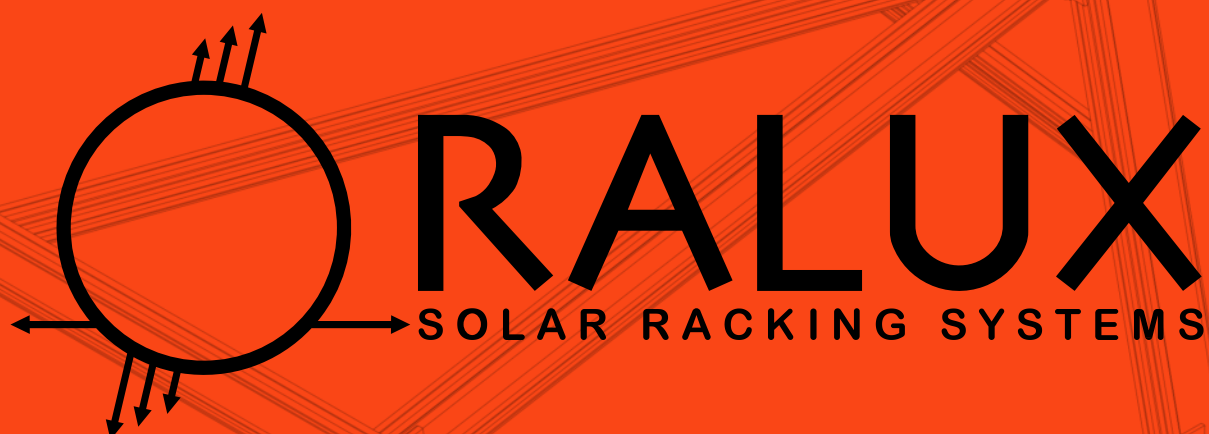




BROCHURE 2025

English / Español / Italiano

RALUX SOLAR MEXICO

Calle Angel Martinez Villareal
637 Chepevera
Monterrey - Mexico

RALUX SOLAR ITALIA

Via G. Borgazzi 4, 20122
Milano - Italia

RALUX SOLAR PANAMA

Financial Park Tower, Costa del Este
Panama City - Panama
RUT 789257263

RALUX SOLAR ECUADOR

Av Eloy Alfaro E6-24 y Calle
Francisco Andrade Marin
Quito 170102 - Ecuador

RALUX SOLAR PERÚ

Calle Gral. Julian Arias Araguez 250
150122 Miraflores - Lima

RALUX SOLAR COLOMBIA

CR 43 A 1 A SUR 29 OF 408
Medellin - Colombia

RALUX SOLAR RACKING SYSTEMS

RALUX SOLAR is an Italian manufacturer of mounting structures for photovoltaic systems with a presence in Italy, Mexico, Colombia, Panama, Peru and Ecuador, consolidated through many years of experience from its engineers. Ralux Solar offers cutting-edge technical solutions for residential, industrial, and utility-scale installations.

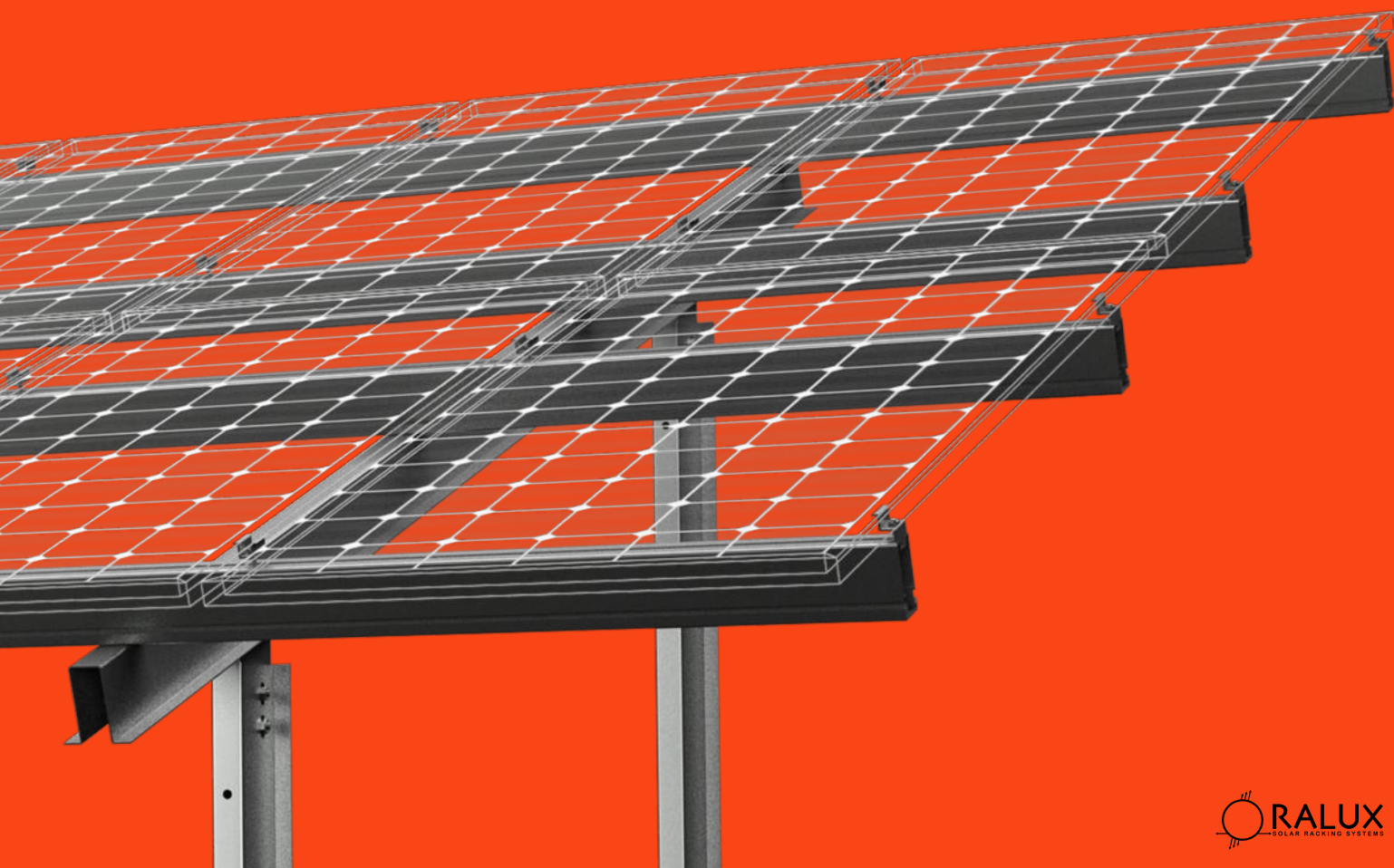
Thanks to its highly specialized staff, Ralux Solar has achieved a level of excellence that has allowed it to become a partner for multinational companies, for which product warranty and pre- and post-sales service are essential requirements.

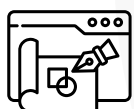
RALUX SOLAR es un fabricante italiano de estructuras de montaje para sistemas fotovoltaicos con presencia en Italia, México, Colombia, Panamá, Perú y Ecuador, consolidado gracias a los muchos años de experiencia de sus ingenieros. Ralux Solar ofrece soluciones técnicas de vanguardia para instalaciones residenciales, industriales y de servicios públicos.

Gracias a su personal altamente especializado, Ralux Solar ha alcanzado un nivel de excelencia que le ha permitido convertirse en socio de empresas multinacionales para las cuales la garantía del producto y el servicio pre y post venta son requisitos fundamentales.

RALUX SOLAR è un produttore italiano di strutture di montaggio per impianti fotovoltaici con una presenza in Italia, Messico, Colombia, Panama, Peru ed Ecuador, consolidato grazie agli anni di esperienza dei suoi ingegneri. Ralux Solar offre soluzioni tecniche all'avanguardia per installazioni residenziali, industriali e di grande impianto.

Grazie al suo personale altamente specializzato, Ralux Solar ha raggiunto un livello di eccellenza che le ha permesso di diventare partner di aziende multinazionali per le quali la garanzia del prodotto e il servizio pre e post-vendita sono requisiti fondamentali.





PROJECT ANALYSIS AND STUDY ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL PROYECTO ANALISI E STUDIO DEL PROGETTO

EN We manage each project independently, providing a specific and tailored engineering service. We assist installers in selecting the mounting system that best suits the project needs, considering not only structural aspects but also full compliance with regulations set by local authorities and energy managers.

ES Gestionamos cada proyecto de forma independiente, proporcionando un servicio de ingeniería específico y a medida. Brindamos asistencia al instalador en la elección del sistema de montaje que mejor se adapte a las necesidades del proyecto, teniendo en cuenta, además de los aspectos estructurales, el pleno cumplimiento de la normativa marcada por las autoridades locales y los gestores energéticos.

IT Gestiamo ogni progetto in modo indipendente, offrendo un servizio di ingegneria specifico e su misura. Assistiamo gli installatori nella scelta del sistema di montaggio più adatto alle esigenze del progetto, tenendo conto non solo degli aspetti strutturali ma anche del pieno rispetto delle normative stabilite dalle autorità locali e dai gestori energetici.



CUSTOMIZED SOLUTIONS SOLUCIONES PERSONALIZADAS SOLUZIONI PERSONALIZZATE

EN We focus on creating ready-to-use solutions to meet the demands of our installers who require mounting systems tailored to the specific characteristics of the installation site. Each system is rigorously studied and tested in Ralux Solar® laboratories.

ES Nos enfocamos en crear soluciones listas para usar logrando satisfacer las demandas de nuestros instaladores que requieren el desarrollo de un sistema de montaje que cumpla con las características específicas del lugar de instalación. Cada sistema es estudiado rigurosamente y probado en los laboratorios de Ralux Solar®.

IT Ci concentriamo sulla creazione di soluzioni pronte all'uso per soddisfare le richieste dei nostri installatori, che necessitano dello sviluppo di un sistema di montaggio che rispetti le caratteristiche specifiche del luogo di installazione. Ogni sistema è studiato con rigore e testato nei laboratori Ralux Solar®.



MATERIAL QUALITY CALIDAD MATERIALES QUALITÀ DEI MATERIALI

EN To ensure a product lifespan of at least 25 years, we use only premium materials in compliance with international standards. Choosing Ralux Solar systems represents a true long-term investment. The quality and durability of the materials used are guaranteed by the certifications of the products offered.

ES Para garantizar la vida útil de al menos 25 años del producto, solo utilizamos materiales de primera calidad de acuerdo con los estándares de las normativas internacionales. La elección de los sistemas Ralux Solar representa una inversión real a largo plazo. La calidad y vida de los materiales utilizados está garantizada por las certificaciones de los productos ofertados.

IT Per garantire una durata del prodotto di almeno 25 anni, utilizziamo esclusivamente materiali di alta qualità conformi agli standard delle normative internazionali. La scelta dei sistemi Ralux Solar rappresenta un vero investimento a lungo termine. La qualità e la durata dei materiali utilizzati sono garantite dalle certificazioni dei prodotti offerti.



INTERNATIONAL CERTIFICATIONS CERTIFICACIONES INTERNACIONALES CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

EN Ralux Solar's international certifications guarantee products developed to meet the highest quality standards. For every project, our engineering department develops a solution that adheres to the structural, seismic, and electrical requirements of the country where the system will be installed.

ES Las certificaciones internacionales de Ralux Solar garantizan un producto desarrollado de acuerdo con la mayoría de los demás estándares de calidad. Para cada proyecto, nuestro departamento de ingeniería desarrolla una solución que respeta las características constructivas, sísmicas y eléctricas del país en el que se instalará el sistema.

IT Le certificazioni internazionali di Ralux Solar garantiscono un prodotto sviluppato in conformità con i più alti standard di qualità. Per ogni progetto, il nostro dipartimento di ingegneria sviluppa una soluzione che rispetta le caratteristiche strutturali, sismiche ed elettriche del paese in cui verrà installato il sistema.





EN Ralux Solar is an international company with a presence in six countries. We guarantee continuous high-quality assistance and global coverage thanks to our highly qualified staff, ready to address any needs. Our commitment goes beyond simply selling products. We offer support and guarantee a quick response service to accompany our customers until the project is completed.

The aluminum structures and components are made from 6060 T6/6063 T5 alloys and feature an anodized finish, which not only ensures the longevity of the system and reduces the risk of corrosion but also provides a better aesthetic appearance compared to non-anodized structures.

All steel structures are selected in full compliance with project requirements, such as the presence of corrosive agents in the atmosphere, proximity to high-corrosion areas, and the morphology and type of soil in which the posts are installed.

All our systems are tested in the laboratory before being marketed, and the raw materials used come exclusively from certified suppliers.

ES Ralux Solar es una empresa internacional con presencia en seis países. Garantizamos asistencia continua de alta calidad y cobertura global gracias a nuestro personal altamente capacitado, listo para resolver cualquier tipo de necesidad. Nuestro compromiso va más allá de la simple venta de productos. Ofrecemos asistencia y garantizamos un servicio de respuesta rápida para acompañar a nuestros clientes hasta la finalización del proyecto.

Las estructuras y componentes de aluminio se obtienen con aleaciones 6060 T6/ 6063 T5 y tienen un acabado anodizado que además de asegurar la longevidad al sistema y una reducción del peligro de corrosión, proporcionan un mejor aspecto óptico que las estructuras que no tienen ningún tratamiento de anodizado.

Todas las estructuras de acero se seleccionan en pleno cumplimiento de las características del proyecto, tales como: presencia de agentes corrosivos en la atmósfera, proximidad a áreas sujetas a alta corrosión, morfología y tipo de suelo en el que se insertan los postes.

Todos nuestros sistemas se prueban en el laboratorio antes de ser comercializados y las materias primas utilizadas provienen exclusivamente de proveedores certificados.

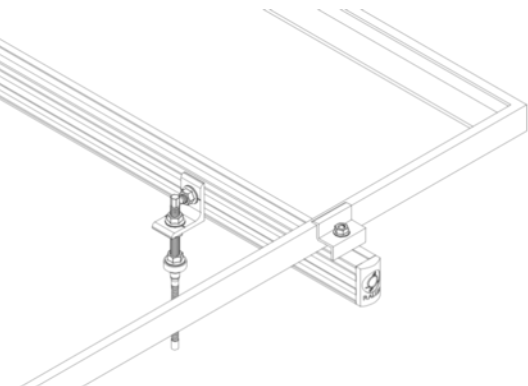
IT Ralux Solar è una compagnia internazionale con presenza in sei paesi. Garantiamo assistenza continua di alta qualità e copertura globale grazie al nostro personale altamente qualificato, pronto a risolvere ogni tipo di esigenza. Il nostro impegno va oltre la semplice vendita dei prodotti. Offriamo assistenza e garantiamo un servizio rapido di risposta per accompagnare i nostri clienti fino al completamento del progetto.

Le strutture e i componenti in alluminio sono realizzati con leghe 6060 T6/6063 T5 e hanno una finitura anodizzata che, oltre a garantire la longevità del sistema e ridurre il rischio di corrosione, fornisce un aspetto estetico migliore rispetto alle strutture prive di trattamento anodizzato.

Tutte le strutture in acciaio vengono selezionate nel pieno rispetto delle caratteristiche del progetto, come la presenza di agenti corrosivi nell'atmosfera, la vicinanza ad aree soggette a forte corrosione, la morfologia e il tipo di terreno in cui sono inseriti i pali.

Tutti i nostri sistemi vengono testati in laboratorio prima di essere commercializzati e le materie prime utilizzate provengono esclusivamente da fornitori certificati.

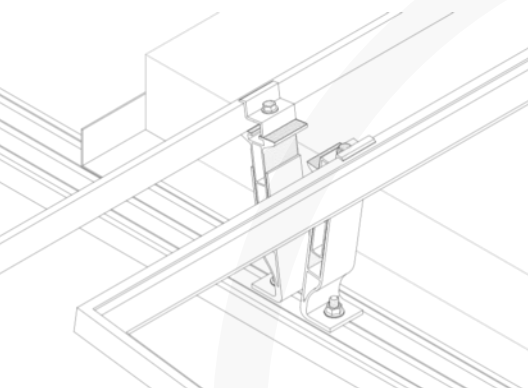
INDEX / ÍNDICE / INDICE



Pitched roof / Techo inclinado / Tetto inclinato



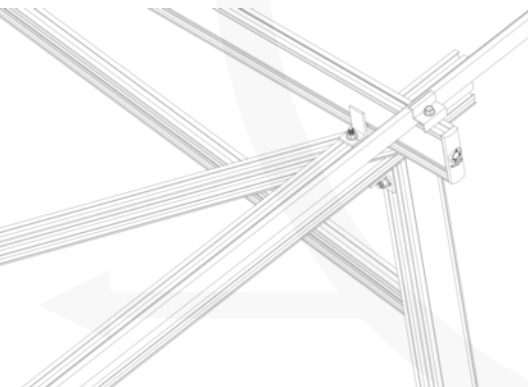
Hanger System	08
MiniRail System	12
MicroRail System	14
KR18 System	16
Domo System	19



Flat roof / Techo plano / Tetto piano



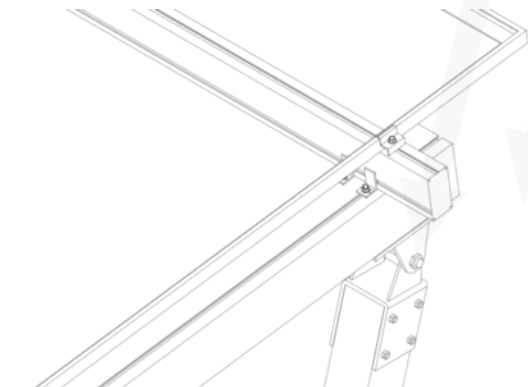
Upper & Lower System	21
V1 Omnia System	24
V1 Omnia Runner System	25
V1 Omnia Up System	25
V2 Omnia System	28
V2 Omnia Up System	28
Rino Roof System	30



Ground / Suelo / Terra



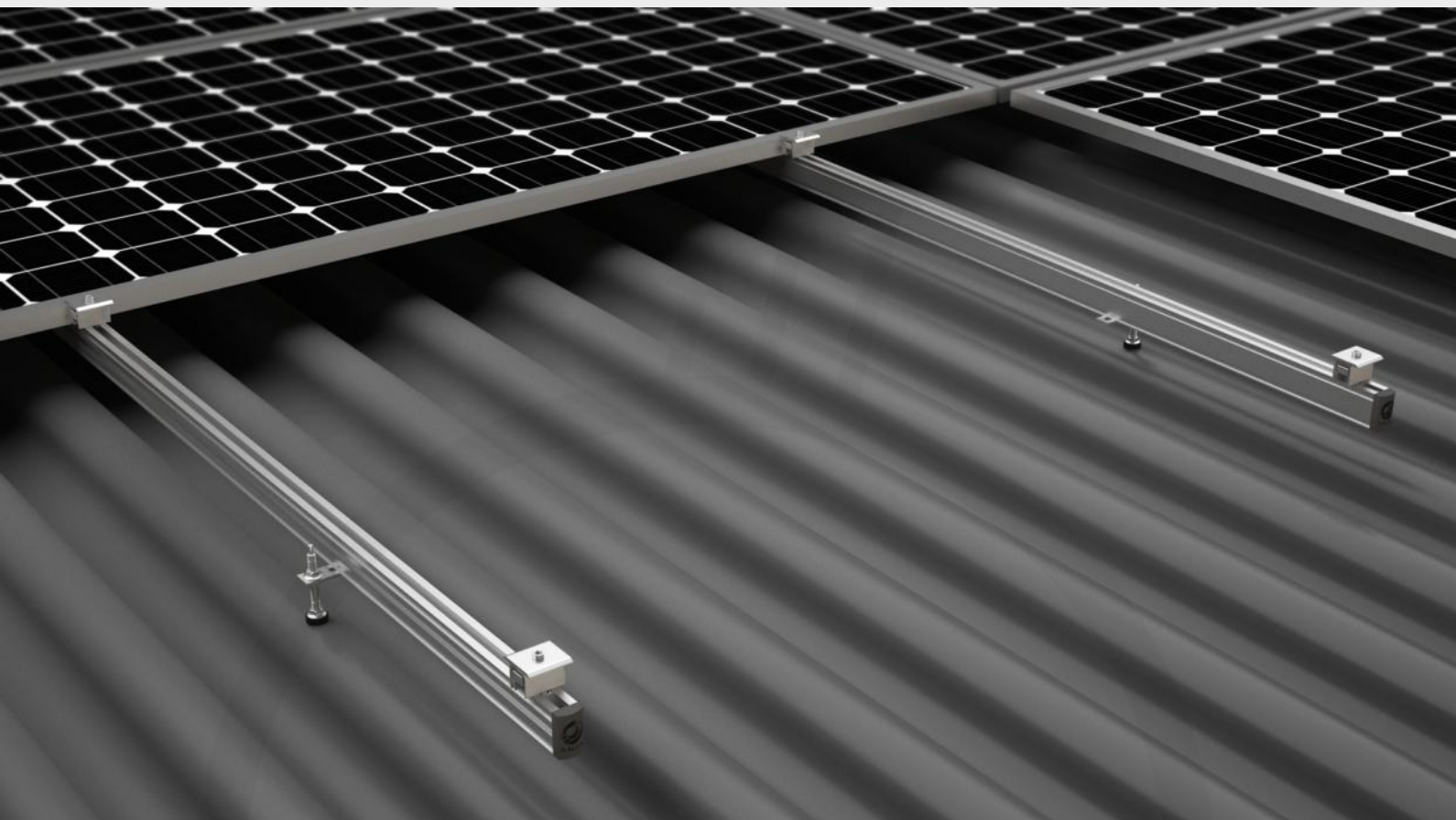
V2 & V3 Ace System	32
V2 & V3 Ace Up System	32
Rino System	34
Rino Concrete System	35



Carport



Carports System	37
Firenze System	38
Milano System	41
Roma System	41



HANGER SYSTEM

EN The Hanger system is designed to support solar panels on sloped roofs. It is directly attached to the existing structure using tension screws, available for metal, wood, and concrete surfaces.

Depending on the selected profile, it allows fixing distances of up to 1.6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia), or 3 m (ACE), enabling installation regardless of the beam spacing. Additionally, the fastening screw includes an insulating gasket that prevents water infiltration, ensuring durability, safety, and protection.

ES El sistema Hanger está diseñado para soportar paneles solares en techos inclinados. Se fija directamente a la estructura existente mediante tornillos de tracción, disponibles para superficies de metal, madera y hormigón.

Según el perfil seleccionado, permite fijaciones con distancias de hasta 1,6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia) o 3 m (ACE), lo que facilita la instalación sin importar la separación entre vigas. Además, el tornillo de fijación incluye una junta aislante que evita filtraciones de agua, garantizando durabilidad, seguridad y protección.

IT Il sistema Hanger è una soluzione progettata per supportare pannelli solari su tetti inclinati. Si fissa direttamente alla struttura esistente tramite viti a trazione, disponibili per superfici in metallo, legno e cemento. In base al profilo selezionato, è possibile il fissaggio con distanze fino a 1,6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia) o 3 m (ACE), permettendo l'installazione su qualsiasi distanza tra le travi. La vite di fissaggio include una guarnizione isolante che previene infiltrazioni d'acqua, garantendo durata, sicurezza e protezione.

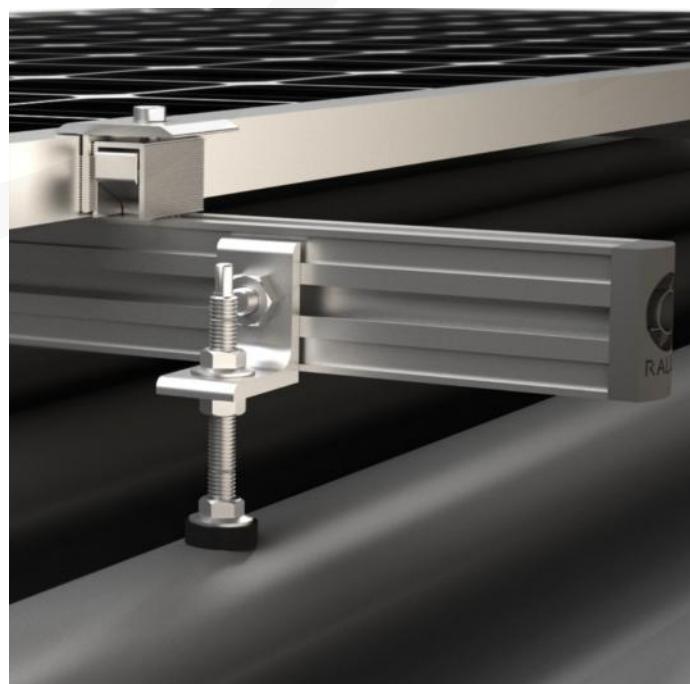


Hanger for metal OX-R7160

Attaches to the roof structure, preventing leaks and leveling.

Se fija a la estructura del techo, evitando filtraciones y nivelando la estructura.

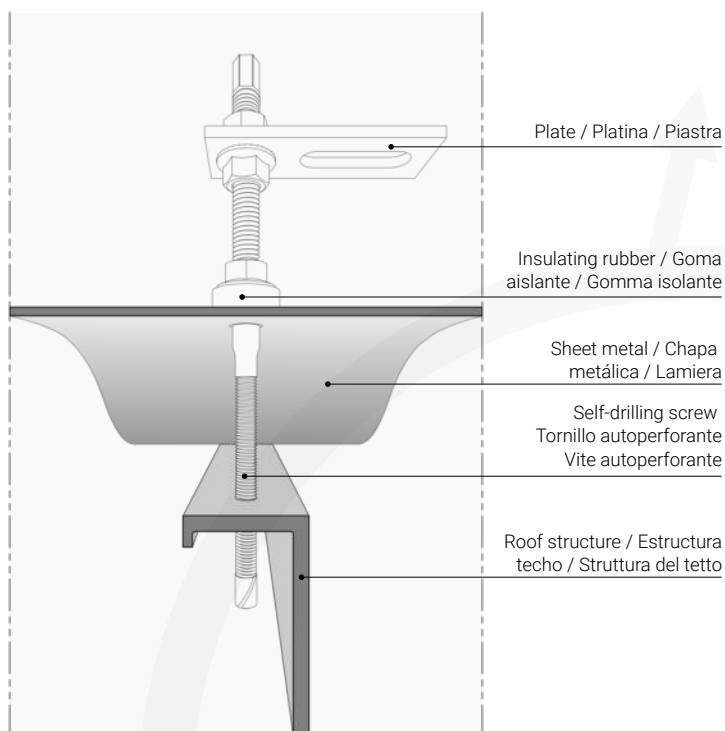
Si fissa alla struttura del tetto, evitando infiltrazioni e garantendo il livellamento.



HANGER SYSTEM

FOR STEEL BEAM / PARA VIGA DE ACERO / PER TRAVE IN ACCIAIO

Mounting detail / Detalle de anclaje / Dettaglio dell'ancoraggio



End & Mid Clamp

EN Serves as both an end and mid clamp, adapting to photovoltaic panels of various thicknesses.

ES Funciona como End y Mid Clamp, adaptándose a paneles fotovoltaicos de distintos espesores.

IT Funziona come morsetto end e mid, adattandosi a pannelli fotovoltaici di diverso spessore.

Hanger + L Lock

EN The Hanger + L Lock system ensures perfect installation on uneven or older roofs without stressing the profiles.

ES El sistema Hanger + L Lock garantiza una instalación perfecta en tejados irregulares o antiguos sin generar tensiones en los perfiles.

IT Il sistema Hanger + L Lock garantisce un'installazione perfetta su tetti irregolari o vecchi senza creare tensioni nei profili.

Hanger + Plate

EN Allows direct locking of the profile onto the screw without extra reinforcements.

ES Permite bloquear el perfil directamente sobre el tornillo sin refuerzos adicionales.

IT Consente di bloccare il profilo direttamente sulla vite senza rinforzi aggiuntivi.

HANGER SYSTEM

TILES / TEJAS DE BARRO / TEGOLE



End & Mid Clamp

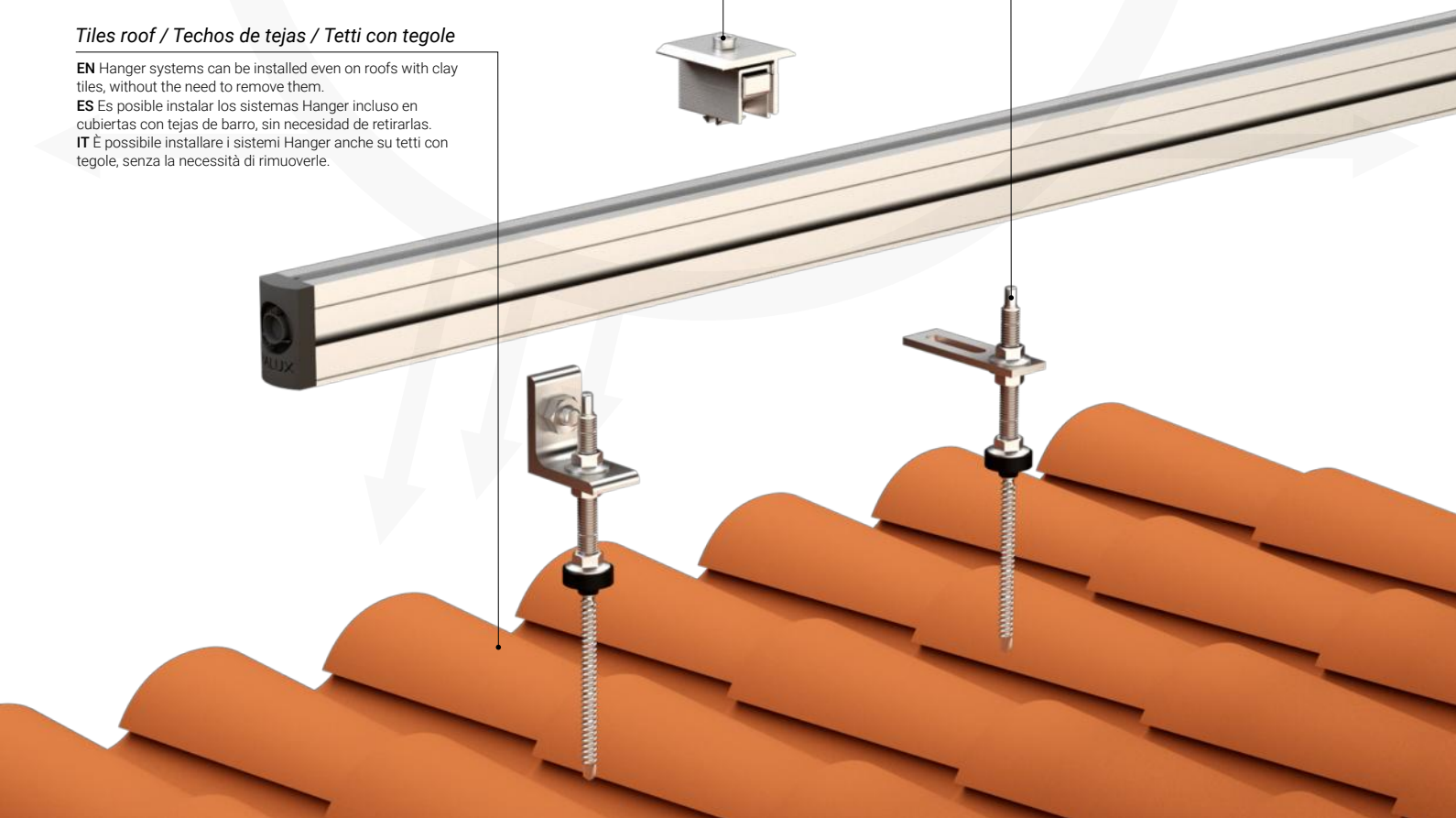
EN Serves as both an end and mid clamp, adapting to photovoltaic panels of various thicknesses and dimensions.
ES Funciona como End y Mid Clamp, adaptándose a paneles fotovoltaicos de distintos espesores y dimensiones.
IT Funziona come morsetto end e mid, adattandosi a pannelli fotovoltaici di diverso spessore e dimensioni.

Tiles roof / Techos de tejas / Tetti con tegole

EN Hanger systems can be installed even on roofs with clay tiles, without the need to remove them.
ES Es posible instalar los sistemas Hanger incluso en cubiertas con tejas de barro, sin necesidad de retirarlas.
IT È possibile installare i sistemi Hanger anche su tetti con tegole, senza la necessità di rimuoverle.

Installation / Instalación / Installazione

EN Hanger systems offer fixing options compatible with steel, wood, and concrete substructures.
ES Los sistemas Hanger ofrecen opciones de fijación compatibles con subestructuras de acero, madera y hormigón.
IT I sistemi Hanger offrono opzioni di fissaggio compatibili con sottostrutture in acciaio, legno e cemento.



HANGER SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Hanger System with OMNIA profile

Sistema Hanger con perfil OMNIA

Sistema Hanger con profilo OMNIA

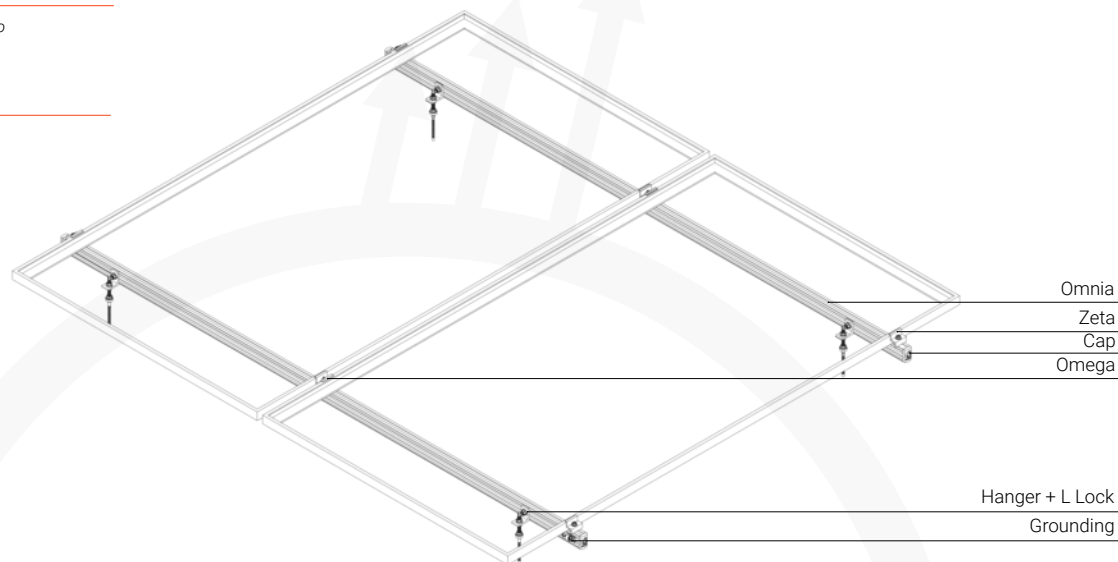
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione

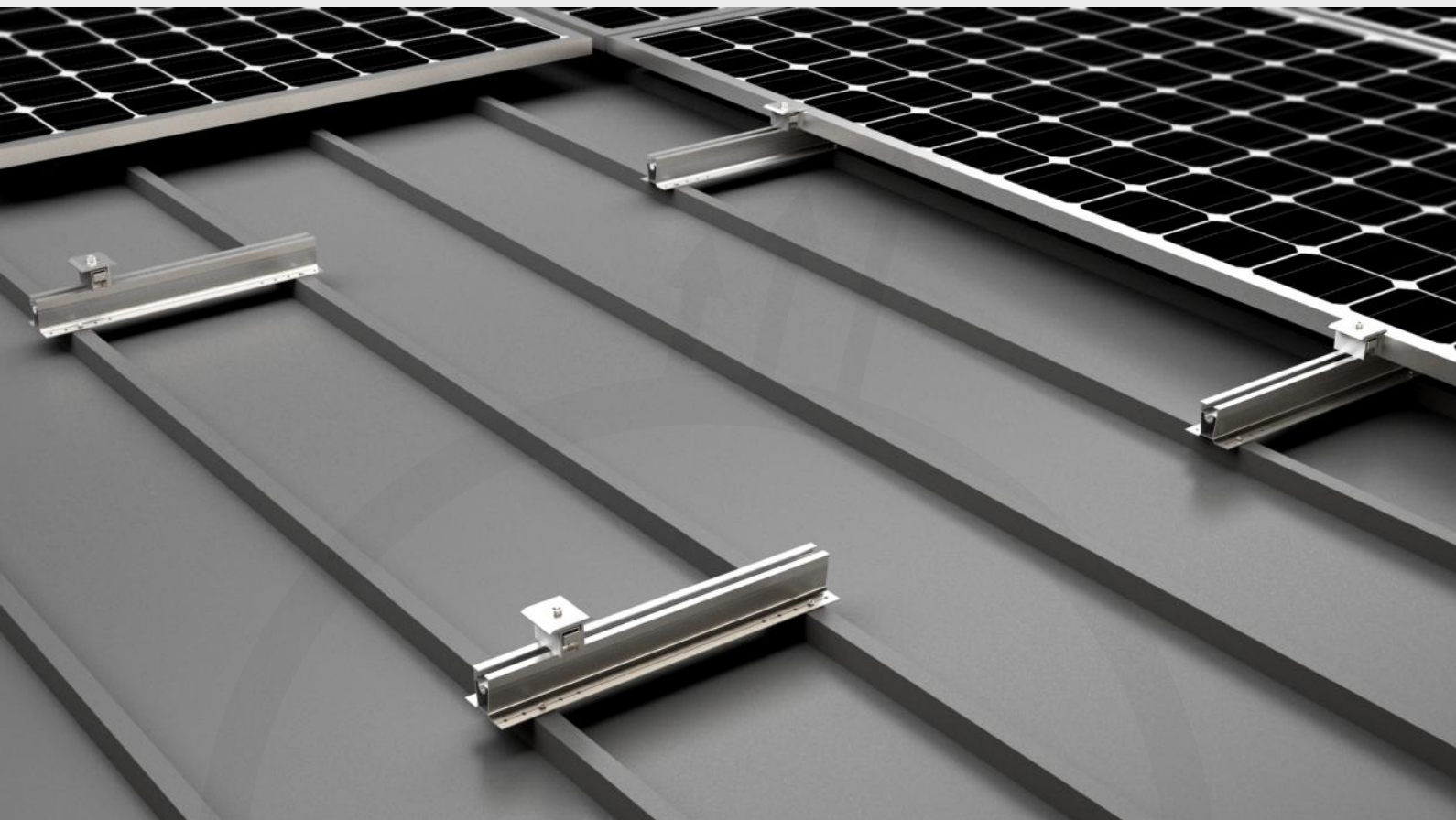


Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

					
ACE OX-R7215	OMNIA OX-R6970	OMNIA LIGHT OX-R6015	HANGER METAL OX-R7160	HANGER CONCRETE OX-R7162	HANGER WOOD OX-R7161
					
ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	GROUNDING LUG AT-01	BONDING JUMPER AT-02	CAP TPOM
					
JUNCTION OX-R6940	L-LOCK OX-R6992	L-FOOT OX-R6991	SCREW M10 TM10x25	NUT M10 TTM10	

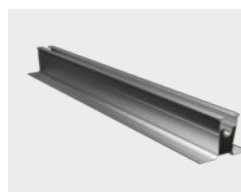


MINIRAIL SYSTEM

EN The MiniRail system is a solution specifically designed for installing solar panels on trapezoidal sheet metal or sandwich roofs. It attaches directly to the roof cladding using rivets or screws equipped with an EPDM washer, ensuring a durable and reliable installation. Its compact design makes both installation and transportation easier. Roof waterproofing is guaranteed thanks to an EPDM membrane integrated into the base of the profiles. The system is supplied pre-drilled.

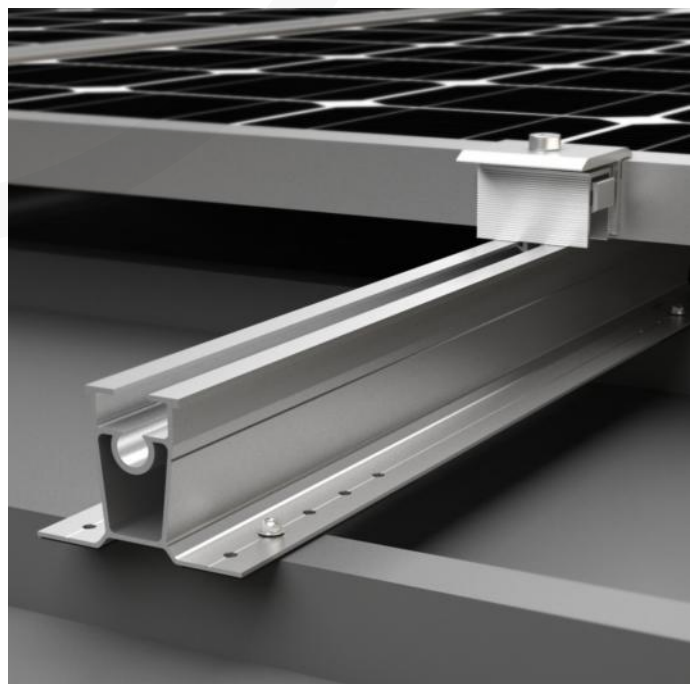
ES El sistema MiniRail es una solución diseñada específicamente para la instalación de paneles solares sobre chapas trapezoidales o tipo sándwich. Se fija directamente al revestimiento del techo mediante remaches o tornillos equipados con arandela EPDM, lo que asegura una instalación resistente y confiable. Su diseño puntual facilita tanto la colocación como el transporte. La impermeabilidad del techo está garantizada gracias a una membrana de EPDM integrada en la base de los perfiles. El sistema se suministra preperforado.

IT Il sistema MiniRail è una soluzione progettata specificamente per l'installazione di pannelli solari su tetti in lamiera trapezoidale o sandwich. Si fissa direttamente al rivestimento del tetto tramite rivetti o viti dotate di rondella in EPDM, garantendo un'installazione resistente e affidabile. Il suo design compatto facilita sia l'installazione che il trasporto. L'impermeabilità del tetto è garantita grazie a una membrana in EPDM integrata alla base dei profili. Il sistema viene venduto già perforato.



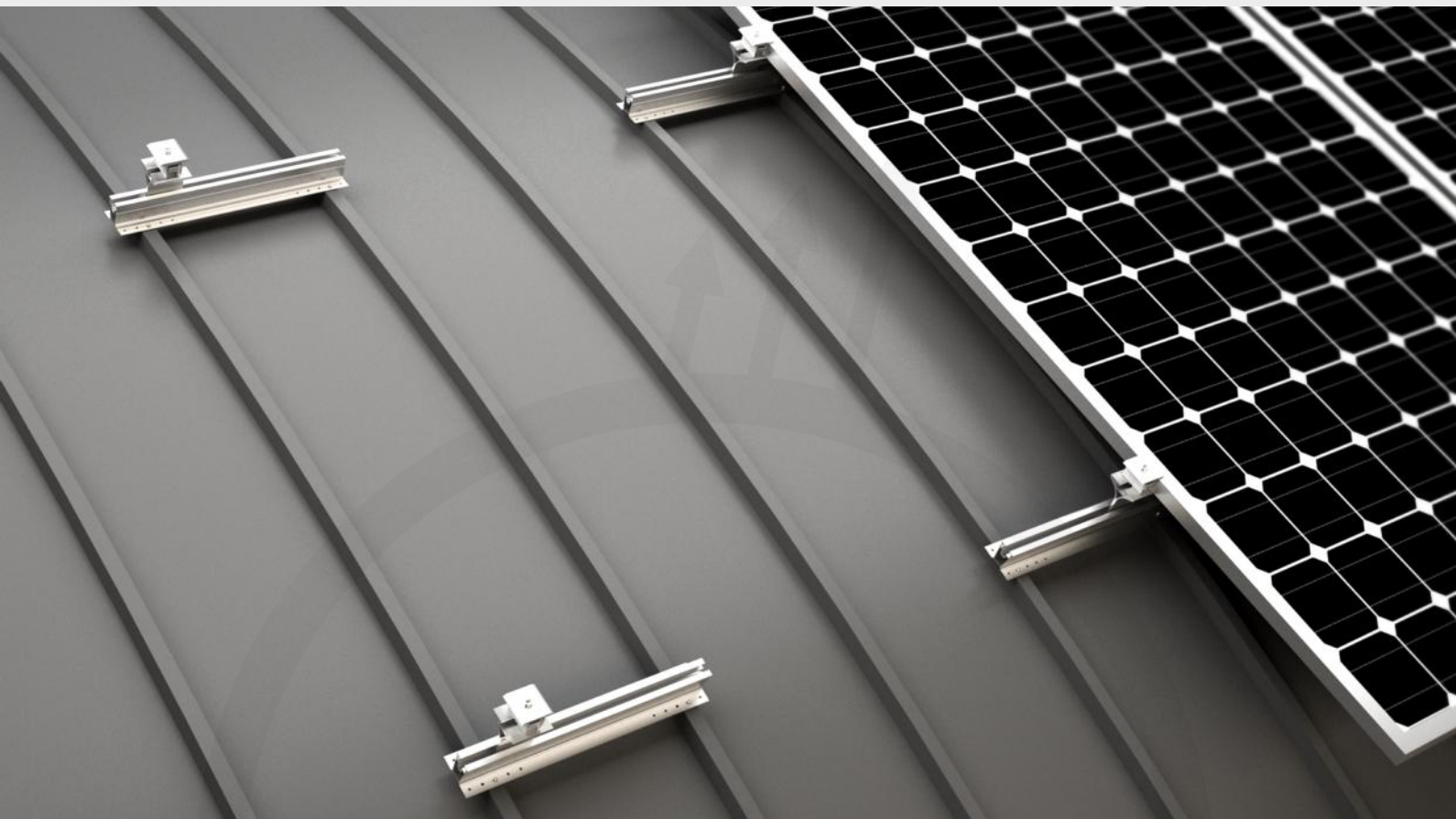
MiniRail OX-R7210

Lightweight and easy to transport, adaptable to various trapezoidal distances.
Componente ligero y fácil de transportar, adaptable a distintas distancias entre trapezios.
Leggero e facile da trasportare, adattabile a diverse distanze tra trapezi.



MINIRAIL SYSTEM

UPPER & LOWER



Lower OX-R7251

EN The MiniRail system is compatible with Upper extensions, which increase the space between the solar panel and the roof. This is particularly useful for curved roofs or installations requiring greater airflow.

ES El sistema MiniRail es compatible con las extensiones Upper, que aumentan el espacio entre el panel solar y el techo. Esto es especialmente útil en techos curvos o en instalaciones que requieren mayor flujo de aire.

IT Il sistema MiniRail è compatibile con espansioni Upper, che aumentano lo spazio tra il pannello solare e il tetto, particolarmente utili su tetti curvi o nelle installazioni dove si richiede maggiore passaggio d'aria.



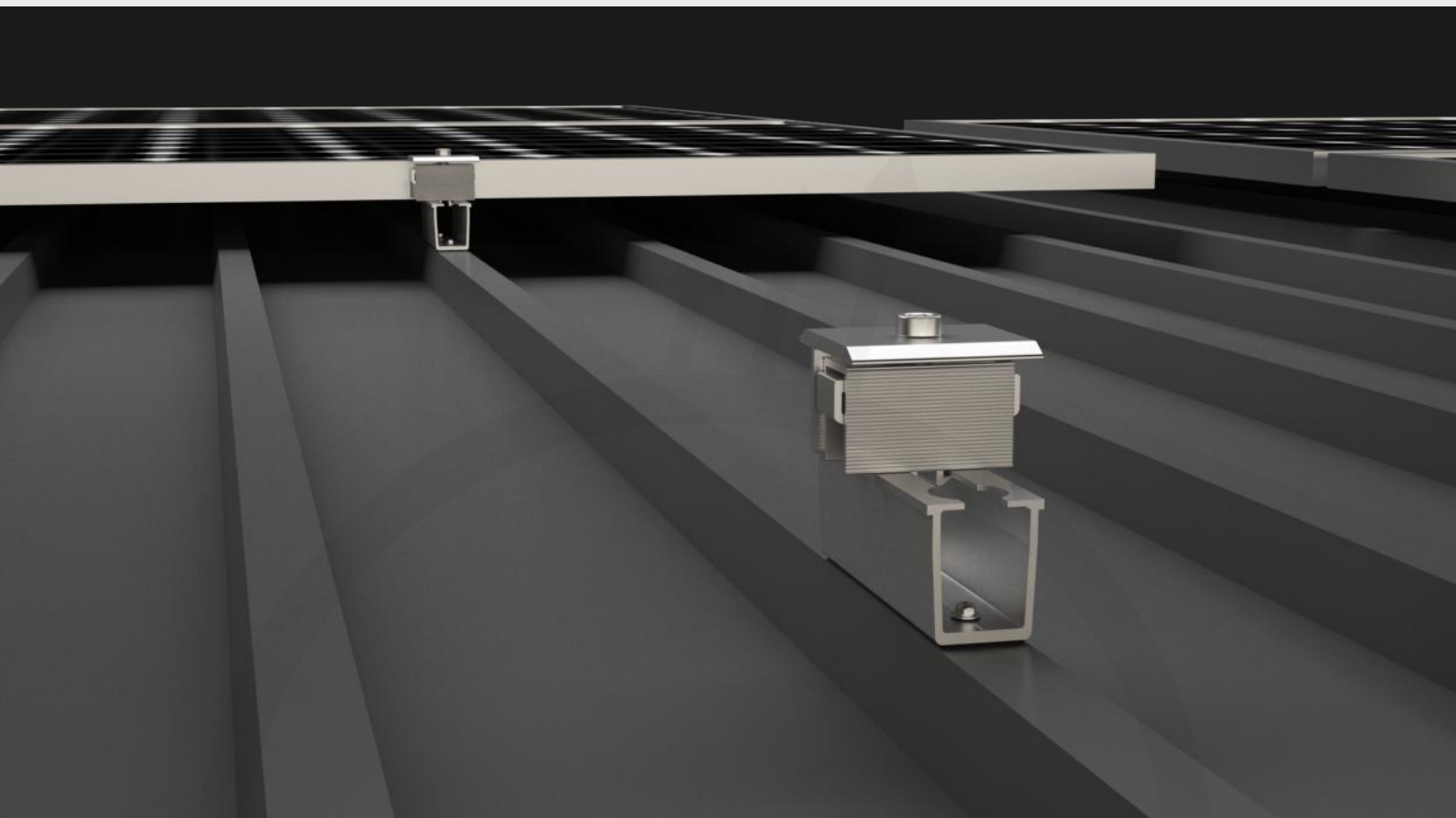
Upper mini OX-R7249 / Upper OX-R7250

EN By combining the Upper accessory with the Lower, the panel can be tilted up to 8° relative to the roof.

ES Al combinar el accesorio Upper con el Lower, es posible inclinar el panel hasta 8° respecto al techo.

IT Combinando l'accessorio Upper con il Lower, è possibile inclinare il pannello fino a 8° rispetto al tetto.





MICRORAIL SYSTEM

EN The MicroRail is an ideal system for installations on trapezoidal sheet roofs with closely spaced ridges. This system attaches directly to the roof cladding, minimizing the required components and making the installation process quick and easy. Roof waterproofing is guaranteed thanks to an EPDM membrane integrated into the base of the profiles.

The components are designed with optimized dimensions, making them easy to move and handle, which results in significant savings in transportation and labor costs.

ES El MicroRail es un sistema ideal para instalaciones en techos de chapa trapezoidal con distancias reducidas entre las crestas. Este sistema se fija directamente a la cubierta del techo, minimizando los componentes necesarios y haciendo que la instalación del sistema sea rápida y sencilla. La impermeabilidad del techo está garantizada gracias a una membrana de EPDM integrada en la base de los perfiles.

Los componentes han sido diseñados con dimensiones optimizadas, lo que facilita su transporte y manipulación, resultando en un ahorro económico significativo en costos de transporte y mano de obra.

IT Il MicroRail è un sistema ideale per installazioni su tetti in lamiera trapezoidale con distanze ridotte tra le creste. Questo sistema si fissa direttamente al rivestimento del tetto, riducendo al minimo i componenti necessari e rendendo l'installazione del sistema rapida e semplice. L'impermeabilità del tetto è garantita grazie a una membrana in EPDM integrata alla base dei profili.

I componenti sono progettati con dimensioni ottimizzate, rendendoli facili da spostare e maneggiare, con un significativo risparmio economico nei costi di trasporto e manodopera.

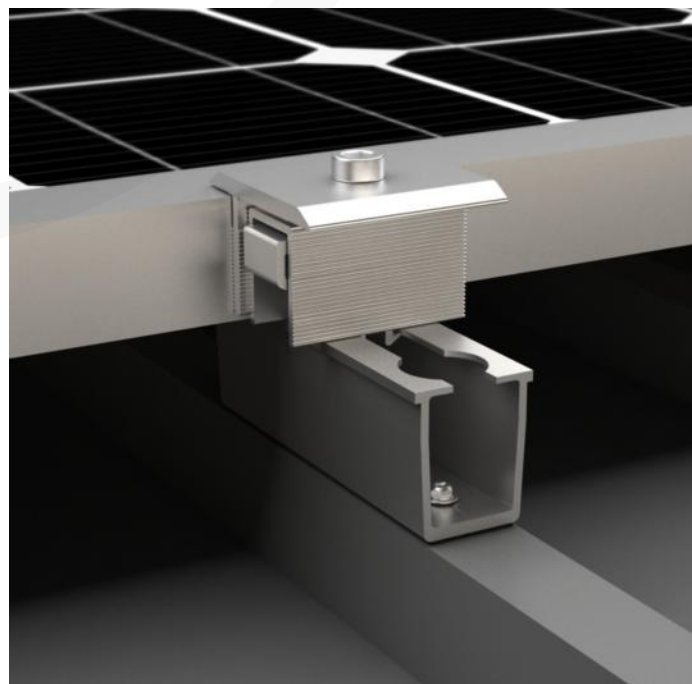


Microrail OX-R7330

Easy to install, secured with self-drilling screws that ensure waterproofing.

Se fija fácilmente con tornillos autoperforantes que garantizan la impermeabilización.

Facile da installare, viene fissato con viti autoperforanti che garantiscono l'impermeabilizzazione.



MICRORAIL - MINIRAIL SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

MiniRail System

Sistema MiniRail

Sistema MiniRail

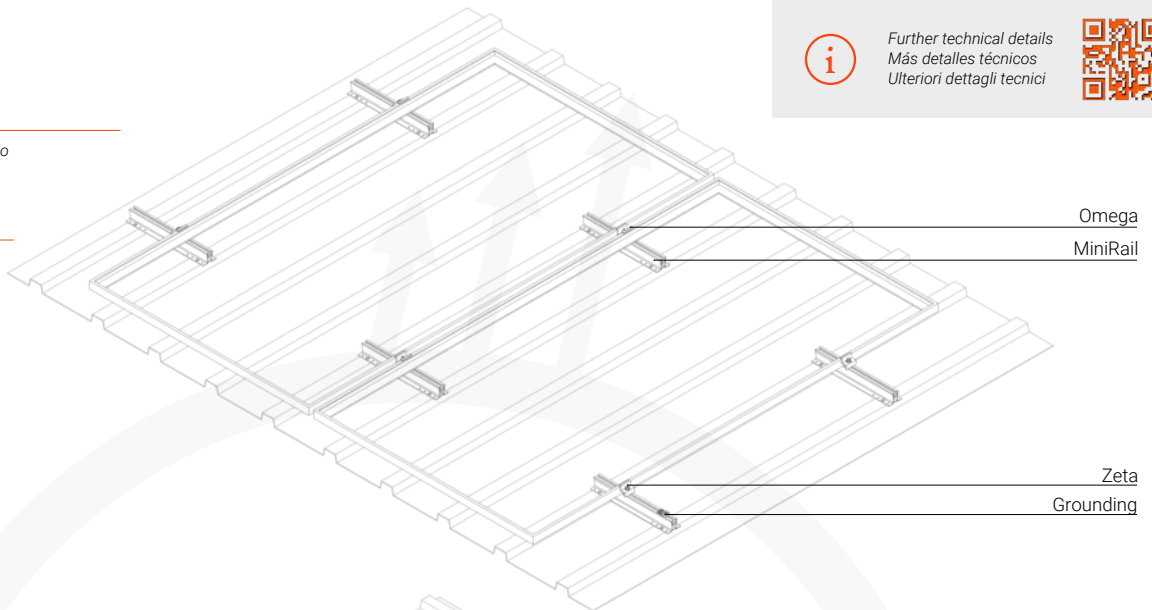
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



MicroRail System

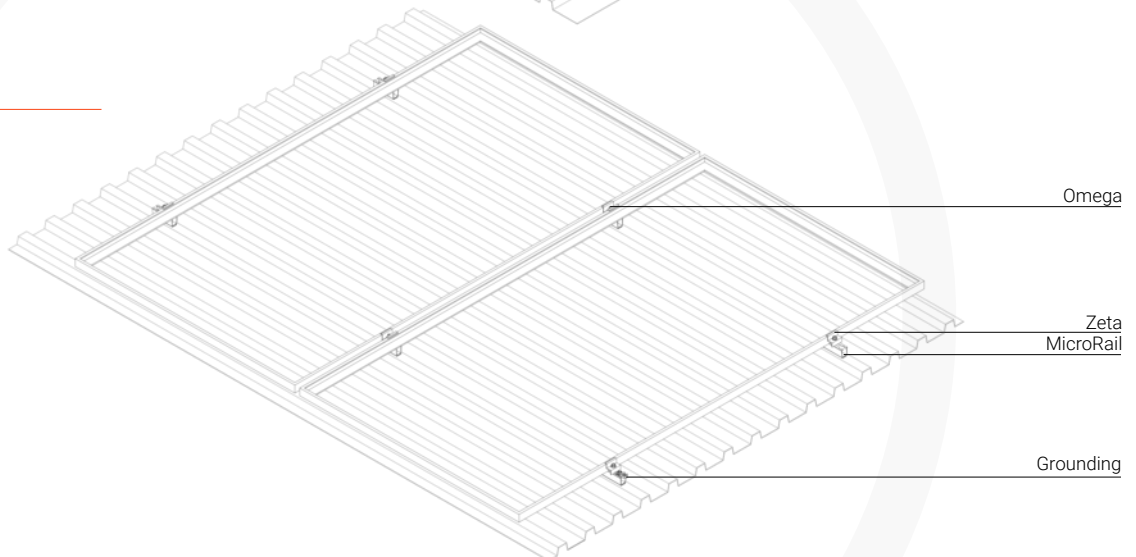
Sistema MiniRail

Sistema MiniRail

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

					
MICRORAIL OX-R7330	MINIRAIL OX-R7209	MINIRAIL U/L OX-R7210	LOWER MINI OX-R7251	UPPER MINI OX-R7249	UPPER OX-R7250
					
ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	GROUNDING LUG AT-01		

KR18 SYSTEM

LANDSCAPE

Standing seam roof / Techo standing seam / Tetto standing seam



KR18 LANDSCAPE SYSTEM

EN The KR18 Landscape system is ideal for installation on Standing Seam metal roofs with ridges up to 23 mm wide. In this configuration, the solar panels are secured using only clamps, simplifying installation and significantly reducing transportation and labor costs. This system does not require drilling into the sheet metal, preventing water infiltration issues. Additionally, thanks to the large size of the clips, it ensures excellent airflow, helping to minimize the overheating of photovoltaic modules.

ES El sistema KR18 Landscape es ideal para la instalación en techos con láminas Standing Seam con crestas de hasta 23 mm de ancho. En esta configuración, los paneles solares se fijan únicamente con terminales, lo que simplifica la instalación y reduce significativamente los costos de transporte y mano de obra.

Este sistema no requiere perforaciones en la lámina, evitando problemas de filtraciones. Además, gracias al tamaño generoso de los clips, se garantiza un excelente flujo de aire, lo que ayuda a minimizar el sobrecalentamiento de los módulos fotovoltaicos.

IT Il sistema KR18 Landscape è ideale per l'installazione su tetti con lamiere Standing Seam con creste fino a 23 mm di larghezza. In questa configurazione, ai pannelli solari vengono fissati solamente i morsetti, semplificando l'installazione e riducendo significativamente i costi di trasporto e manodopera.

Questo sistema non richiede forature nella lamiera, evitando problemi di infiltrazioni. Inoltre, grazie alle generose dimensioni delle clip, è garantito un eccellente flusso d'aria che contribuisce a minimizzare il surriscaldamento dei moduli fotovoltaici.

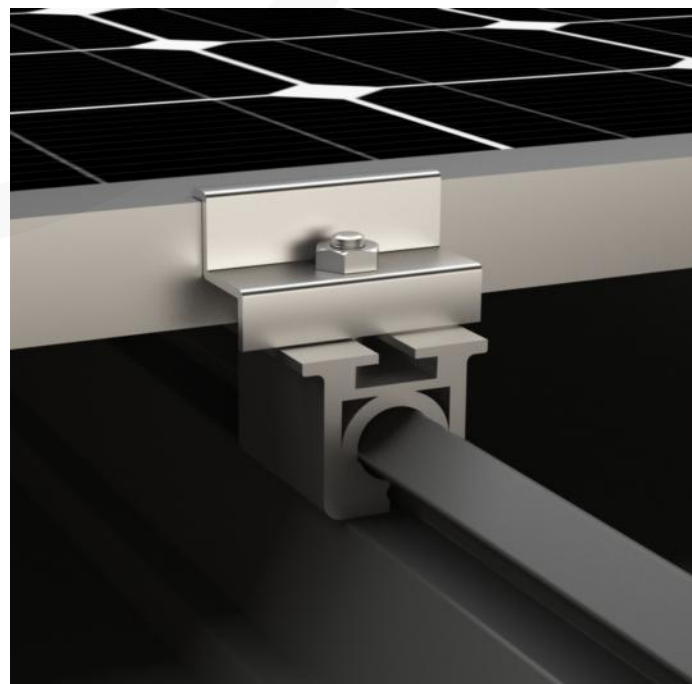


Clip KR18 Landscape OX-R7032

Easy to install on the sheet without the need for additional profiles.

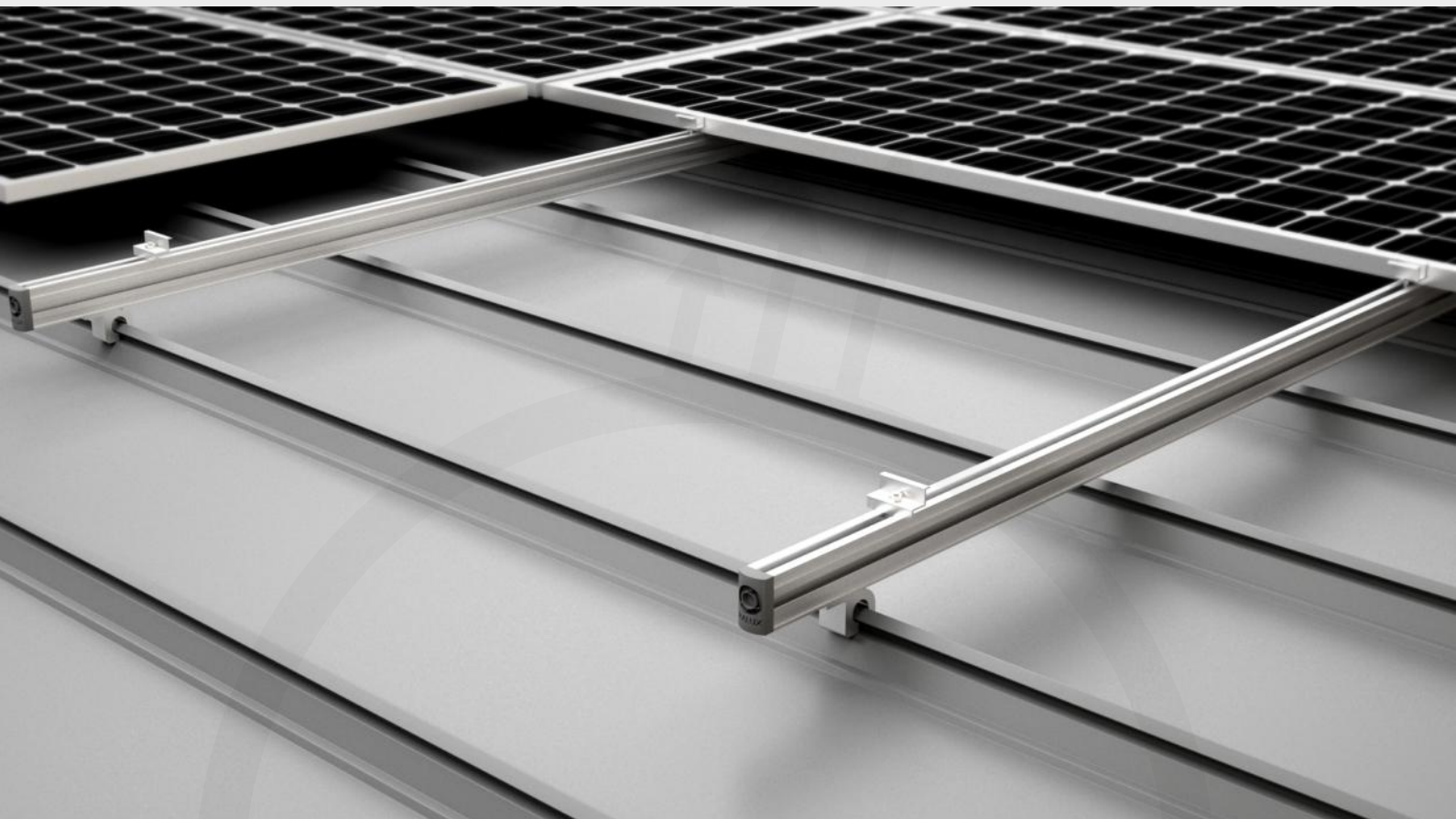
Fácil de instalar sobre la lámina sin necesidad de añadir perfiles.

Facile da installare sulla lamiera senza bisogno di profili aggiuntivi.



KR18 SYSTEM

PORTRAIT



KR18 PORTRAIT SYSTEM

EN The KR18 Portrait system is a solution for Standing Seam metal roofs, designed for vertical panel installation. The clip is secured using Omnia or Ace profiles, allowing installation between ridges without drilling the roof or adding intermediate supports. Depending on the selected profile, it is possible to achieve support distances of up to 1.6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia), or 3 m (ACE).

ES El sistema KR18 Portrait es una solución para techos con láminas Standing Seam, diseñada para la instalación de paneles en orientación vertical. La clip se fija utilizando los perfiles Omnia o Ace, permitiendo la instalación entre las crestas sin perforar el techo ni agregar soportes intermedios.

Según el perfil seleccionado, es posible alcanzar distancias entre soportes de hasta 1,6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia) o 3 m (ACE).

IT Il sistema KR18 portrait è una soluzione per tetti con tegole tipo Standing Seam per il fissaggio dei pannelli verticalmente. La clip può essere fissata utilizzando i profili Omnia o Ace, consentendo l'installazione tra le creste senza dover perforare il tetto o aggiungere supporti intermedi. A seconda del profilo selezionato, è possibile raggiungere distanze tra i supporti fino a 1,6 m (Omnia Light), 2 m (Omnia) o 3 m (ACE).



Clip KR18 Portrait OX-R6964

Attaches to the standing seam ridges without penetrating the roof.

Se fija sobre las crestas de la lámina standing seam sin perforar el techo.

Si fissa sulle creste della lamiera standing seam senza perforare il tetto.



KR18 SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

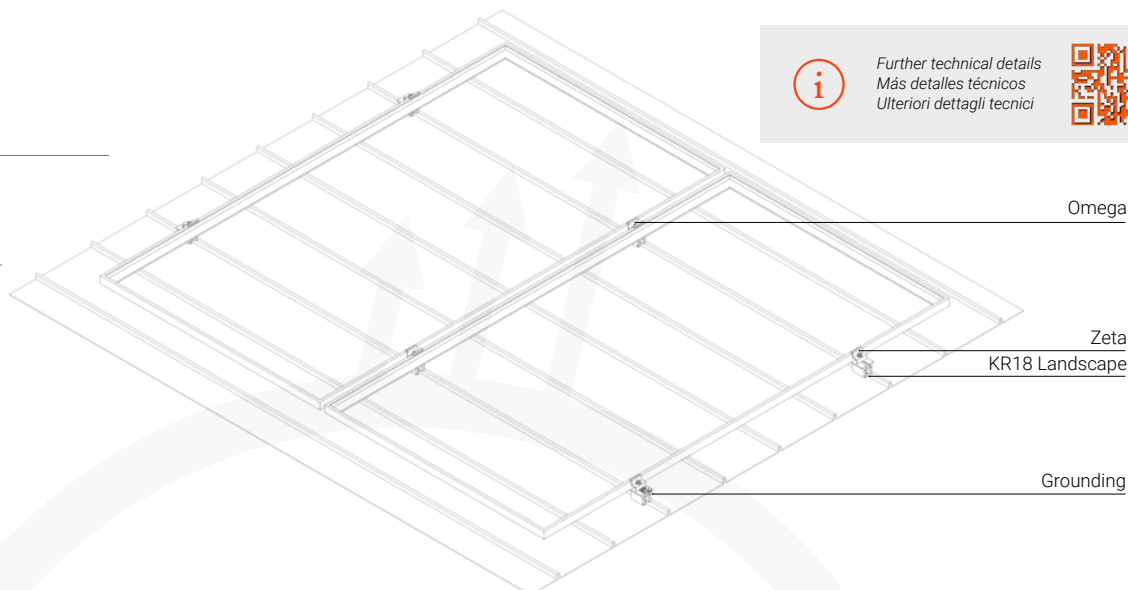
KR18 Landscape System

Sistema KR18 Horizontal
Sistema KR18 Orizzontale

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



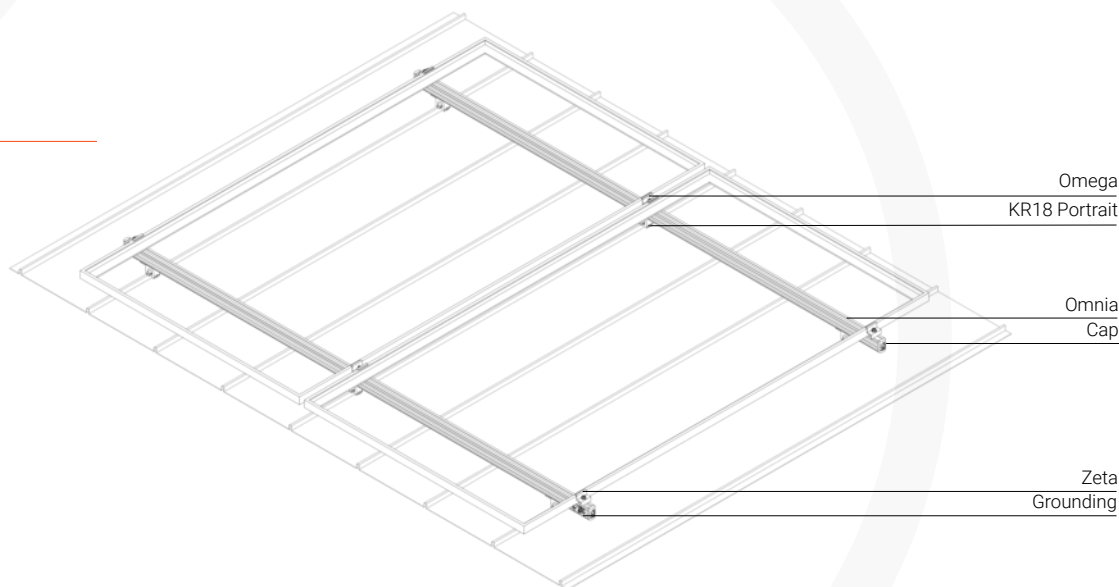
KR18 Portrait System

Sistema KR18 Vertical
Sistema KR18 Verticale

Orientation / Orientación / Orientamento

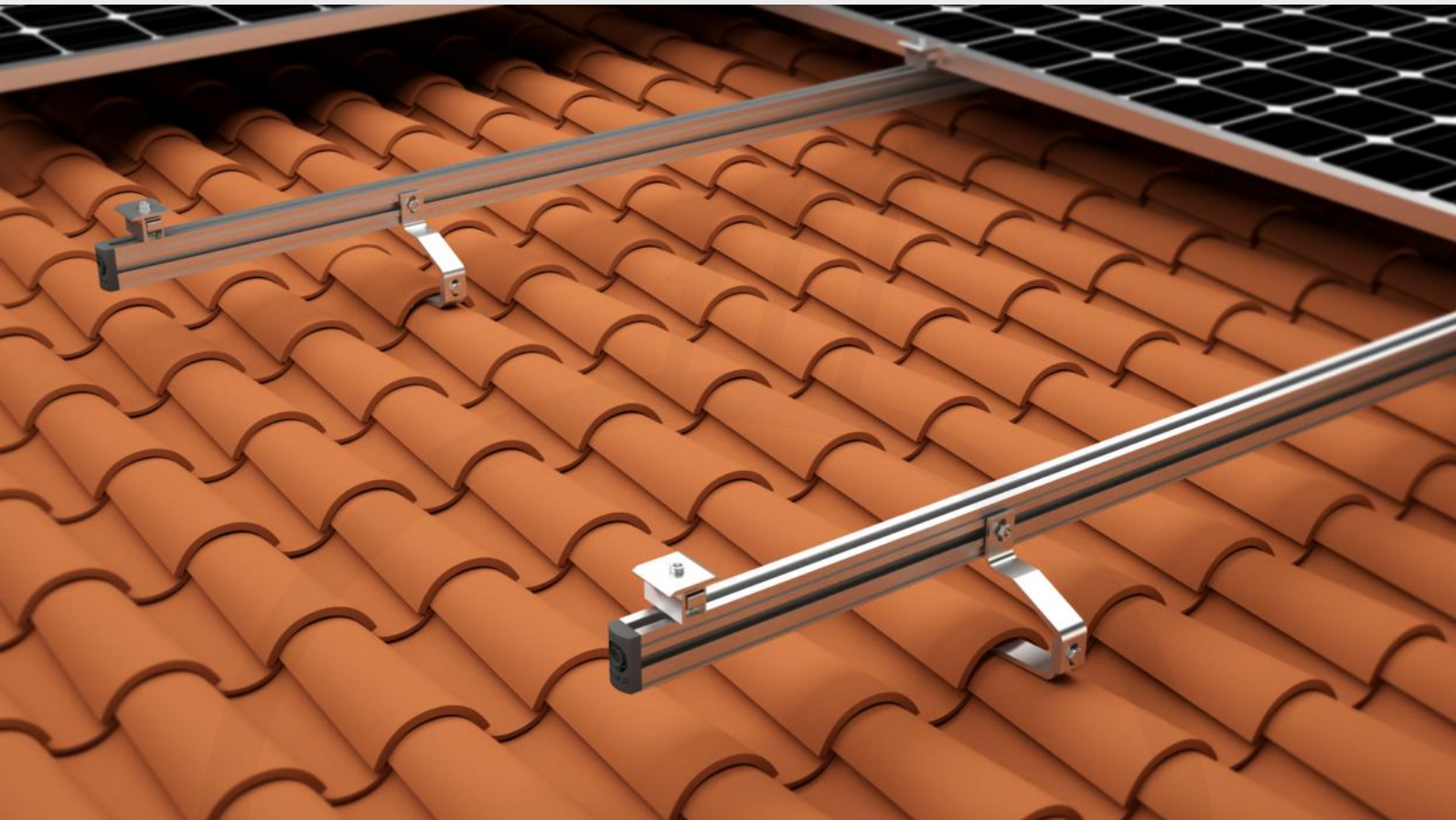


Inclination / Inclinação / Incclinazione



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

KR18 LANDSCAPE OX-R7032	KR18 PORTRAIT OX-R6964	OMNIA OX-R6970	ACE OX-R7215	OMNIA LIGHT OX-R6015	JUNCTION OX-R6940
ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	GROUNDING LUG AT-01	BONDING JUMPER AT-02	CAP TPOM



DOMO SYSTEM

EN The Domo system is a versatile and efficient solution designed for the installation of photovoltaic modules on roofs with various types of tiles, such as Portuguese, Marseille, flat tiles, or fiber cement. Its design allows for quick and precise installation, even on uneven or discontinuous surfaces, thanks to an adjustable support that adapts to the specific characteristics of the roof.

It features a sliding carriage for lateral adjustment and can be secured with screws specific to wood or concrete, depending on the material of the roof surface.

ES El sistema Domo es una solución versátil y eficiente diseñada para la instalación de módulos fotovoltaicos en techos con diversos tipos de tejas, como portuguesas, Marsella, baldosas planas o fibrocemento. Su diseño permite una instalación rápida y precisa, incluso en superficies irregulares o discontinuas, gracias a un soporte ajustable que se adapta a las características específicas del techo.

El sistema incluye un carro deslizante que permite un ajuste lateral para mayor flexibilidad, y se puede fijar con tornillos específicos para madera o hormigón, se adapta a las características específicas de la superficie del techo.

IT Il sistema Domo è una soluzione versatile ed efficiente, progettata per l'installazione di moduli fotovoltaici su tetti con diversi tipi di tegole, come quelle portoghesi, marsigliesi, piatte o in fibrocemento. Il suo design consente un'installazione rapida e precisa, anche su superfici irregolari o discontinue, grazie a un supporto regolabile che si adatta alle caratteristiche specifiche del tetto.

È dotato di un carrello scorrevole per la regolazione laterale e può essere fissato con viti specifiche per legno o cemento, a seconda del materiale della superficie del tetto.



Roof Hook OX-R71998

Various configurations allow adaptation to different typologies of tiles.

Sus configuraciones permiten adaptarse a distintos tipos de tejas.

Le diverse configurazioni consentono di adattarsi a diversi tipologie di tegole.



DOMO SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Domo System with OMNIA profile

Sistema Domo con perfil OMNIA

Sistema Domo con profilo OMNIA

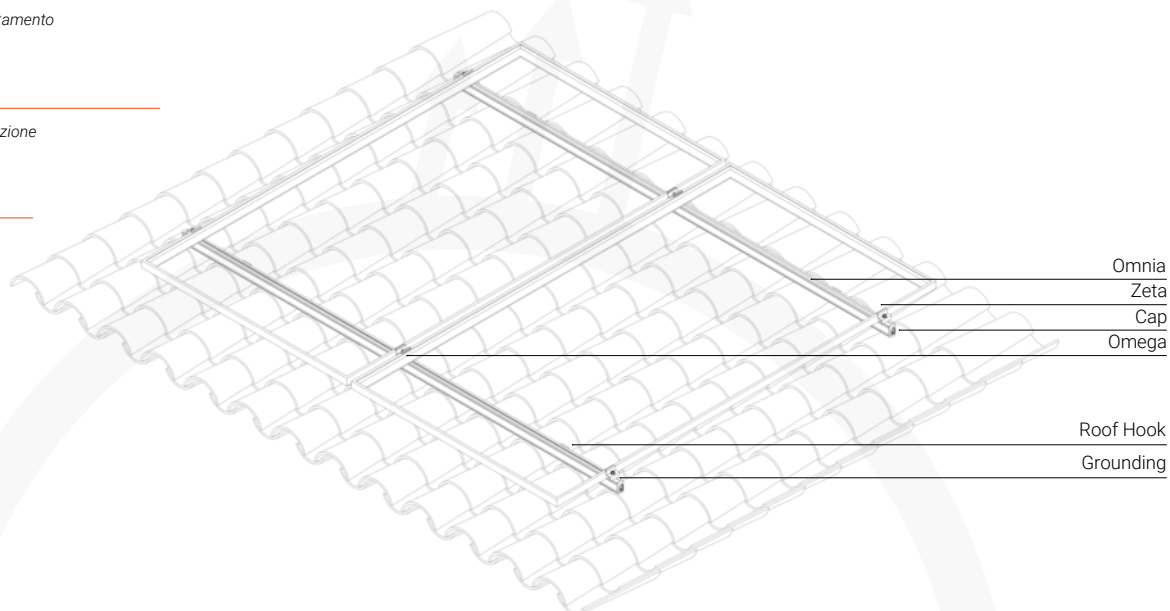
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



ACE
OX-R7215



OMNIA
OX-R6970



OMNIA LIGHT
OX-R6015



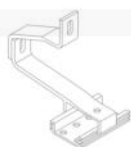
ROOF HOOK
OX-R7199-01



ROOF HOOK
OX-R7199-02



ROOF HOOK
OX-R7199-03



ROOF HOOK
OX-R7198



ZETA
OX-R7003/4



OMEGA
OX-R6942



UNIVERSAL CLAMP
OX-R7005



BONDING JUMPER
AT-02



JUNCTION
OX-R6940



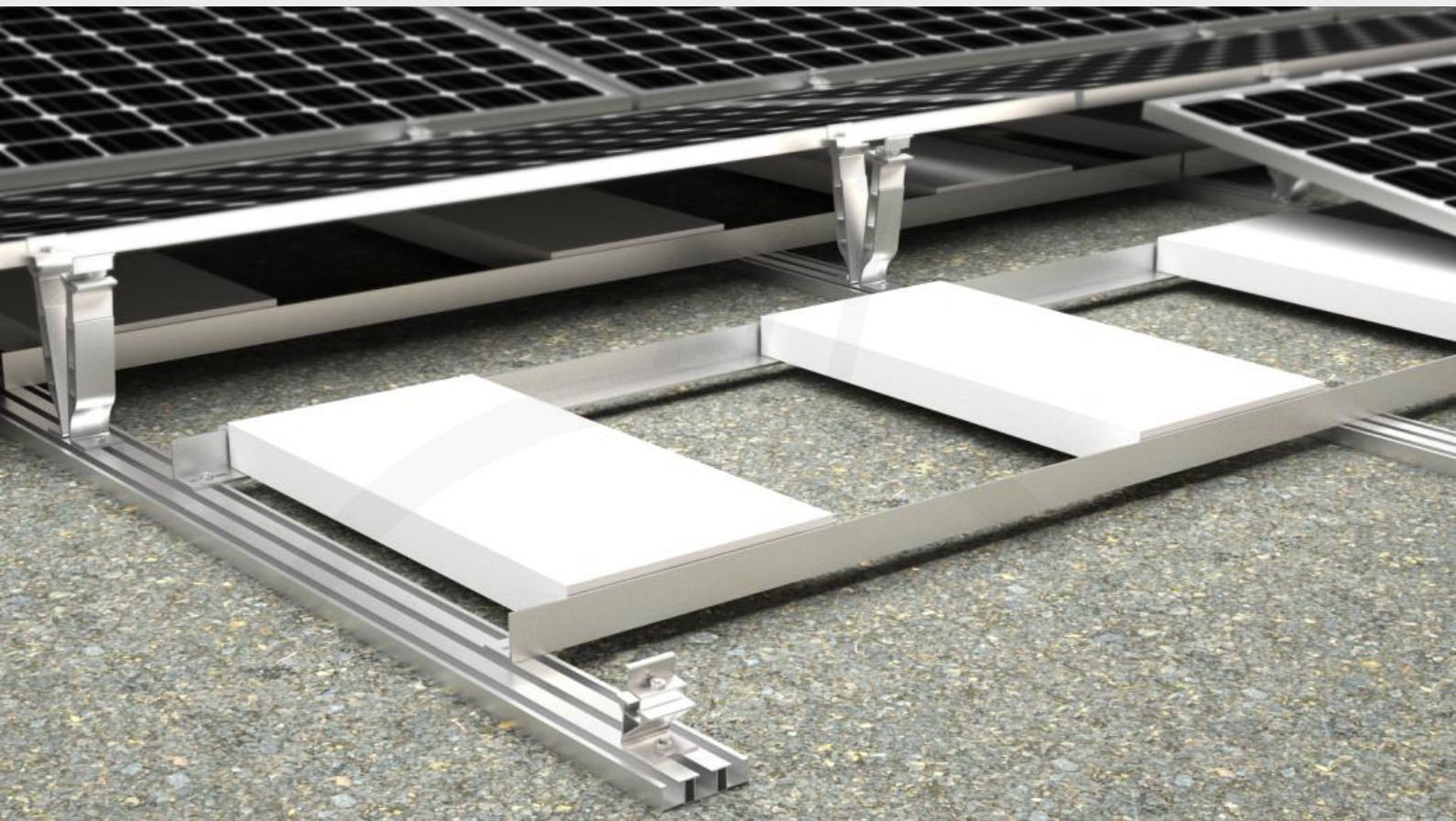
GROUNDING LUG
AT-01



CAP
TPOM

UPPER & LOWER SYSTEM

Flat roof / Techo plano / Tetto piano



UPPER & LOWER SYSTEM

EN The Upper + Lower system is an innovative and versatile solution designed for the installation of photovoltaic panels on flat roofs, with an inclination of 8° and horizontal layout. Thanks to the adjustable Upper component, the system is compatible with all photovoltaic panels on the market, fully respecting the module manufacturer's specifications. This solution uses counterweights, making it ideal for projects where roof drilling is not possible. Additionally, it includes EPDM rubber mats, specifically designed for epoxy resin or TPO-coated roofs, ensuring roof protection even with significant counterweights and preventing vibrations caused by the wind.

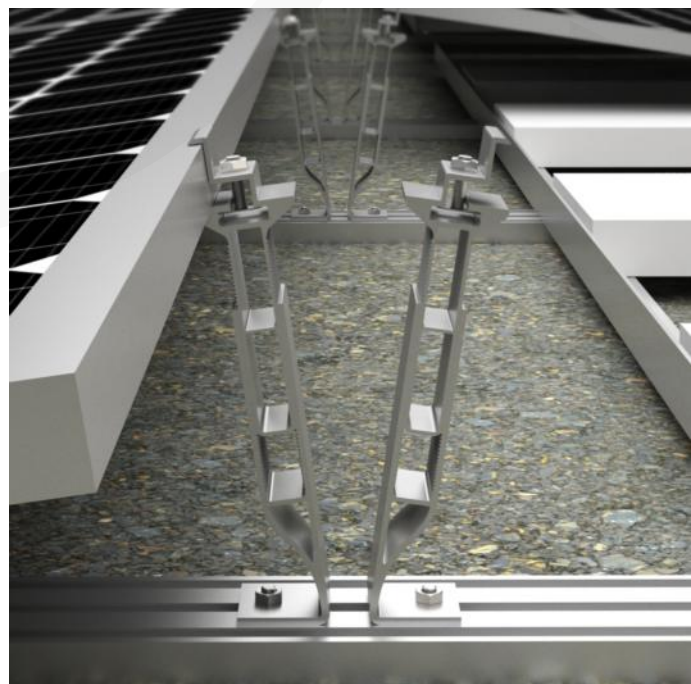
ES El sistema Upper + Lower es una solución innovadora y versátil diseñada para la instalación de paneles fotovoltaicos en techos planos, con una inclinación de 8° y disposición horizontal. Gracias al componente Upper ajustable, el sistema es compatible con todos los paneles fotovoltaicos del mercado, respetando plenamente las especificaciones del fabricante de los módulos. Esta solución utiliza contrapesos, lo que la hace ideal para proyectos en los que no es posible perforar el techo. Además, incluye tapetes de goma EPDM diseñados específicamente para cubiertas con recubrimientos de resina epoxi o TPO, asegurando la protección del techo incluso con altos niveles de contrapeso, y evitando las vibraciones causadas por el viento.

IT Il sistema Upper + Lower è una soluzione innovativa e versatile progettata per l'installazione di pannelli fotovoltaici su tetti piani, con un'inclinazione di 8° e disposizione orizzontale. Grazie al componente Upper regolabile, il sistema è compatibile con tutti i pannelli fotovoltaici sul mercato, rispettando pienamente le specifiche del produttore dei moduli. La soluzione prevede l'utilizzo di contrappesi, rendendola ideale per progetti in cui non è possibile perforare il tetto. Inoltre, sono previsti tappetini in gomma EPDM appositamente progettati per coperture con rivestimenti in resina epossidica o TPO, che garantiscono la protezione del tetto anche con contrappesi significativi ed evitano le vibrazioni causate dal vento.

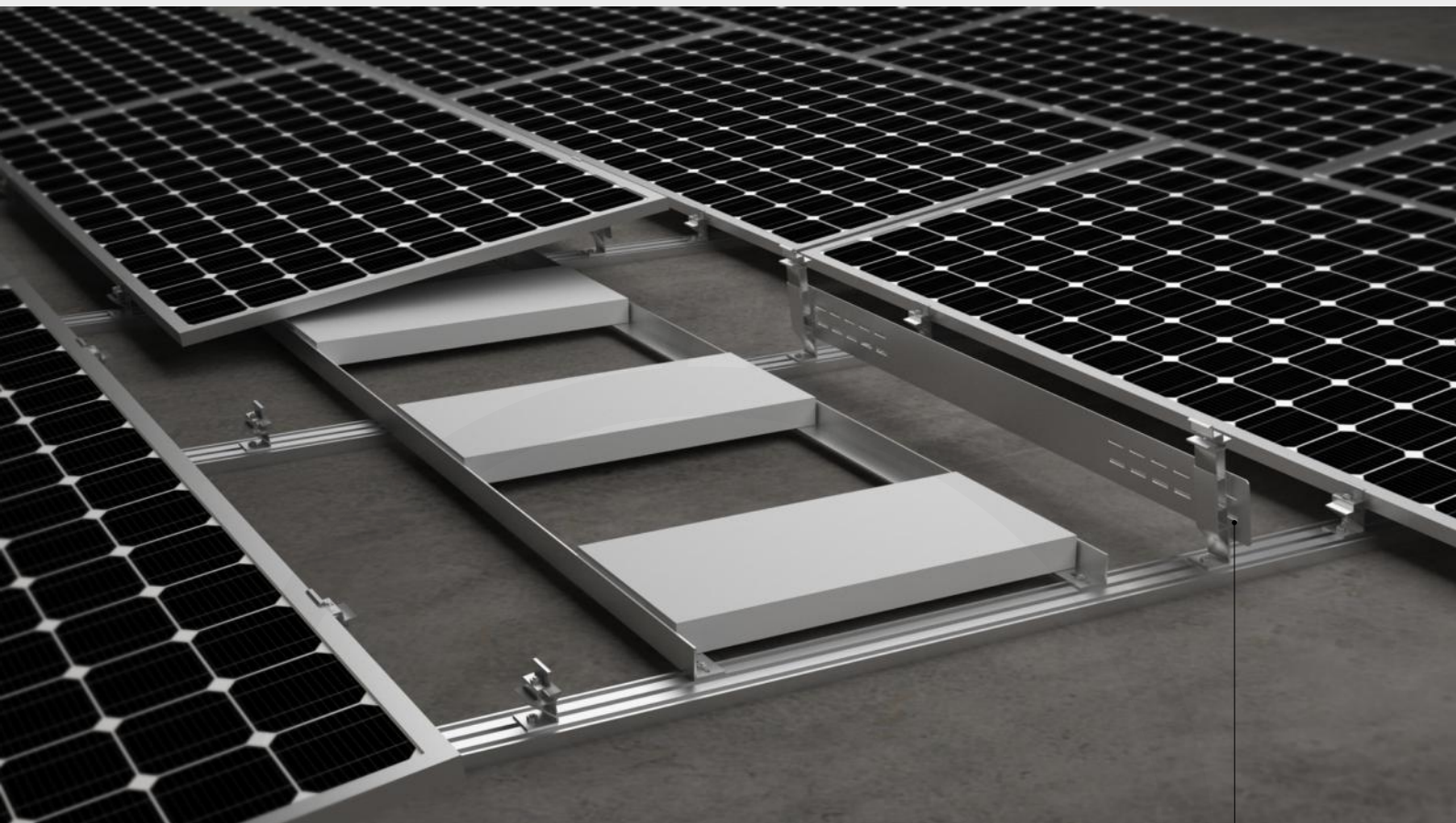


Upper OX-R7249/50

The Upper system allows a panel tilt of 8°.
El sistema Upper permite una inclinación de los paneles de 8°.
Il sistema upper permette un'inclinazione dei pannelli di 8°.



UPPER & LOWER SYSTEM



Upper

EN Fine height adjustment in 1 mm increments for precise panel fitting.
ES Ajuste de altura de a 1 mm para adaptarse con precisión al panel.
IT Regolazione dell'altezza ogni 1 mm per un adattamento preciso ai pannelli.



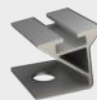
Screen

EN Prevents wind from passing under the panels, reducing the required ballast.
ES Impide el paso del viento bajo los paneles, reduciendo el contrapeso necesario.
IT Impedisce il passaggio del vento sotto i pannelli, riducendo il contrappeso necessario.



Lower + Zeta

EN Allows an 8° panel tilt and secures them with a Zeta clamp.
ES Permite inclinar los paneles 8° y sujetarlos con un clamp Zeta.
IT Permette un'inclinazione di 8° dei pannelli e li fissa con un clamp Zeta.



Hammerhead screw

EN Secured to the Runner profile with a hammerhead screw.
ES Fijación al perfil Runner mediante tornillo con cabeza de martillo.
IT Fissaggio al profilo Runner tramite vite con testa a martello.



Runner Base

EN Rubber that ensures roof protection even with significant ballasts.
ES Goma EPDM que protege la superficie, incluso con contrapesos elevados.
IT Gomma EPDM che garantisce la protezione del tetto anche con zavorre significative.



UPPER & LOWER SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Upper & Lower System with RUNNER profile

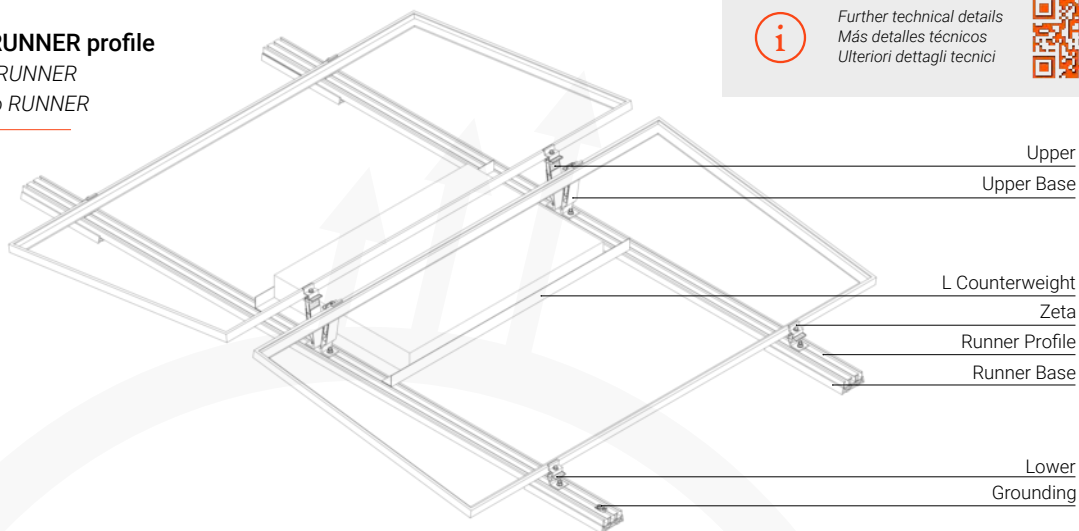
Sistema Upper & Lower con perfil RUNNER

Sistema Upper & Lower con profilo RUNNER

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Upper & Lower System with RUNNER profile

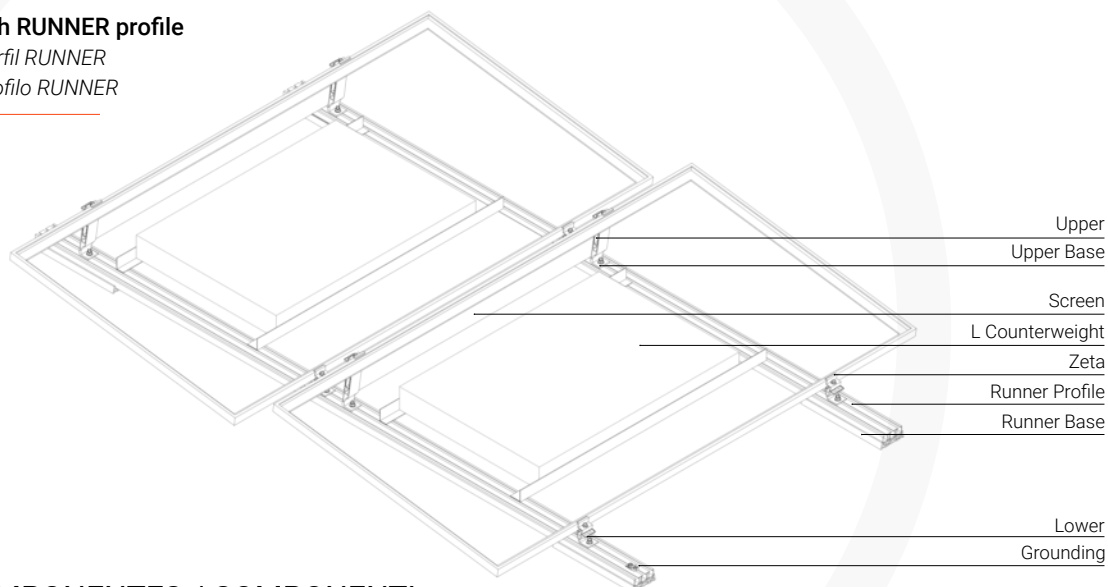
Sistema Upper & Lower con perfil RUNNER

Sistema Upper & Lower con profilo RUNNER

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

LOWER OX-R7251	UPPER OX-R7249-50_R	SCREEN OX-R5060	RUNNER PROFILE OX-R7290	RUNNER BASE TAP-01	JUNCTION RUNNER OX-R7063_R
L COUNTWEIGHT OX-R7091	ZETA OX-R7003/4	GROUNDING LUG AT-01	BONDING JUMPER AT-02	SCREW M10 TM10x25	NUT M10 TTM10



V1 OMNIA SYSTEM

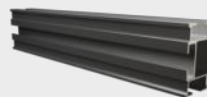
EN The Omnia V1 system is an efficient and versatile solution for installing photovoltaic panels on flat roofs, whether regular or with imperfections, including obstacles like air conditioning ducts and pipes. Thanks to its modular components and easy installation, this system adapts to diverse project requirements. Additionally, the system is suitable for various wind zones, as the structural spans can be adjusted to meet specific installation needs.

ES El sistema Omnia V1 es una solución eficiente y versátil para la instalación de paneles fotovoltaicos en techos planos, ya sean regulares o con imperfecciones, incluyendo obstáculos como conductos de aire acondicionado y tuberías. Gracias a la modularidad de sus componentes y a su fácil instalación, este sistema se adapta a diversos requisitos del proyecto.

Además, el sistema es adecuado para distintas zonas de viento, ya que los vanos estructurales pueden ajustarse según las necesidades específicas de cada instalación.

IT Il sistema Omnia V1 è una soluzione efficiente e versatile per l'installazione di pannelli fotovoltaici su tetti piani, regolari o con imperfezioni, inclusi ostacoli come condotti dell'aria condizionata e tubature. Grazie alla modularità dei suoi componenti e alla facilità di installazione, questo sistema si adatta a diversi requisiti di progetto.

Inoltre, il sistema è adatto a diverse zone ventose, poiché le luci strutturali possono essere regolate in base alle esigenze specifiche di ogni installazione.



Omnia OX-R6970

A highly versatile profile that serves as a base for assembling various types of structures.
Perfil altamente versátil que funciona como base para montar distintos tipos de estructuras.
Profilo estremamente versatile che funge da base per assemblare diversi tipi di strutture.



V1 OMNIA SYSTEM

RUNNER & UP



Ballasts / Contrapesos / Zavorre

EN It uses ballasts to evenly distribute weight across the panel-covered surface. The weight is calculated based on the building height and wind zone for each project.

ES Utiliza un lastre que distribuye el peso sobre toda la superficie ocupada por los paneles. El cálculo del peso se adapta a la altura del edificio y la zona de vientos de cada proyecto.

IT Utilizza zavorre che distribuiscono uniformemente il peso su tutta la superficie coperta dai pannelli. Il peso è calcolato in base all'altezza dell'edificio e alla zona di vento di ogni progetto.

Runner profile + Base

EN Supports the system without roof penetration, featuring an EPDM rubber that ensures roof protection even with significant ballasts.

ES Permite apoyar el sistema sin perforar el techo, incluyendo una goma EPDM que protege la superficie, incluso con contrapesos elevados.

IT Sostiene il sistema senza perforare il tetto, includendo una gomma EPDM che garantisce la protezione del tetto anche con zavorre significative.



V1 Up System

EN The Up system raises the front of the panels to avoid shading and obstacles.

ES El sistema Up eleva la parte frontal de los paneles para evitar sombras y obstáculos.

IT Il sistema Up solleva la parte anteriore dei pannelli per evitare ombre e ostacoli.



V1 OMNIA - V1 OMNIA UP SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

V1 System with Omnia profile

Sistema V1 con perfil Omnia

Sistema V1 con profilo Omnia

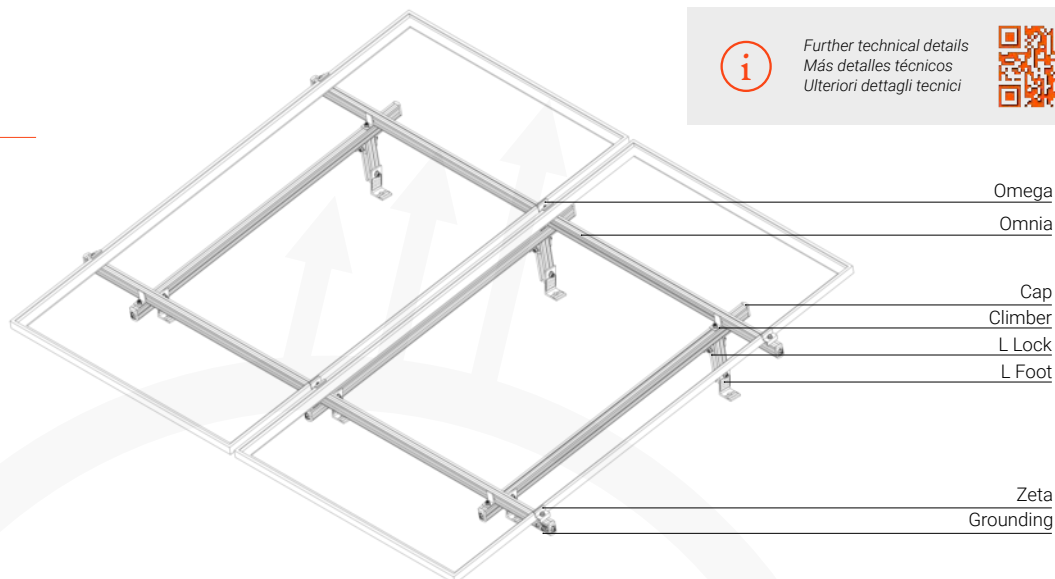
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



V1 Up System with Omnia profile

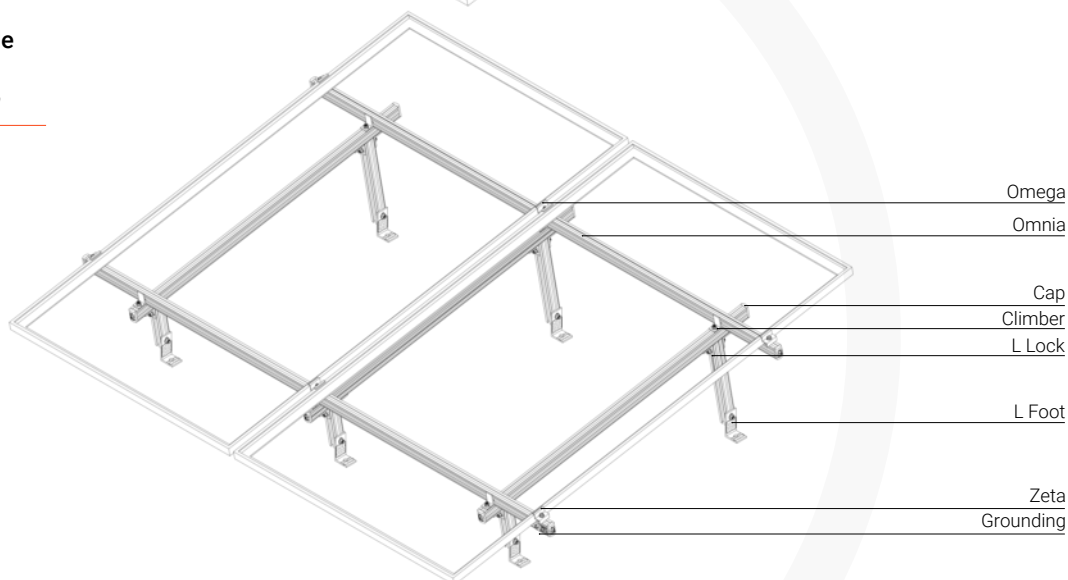
Sistema V1 Up con perfil Omnia

Sistema V1 Up con profilo Omnia

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

					
OMNIA OX-R6970	OMNIA LIGHT OX-R6015	JUNCTION OX-R6940	CLIMBER OX-R6990	L-LOCK OX-R6992	L-FOOT OX-R6991
					
ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	GROUNDING LUG AT-01	BONDING JUMPER AT-02	CAP TPOM

V1 OMNIA RUNNER SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

V1 System with OMNIA profile and RUNNER

Sistema V1 con perfil OMNIA con RUNNER

Sistema V1 con profilo OMNIA con RUNNER

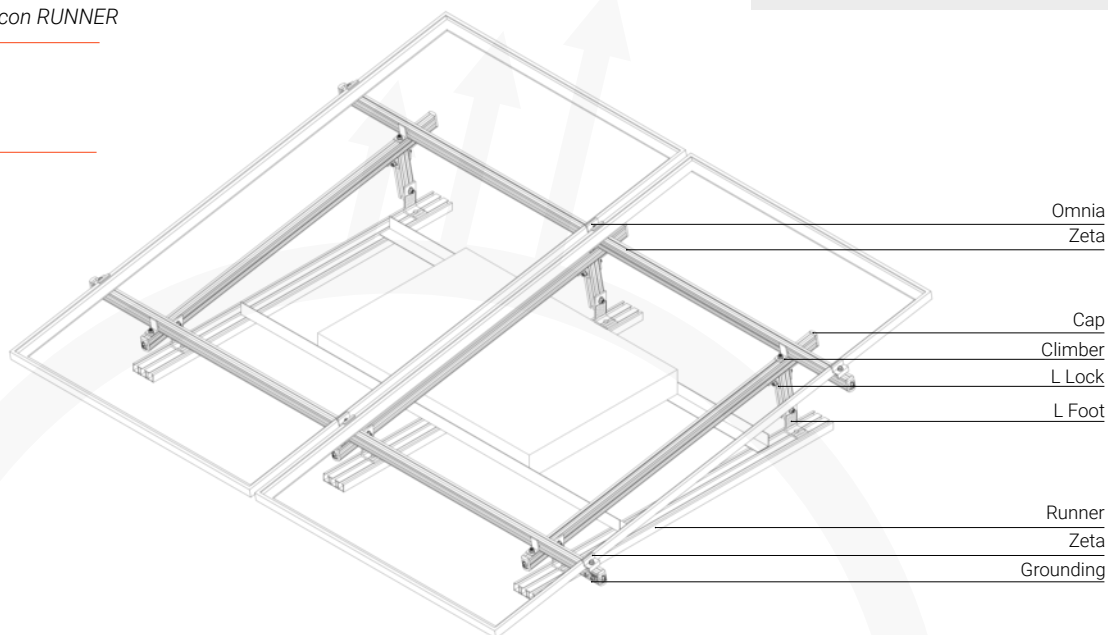
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

RUNNER PROFILE OX-R7290	RUNNER BASE TAP-01	JUNCTION RUNNER OX-R7063	L COUNTWEIGHT OX-R7063	OMNIA OX-R6970	OMNIA LIGHT OX-R6015
JUNCTION OX-R6940	CLIMBER OX-R6990	L-LOCK OX-R6992	L-FOOT OX-R6991	BONDING JUMPER AT-02	CAP TPOM
ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	GROUNDING LUG AT-01		

V2 - V2 UP OMNIA SYSTEM

Flat roof / Techo plano / Tetto piano



V2 OMNIA SYSTEM - V2 UP OMNIA SYSTEM

EN The Omnia V2 system is designed to maximize the number of installed photovoltaic panels while minimizing the necessary anchoring points. This versatile solution is suitable for both rooftop and ground installations. Its modular design and ease of installation make it adaptable to a wide range of projects. Additionally, bracing elements are included to provide greater stability in high-wind areas.

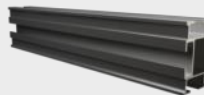
The V2 Up version allows the front part of the system to be elevated to avoid shading and obstacles.

ES El sistema Omnia V2 está diseñado para maximizar la cantidad de paneles fotovoltaicos instalados, reduciendo al mínimo los puntos de anclaje necesarios. Esta solución versátil es apta tanto para instalaciones en techos como en el suelo. Su diseño modular y facilidad de instalación lo hacen adaptable a una amplia variedad de proyectos. Además, incluye refuerzos que proporcionan mayor estabilidad en zonas de fuertes vientos.

La versión V2 Up permite elevar la parte frontal del sistema para evitar sombras y obstáculos.

IT Il sistema Omnia V2 è progettato per massimizzare il numero di pannelli fotovoltaici installabili, riducendo al minimo i punti di ancoraggio necessari. Questa soluzione versatile è adatta alle installazioni a tetti e a terra. Il design modulare e la facilità di installazione rendono al sistema adattabile ad una vasta gamma di progetti. Inoltre, sono inclusi controventi che offrono maggiore stabilità nelle zone con vento elevato.

La versione V2 Up consente di sollevare la parte anteriore del sistema per evitare ombre e ostacoli.



Omnia OX-R6970

Diagonal bracing for even greater system stability.

Contraviento diagonal para ofrecer aún más estabilidad en el sistema.

Controvento diagonale per una stabilità ancora maggiore del sistema.



V2 OMNIA - V2 OMNIA UP SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

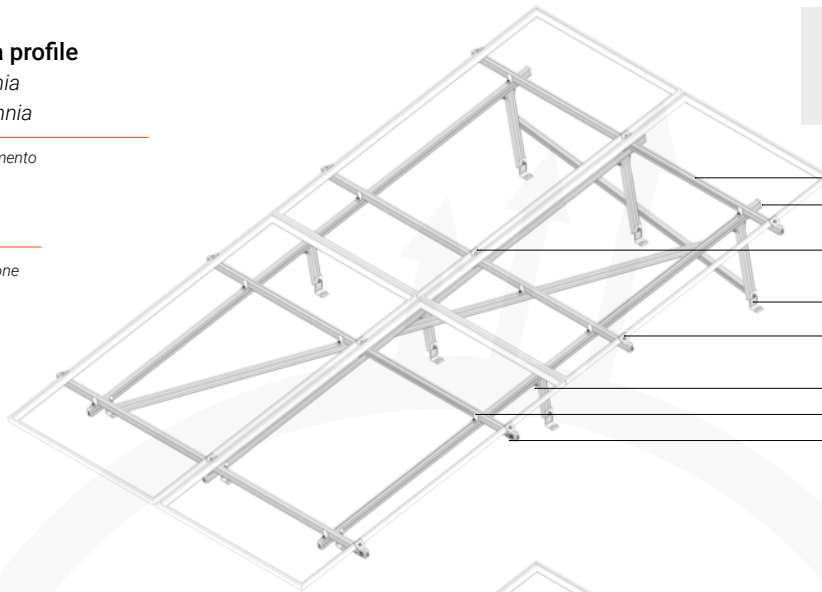
V2 System with Omnia profile

Sistema V2 con perfil Omnia
Sistema V2 con profilo Omnia

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Omnia
Cap

Omega

L Foot

Zeta

L Lock
Climber
Grounding

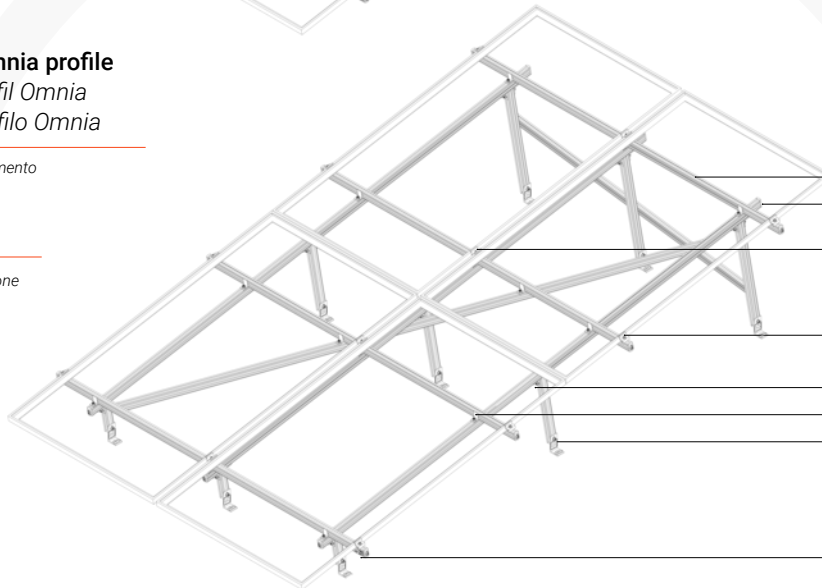
V2 Up System with Omnia profile

Sistema V2 Up con perfil Omnia
Sistema V2 Up con profilo Omnia

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Omnia
Cap

Omega

Zeta

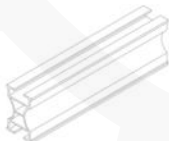
L Lock
Climber
L Foot

Grounding

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



OMNIA
OX-R6970



OMNIA LIGHT
OX-R6015



JUNCTION
OX-R6940



CLIMBER
OX-R6990



L-LOCK
OX-R6992



L-FOOT
OX-R6991



ZETA
OX-R7003/4



OMEGA
OX-R6942



UNIVERSAL CLAMP
OX-R7005



GROUNDING LUG
AT-01



BONDING JUMPER
AT-02



CAP
TPOM



RINO ROOF SYSTEM

EN The Rino ballasted roof system is designed to adapt to the specific requirements of each project. The distance between posts and the ballast weight are determined through a detailed site analysis, considering factors such as wind loads and building height. Its steel structure minimizes the number of supports needed, enhancing both resistance and stability. Additionally, it offers horizontal and vertical configurations, with the option to select the most suitable galvanization level according to the installation environment.

ES El sistema Rino balastrado para techo está diseñado para adaptarse a las necesidades específicas de cada proyecto. La distancia entre postes y el peso del lastre se determinan mediante un análisis detallado del sitio de instalación, considerando factores como la velocidad del viento y la altura del edificio.

Su estructura de acero permite reducir la cantidad de apoyos necesarios, optimizando la resistencia y estabilidad del sistema. Además, ofrece configuraciones en orientación horizontal y vertical, con la opción de seleccionar el grado de galvanización más adecuado según las condiciones del entorno.

IT Il sistema Rino zavorrato per tetto è progettato per adattarsi alle esigenze specifiche di ogni progetto. La distanza tra i pali e il peso della zavorra vengono determinati tramite un'analisi dettagliata del sito di installazione, considerando fattori come la velocità del vento e l'altezza dell'edificio.

La sua struttura in acciaio riduce il numero di supporti necessari, ottimizzando resistenza e stabilità. Inoltre, offre configurazioni orizzontali e verticali, con la possibilità di selezionare il grado di galvanizzazione più adatto alle condizioni ambientali.



Rail Rino PRA01

The structure is custom-designed for panel installation.

La estructura se diseña a medida para la instalación de los paneles.

La struttura è progettata su misura per l'installazione dei pannelli.



RINO ROOF SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Rino roof System

Sistema Rino para techo

Sistema Rino per tetti con zavorra

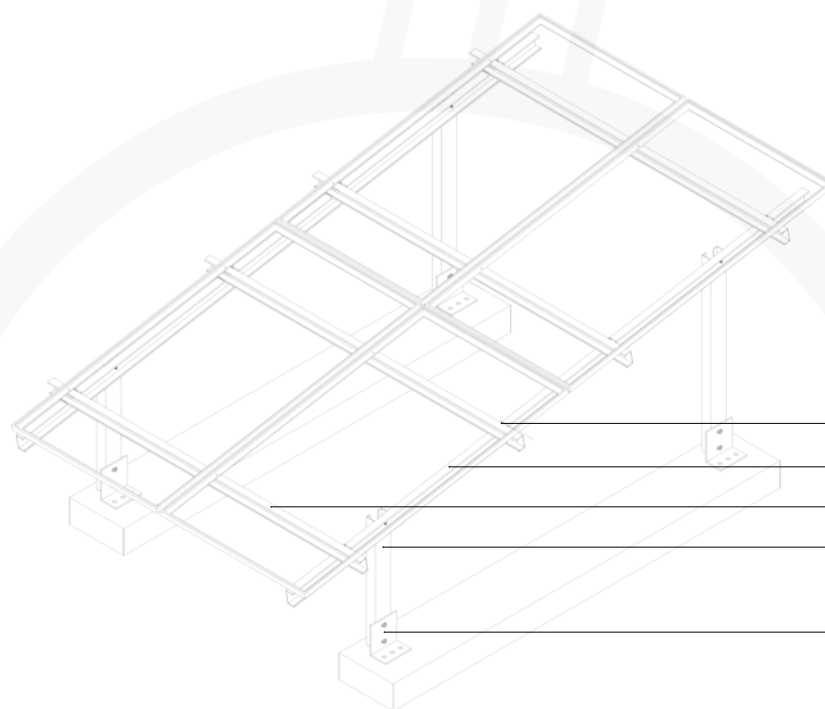
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinación / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Climber Rino

Diagonal

Rail Rino

Pole Rino

L Foot Rino

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



POLE RINO
PRP01



DIAGONAL
PRD01



RAIL RINO
PRA01



CLIMBER RINO
CRP01



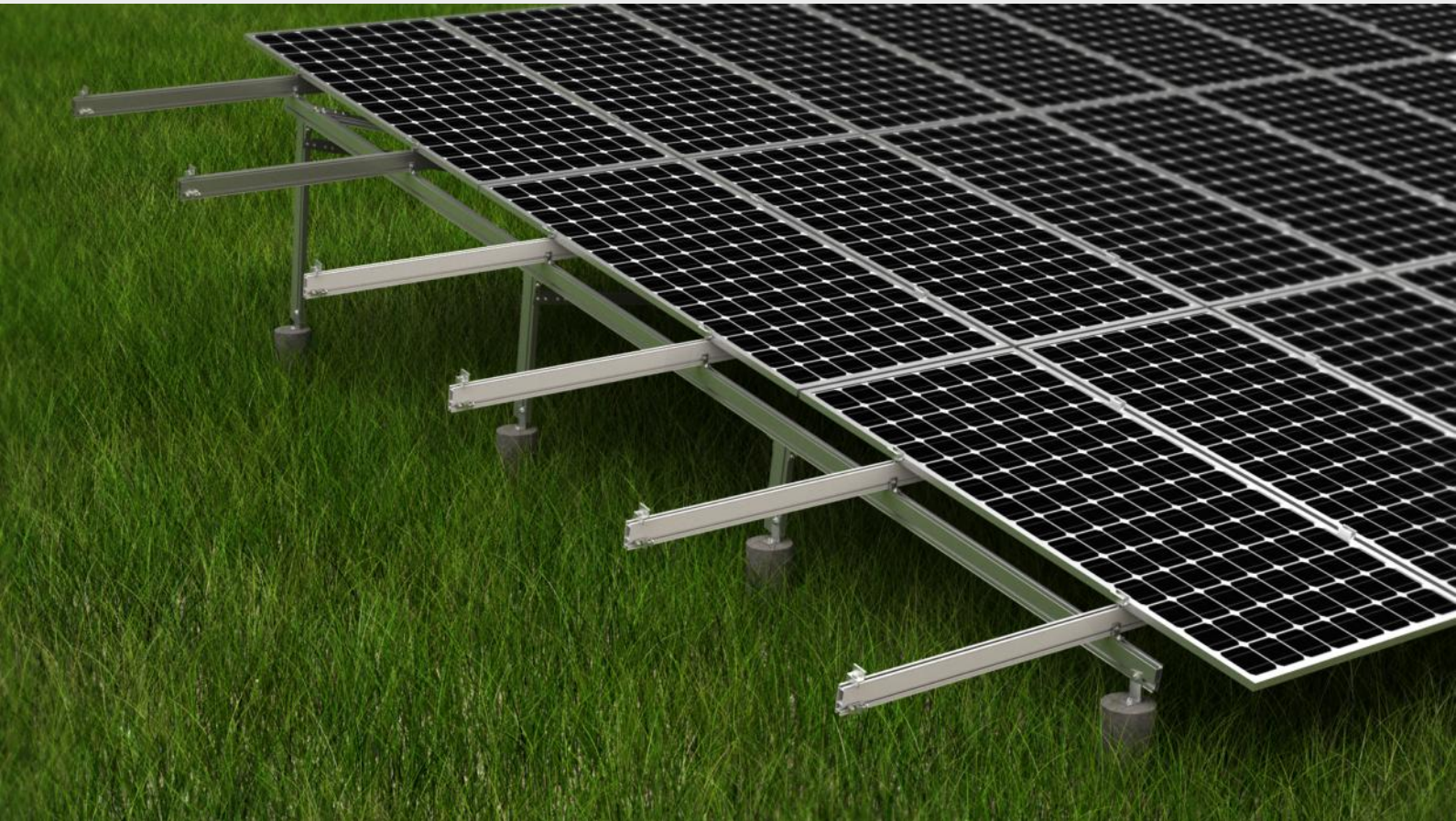
JUNCTION RINO
UNR01



L-FOOT RINO
LFR01

V2 - V3 ACE SYSTEM

Ground / Suelo / Terra



V2 - V3 ACE SYSTEM

EN The Ace V2 and V3 system is designed to optimize the number of installed photovoltaic panels by reducing anchoring points and allowing a greater structural span. This system is specifically created for installation on concrete columns or ballasts, providing an ideal solution for uneven terrain or areas where fixed posts are not practical due to the presence of rocks or other obstacles.

The Ace V2 Up version features a raised front, making it ideal for overcoming obstacles or, in pastureland installations, allowing the safe passage of animals.

ES El sistema Ace V2 y V3 está diseñado para optimizar la cantidad de paneles fotovoltaicos instalados, reduciendo los puntos de anclaje y permitiendo una mayor luz estructural. Este sistema ha sido creado específicamente para su instalación sobre columnas de hormigón o lastres, ofreciendo una solución ideal para terrenos irregulares o donde el uso de postes fijos no es viable debido a la presencia de rocas u otros obstáculos. La versión Ace V2 Up cuenta con un frente elevado, ideal para superar obstáculos o, en instalaciones en campos de pastoreo, permitir el paso seguro de los animales.

IT Il sistema Ace V2 e V3 è progettato per ottimizzare il numero di pannelli fotovoltaici installabili, riducendo i punti di ancoraggio e consentendo una maggiore campata strutturale. Il sistema è stato creato appositamente per essere installato su colonne di cemento o su zavorre, offrendo una soluzione perfetta per terreni irregolari o dove l'uso di pali fissi non è praticabile a causa della presenza di rocce o altri ostacoli.

La versione Ace V2 Up prevede un fronte rialzato, ideale per superare ostacoli o, nelle installazioni su campi destinati al pascolo, consentire il passaggio sicuro degli animali.



Ace OX-R7215

The ACE Profile design minimizes the required support points.

El diseño del Perfil ACE reduce los puntos de apoyo necesarios.

Il design del Profilo ACE riduce i punti di supporto necessari.



V2 ACE - V2 UP ACE SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

V2 System with Ace profile

Sistema V2 con perfil Ace

Sistema V2 con profilo Ace

Orientation / Orientación / Orientamento

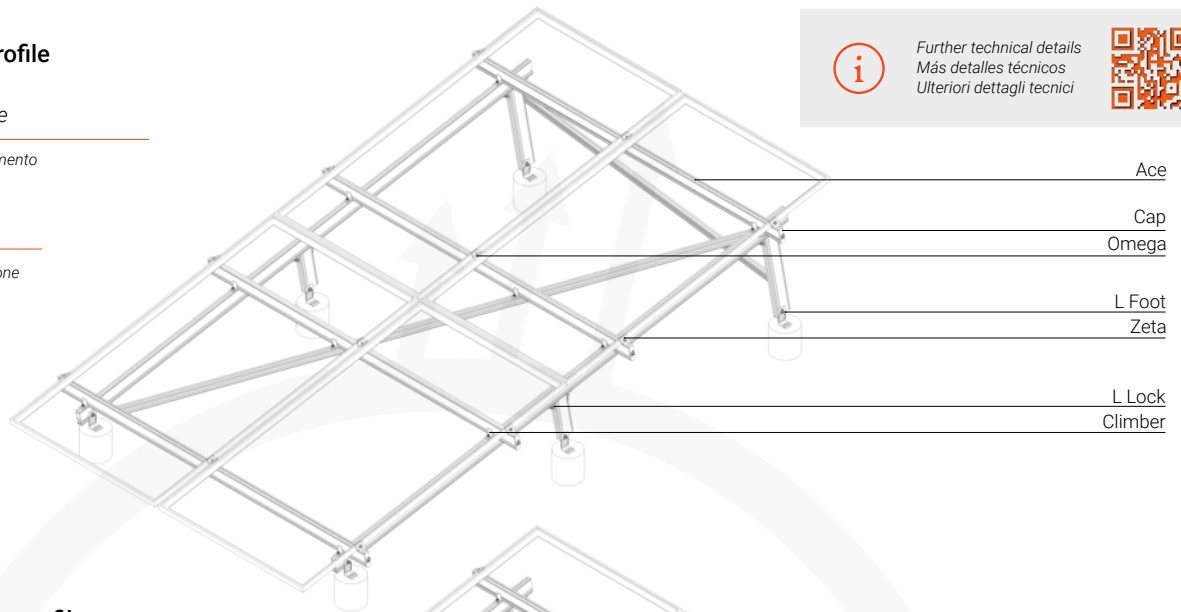


Inclination / Inclinação / Inclinazone

5° - 20°



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Ace

Cap

Omega

L Foot

Zeta

L Lock

Climber

V2 Up System with Ace profile

Sistema V2 Up con perfil Ace

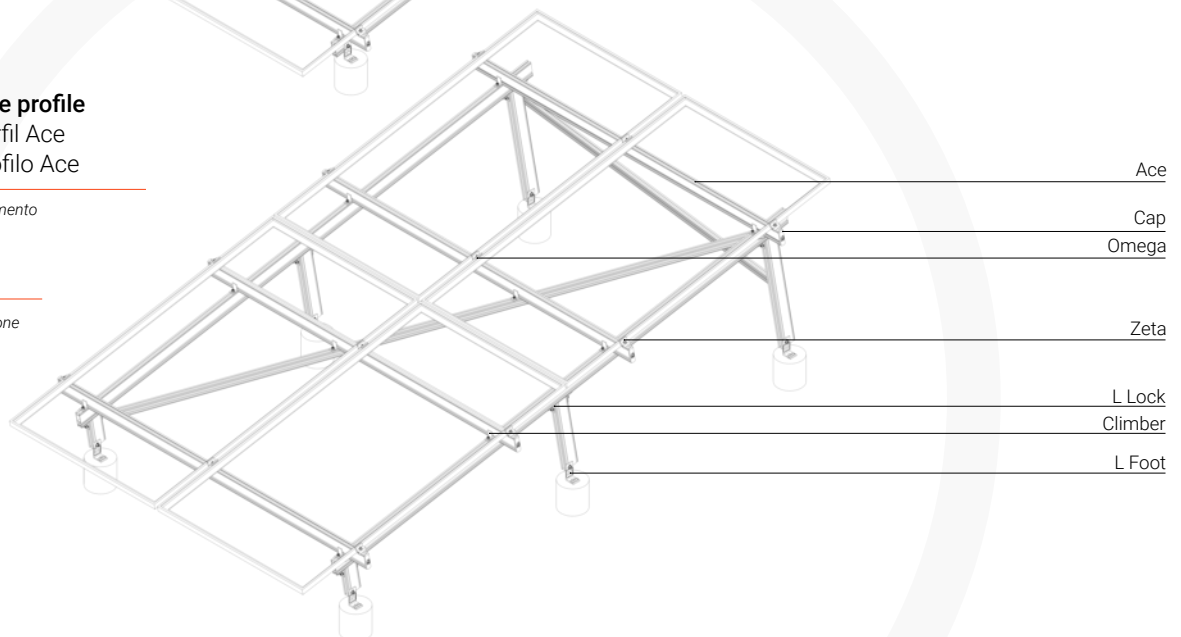
Sistema V2 Up con profilo Ace

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazone

5° - 20°



Ace

Cap

Omega

Zeta

L Lock

Climber

L Foot

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



ACE
OX-R7215



CAP
TPOM



JUNCTION
OX-R6940



CLIMBER
OX-R6990



L-LOCK
OX-R6992



L-FOOT
OX-R6991



ZETA
OX-R7003/4



OMEGA
OX-R6942



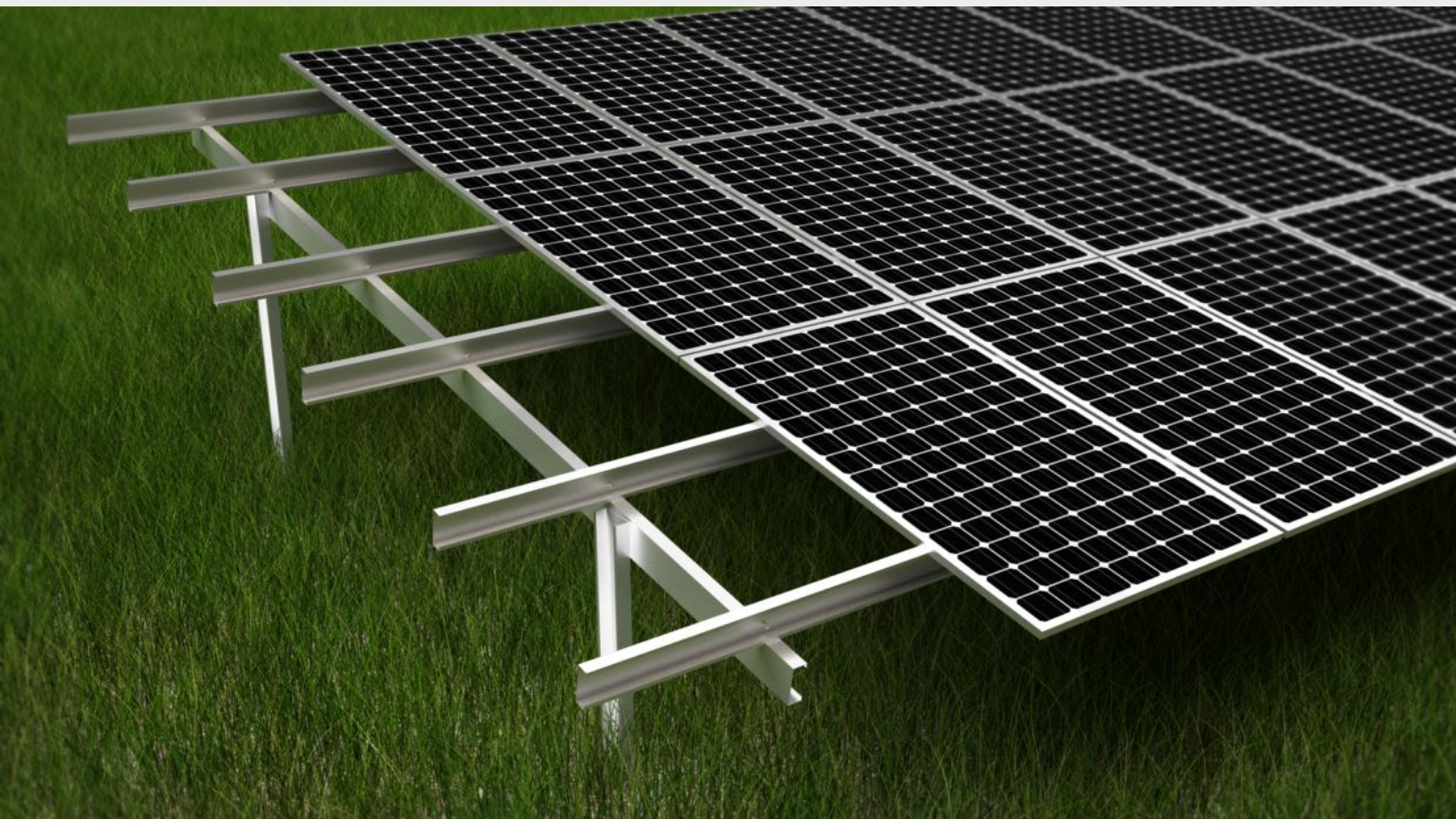
UNIVERSAL CLAMP
OX-R7005



GROUNDING LUG
AT-01



BONDING JUMPER
AT-02



RINO SYSTEM

EN This variant of the Rino system is designed to be installed on concrete blocks, making it ideal for rocky or uneven terrain where driven posts cannot be used. The characteristics of the blocks are determined based on the geological study of the land. The steel system allows for both horizontal and vertical configurations, with the option to choose the most suitable galvanization grade based on the installation site conditions.

ES Esta variante del sistema Rino está diseñada para ser instalada sobre bloques de concreto, lo que la hace ideal para terrenos rocosos o con grandes desniveles donde no se pueden utilizar postes hincados. Las características de los bloques se determinan según el estudio geológico del terreno.

El sistema de acero permite configuraciones tanto horizontales como verticales, con la opción de seleccionar el grado de galvanización más adecuado según las condiciones del sitio de instalación.

IT Questa variante del sistema Rino è progettata per essere installata su blocchi di cemento, rendendola ideale per terreni rocciosi o con forti dislivelli dove non è possibile utilizzare pali infissi. Le caratteristiche dei blocchi vengono determinate in base allo studio geologico del terreno.

Il sistema in acciaio consente configurazioni sia orizzontali che verticali, con la possibilità di scegliere il grado di zincatura più adatto alle condizioni del sito di installazione.



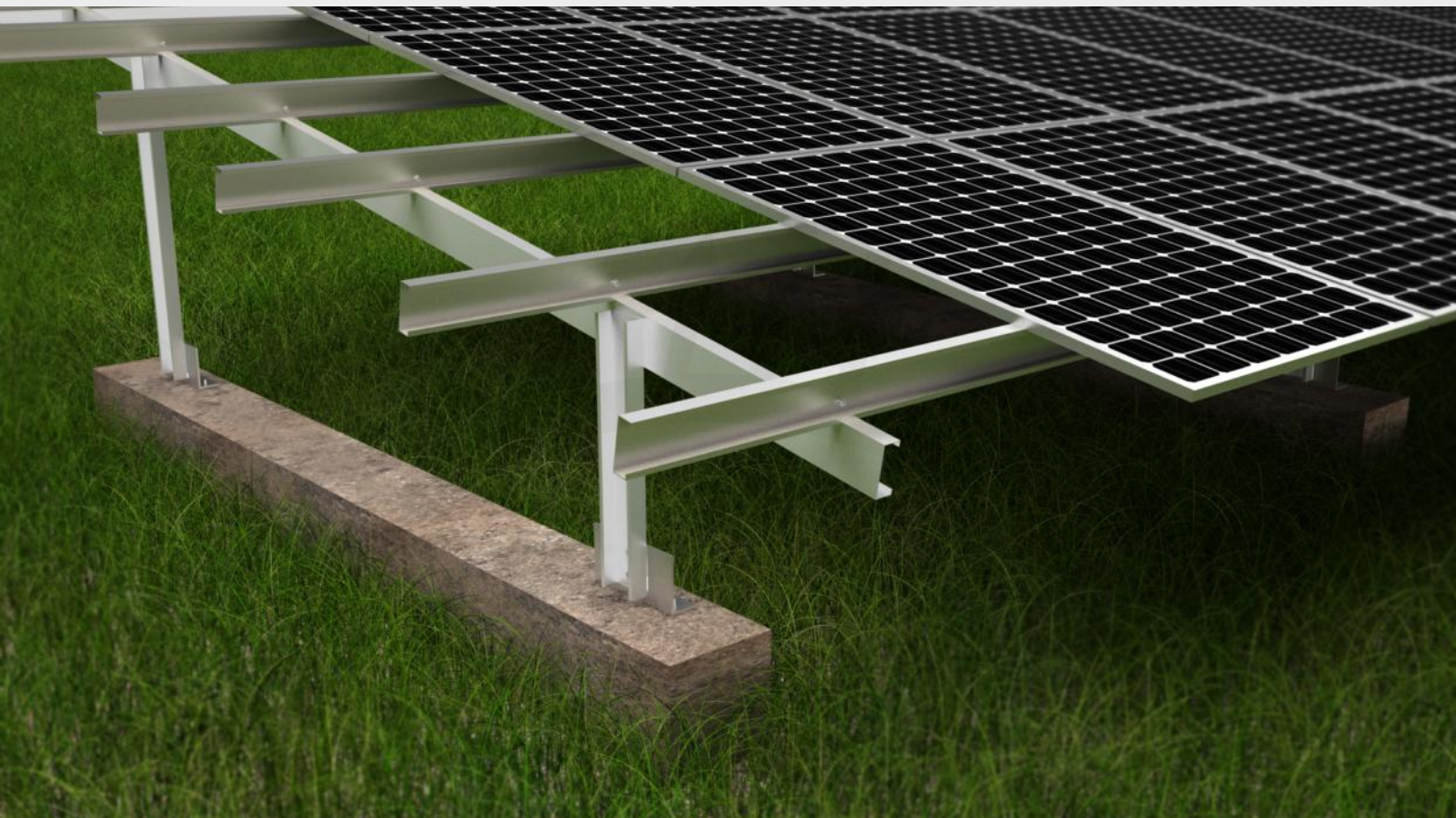
Pole PRP01

The posts are driven directly into the ground and sized according to the terrain characteristics. Los postes se clavan directamente en el suelo y se dimensionan según las características del terreno. I pali vengono infissi direttamente nel terreno e dimensionati in base alle caratteristiche del terreno.



RINO SYSTEM

CONCRETE / SOBRE CONCRETO / CON ZAVORRA



RINO CONCRETE SYSTEM

EN This variant of the Rino system is designed to be installed on concrete blocks, making it ideal for rocky terrain or areas with steep slopes where driving posts is not feasible. The characteristics of the blocks are determined based on the geological study of the soil. The steel system allows for both horizontal and vertical configurations, with the option to select the most suitable galvanization grade according to the installation site's conditions.

ES Esta variante del sistema Rino está diseñada para instalarse sobre bloques de concreto, lo que la hace ideal para terrenos rocosos o con grandes desniveles donde no es posible hincar los postes. Las características de los bloques se determinan a partir del estudio geológico del suelo.

El sistema, fabricado en acero, permite configuraciones en orientación horizontal o vertical y ofrece la posibilidad de elegir el grado de galvanización más adecuado según las condiciones del sitio de instalación.

IT Questa variante del sistema Rino è progettata per essere installata su blocchi di cemento, rendendola ideale per terreni rocciosi o con forti dislivelli dove non è possibile utilizzare pali infissi. Le caratteristiche dei blocchi vengono determinate in base allo studio geologico del terreno.

Il sistema in acciaio consente configurazioni sia orizzontali che verticali, con la possibilità di scegliere il grado di zincatura più adatto alle condizioni del sito di installazione.



Rail Rino PRA01

The structure is custom-designed for panel installation.

La estructura se diseña a medida para la instalación de los paneles.

La struttura è progettata su misura per l'installazione dei pannelli.



RINO SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Rino System V2

Sistema Rino V2
Sistema Rino V2

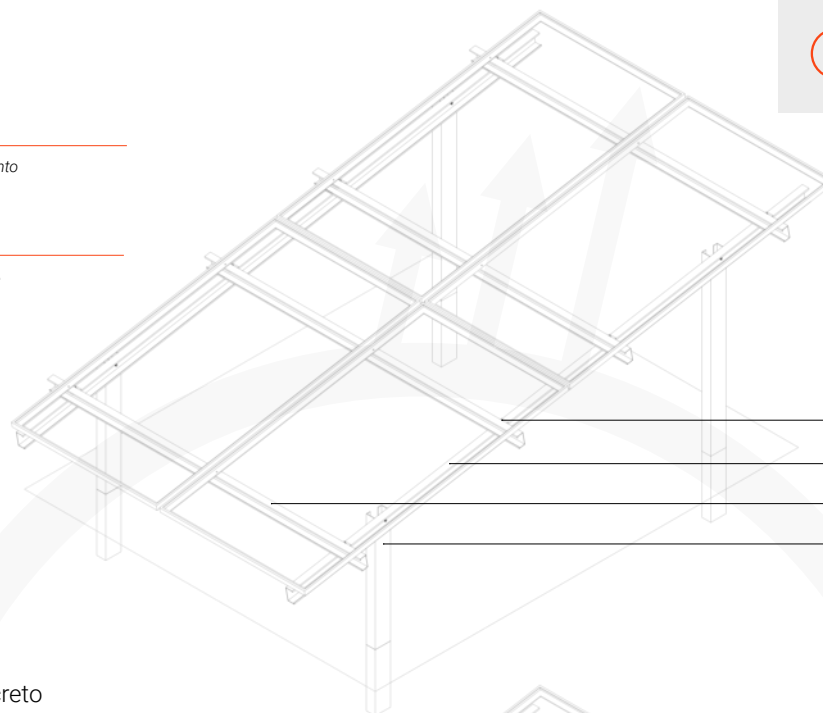
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Climber Rino

Diagonal

Rail Rino

Pole Rino

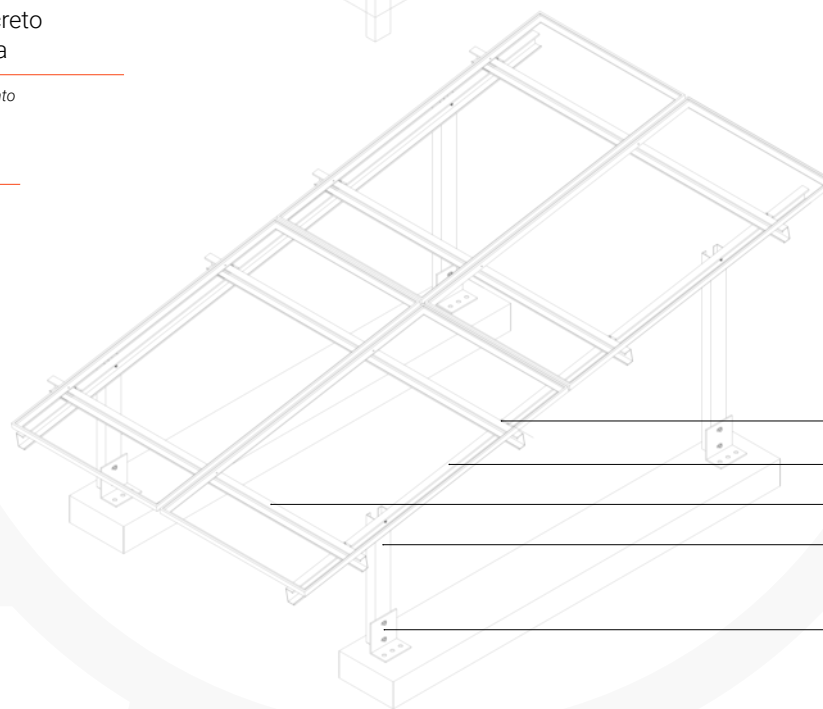
Rino Concrete System

Sistema Rino sobre concreto
Sistema Rino con zavorra

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Incclinazione



Climber Rino

Diagonal

Rail Rino

Pole Rino

L Foot Rino

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



POLE RINO
PRP01



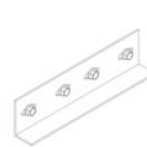
DIAGONAL
PRD01



RAIL RINO
PRA01



CLIMBER RINO
CRP01



JUNCTION RINO
UNR01



L-FOOT RINO
TPOM



EN Ralux Solar offers a wide range of Carport systems designed to meet various needs. The Carport Firenze stands out for being single-column, making it ideal for high-traffic parking areas, such as those at hotels, airports, or shopping centers. The Carport Roma, on the other hand, is designed to support greater heights and wider spans, making it perfect for bus and truck parking lots. Finally, the Carport Milano, made entirely of aluminum, is a lightweight and durable solution, also ideal for rooftop installations.

All projects are supported by the Ralux Solar technical team, which guides customers from design to construction, providing technical documentation such as calculation reports and foundation sizing.

ES Ralux Solar ofrece una amplia gama de sistemas Carport diseñados para satisfacer diversas necesidades. El Carport Firenze se distingue por ser de columna única, lo que lo hace ideal para estacionamientos de alto tráfico, como los de hoteles, aeropuertos o centros comerciales. El Carport Roma, por otro lado, está diseñado para soportar mayores alturas y luces más amplias, siendo perfecto para estacionamientos de autobuses y camiones. Finalmente, el Carport Milano, fabricado completamente en aluminio, es una solución ligera y resistente, ideal también para instalaciones en techos de edificios.

Todos los proyectos están respaldados por el equipo técnico de Ralux Solar, que acompaña a los clientes desde el diseño hasta la construcción, proporcionando documentación técnica como informes de cálculo y dimensionamiento de las cimentaciones.

IT Ralux Solar offre una ampia gamma di sistemi Carport progettati per soddisfare diverse esigenze. Il Carport Firenze si distingue per essere mono colonna, rendendolo ideale per parcheggi ad alto traffico, come quelli di hotel, aeroporti o centri commerciali. Il Carport Roma, invece, è progettato per supportare altezze maggiori e campate più ampie, risultando perfetto per parcheggi di autobus e camion. Infine, il Carport Milano, realizzato totalmente in alluminio, è una soluzione leggera e resistente, ideale anche per installazioni sui tetti degli edifici.

Tutti i progetti sono supportati dal team tecnico di Ralux Solar, che accompagna i clienti dalla progettazione alla costruzione, fornendo documentazione tecnica come relazioni di calcolo e dimensionamento delle fondazioni.



CARPORT FIRENZE SYSTEM

MONO, INVERSO, LONG & DUO



Firenze Mono

EN This design allows the installation of up to 3 rows of photovoltaic panels in a vertical arrangement. Thanks to its optimized structure, it does not interfere with parking areas, making it ideal for large parking facilities.

ES Este diseño permite instalar hasta 3 filas de paneles fotovoltaicos en orientación vertical. Gracias a su estructura optimizada, no interfiere con las áreas de estacionamiento, lo que lo hace ideal para grandes estacionamientos.

IT Questo design consente l'installazione di fino a 3 file di pannelli fotovoltaici in orientamento verticale. Grazie alla sua struttura ottimizzata, non interferisce con le aree di parcheggio, rendendolo ideale per grandi parcheggi.



Firenze Inverso

EN Designed for installations with 3 rows of panels with a negative tilt, optimizing energy production even when the tilt is not ideal.

ES Diseñado para instalaciones con 3 filas de paneles con inclinación negativa, optimizando la producción de energía incluso cuando la inclinación no es la ideal.

IT Progettato per installazioni con 3 file di pannelli con inclinazione negativa, ottimizzando la produzione di energia anche quando il tilt non è ottimo.



Firenze Long

EN Perfect for larger projects, this system enables parking on both sides of the structure with a uniform tilt, accommodating up to 5 rows of panels in total.

ES Ideal para grandes proyectos, este sistema permite crear estacionamiento en ambos lados de la estructura, mientras se instalan hasta 5 filas de paneles en total.

IT Ideale per grandi progetti, questo sistema consente il parcheggio su entrambi i lati della struttura con un'inclinazione uniforme, ospitando fino a 5 file di pannelli in totale.



Firenze Duo

EN The double-tilt configuration allows parking on both sides of the structure while installing up to 3 rows of panels on each side in a vertical arrangement.

ES La configuración de doble inclinación ofrece la posibilidad de estacionar vehículos a ambos lados de la estructura, mientras se instalan hasta 3 filas de paneles en cada lado en vertical.

IT La configurazione a doppia inclinazione permette il parcheggio su entrambi i lati della struttura, con l'installazione di fino a 3 file di pannelli per lato in verticale.

CARPORT FIRENZE SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Firenze Mono System

Sistema Firenze Mono

Sistema Firenze Mono

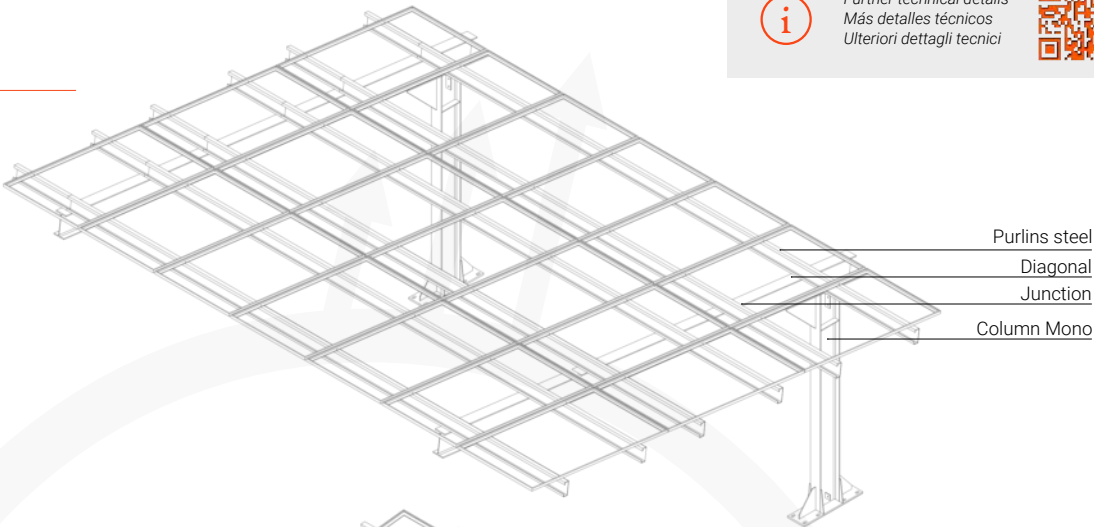
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Firenze Inverso System

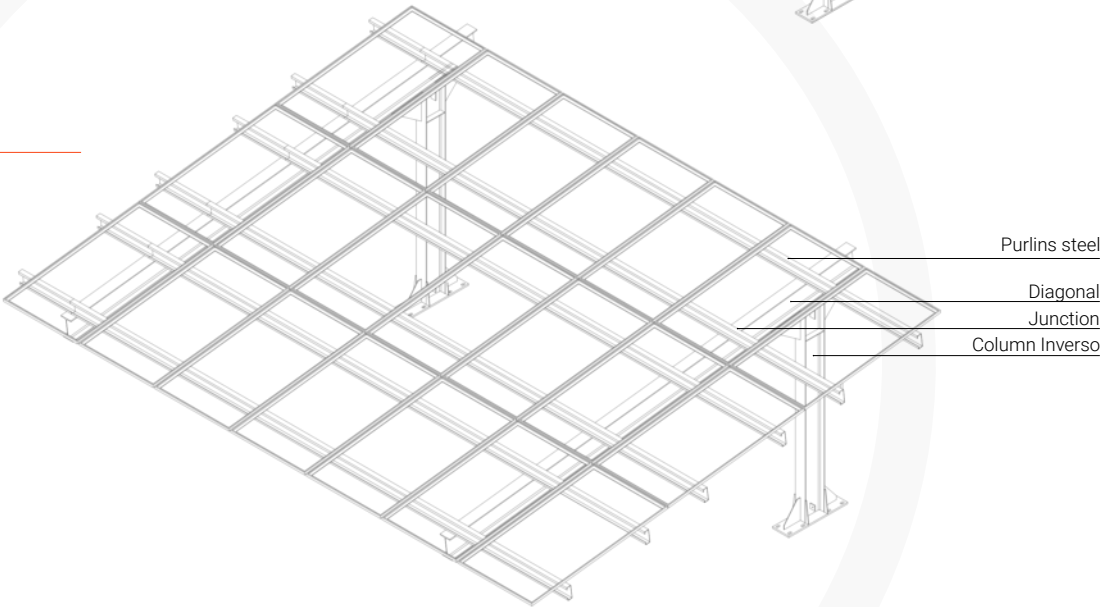
Sistema Firenze Inverso

Sistema Firenze Inverso

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

					
COLUMN MONO OX-RCM01	COLUMN INVERSO OX-RCMI01	DIAGONAL OX-RDM01	DIAGONAL JUNCTION OX-RUN01	PURLINS STEEL OX-RAM01	JUNCTION OX-RLA01
					
RAIL CARPORT OX-R7052	JUNCTION RAIL CARPORT OX-R7055	CAP RAIL CARPORT TP-CP	ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005

CARPORT FIRENZE SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Firenze Long System

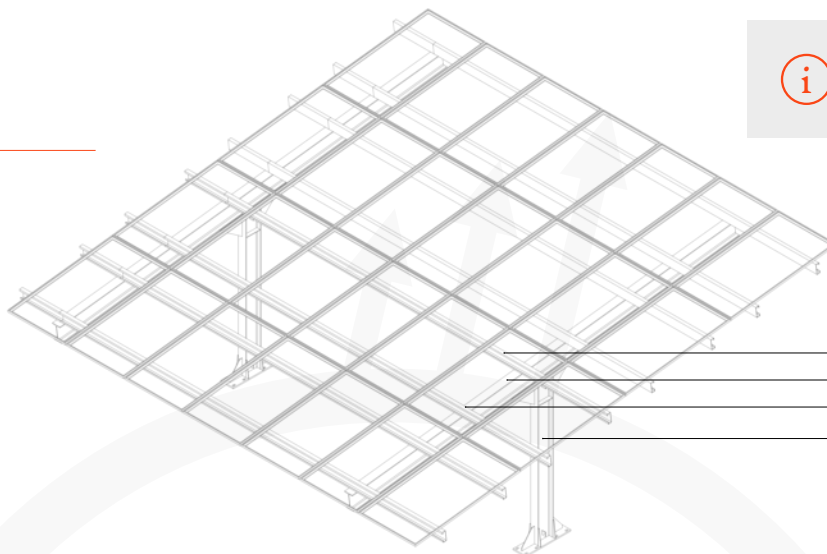
Sistema Firenze Long

Sistema Firenze Long

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Purlins steel

Diagonal

Junction

Column Long



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Firenze Duo System

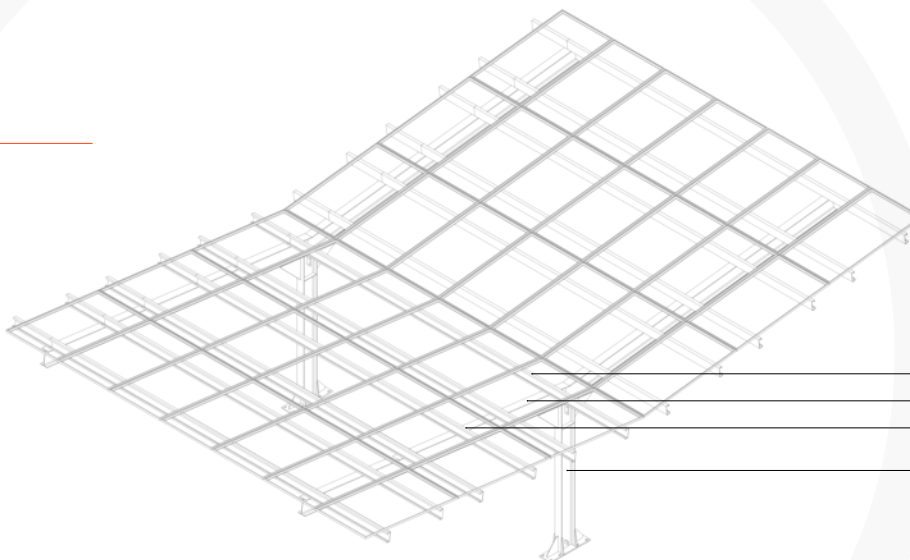
Sistema Firenze Duo

Sistema Firenze Duo

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinação / Inclinazione



Purlins steel

Diagonal

Junction

Column Duo

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



COLUMN LONG
OX-RCML01



COLUMN DUO
OX-RCMD01



DIAGONAL
OX-RDM01



DIAGONAL JUNCTION
OX-RUN01



PURLINS STEEL
OX-RAM01



JUNCTION
OX-RLA01



RAIL CAROPORT
OX-R7052



JUNCTION RAIL CAROPORT
OX-R7055



CAP RAIL CAROPORT
TP-CP



ZETA
OX-R7003/4



OMEGA
OX-R6942



UNIVERSAL CLAMP
OX-R7005

CARPORT SYSTEMS

MILANO & ROMA



Carport Milano

EN The Carport Milano is an elegant and efficient solution for the installation of photovoltaic modules, which can also be installed on building rooftops. This solution allows for the placement of 3 modules in a vertical orientation. Made of anodized aluminum with hot-dip galvanized steel bases, it combines lightness and durability. The design allows the columns to be spaced up to 5.50 meters apart, enabling parking for two vehicles.

ES El Carport Milano es una solución elegante y eficiente para la instalación de módulos fotovoltaicos, que también puede instalarse en los techos de los edificios. Esta solución permite el posicionamiento de 3 módulos en orientación vertical. Fabricado en aluminio anodizado con bases de acero galvanizado en caliente, combina ligereza y durabilidad. El diseño permite distanciar las columnas hasta 5,50 metros, permitiendo el estacionamiento de dos vehículos.

IT Il Carport Milano è una soluzione elegante ed efficiente per l'installazione di moduli fotovoltaici che può essere installata anche sui tetti degli edifici. Questa soluzione consente il posizionamento di 3 moduli in orientamento verticale. Realizzata in alluminio anodizzato con basi in acciaio zincato a caldo, combina leggerezza e durata. Il design permette di distanziare le colonne fino a 5,50 metri, consentendo il parcheggio a due veicoli.



Carport Roma

EN The Carport Roma allows the installation of panels in 3-4-5-6 module configurations, both vertically and horizontally. The columns can be spaced up to 7.00 meters, and their height is configurable upon request. It is also ideal for agrivoltaic projects.

ES El Carport Roma permite la instalación de paneles en configuraciones de 3-4-5-6 módulos, tanto vertical como horizontalmente. Las columnas pueden ser separadas hasta 7,00 m y su altura es configurable bajo solicitud. También es ideal para proyectos agrovoltáicos.

IT Il Carport Roma consente l'installazione di pannelli in configurazioni 3-4-5-6 moduli, sia verticalmente che orizzontalmente. Le colonne possono essere distanziate fino a 7,00 m e la loro altezza è configurabile su richiesta. È ideale anche per progetti agrovoltáici.



CARPORT MILANO SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Milano System

Sistema Milano

Sistema Milano

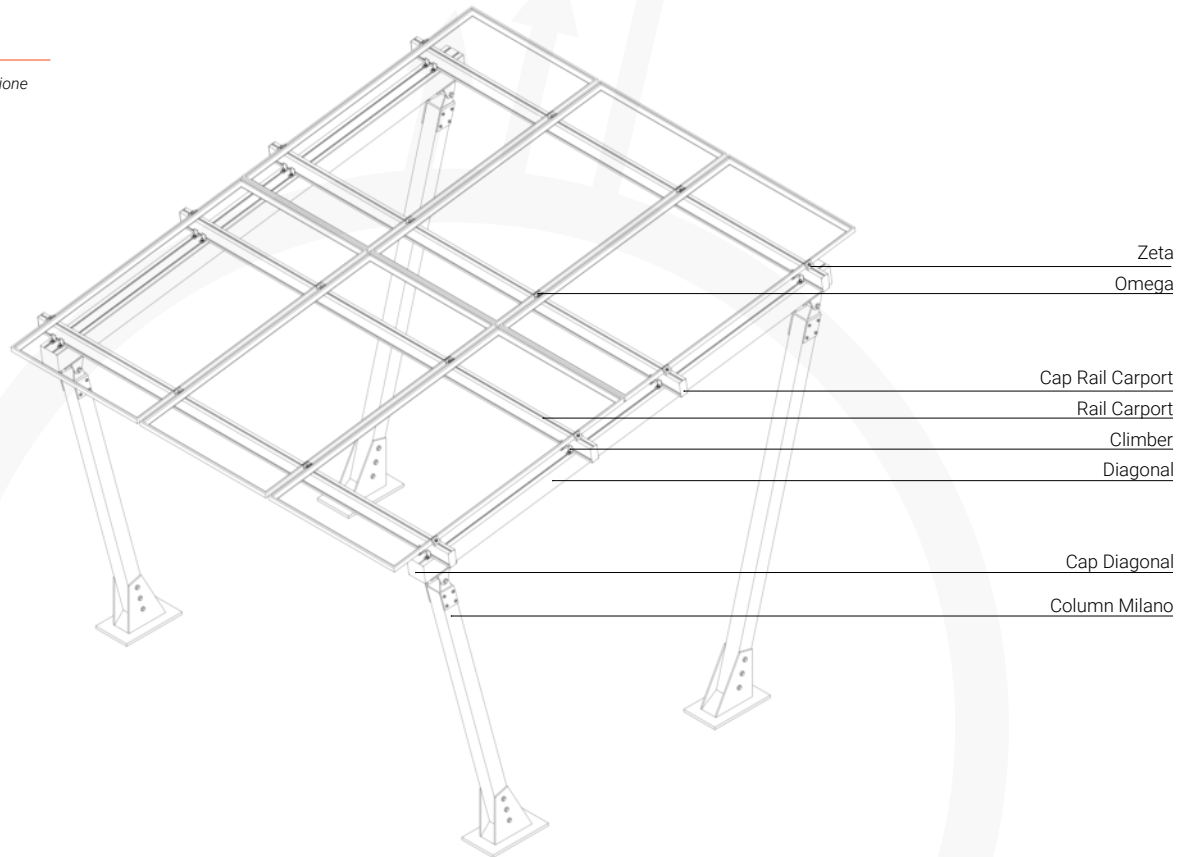
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinación / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI

					
COLUMN MILANO OX-R7054	DIAGONAL MILANO OX-R7053	CAP DIAGONAL TD-01	CLIMBER OX-R6990	RAIL CAROPORT OX-R7052	JUNCTION RAIL CAROPORT OX-R7055
					
CAP RAIL CAROPORT TP-CP	ZETA OX-R7003/4	OMEGA OX-R6942	UNIVERSAL CLAMP OX-R7005	BONDING JUMPER AT-02	

CARPORT ROMA SYSTEM

TECHNICAL DETAILS / DETALLES TÉCNICOS / DETTAGLI TECNICI

Roma Bipalo System

Sistema Roma Bipalo

Sistema Roma Bipalo

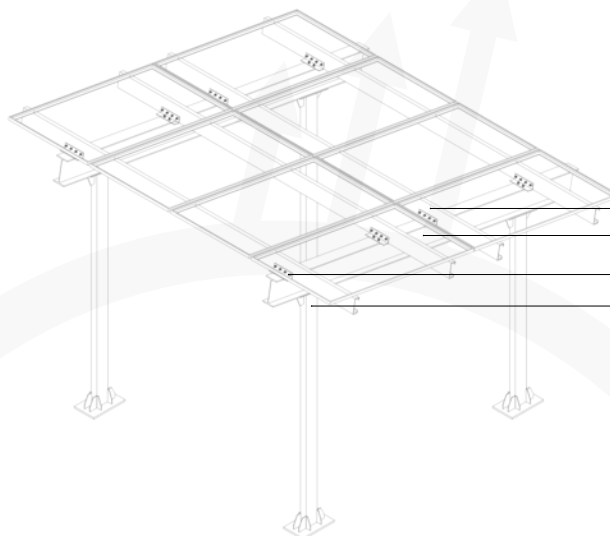
Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinación / Inclinazione



Further technical details
Más detalles técnicos
Ulteriori dettagli tecnici



Purlins steel

Diagonal

Junction

Column Roma

Roma Tripalo System

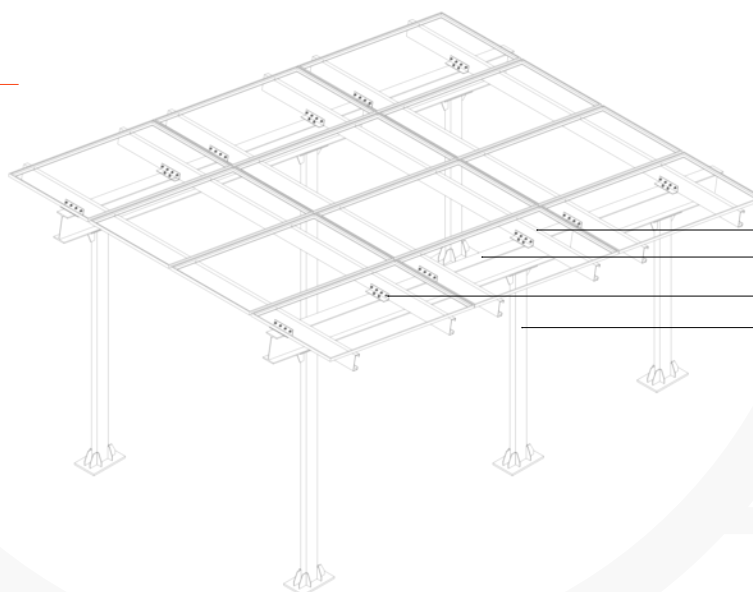
Sistema Roma Tripalo

Sistema Roma Tripalo

Orientation / Orientación / Orientamento



Inclination / Inclinación / Inclinazione



Purlins steel

Diagonal

Junction

Column Roma

COMPONENTS / COMPONENTES / COMPONENTI



COLUMN ROMA
OX-RCR01



DIAGONAL
OX-RDR01

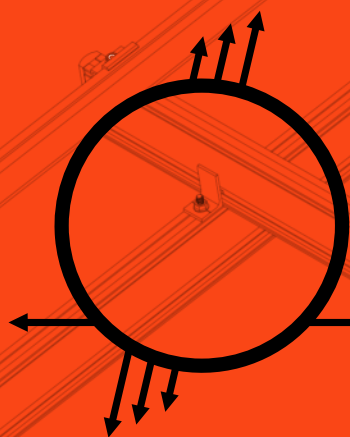


PURLINS STEEL
OX-RPR01



JUNCTION
OX-RLA01





RALUX

SOLAR RACKING SYSTEMS



www.raluxsolar.com