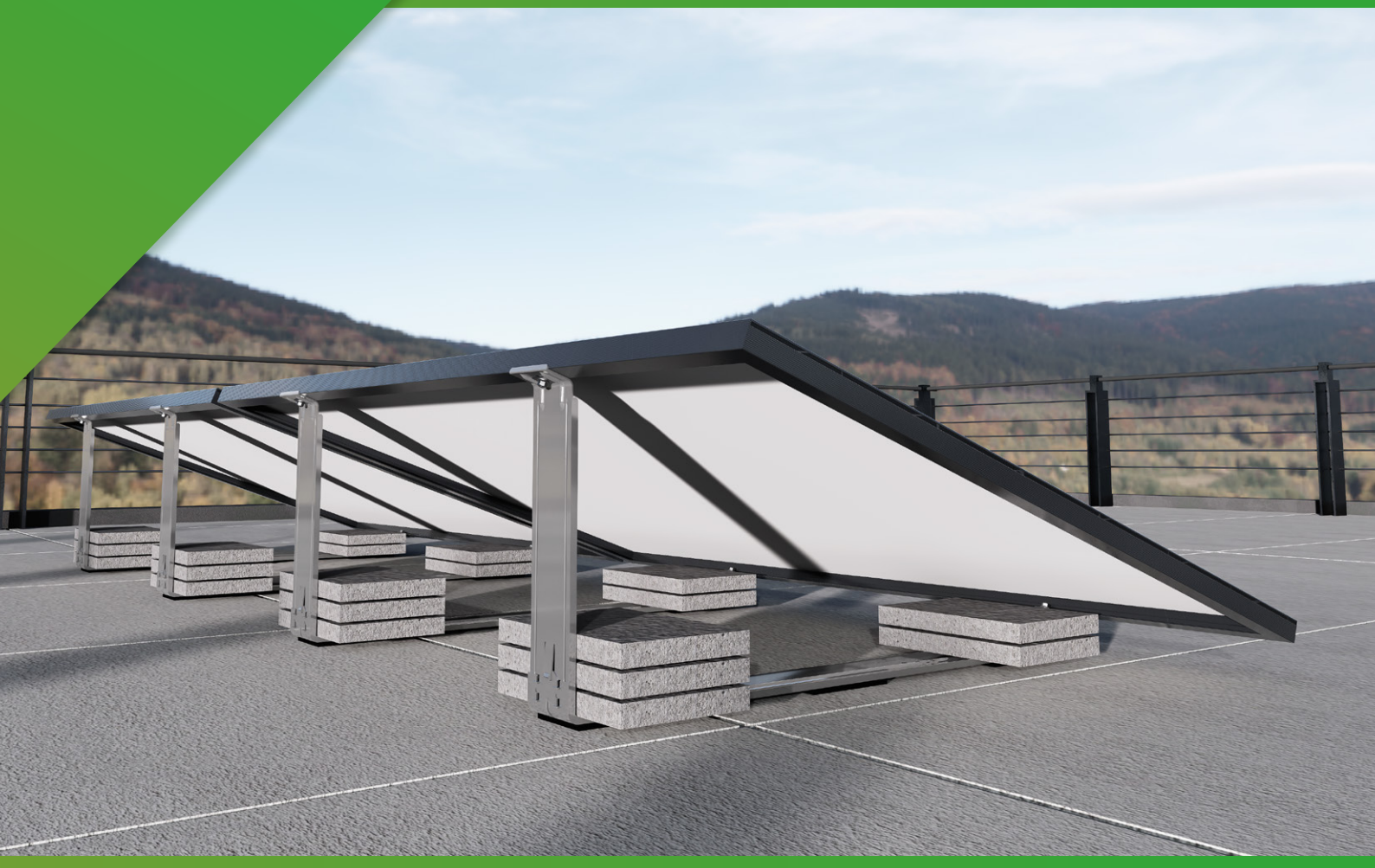
DE
EN

Montageanleitung

Assembly Instructions

AlpiMount-Eco LV102



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 Verpackung / Packaging 02

03. Montageschritt / Installation Step 03

3.1 Untergestell montieren 03
Assemble the bottom bracket

3.2 Montieren Sie die Solarmodule 04
Install solar panels

04. Ballastfundamente / Ballast foundations 06

Deutschland / Germany 06

05. Fehlerdarstellung / Error demonstration 07

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.

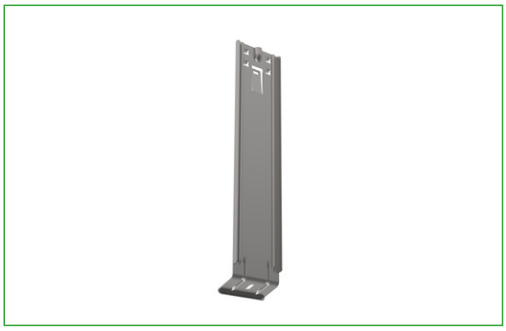
02. Verpackungsliste / Packing List

2.1 Komponentenvorstellung / Component Introduction

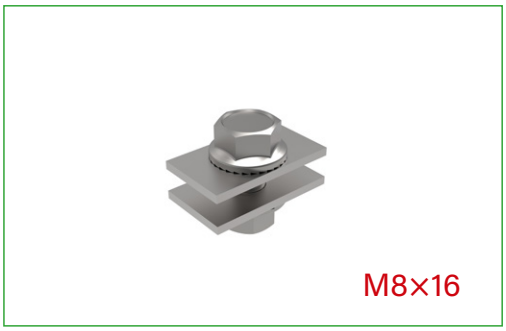
Fur 2 Solarmodule / For 2 Panel



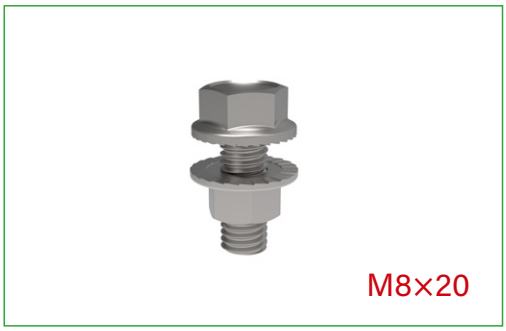
Grundträger
Base Beam × 4



Stahlblechstütze
Vertical Plate Column × 4



Solarpanel-Schraube
Solar Panel Bolt × 8



Wechselrichterbolzen
Inverter bolt × 2

2.2 Verpackung / Packaging

Kastenmaße (Für 2 Solarmodule):
1055x215x103mm

Box dimension(For 2 Panel):
1055x215x103mm



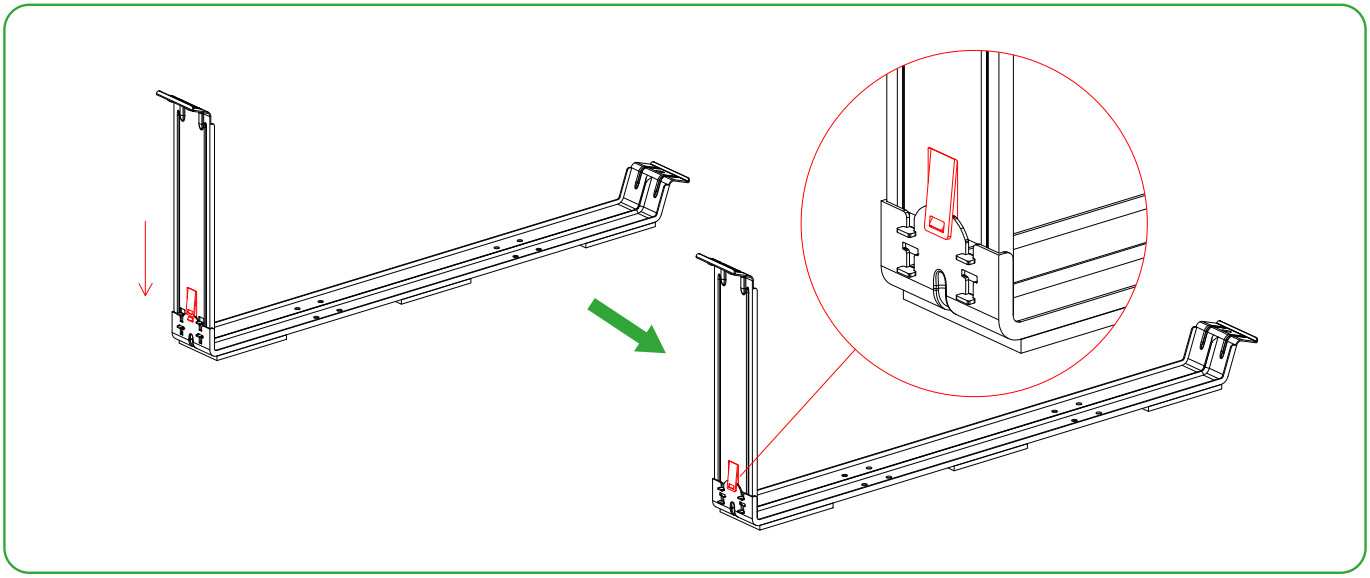
Modulabmessungen/Panel dimensions: (1500-2400) * 1134mm

03. Installationsschritte / Installation step

3.1 Untergestell montieren / Assemble the bottom bracket

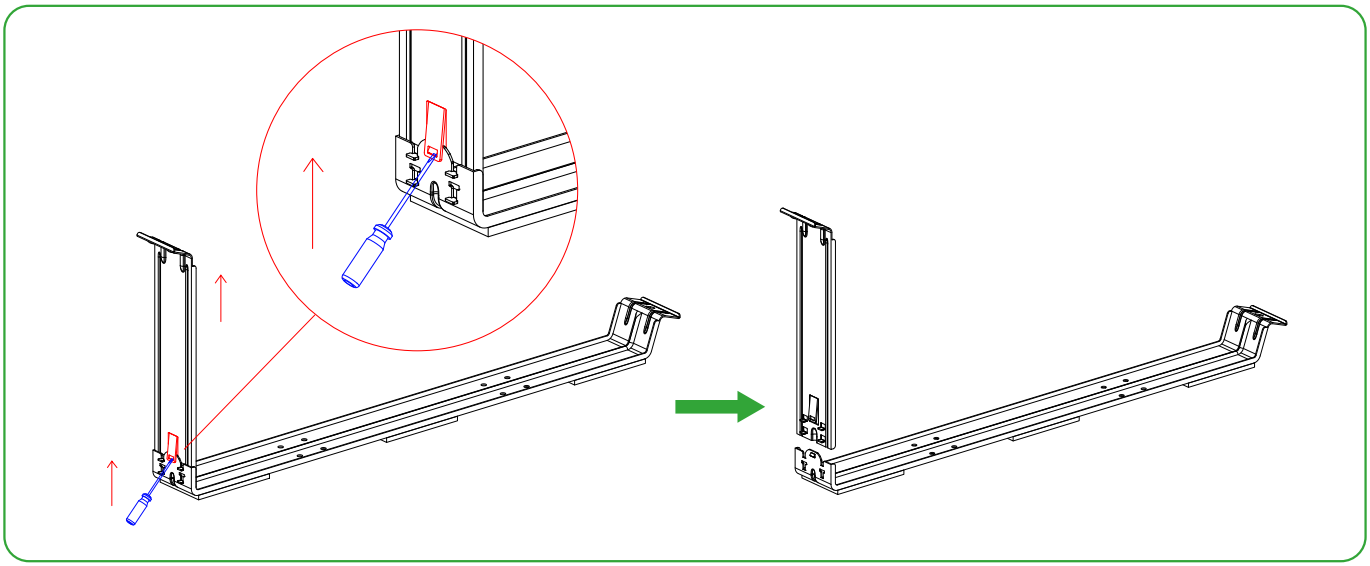
Führen Sie die senkrechte Plattenstütze in den Grundträger ein und befestigen Sie sie mit Clips.

Insert the vertical plate column into the base beam and secure it with clips.



Wenn Sie demontieren möchten, drücken Sie die Clips mit einem Schlitzschraubendreher nach oben und ziehen Sie anschließend die Stütze heraus.

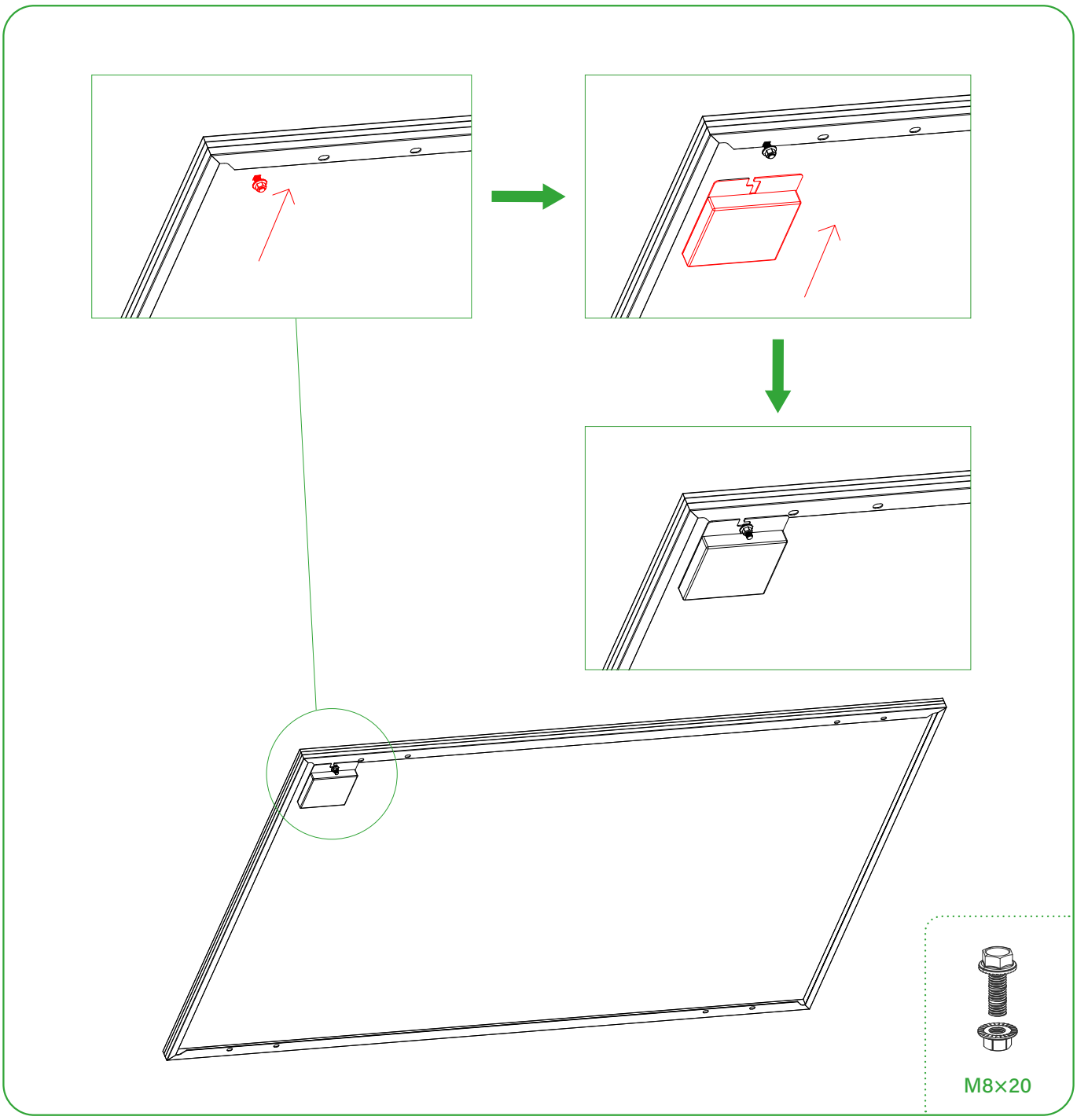
When you want to disassemble, use a Flat screwdriver to push the clips upward, then pull the column up to remove it.



3.2 Montieren Sie die Solarmodule / Install solar panels

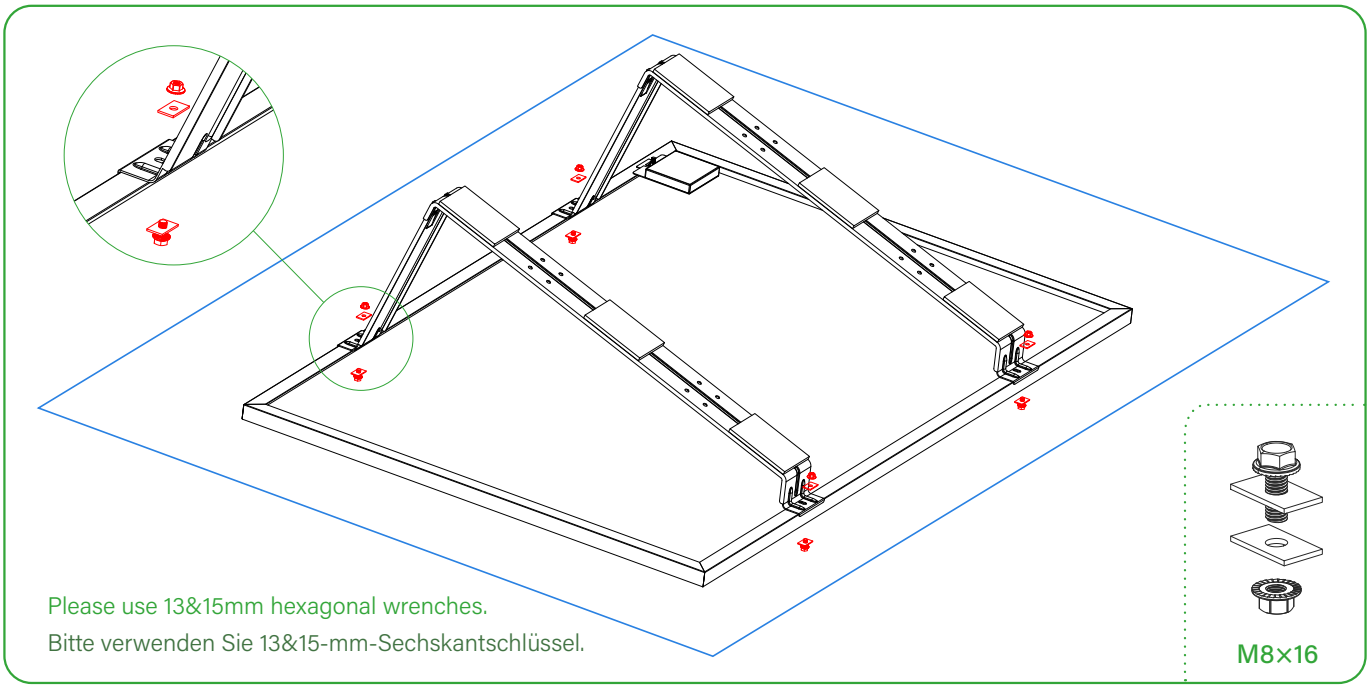
1. Die Wechselrichterbolzen in den Modulrahmen einrasten, den Mikro-Wechselrichter montieren und die Schrauben festziehen.

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



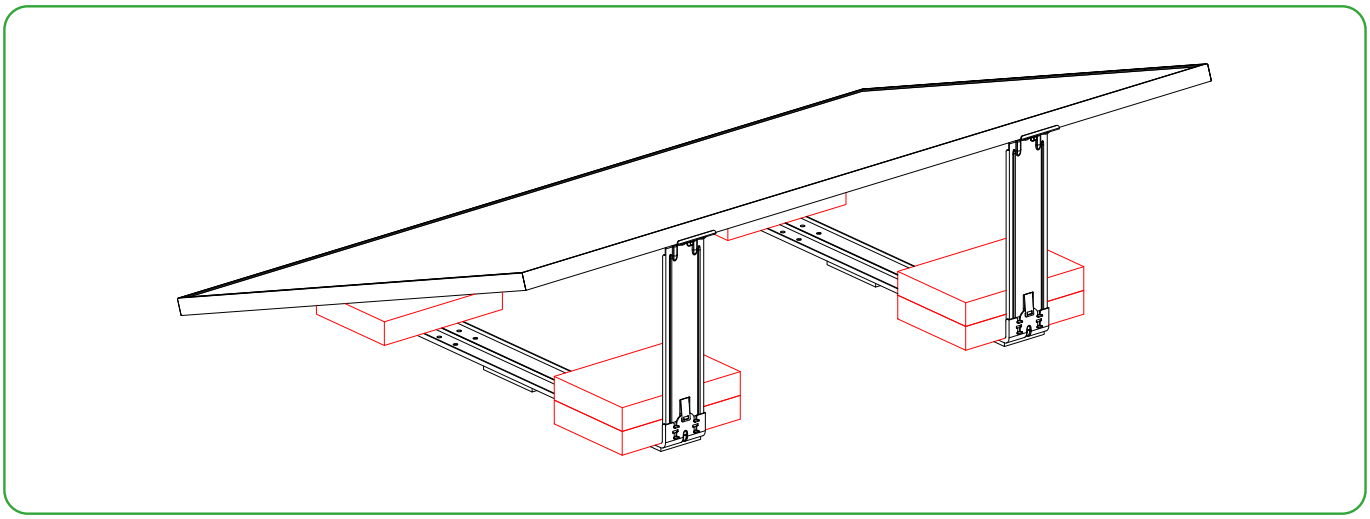
❷ Breiten Sie ein sauberes Tuch auf dem Boden aus, legen Sie das Modul dann verkehrt herum auf das Tuch. Richten Sie die vormontierte Halterung gemäß dem Bild auf die Befestigungsbohrungen des Moduls aus und ziehen Sie die vier Schrauben fest, um sie zu befestigen.

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.



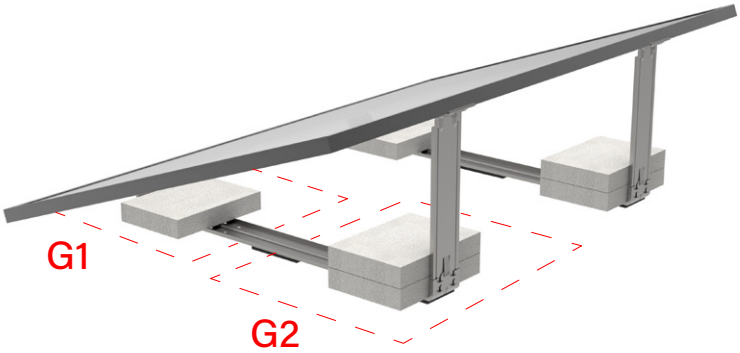
❸ Die montierten Gestelle und Module umdrehen, anschließend Ballaststeine zur Stabilisierung auflegen.

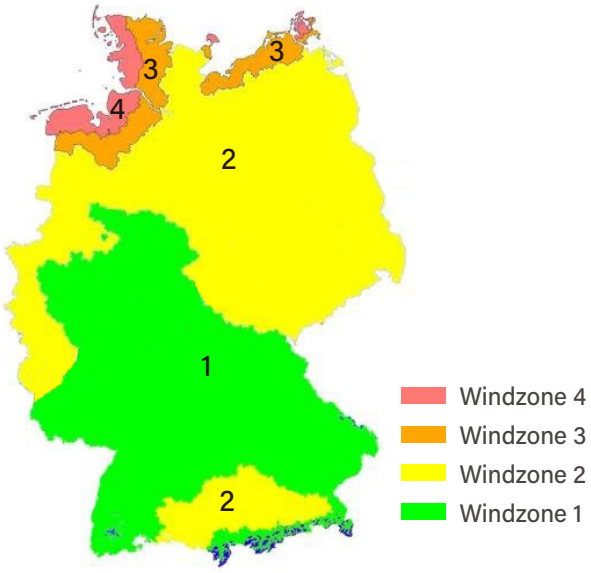
Flip the installed brackets and panels, then place ballast blocks to enhance stability.



04. Ballastfundamente / Ballast foundations

Deutschland / Germany





Windmap Germany

Modul: 1762×1134mm Geländekategorie II

Panel: 1762×1134mm Terrain category II

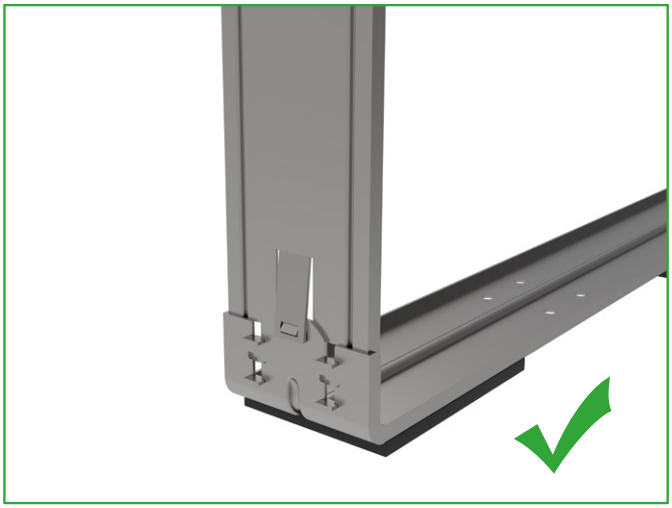
Gebäudehöhe Building height	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Windgeschwindigkeit Wind speed(m/s)	Ballast (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
22.5 (1)	18	19	18	22	18	30	18	35	18	43
25 (2)	18	28	18	31	18	42	18	47	18	57
27.5 (3)	18	38	18	42	18	54	18	60	18	73
30 (4)	18	48	18	52	18	68	18	76	18	90

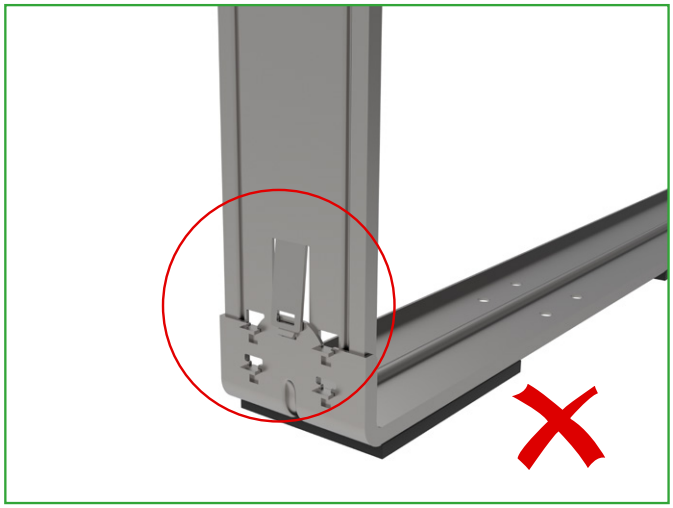
Modul: 2278×1134mm Geländekategorie II

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





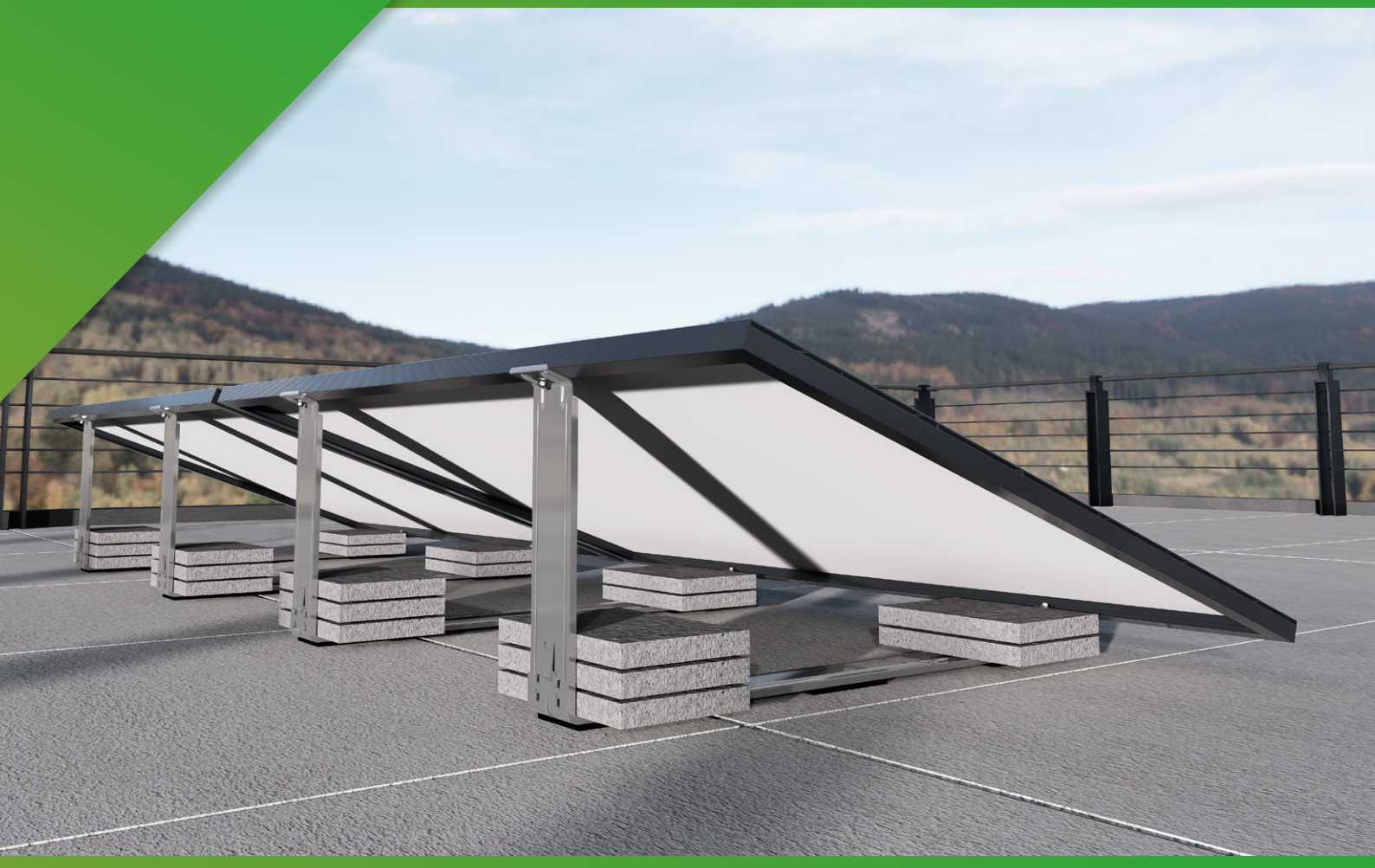
Der Verschluss zwischen Flachsäule und Flachbalken ist nicht sicher verriegelt.

The clip between flat column and flat base beam is not locked securely.

ES
IT

Instrucciones de montaje
Istruzioni di montaggio

AlpiMount-Eco LV102



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 Embalaje / Imballaggio 02

03. Paso de instalación / Passaggio di installazione 03

3.1 Ensamblar el soporte inferior 03
Assemblare il supporto inferiore

3.2 Instalar paneles solares 04
Installare i pannelli solari

04. Cimentación lastrada / Fondazione zavorrata 06

4.1 España / Spagna 06

4.2 Italia / Italia 07

05. Demostración de errores / Dimostrazione errori 08

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

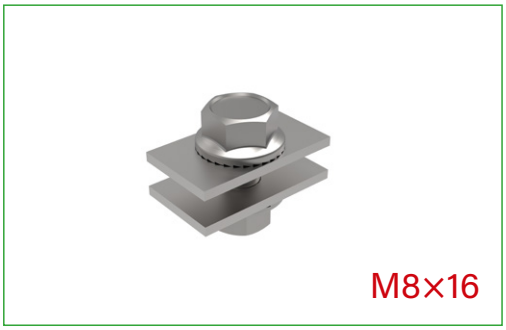
Para 2 panel / Per 2 pannello



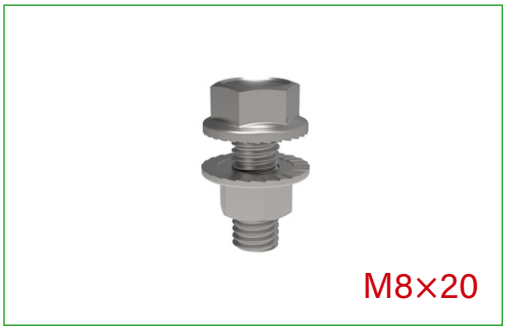
Viga base
Trave base × 4



Columna de placa vertical
Colonna a piastra verticale × 4



Tornillo para panel
Bullone del pannello solare × 8



Perno de inversor
Bullone dell'inverter × 2

2.2 Embalaje / Imballaggio

Dimensiones de la caja (para 2 panel):
1055x215x103mm

Dimensioni scatola (per 2 pannello):
1055x215x103mm

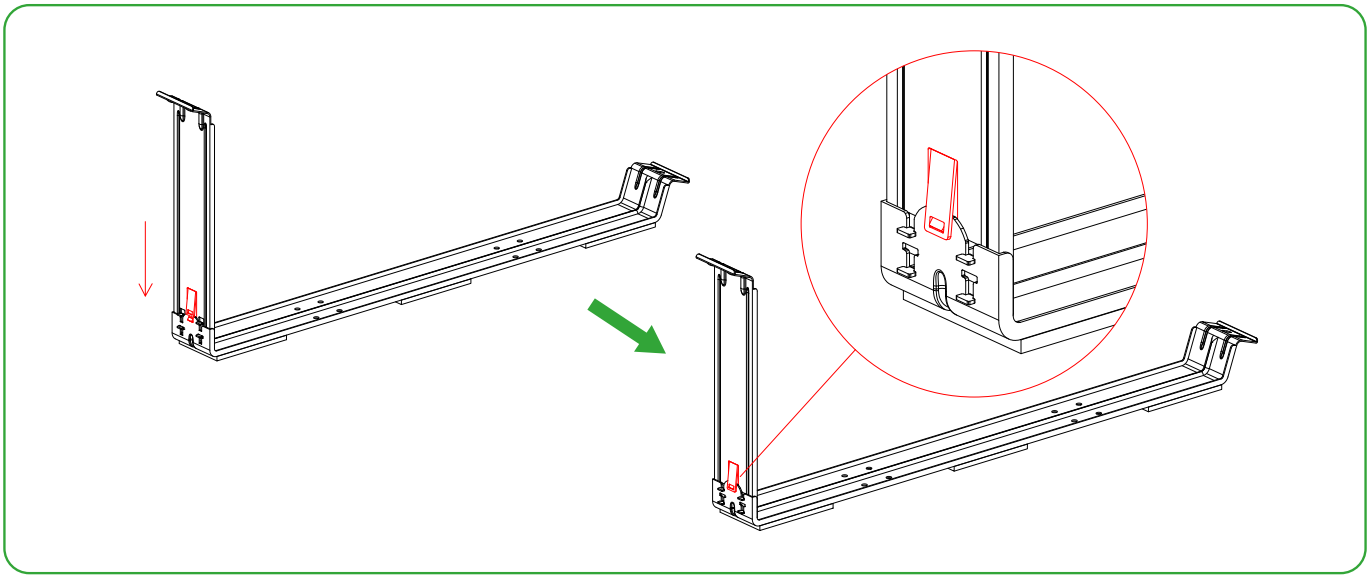


Modulabmessungen/Panel dimensions: (1500-2400) * 1134mm

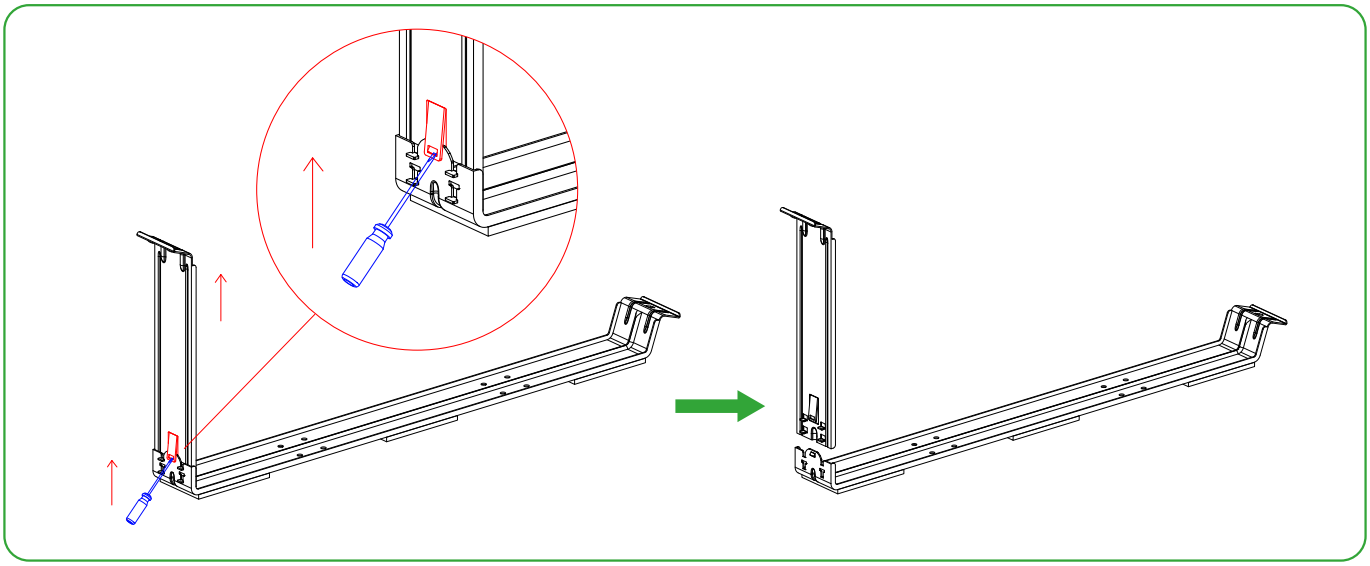
03. Paso de instalación
03. Passaggio di installazione

3.1 Ensamblar el soporte inferior / Assemblare il supporto inferiore

Inserte el montante de placa vertical en la viga base y fíjelo con abrazaderas.
Inserire il montante a piastra verticale nella trave di base e fissarlo con clip.

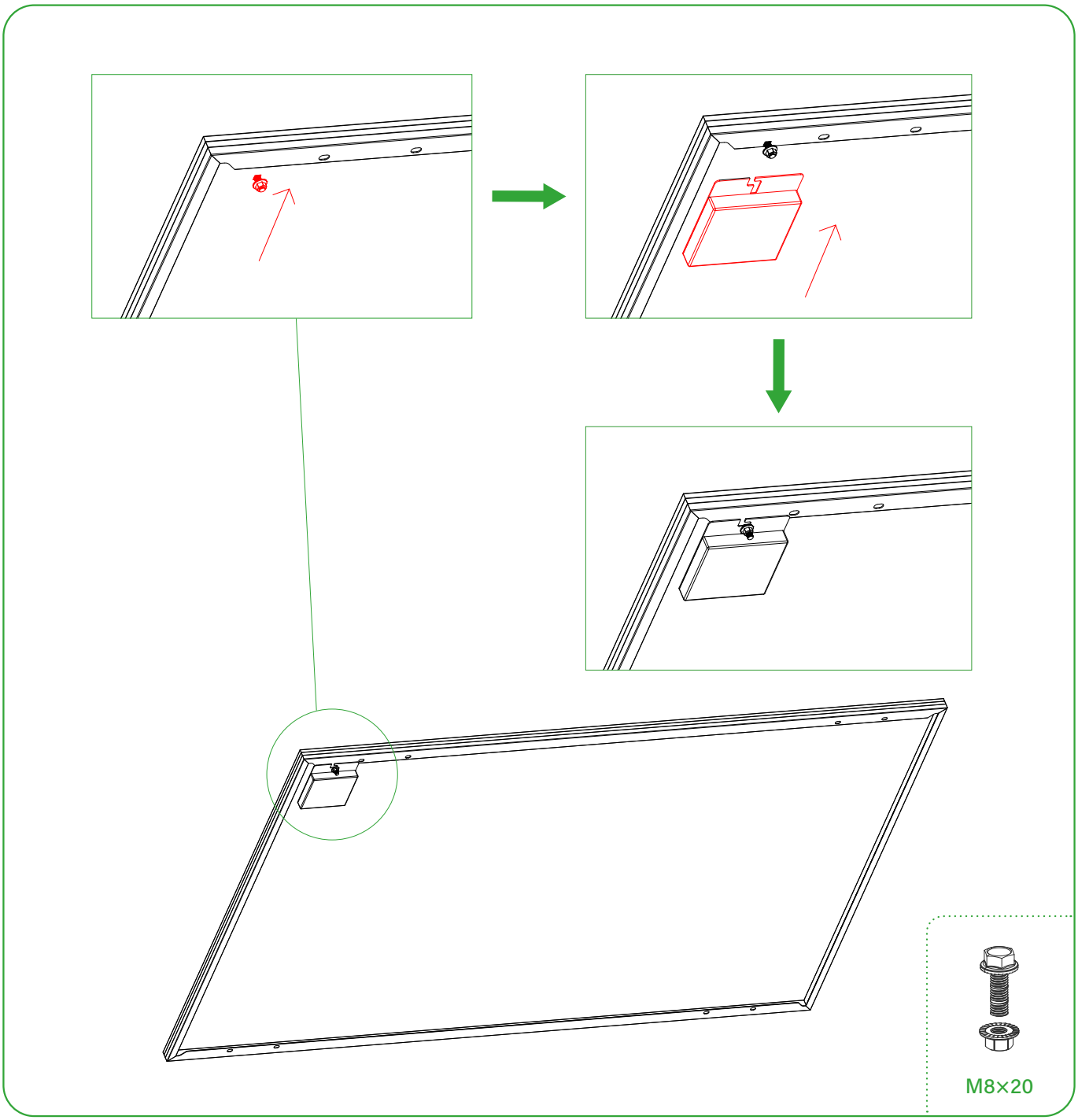


Cuando quiera desmontar, empuje los clips hacia arriba con un Destornillador plano y luego extraiga el montante tirando de él hacia arriba.
Quando vuoi smontare, Spingere i clip verso l'alto con una Cacciavite a taglio, quindi estrarre il montante tirandolo verso l'alto.



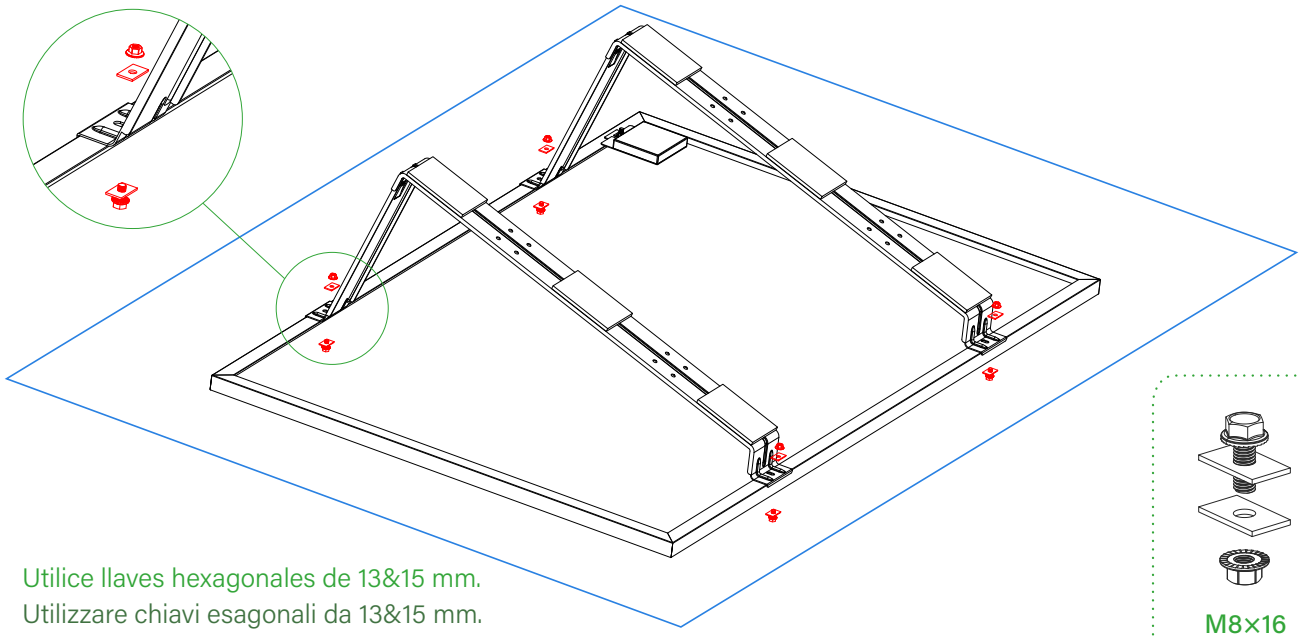
3.2 Instalar paneles solares / Installare i pannelli solari

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.



2 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.

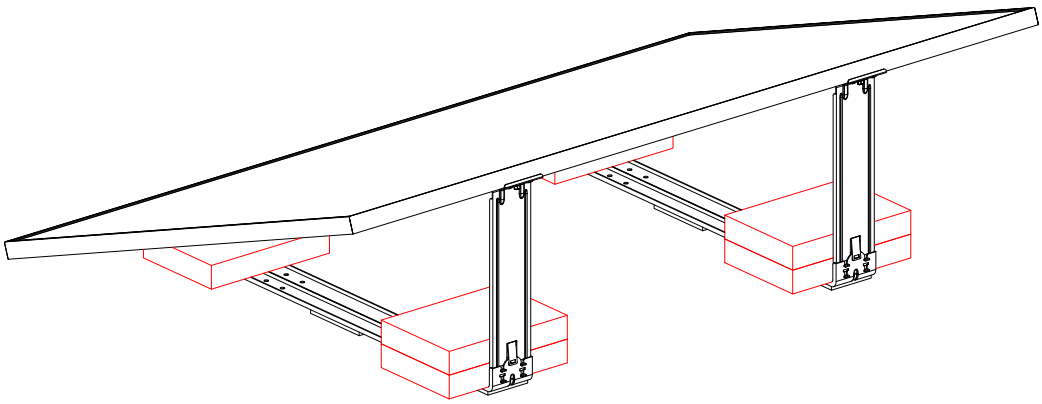


Utilice llaves hexagonales de 13&15 mm.
Utilizzare chiavi esagonali da 13&15 mm.

M8×16

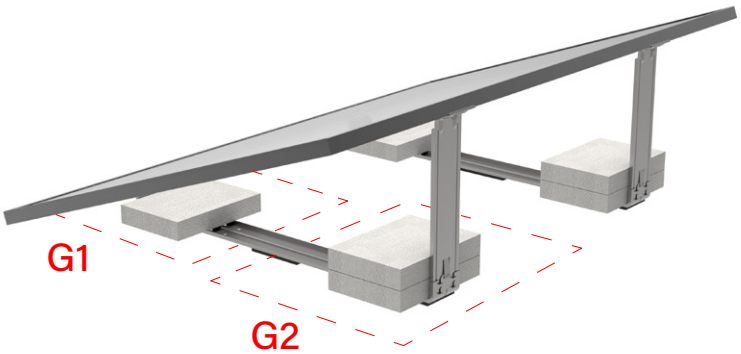
3 Gira los soportes y paneles instalados, luego coloca bloques de hormigón para mayor estabilidad.

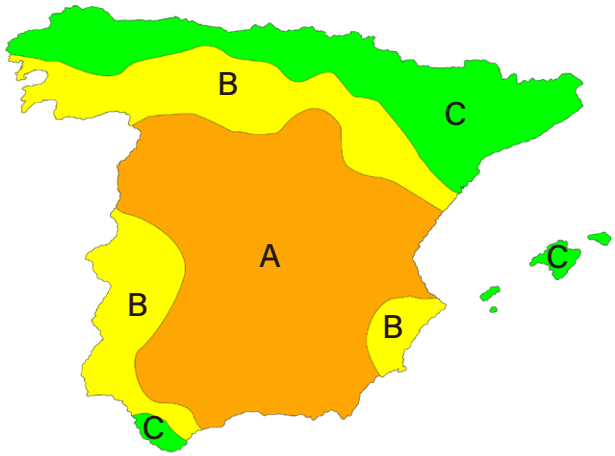
Ribaltare supporti e pannelli montati, posizionare zavorre per aumentare la stabilità.



04. Cimentación lastrada / Fondazione zavorrata

4.1 España / Spagna





Windmap Spain

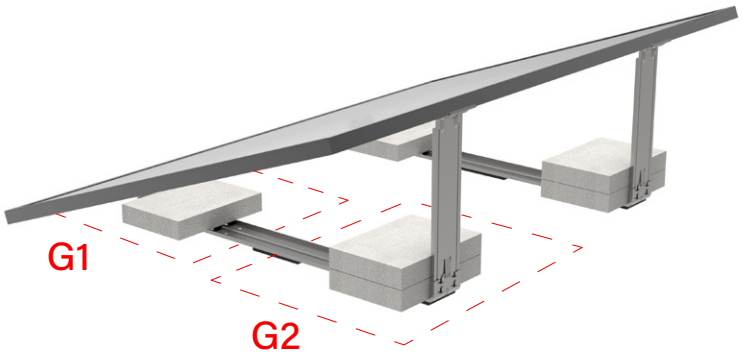
Panel: 1762×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 1762×1134mm Categoria terreno II

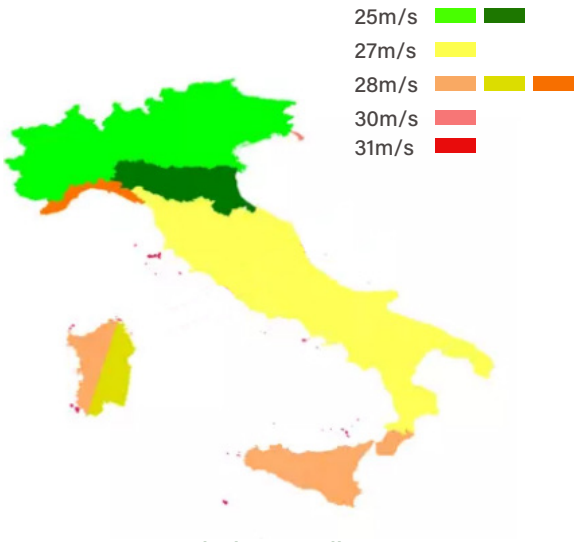
Altura del edificio Altezza edificio	0–5m		5–7m		7–9m		9–12m		12–15m	
Velocidad del viento Velocità vento(m/s)	Lastre / Zavorra (kg)									
	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2	G1	G2
26 (A)	18	32	18	35	18	46	18	52	18	63
27 (B)	18	36	18	39	18	51	18	58	18	69
29 (C)	18	44	18	48	18	62	18	69	18	83

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

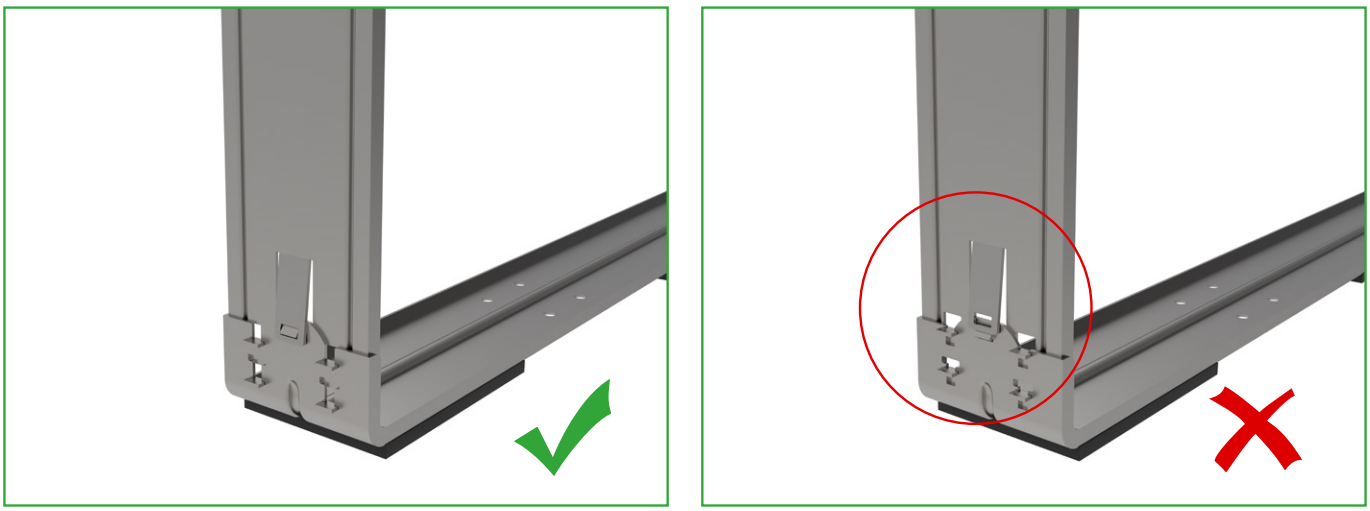
Panel: 1762×1134mm Categoría de terreno II
Pannello: 1762×1134mm Categoria terreno II

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



El sujetador entre el poste plano y la viga base plana no está bien bloqueado.

Il fermo tra palo piatto e trave base piatta non è saldamente bloccato.