DE
EN

Montageanleitung

Assembly Instructions

AlpiMount-Basic LV101



info@leversolar.com

+086 (0) 573 87718973

www.leversolar.com

SInhalt / Content

01. Zusammenfassung / Summarize 01

1.1 Montagepersonal 01
Installation personnel

1.2 Sicherheitsausrüstung 01
Security equipment

1.3 Baustelle 01
Construction site

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 03
Assemble the bottom bracket

3.2 Montieren Sie den KunststofffuB 04
Install the plastic base

3.3 Montieren Sie die Solarmodule 06
Install solar panels

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



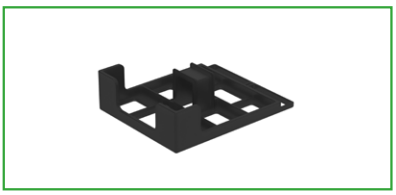
Grundträger/Base Beam × 4



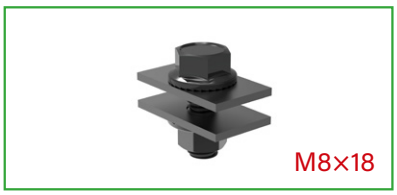
U-Rohr/Base U-Tube × 8



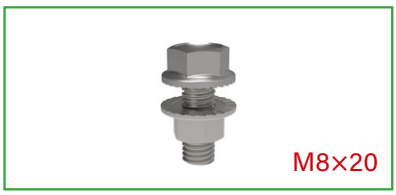
Vierkantpfosten/Square Post × 4



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):
1160x180x115mm

Box dimension(For 2 Panels):
1160x180x115mm



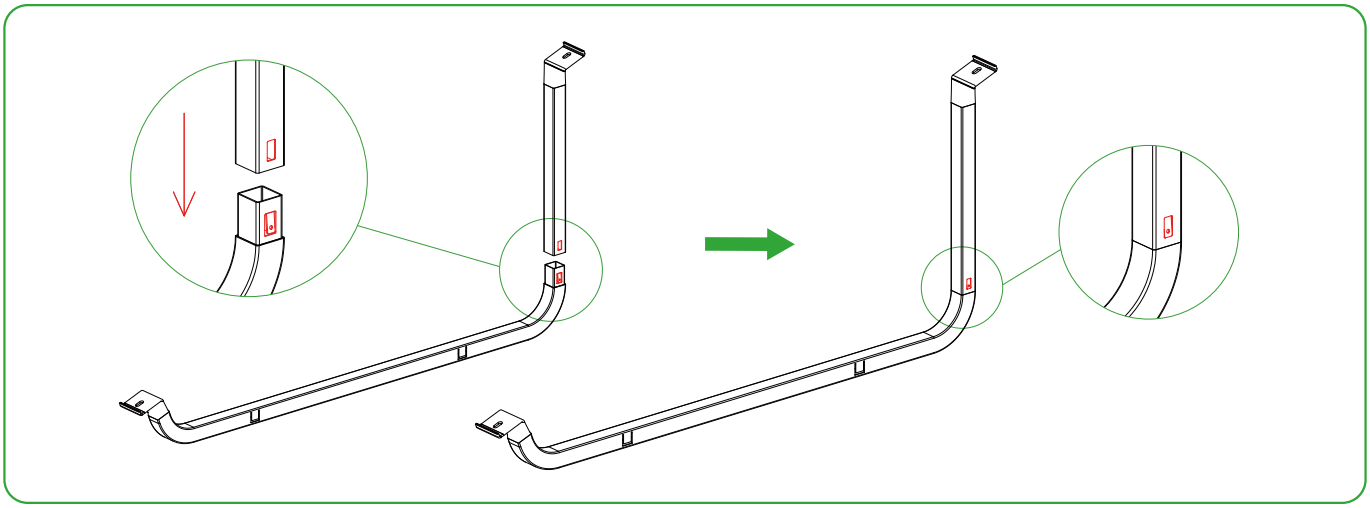
Modulabmessungen/Panel dimensions: (1500-2400) * 1134mm

03. Installationsschritte / Installation step

3.1 Untergestell montieren / Assemble the bottom bracket

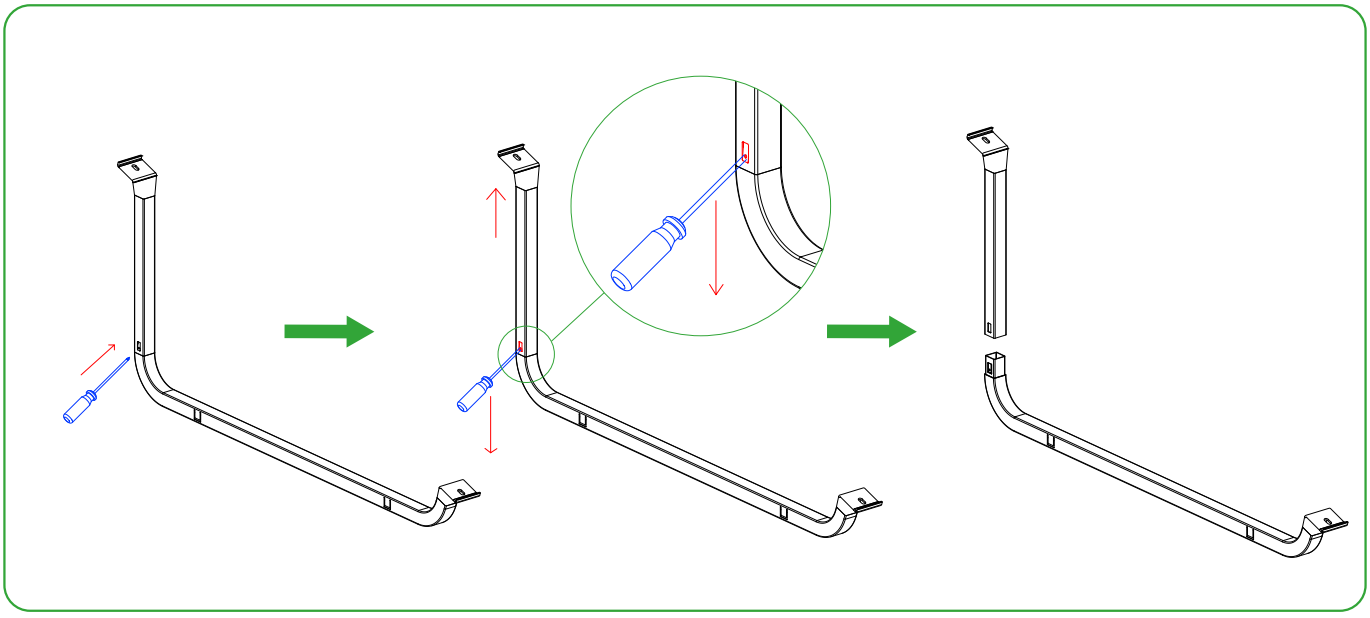
Quadratische Pfosten senkrecht in den Grundträger einsetzen. Die Verbindung erfolgt über Schnappbefestigungen.

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



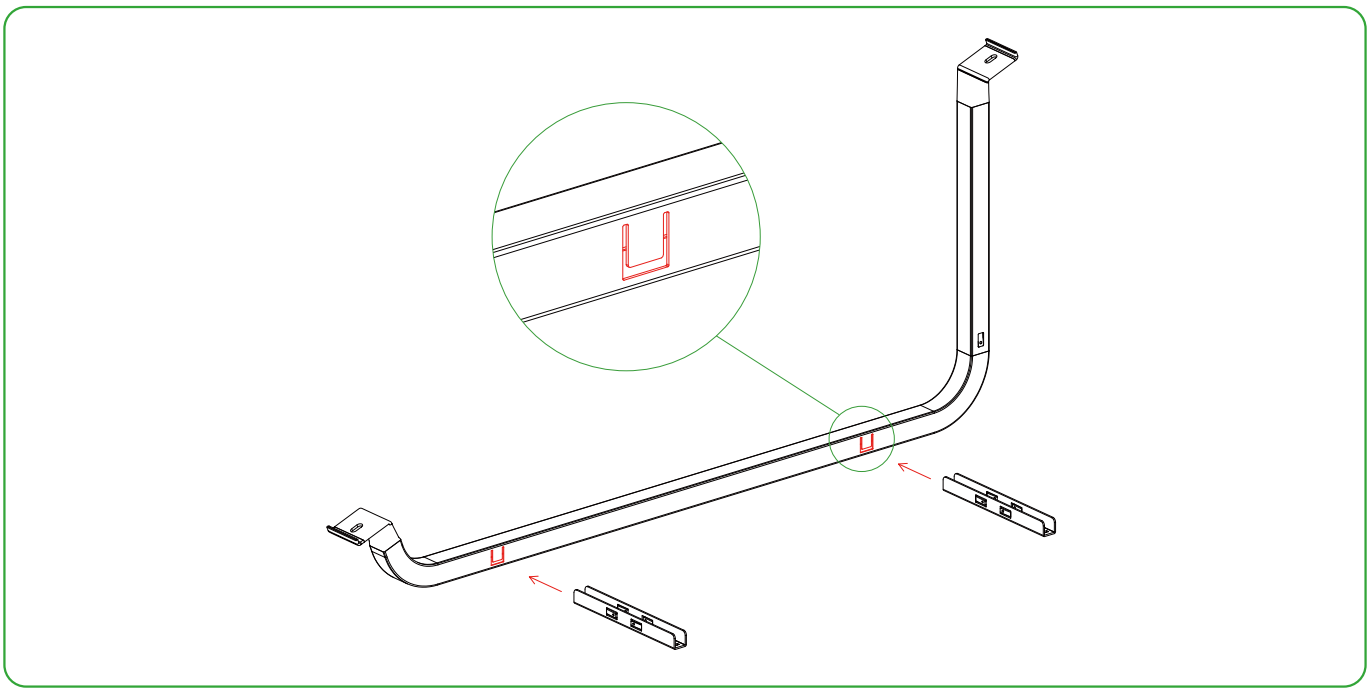
Wenn Sie demontieren möchten, drücken Sie die Halterung mit einem Demontageschlüssel nach unten und ziehen Sie die Säule anschließend nach oben heraus.

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

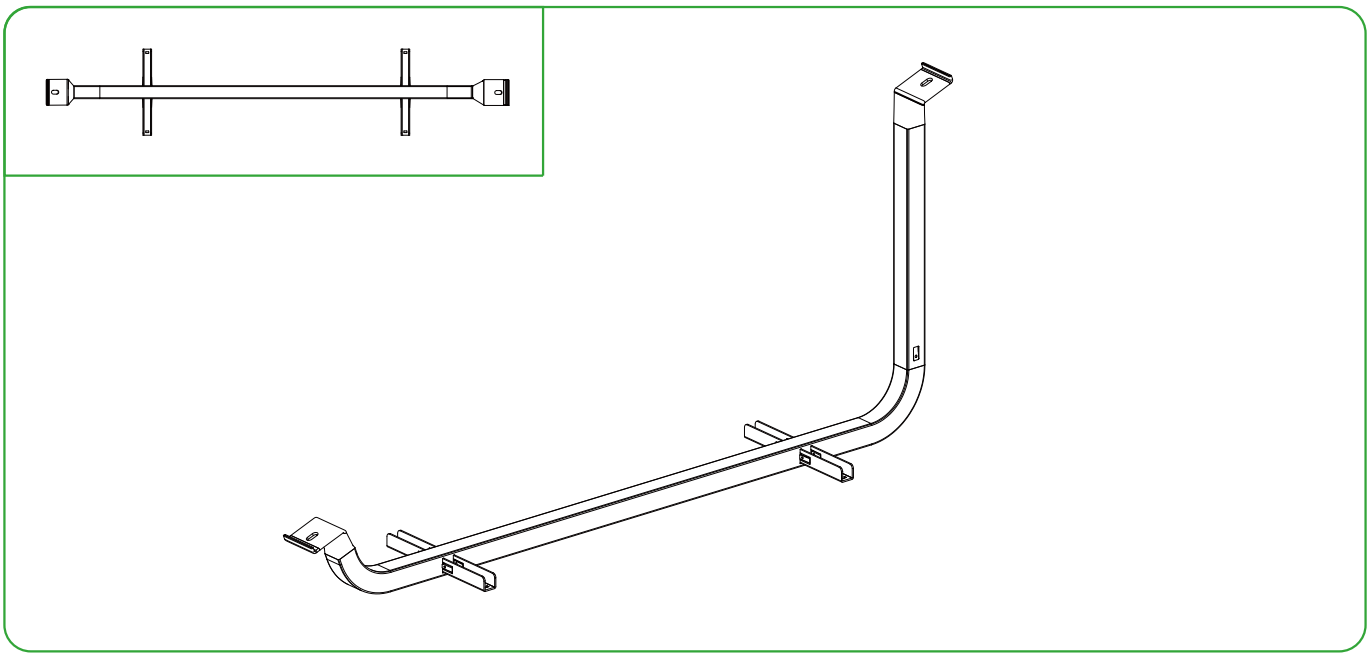


3.2 Montieren Sie den Kunststofffuß / Install the plastic base

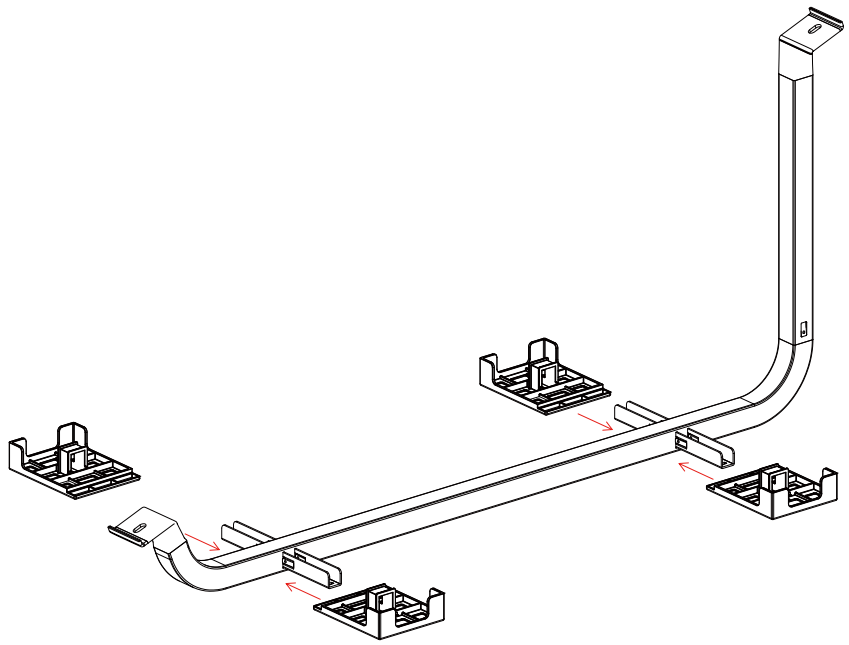
1. Das U-Rohr in die Bohrungen des Grundträgers einstecken.
   Slot the U-tube into the holes of the base beam.



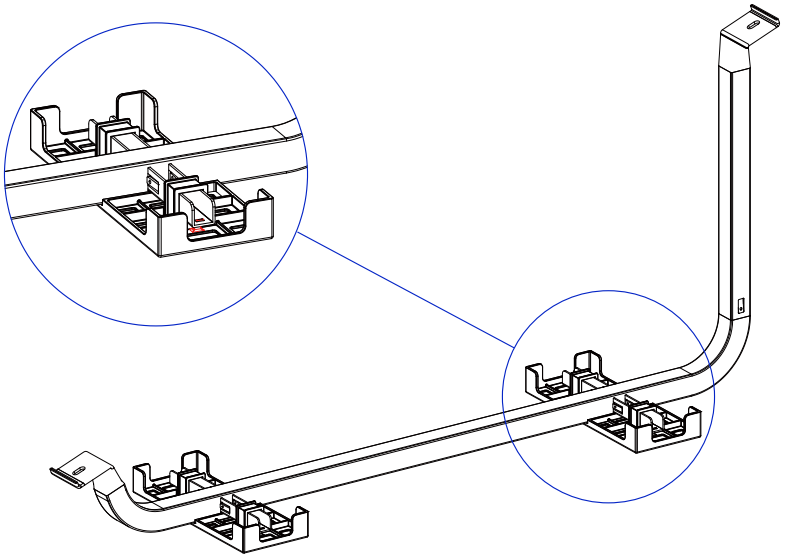
2. Wirkungsdarstellung. / Effect display.



❸ 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.



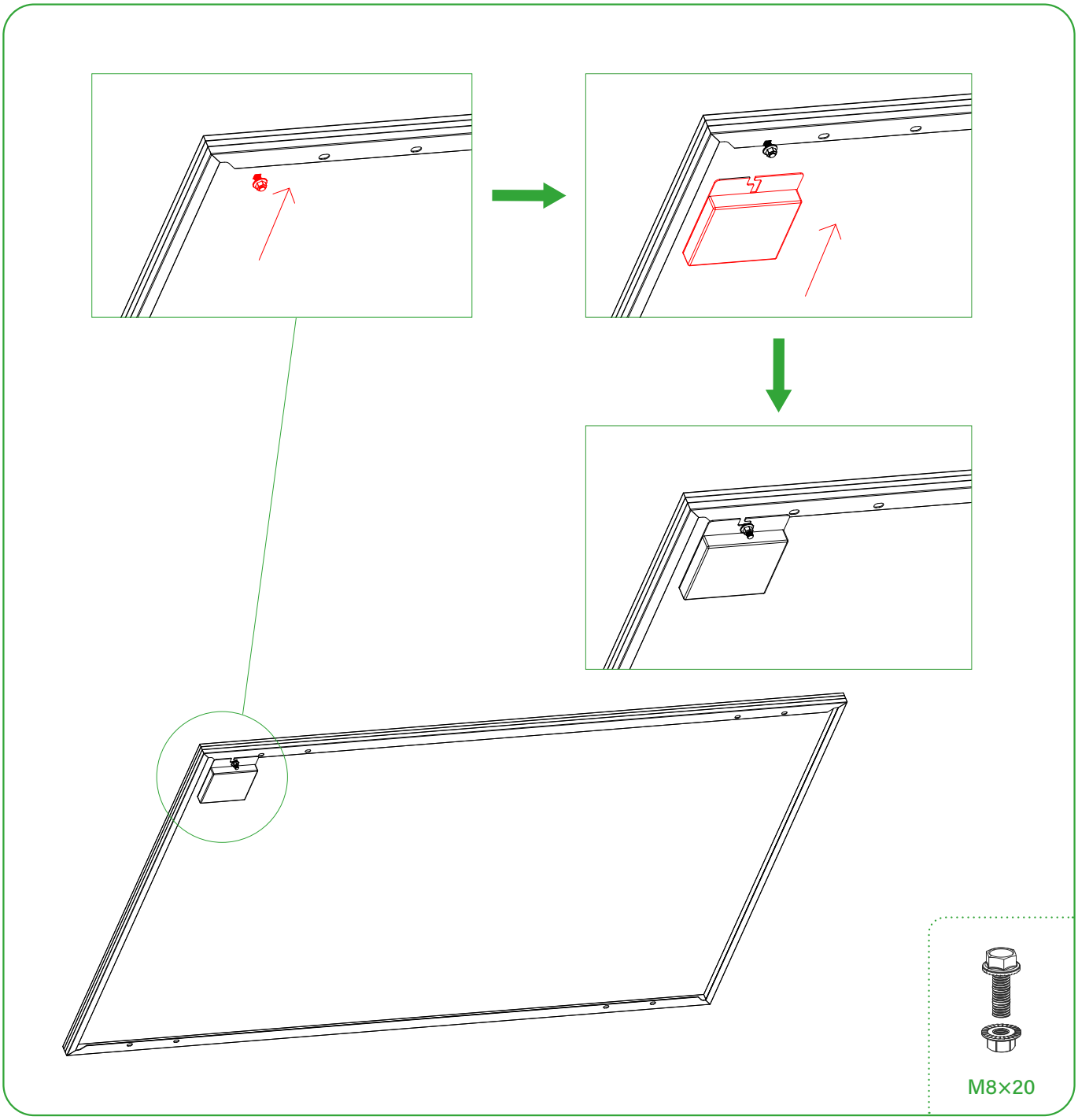
❹ Wirkungsdarstellung. / Effect display.



3.3 Montieren Sie die Solarmodule / Install solar panels

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

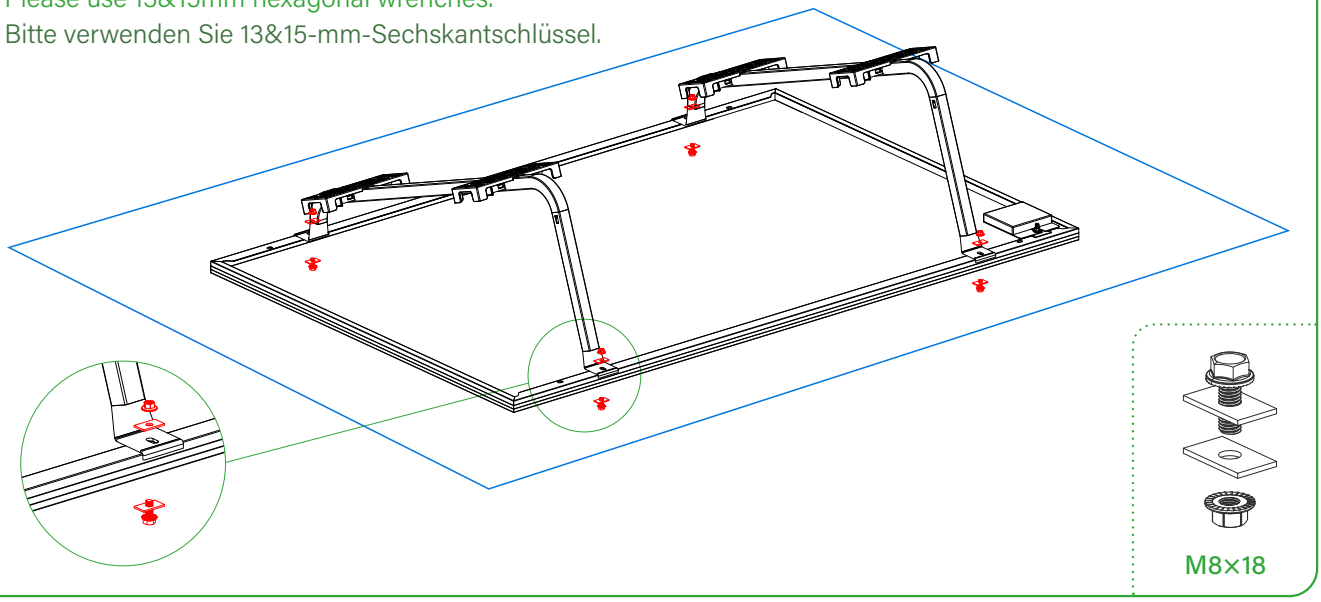
   Clip the Inverter bolt onto the module frame, mount the micro inverter and tighten the bolts.



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.

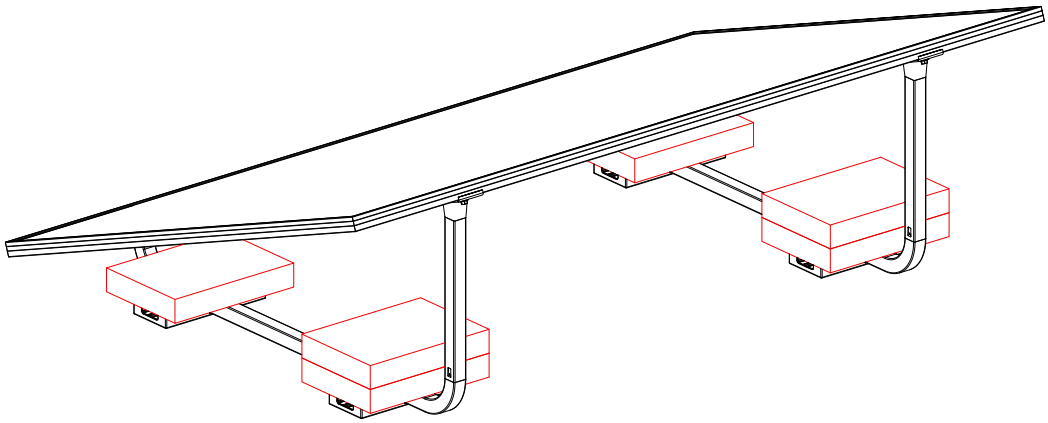
Please use 13&15mm hexagonal wrenches.
Bitte verwenden Sie 13&15-mm-Sechskantschlüssel.



M8×18

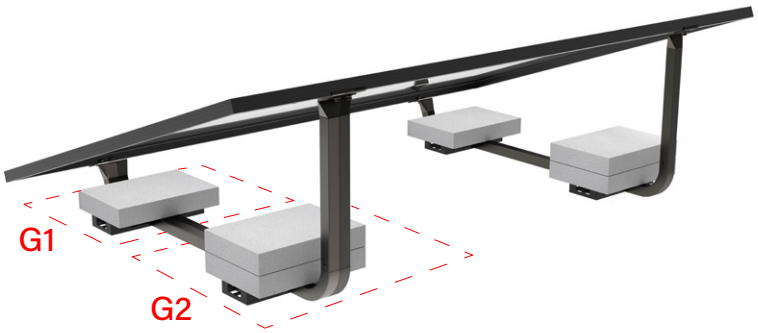
3 Die montierten Gestelle und Module umdrehen, anschließend Ballaststeine zur Stabilisierung auflegen.

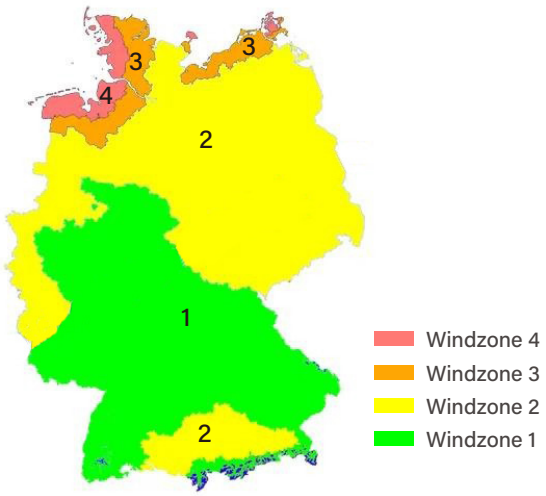
Flip the installed brackets and panels, then place ballast blocks to enhance stability.



04. Ballastfundamente / Ballast foundations

Deutschland / Germany





Windmap Germany

Modul: 1762×1134mm Geländekategorie II
Panel: 1762×1134mm Terrain category II

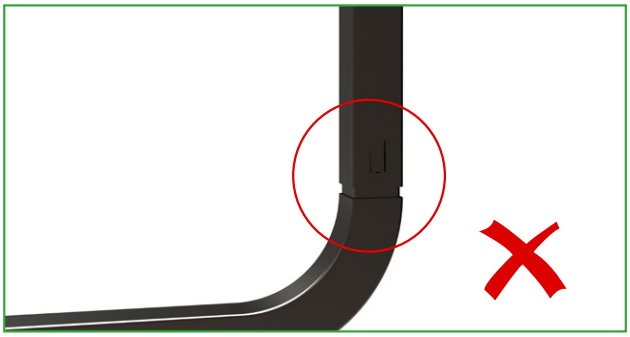
Gebäudehöhe Building height	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Windgeschwindigkeit Wind speed(m/s)	Ballast (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
22.5 (1)	18	19	18	22	18	30	18	35	18	43
25 (2)	18	28	18	31	18	42	18	47	18	57
27.5 (3)	18	38	18	42	18	54	18	60	18	73
30 (4)	18	48	18	52	18	68	18	76	18	90

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

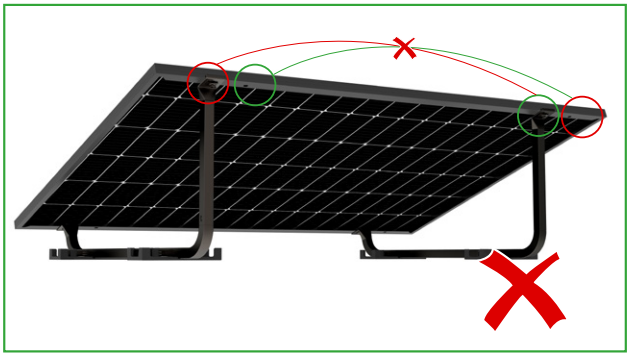




1 **Quadratrohr-Stützen und Unterzüge müssen vollständig eingesteckt werden, sonst ist die Stützkonstruktion instabil.**

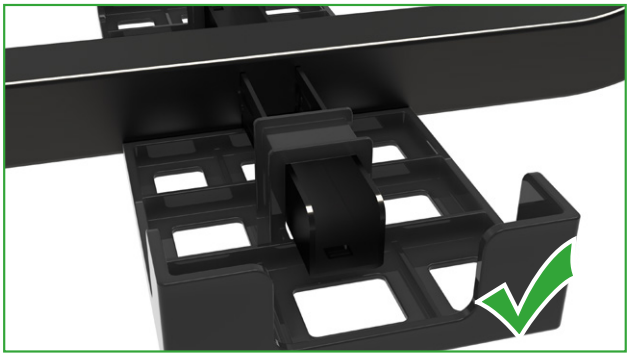
Square tube uprights and base beams must be fully inserted; otherwise, the support structure will be unstable.

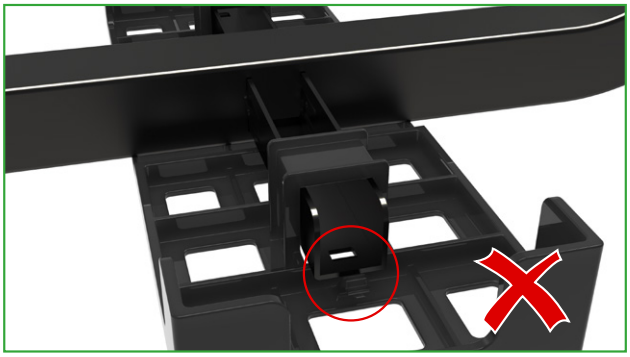




2 **Die Installation darf nicht an der falschen Bohrung des Solarmoduls erfolgen, da dies zu ungleichmäßiger Krafteinwirkung auf beiden Seiten des Moduls führen kann.**

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.

ES
IT

Instrucciones de montaje
Istruzioni di montaggio

AlpiMount-Basic LV101



info@leversolar.com
+086 (0) 573 87718973
www.leversolar.com

SInhalt / Content

01. Resumen / Riassunto 01

1.1 Personal de instalación 01
Personale di installazione

1.2 Equipo de seguridad 01
Attrezzatura di sicurezza

1.3 Obra de construcción 01
Cantiere edile

02. Lista de empaque / Lista d'imballaggio 02

2.1 Introducción de componentes 02
Introduzione dei componenti

2.2 Herramientas / Attrezzi 02

2.3 Embalaje / Imballaggio 02

03. Paso de instalación / Passaggio di installazione 03

3.1 Montar el soporte inferior 03
Montare il supporto inferiore

3.2 Instalar la base de plástico 04
Installare la base in plastica

3.3 Instalar paneles solares 06
Installare i pannelli solari

04. Cimentación lastrada / Fondazione zavorrata 08

4.1 España / Spagna 08

4.2 Italia / Italia 09

05. Demostración de errores / Dimostrazione errori 10

01. Resumen / Riassunto

Estas instrucciones de instalación describen el procedimiento para instalar el producto. Lea detenidamente estas instrucciones de montaje antes de comenzar. Siga las indicaciones con cuidado para garantizar una instalación correcta.

Queste istruzioni di installazione descrivono la procedura per installare il prodotto. Leggere attentamente le istruzioni di montaggio prima di iniziare. Seguire scrupolosamente le indicazioni per garantire una corretta installazione.

1.1 Personal de instalación / Personale di installazione

El trabajo de instalación solo podrá ser realizado por instaladores debidamente formados y cualificados. Se considera personal cualificado a quien cuente con las habilidades, conocimientos y formación necesarios para instalar sistemas de soporte fotovoltaicos, seguir este manual, utilizar las herramientas requeridas de forma segura y ejecutar los procedimientos correspondientes. Deberán gozar de buena salud física y mental, y queda estrictamente prohibido realizar labores de instalación bajo los efectos del alcohol, drogas o sustancias estupefacientes.

I lavori di installazione possono essere eseguiti esclusivamente da installatori adeguatamente formati e qualificati. Il personale qualificato dispone delle competenze, delle conoscenze e della formazione necessarie per l'installazione di sistemi di supporto fotovoltaici, per seguire questo manuale, utilizzare in sicurezza gli attrezzi richiesti e svolgere le operazioni previste. Devono essere in buone condizioni fisiche e mentali; è severamente vietato eseguire lavori di installazione sotto l'effetto di alcol, droghe o sostanze stupefacenti.

1.2 Equipo de seguridad / Attrezzatura di sicurezza

El equipo de instalación deberá entregar cascos de seguridad, guantes, cuerdas de seguridad y demás equipos a cada trabajador. En cada zona de instalación deberán estar presentes al menos dos instaladores, para poder realizar un rescate oportuno en caso de accidente.

La squadra di installazione deve fornire a ciascun operatore elmetti di sicurezza, guanti, corde di sicurezza e altri dispositivi. In ogni luogo di installazione devono essere presenti almeno due addetti, per garantire un pronto intervento di soccorso in caso di incidente.

1.3 Obra de construcción / Cantiere edile

Durante la instalación, la zona de obras deberá permanecer cerrada al público para evitar caídas y lesiones. En el lugar de instalación debe haber al menos una copia de las instrucciones de montaje.

Durante l'installazione, il cantiere deve essere interdetto al pubblico per evitare infortuni da caduta. Sul posto di lavoro deve essere presente almeno una copia delle istruzioni di installazione.

02. Lista de empaque / Lista d'imballaggio

2.1 Introducción de componentes / Introduzione dei componenti

Para 2 panel / Per 2 pannello



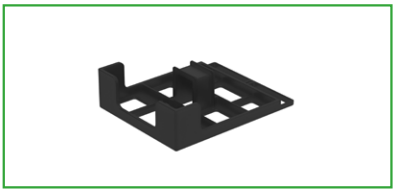
Viga base
Trave base × 4



Tubo U base
Tubo U base × 8



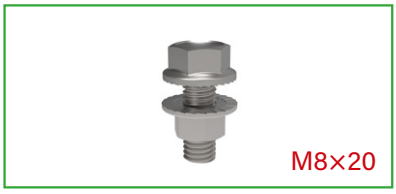
Poste cuadrado
Palo quadrato × 4



Base de plástico
Base in plastica × 16



Tornillo para panel
Bullone per pannello solare × 8



Perno de inversor
Bullone dell'inverter × 2

2.2 Herramientas / Attrezzi



Llave de desmontaje
Chiave di smontaggio

2.3 Embalaje / Imballaggio

Dimensiones de la caja
(para 2 panel):
1160x180x115mm

Dimensioni scatola
(per 2 pannello):
1160x180x115mm



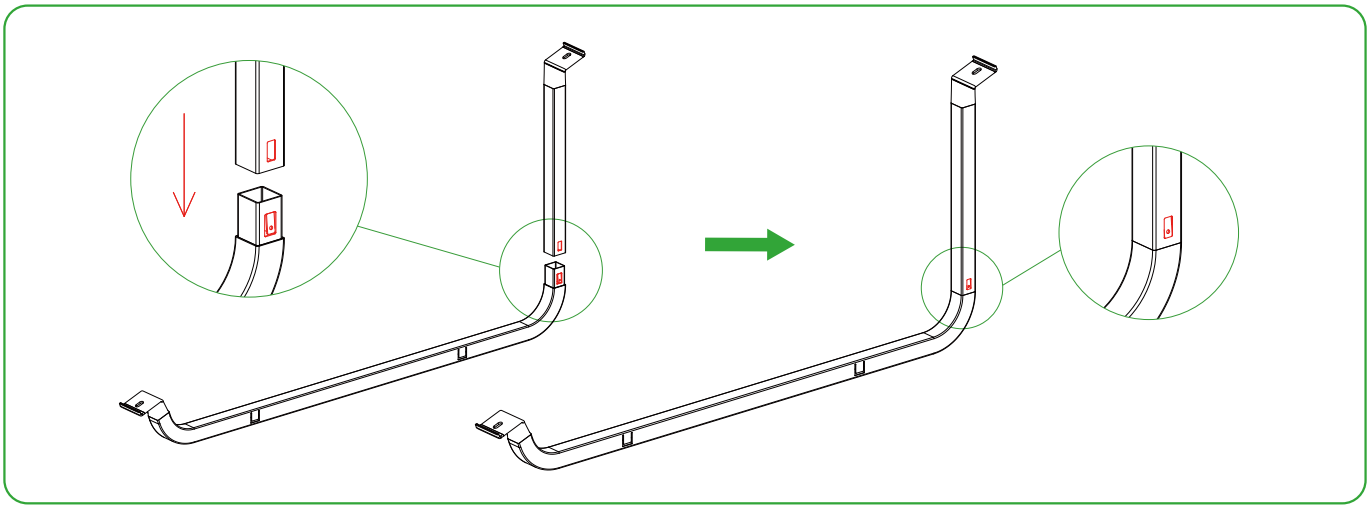
Dimensiones del panel/Dimensioni del pannello: (1500-2400) * 1134mm

03. Paso de instalación
03. Passaggio di installazione

3.1 Montar el soporte inferior / Montare il supporto inferiore

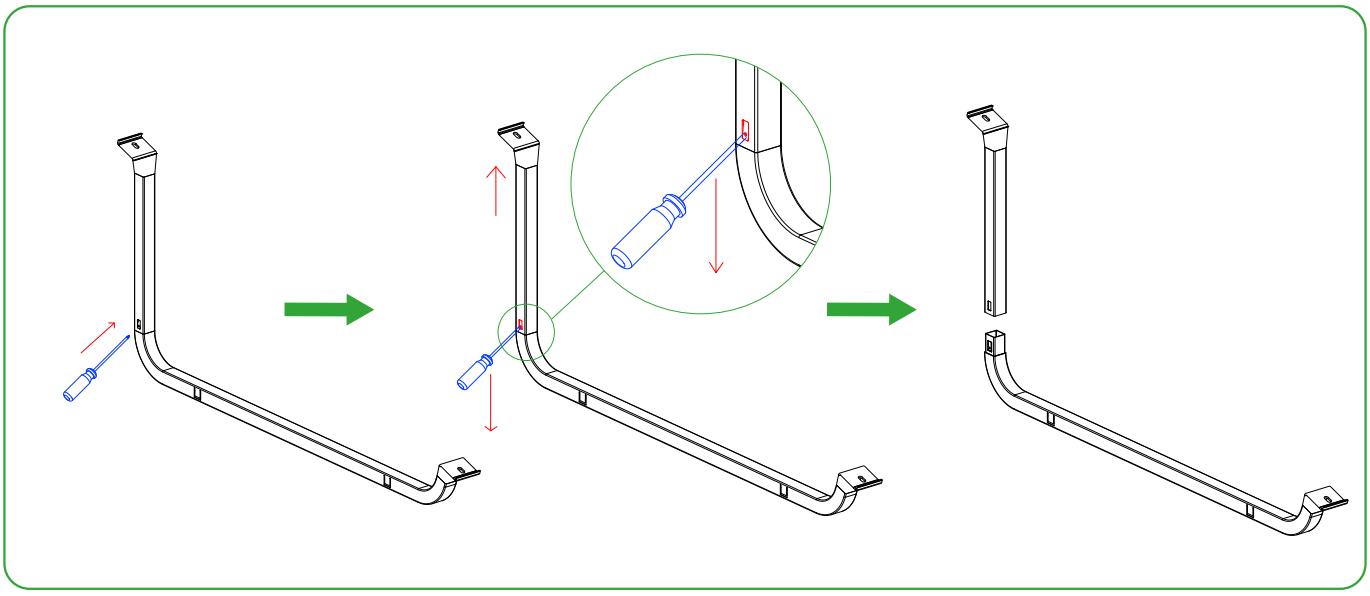
Instale los postes cuadrados verticalmente en la viga base. La unión se realiza mediante elementos de encaje a presión.

Installare i montanti quadrati verticalmente sulla trave di base. Il collegamento avviene tramite elementi di fissaggio a scatto.



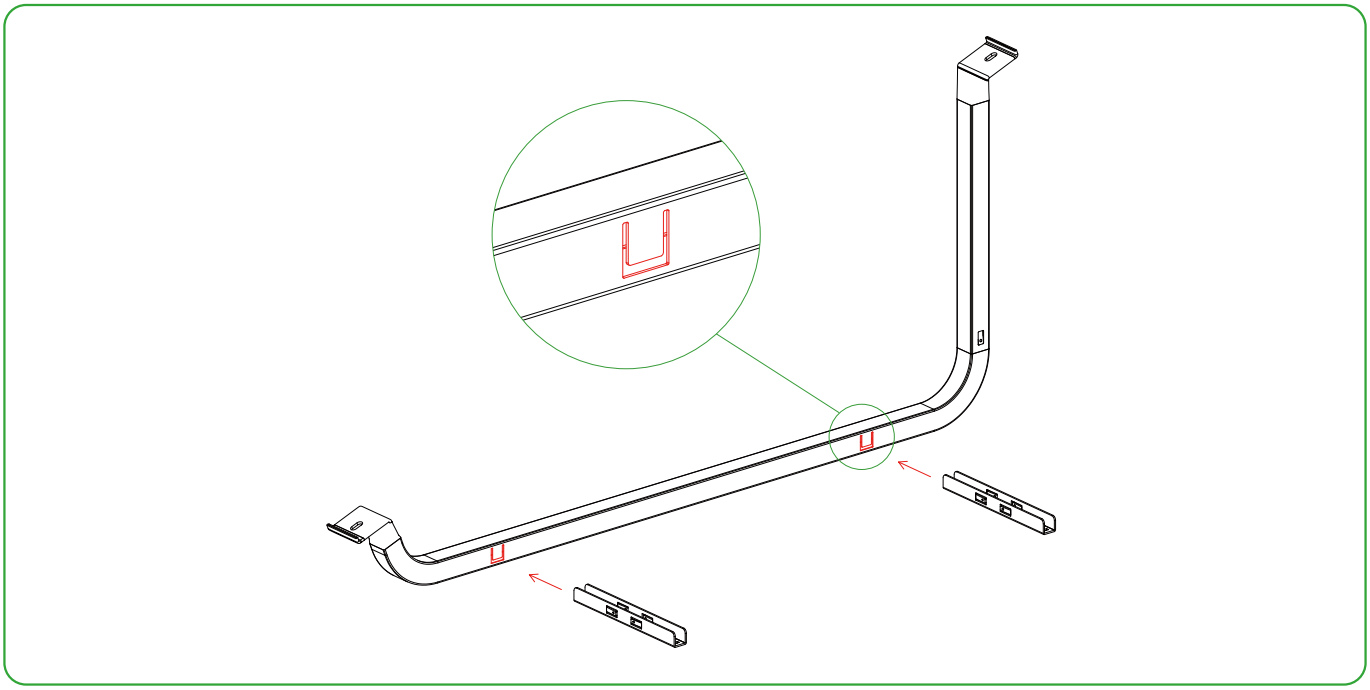
Cuando quiera desmontar, presione el sujetador hacia abajo con un Llave de desmontaje y luego extraiga el poste hacia arriba para desmontarlo.

Quando vuoi smontare, Premere il fermaglio verso il basso con una Chiave di smontaggio, quindi estrarre il montante verso l'alto per smontarlo.

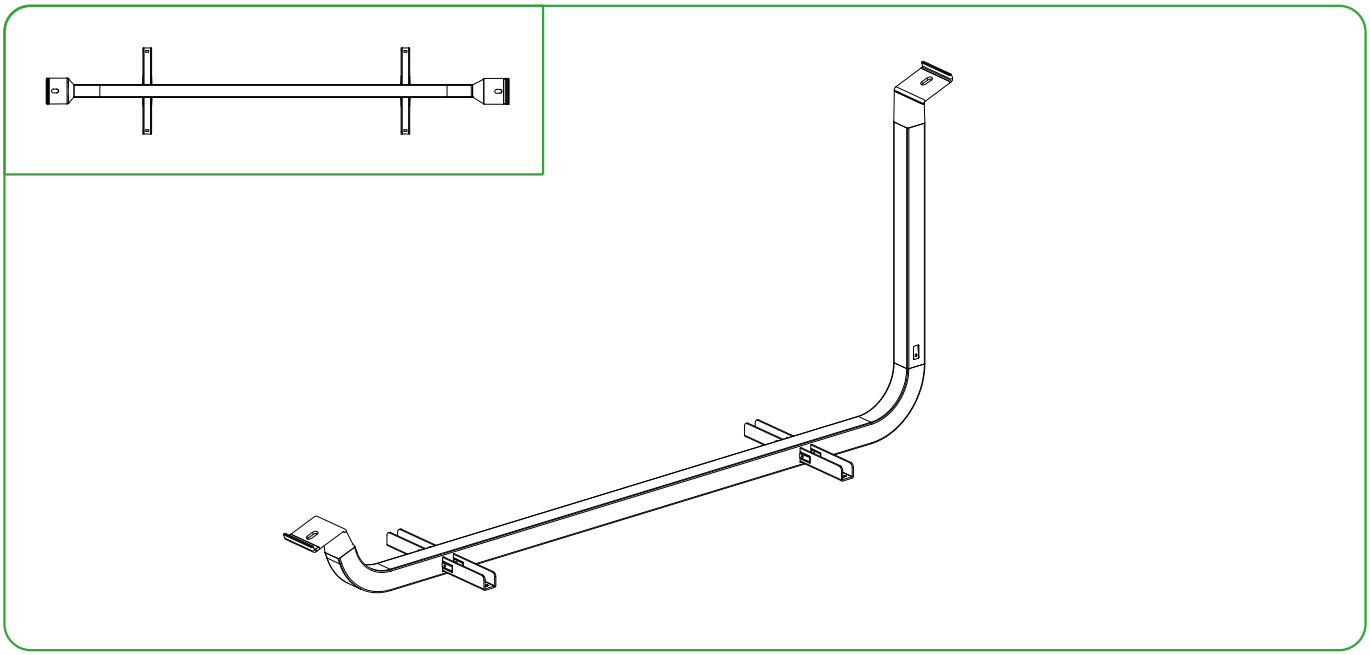


3.2 Instalar la base de plástico / Installare la base in plastica

1. Insertar el tubo en U en los orificios de la viga base.
   Inserire il tubo a U nei fori della trave di base.

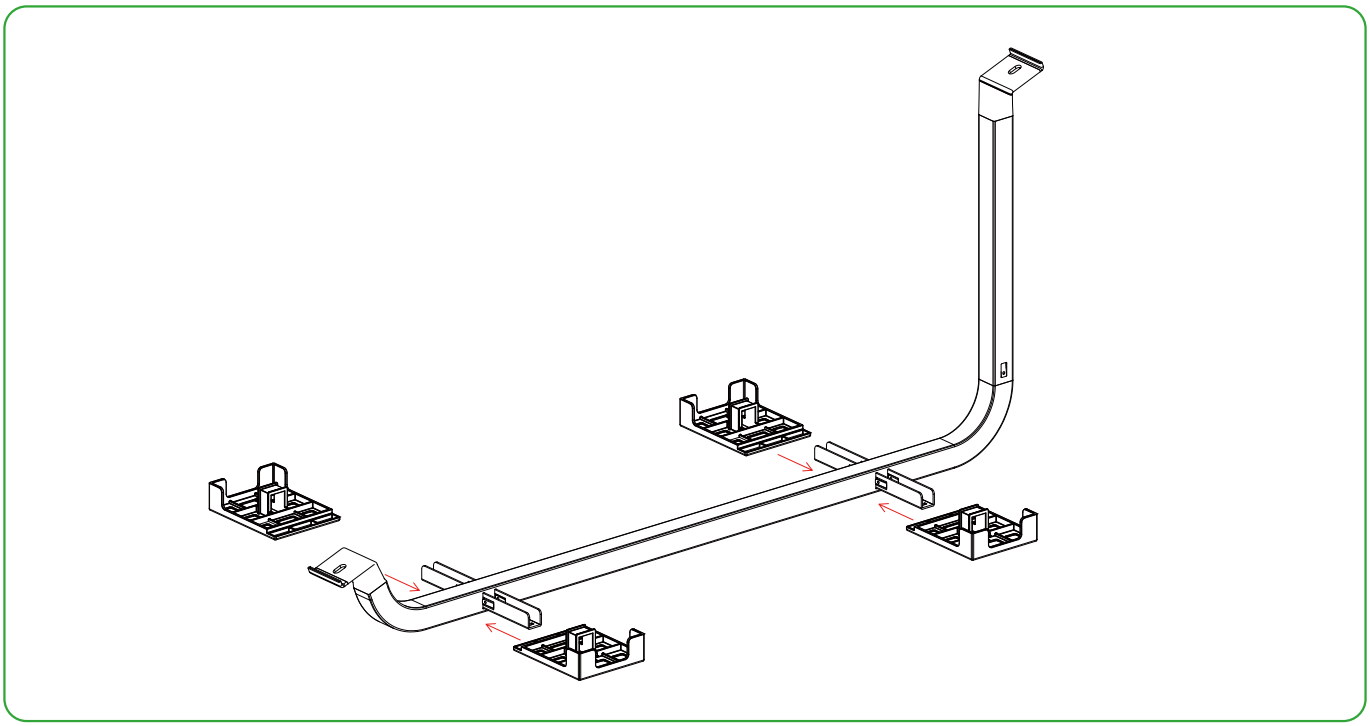


2. Visualización del efecto. / Visualizzazione effetto.

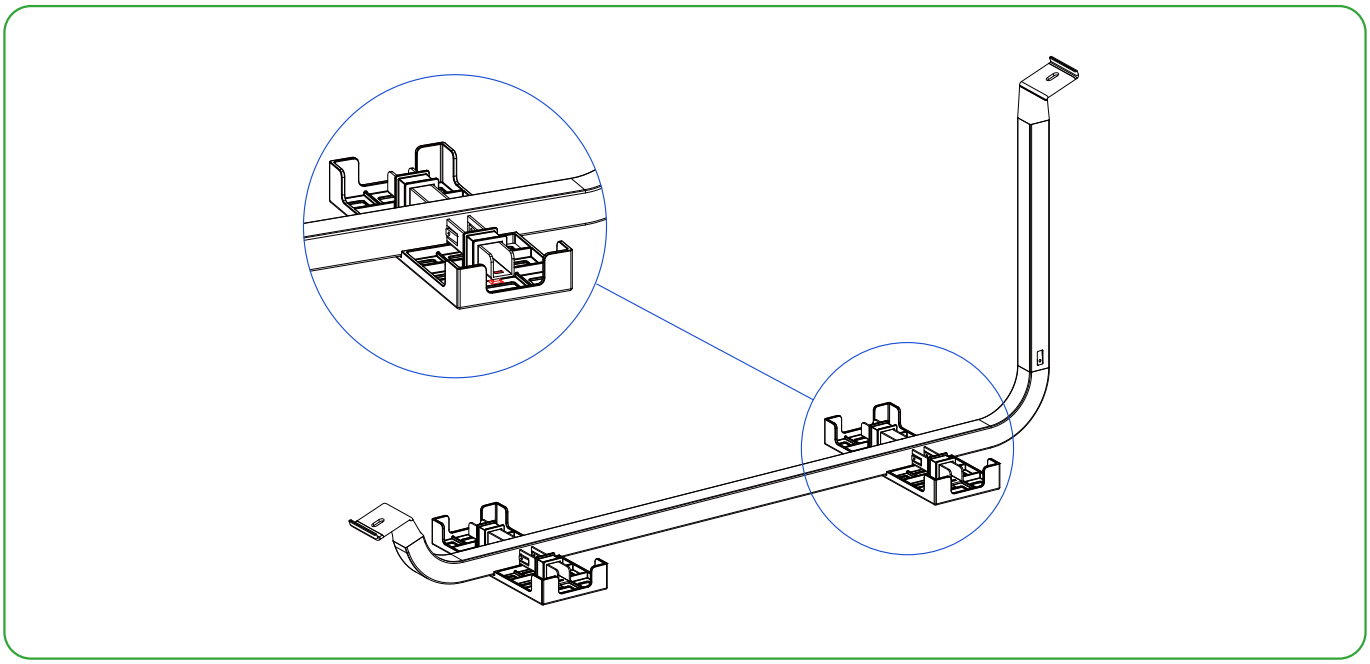


❸ Insertar la base de plástico en el tubo en U y fijarla con elementos de encaje a presión. Alinear los orificios de la base de plástico con los del tubo en U.

Inserire la base in plastica nel tubo a U e fissarla con elementi di fissaggio a scatto. Allineare i fori della base in plastica con quelli del tubo a U.

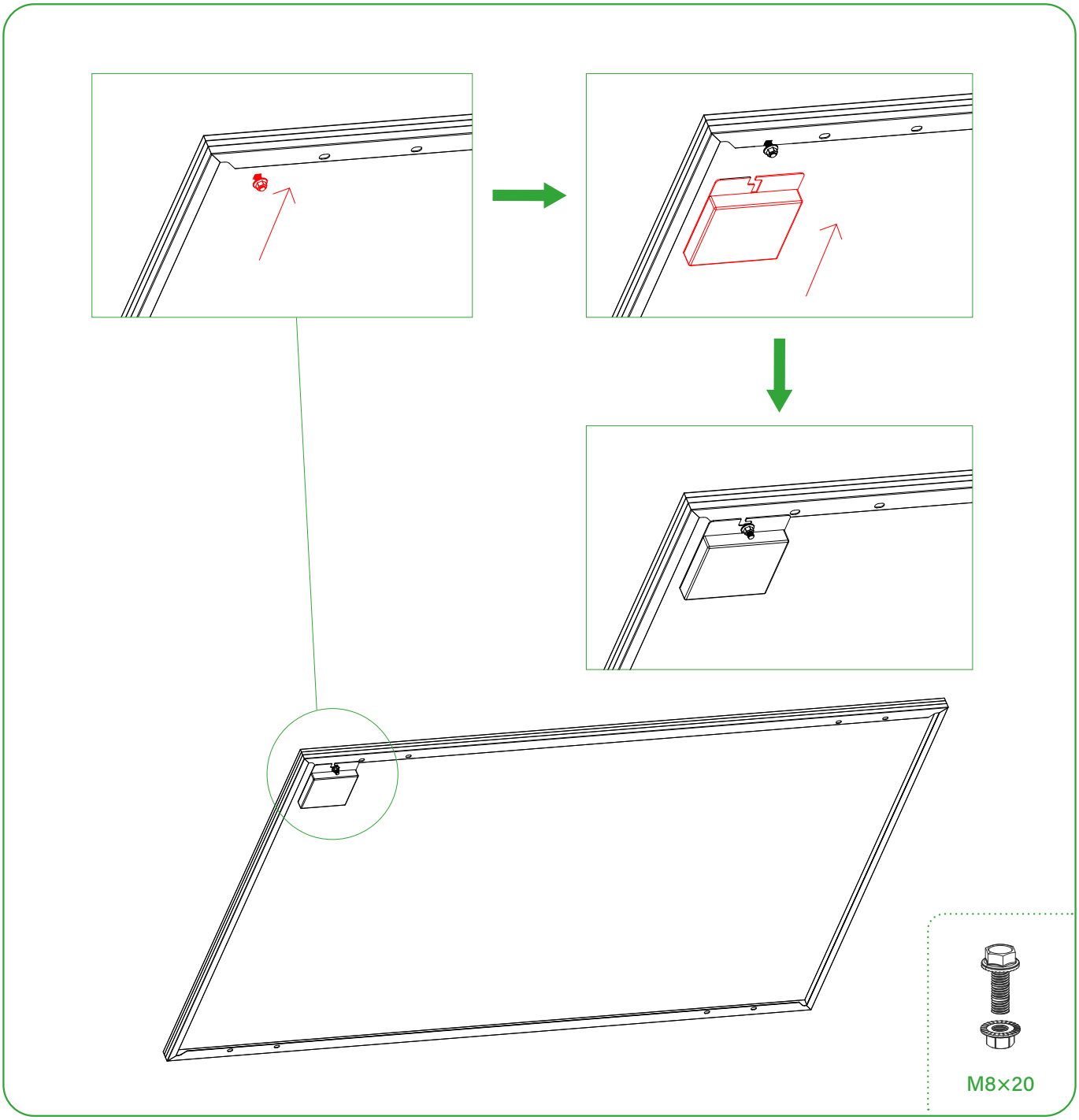


❹ Visualización del efecto. / Visualizzazione effetto.



3.3 Instalar paneles solares / Installare i pannelli solari

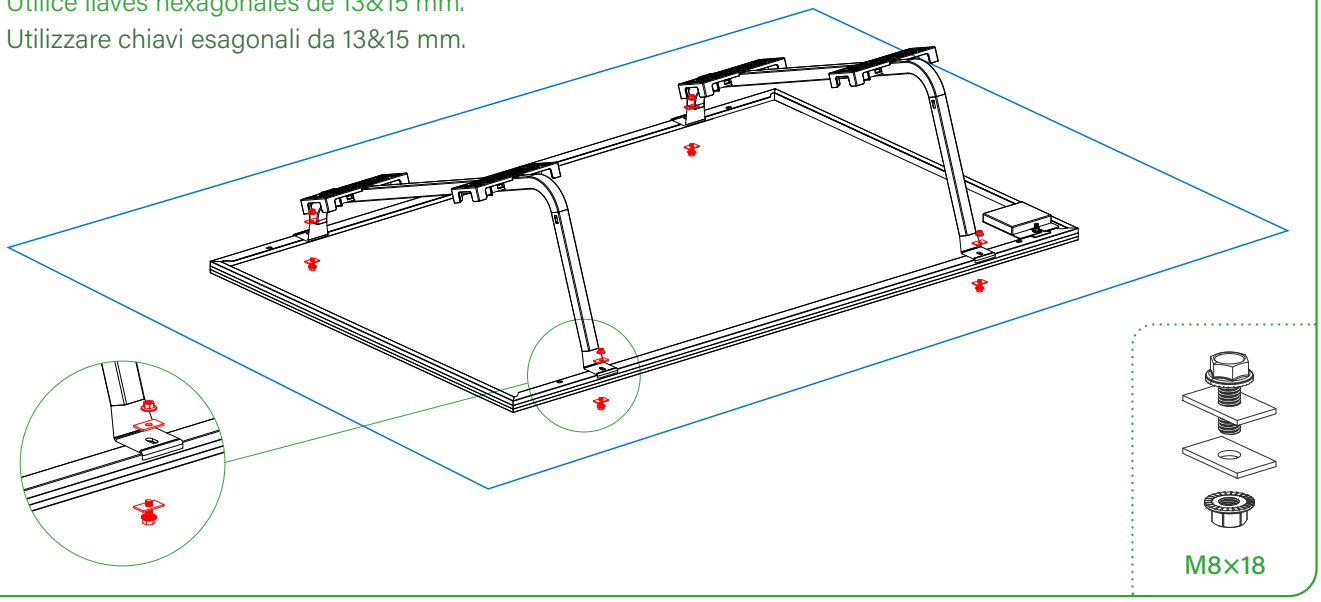
1. Enganche el perno del inversor en el bastidor del módulo, monte el microinversor y apriete los pernos.
   Agganciare il bullone dell'inverter al telaio del modulo, installare il microinverter e serrare i bulloni.



❷ Extienda un paño limpio en el suelo y coloque el módulo boca abajo sobre el paño. Alinee el soporte preensamblado con los orificios de montaje del módulo tal como se muestra en la imagen y apriete los cuatro pernos para fijarlo.

Stendere un panno pulito sul pavimento e appoggiare il modulo capovolto sul panno. Allineare il supporto preassemblato ai fori di montaggio del modulo come illustrato nell'immagine e serrare i quattro bulloni per fissarlo.

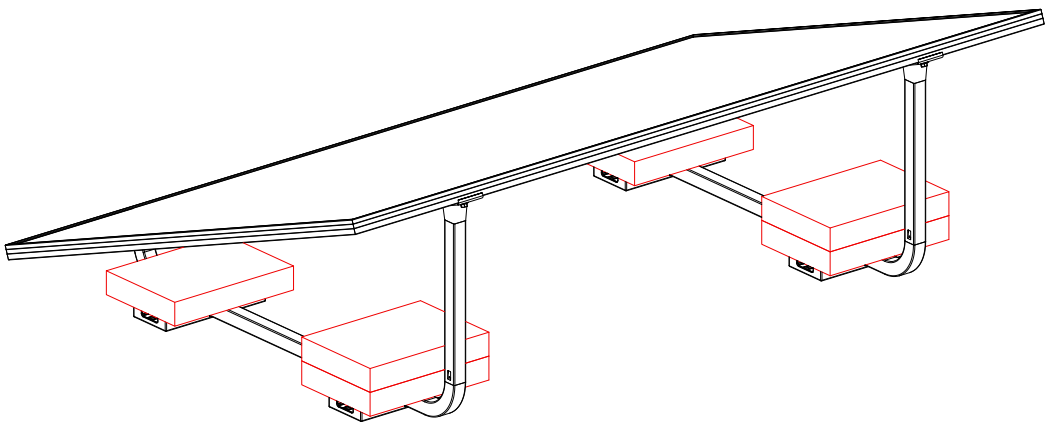
Utilice llaves hexagonales de 13&15 mm.
Utilizzare chiavi esagonali da 13&15 mm.



M8×18

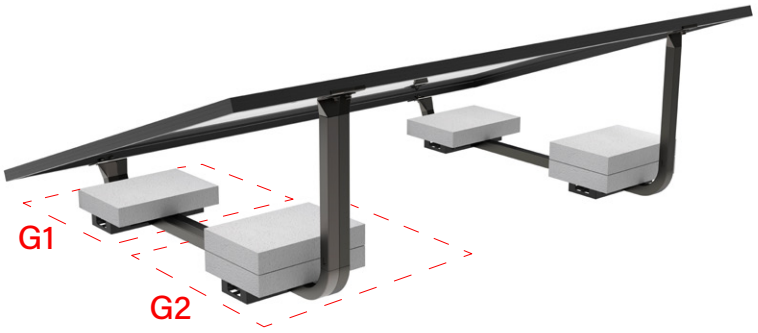
❸ Gira los soportes y paneles instalados, luego coloca bloques de lastre para mayor estabilidad.

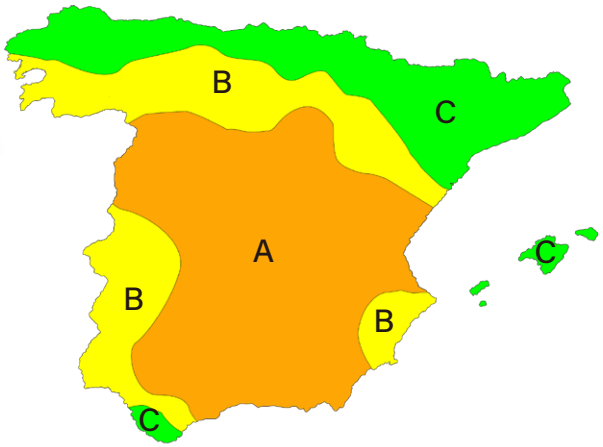
Ribaltare supporti e pannelli montati, posizionare zavorre per aumentare la stabilità.



04. Cimentación lastrada / Fondazione zavorrata

4.1 España / Spagna





Windmap Spain

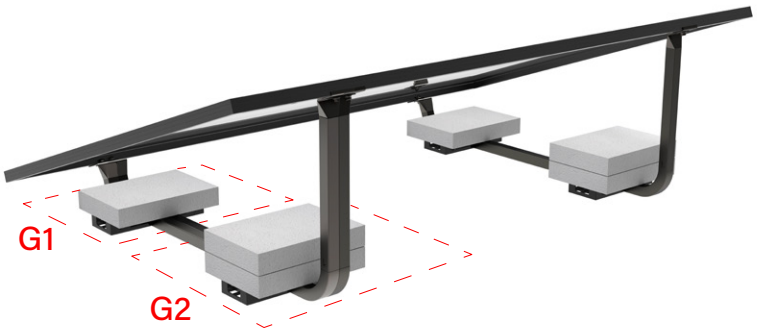
Panel: 1762×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 1762×1134mm Categoria terreno II

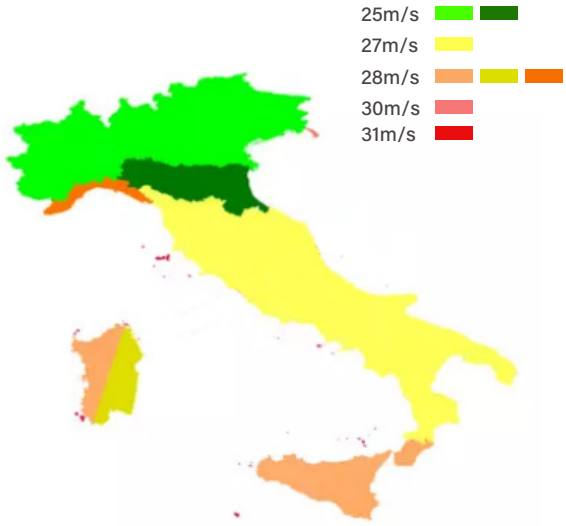
Altura del edificio Altezza edificio	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Velocidad del viento Velocità vento(m/s)	Lastre / Zavorra (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
26 (A)	18	32	18	35	18	46	18	52	18	63
27 (B)	18	36	18	39	18	51	18	58	18	69
29 (C)	18	44	18	48	18	62	18	69	18	83

Panel: 2278×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 2278×1134mm Categoria terreno II

Altura del edificio Altezza edificio	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Velocidad del viento Velocità vento(m/s)	Lastre / Zavorra (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
26 (A)	18	50	18	51	18	68	18	74	18	95
27 (B)	18	54	18	55	18	75	18	81	18	103
29 (C)	18	65	18	67	18	89	18	96	18	121

4.2 Italia / Italia





Windmap Italia

Panel: 1762×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 1762×1134mm Categoria terreno II

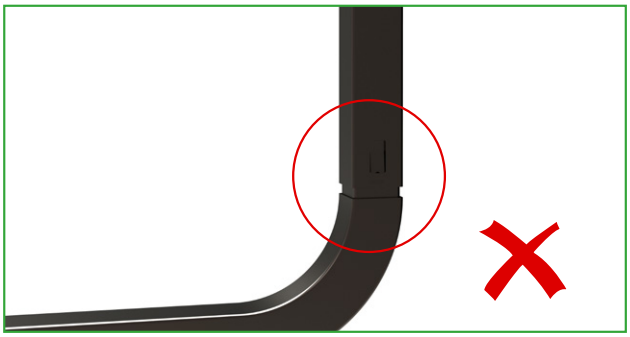
Altura del edificio Altezza edificio	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Velocidad del viento Velocità vento(m/s)	Lastre / Zavorra (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
25	18	28	18	31	18	42	18	47	18	57
27	18	36	18	39	18	51	18	58	18	69
28	18	40	18	43	18	57	18	64	18	76
30	18	48	18	52	18	68	18	76	18	90
31	18	53	18	57	18	73	18	82	18	97

Panel: 2278×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 2278×1134mm Categoria terreno II

Altura del edificio Altezza edificio	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Velocidad del viento Velocità vento(m/s)	Lastre / Zavorra (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
25	18	44	18	45	18	62	18	68	18	86
27	18	54	18	55	18	75	18	81	18	103
28	18	60	18	61	18	80	18	89	18	114
30	18	72	18	73	18	97	18	105	18	132
31	18	78	18	79	18	101	18	113	18	142

05. Demostración de errores
05. Dimostrazione errori

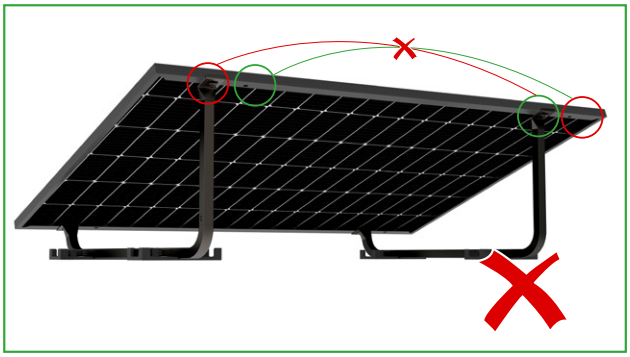




1 Los postes de tubo cuadrado y vigas base deben insertarse completamente, de lo contrario la estructura de soporte será inestable.

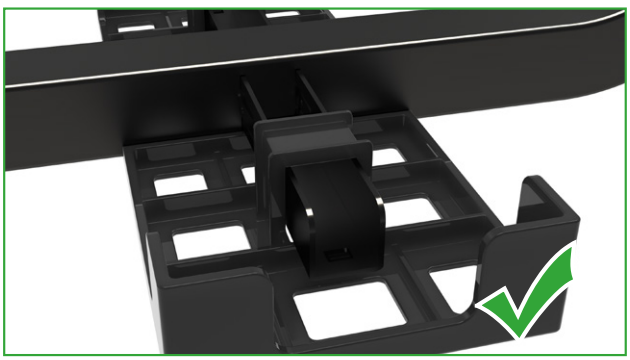
I pali in tubo quadrato e le travi base devono essere inseriti completamente, altrimenti la struttura di supporto risulterà instabile.

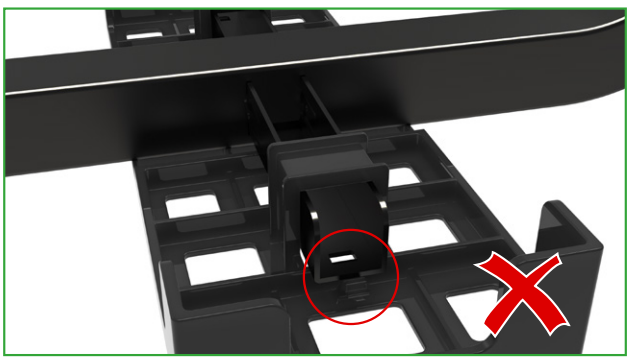




2 No instale en posiciones incorrectas de los orificios del panel solar, ya que causará fuerza desigual en ambos lados.

Non montare nei fori sbagliati del pannello solare, altrimenti si avrà una distribuzione di forze non uniforme.





3 El tubo en U de la base no está bloqueado completamente con el sujetador de plástico.

Il tubo a U della base non è completamente bloccato con il fermo in plastica.