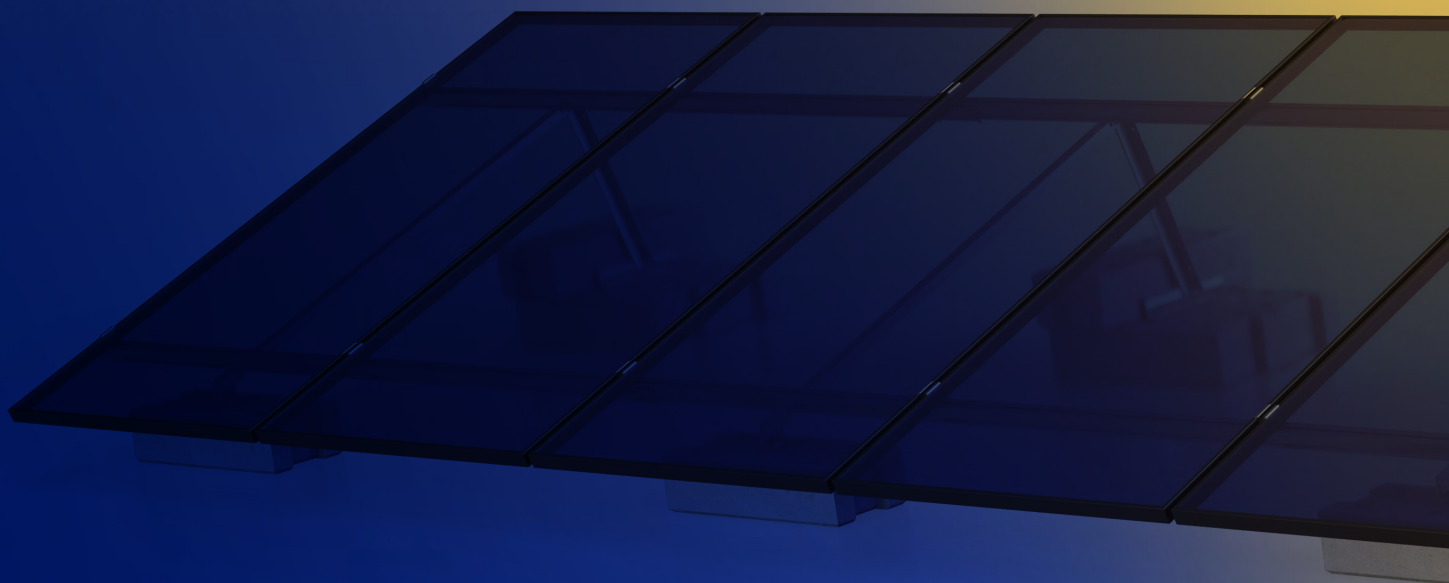




CATÁLOGO
DE PRODUCTOS
2025-26

Ingeniería y estructuras fotovoltaicas certificadas



QUIÉNES SOMOS

En CSolar **diseñamos, fabricamos y suministramos** todo tipo de estructuras para instalaciones fotovoltaicas. Contamos con **fábrica e ingeniería propia**. Ofrecemos soluciones integrales adaptadas a cada proyecto.

**INGENIERÍA +
FABRICACIÓN
PROPIA**

Desde el primer cálculo hasta la entrega de la estructura, mantenemos el control técnico y productivo. Así garantizamos velocidad, calidad y adaptabilidad.

Sistemas estructurales fiables adaptados a la normativa europea.

**TODAS NUESTRAS
ESTRUCTURAS ESTÁN
DISEÑADAS SEGÚN
CTE Y EUROCÓDIGOS**

CE

**GARANTÍA
HASTA
20 AÑOS**

**NORMATIVA
EUROPEA**

**CONSULTA NUESTRO
CATÁLOGO ONLINE**



Estructuras diseñadas con rigor.
Fabricadas con precisión.
Certificadas para durar.

CONFIANZA
Y GARANTÍA
EN CADA
PROYECTO

ESPECIALES

PÁGINA 6

EN MURO

PÁGINA 12

EN CUBIERTA

PÁGINA 14

EN TERRENO

PÁGINA 38

| **Pérgola ligera - Jardines y Terrazas**

| **Parking solar**

CS-CARPORT W - Aparcamiento doble
CS-CARPORT IV - Aparcamiento simple

| **Sobre pared de ladrillo / hormigón**

CS-WALL

LIGERAS

| **Coplanar.** CS-FLAT

| **Inclinado Sur.** CS-WIND

| **Este-oeste.** CS-WIND EO

| **Este-oeste + doble soporte.** CS-WIND EO-TCS-DBL

DE HORMIGÓN

| **Cubiertas de hormigón.** CSI-BLOCK

| **Cubiertas de hormigón (este-oeste).** CSI-BLOCK EO

| **Adosado autoportante cubiertas
de hormigón.** CSA-BLOCK

CHAPA

CS-ON MICRORAIL
CS-PDA MICRORAIL
CS-PDA CONTINUO

TEJA

| **Anclaje químico.** CSA-FHQ

CORREA METÁLICA

| **Tornillo doble rosca.** CSA-FC

| **Base hormigón.** CS-LAND-BH

| **Tornillos cimentación.** CS-LAND-TR

| **Estructura hincada de acero.** CS-LAND-STEEL

SISTEMAS ESPECIALES

PÉRGOLA LIGERA



ENERGÍA, DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

Las pérgolas fotovoltaicas CS-Pérgola combinan ingeniería, diseño y eficiencia.

Fabricadas íntegramente en aluminio de alta resistencia, integran los módulos solares de forma estética y funcional, creando zonas de sombra y confort sin renunciar a la producción energética.



Montaje rápido y ligero gracias a su sistema modular en aluminio.



Alta durabilidad estructural, certificada según CTE y Eurocódigos.



Diseño estético y adaptable a entornos residenciales, comerciales o industriales.

SISTEMAS ESPECIALES

PARKING SOLAR

CS-CARPORT W EN ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA



MÁXIMA ROBUSTEZ Y ESTABILIDAD PARA PROYECTOS DE GRAN FORMATO

Pensado para instalaciones de gran envergadura que requieren robustez y grandes luces, para aparcamiento de vehículos tanto en terreno como en cubiertas.

Su diseño en aluminio de alta resistencia ofrece una resistencia superior y una larga vida útil, cumpliendo con los estándares estructurales europeos. Disponible en versiones simple y doble, se adapta a configuraciones lineales o en batería.



Estructura de aluminio de alta resistencia con alta capacidad portante.



Diseño optimizado para grandes luces y menor número de apoyos.

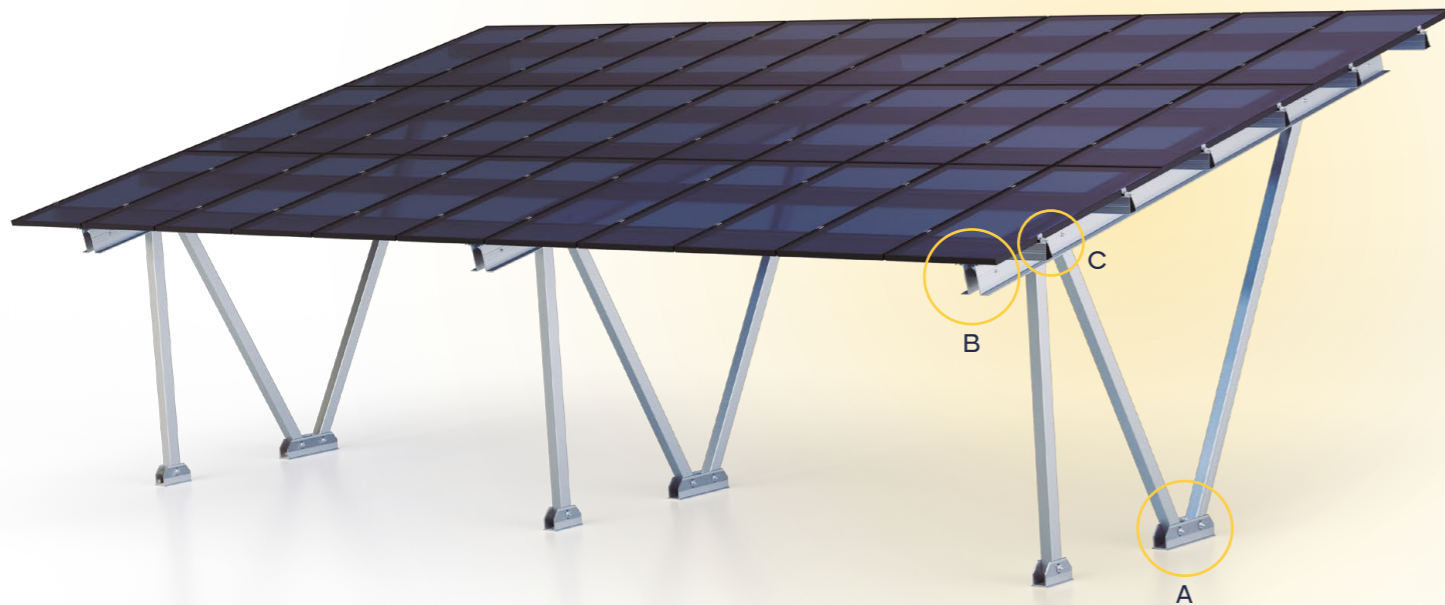


Cumplimiento con normativas CTE y Eurocódigos para máxima seguridad.

SISTEMAS ESPECIALES

PARKING SOLAR

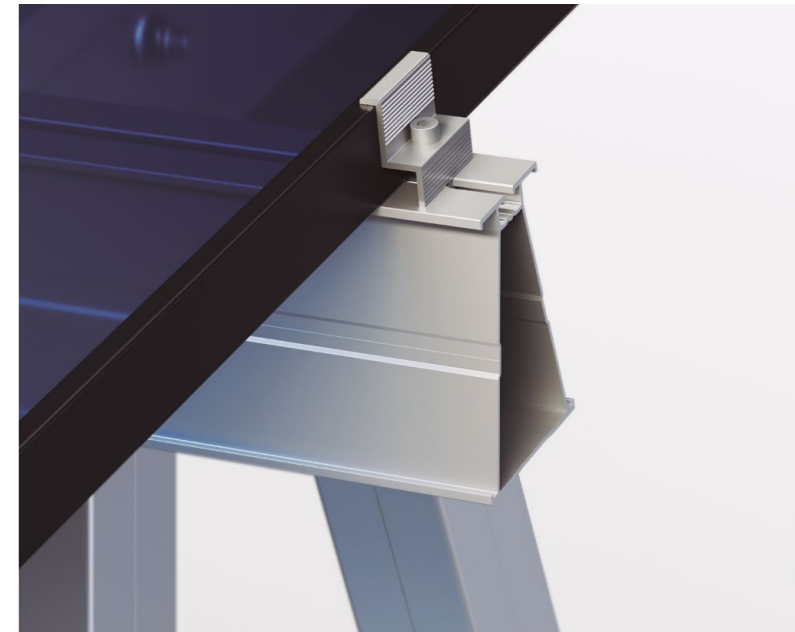
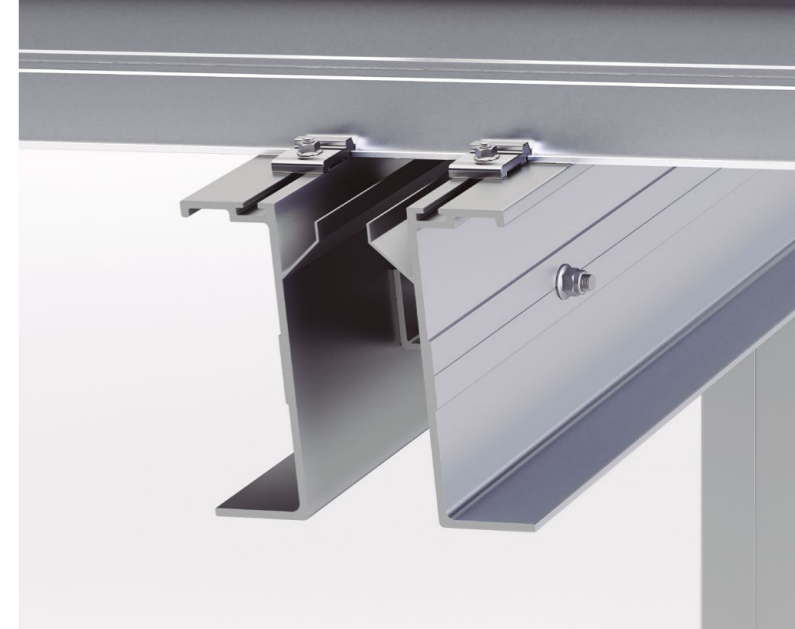
CS-CARPORT IV EN ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA



LIGEREZA, DURABILIDAD Y MONTAJE ÁGIL EN UN SOLO SISTEMA

Una alternativa ligera y de montaje rápido, ideal para entornos donde se prioriza la estética y el bajo mantenimiento.

Fabricado en aluminio de alta resistencia y tornillería de acero inoxidable, proporciona una estructura duradera, funcional y visualmente limpia.



- A) Apoyo regulable en altura.
- B) Anclajes de Acero inoxidable de fácil instalación.
- C) Dimensionado de anclaje adaptado al proyecto.



Estructura ligera que reduce tiempos y costes de instalación.



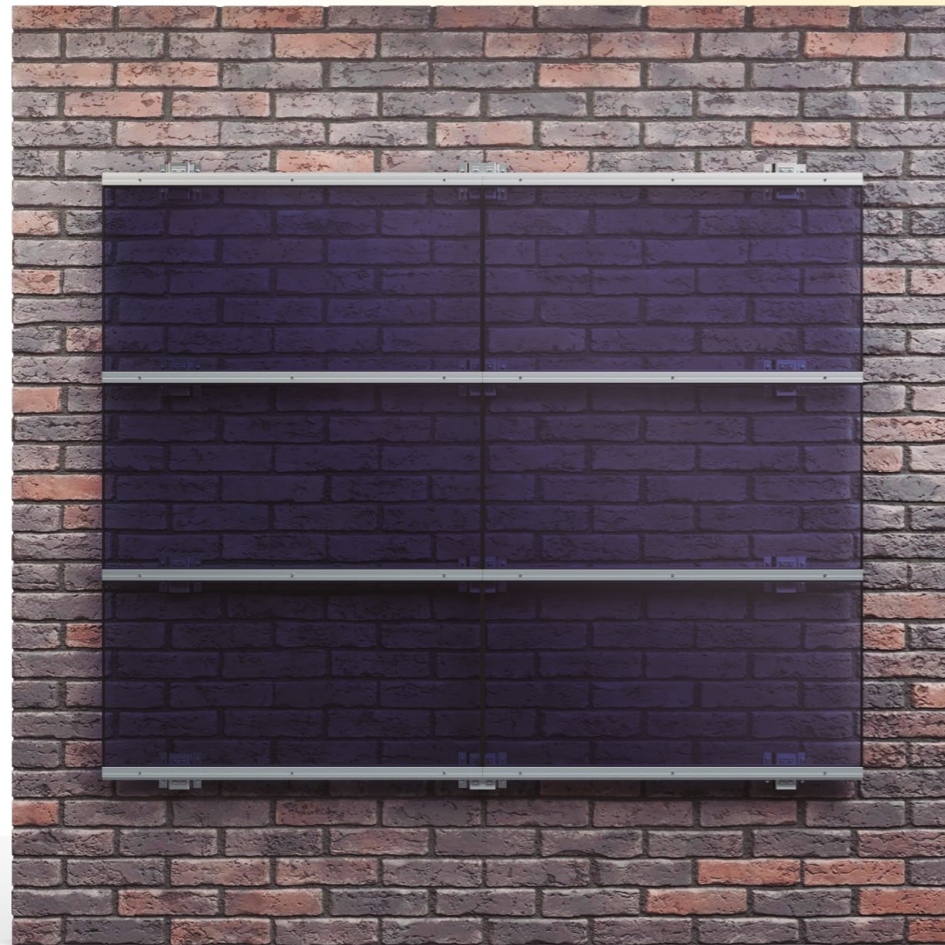
Materiales resistentes a la corrosión y sin mantenimiento periódico.



Diseño elegante y versátil para proyectos urbanos o comerciales.

SISTEMAS EN MURO

SOBRE LADRILLO / HORMIGÓN
CS-WALL



INTEGRACIÓN PERFECTA EN
FACHADAS Y CERRAMIENTOS
EXISTENTES



Diseño coplanar a pared, totalmente integrado con el edificio.



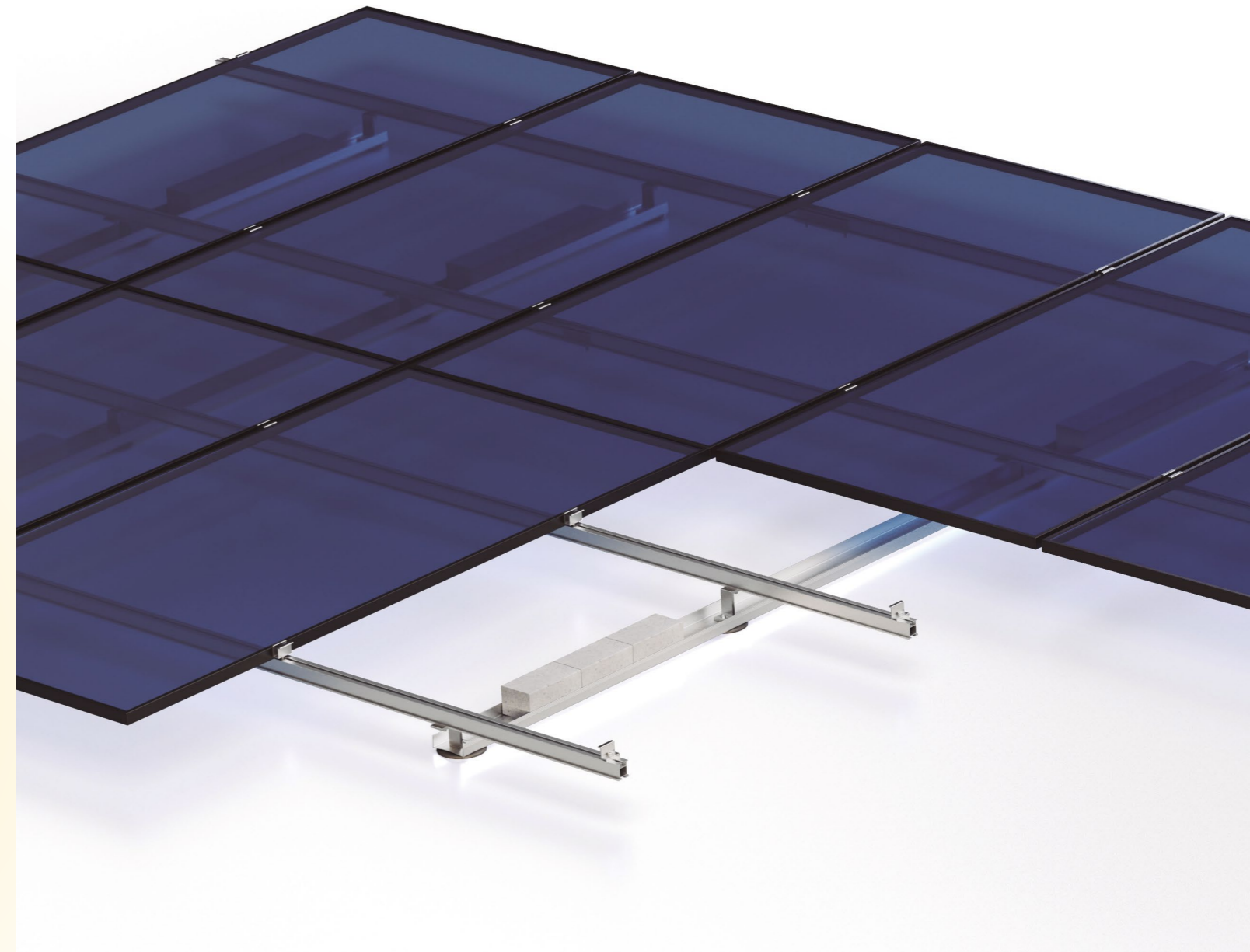
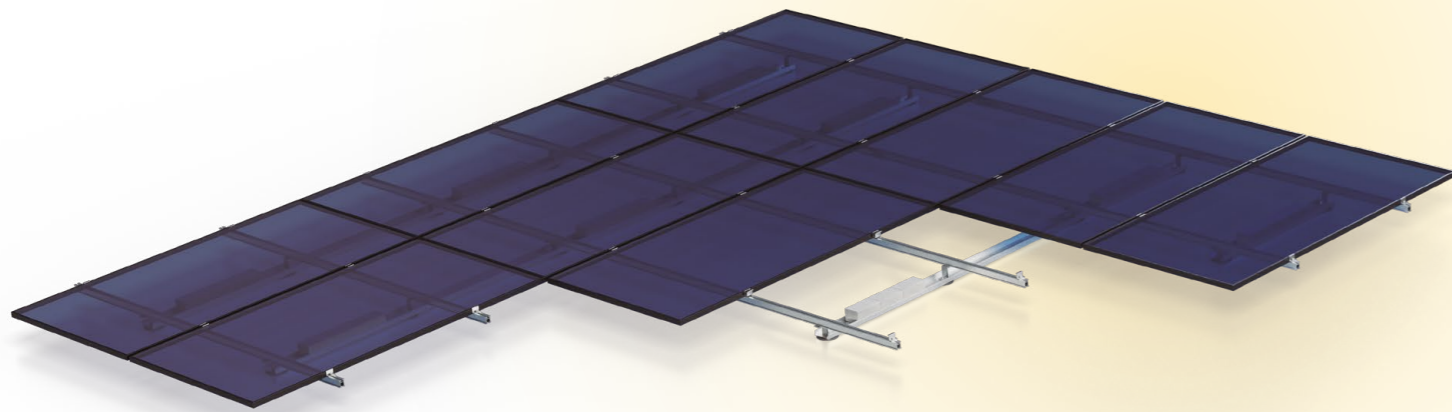
Brida de fijación continua, con longitud igual al panel para máxima uniformidad.



Fijación directa a viga, ideal para fachadas de ladrillo u obra vista; montaje rápido y sencillo.

SISTEMAS EN CUBIERTA

COPLANAR LASTRADO
CS-FLAT



SOLIDEZ Y DISCRECIÓN PARA CUBIERTAS PLANAS

Permite la instalación coplanar de módulos fotovoltaicos en cubiertas planas sin perforación ni anclaje mecánico.

Su configuración horizontal y lastrada garantiza una fijación segura en cubiertas delicadas, optimizando el espacio disponible. Ideal para superficies con baja pendiente o donde se busca una integración visual discreta.



Estructura ligera, estable y fácil de instalar.



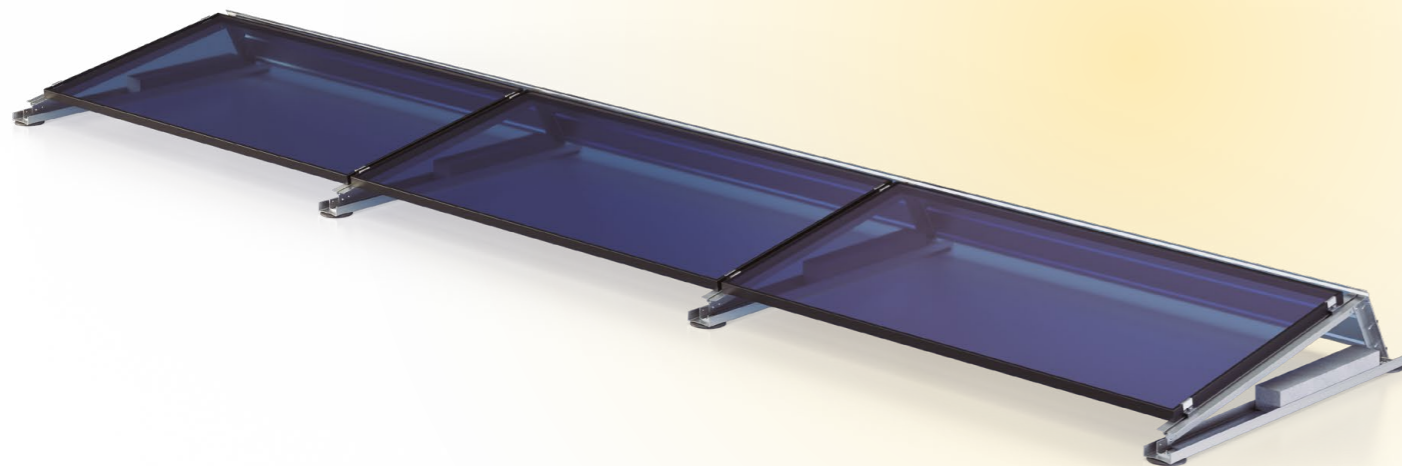
Ideal para cubiertas con limitaciones de carga o impermeabilización sensible.



Cumple con CTE y Eurocódigos para máxima seguridad estructural.

SISTEMAS EN CUBIERTAS LIGERAS

AUTOPORTANTE
CS-WIND

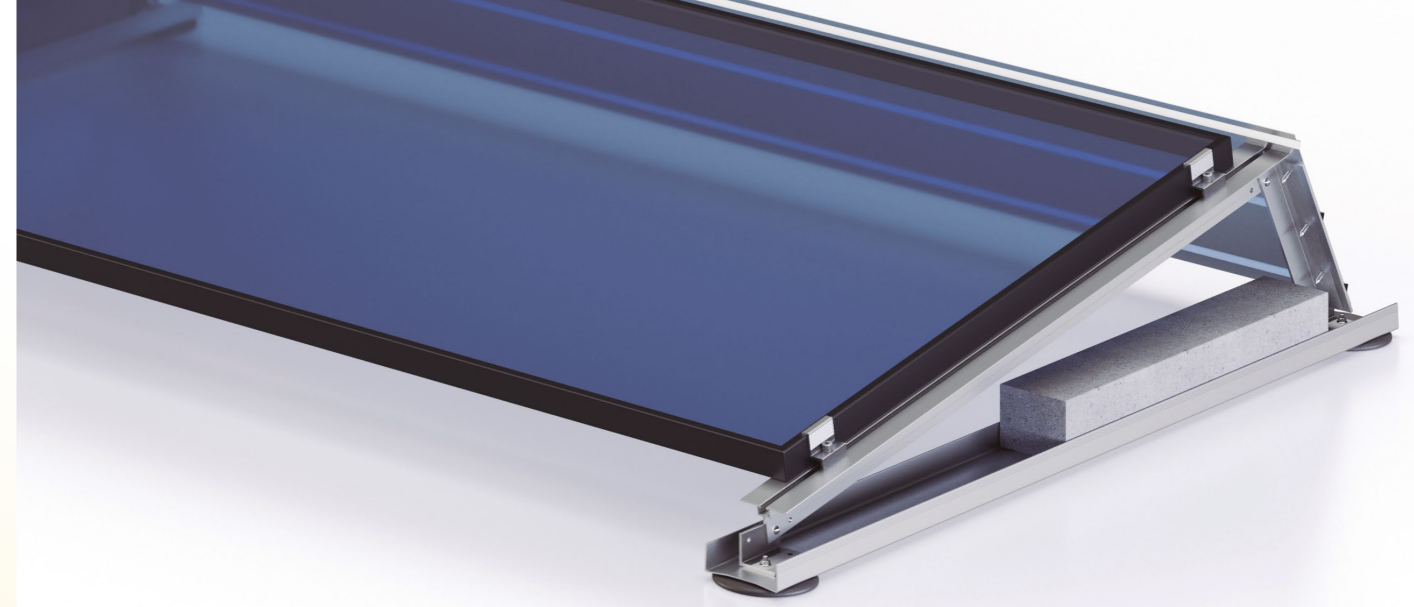


INSTALACIÓN SEGURA SIN PERFORAR LA CUBIERTA

Solución autoportante lastrada para cubiertas planas o con limitaciones de carga.

Su diseño aerodinámico con deflector posterior mejora la estabilidad frente al viento y elimina la necesidad de perforaciones, evitando filtraciones y daños estructurales.

Fabricado en aluminio estructural de alta resistencia y tornillería en acero inoxidable, ofrece ligereza, durabilidad y bajo mantenimiento.



Montaje sin anclajes mecánicos: sin obras ni perforaciones.



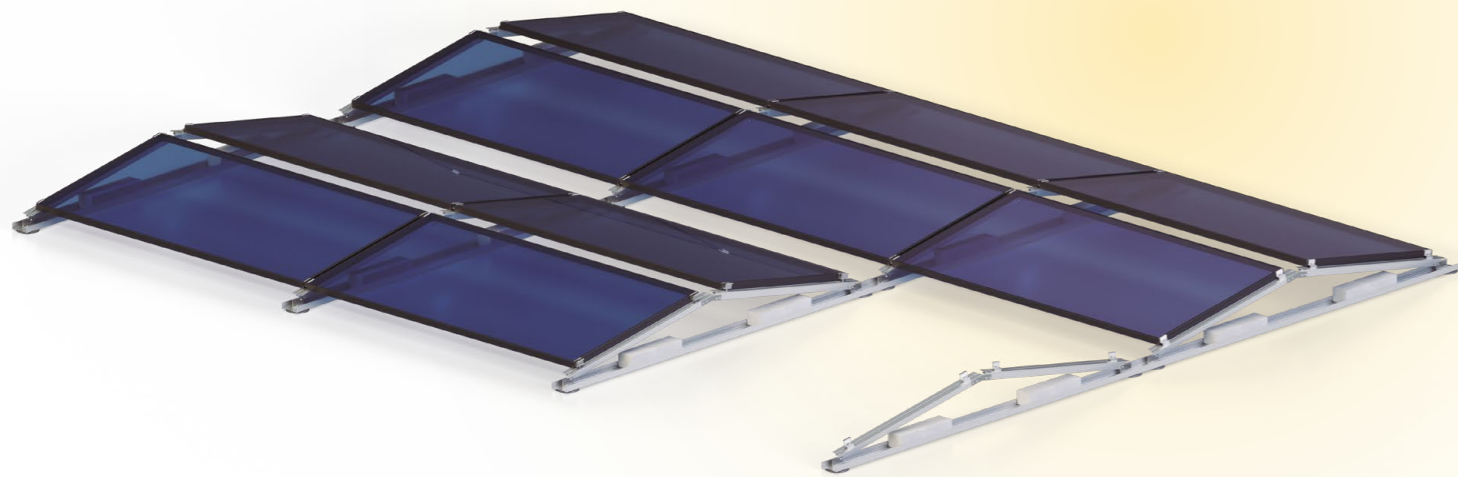
Deflector posterior que distribuye presiones y mejora la estabilidad.



Ensayado mediante simulaciones CFD y túnel de viento.

SISTEMAS EN CUBIERTAS LIGERAS

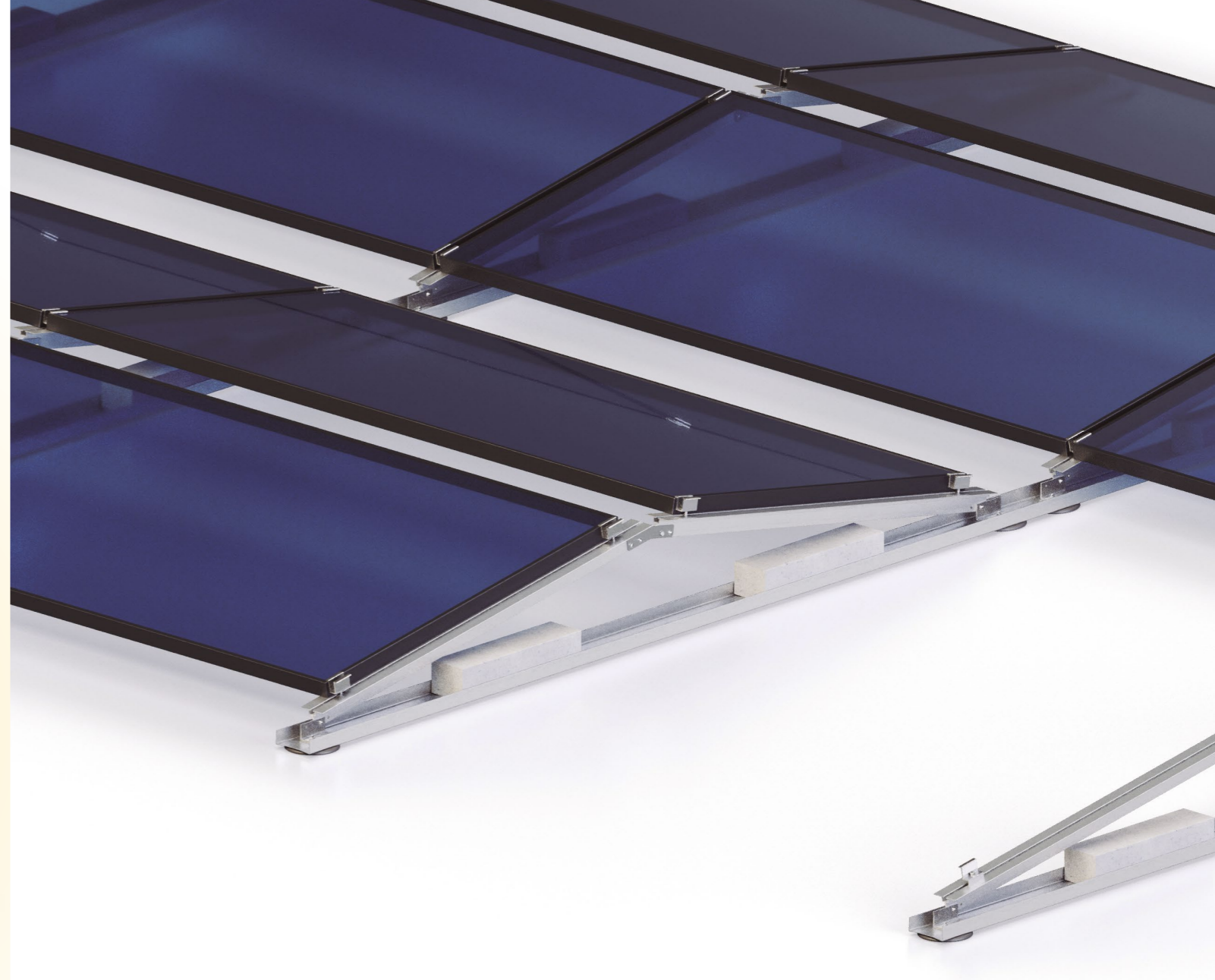
AUTOPORTANTE ORIENTACIÓN ESTE-OESTE
CS-WIND EO



EFICIENCIA ENERGÉTICA DURANTE TODO EL DÍA

Diseñado para configuraciones Este-Oeste, optimizando la producción energética diaria y equilibrando la generación entre mañana y tarde.

Gracias a su diseño aerodinámico y simulaciones en túnel de viento (CFD), ofrece gran estabilidad frente al viento con un uso mínimo de lastre. Sus apoyos tipo Silent-Block distribuyen uniformemente las cargas y protegen la impermeabilización de la cubierta.



Diseño aerodinámico certificado mediante CFD y túnel de viento.



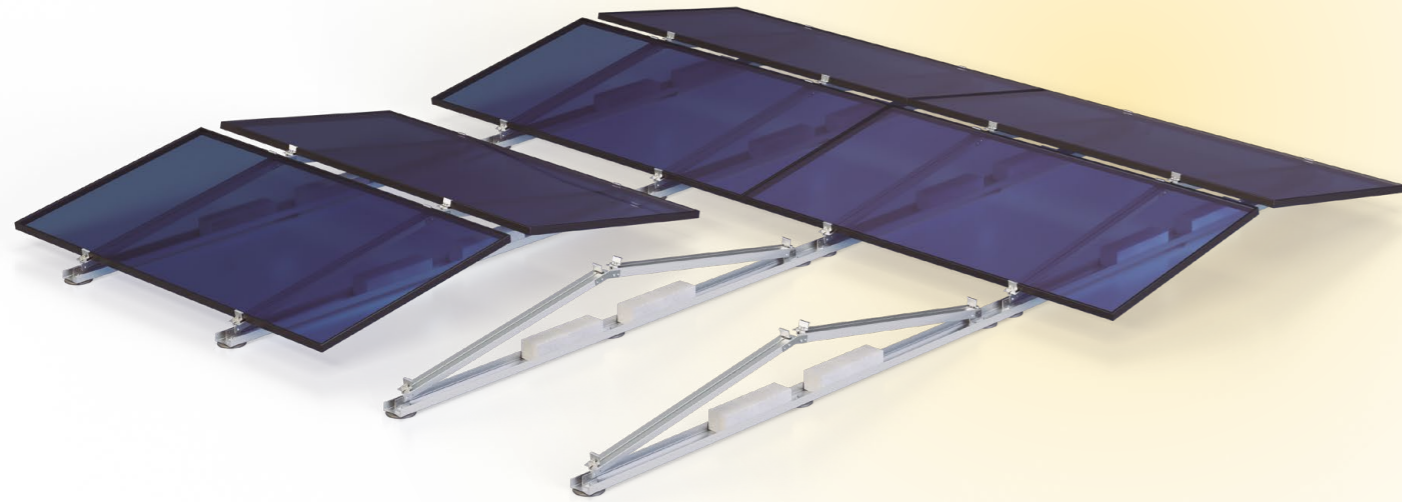
Estructura ligera en aluminio con apoyos de goma antivibración.



Sin perforaciones ni riesgo de filtraciones en cubierta.

SISTEMAS EN CUBIERTA

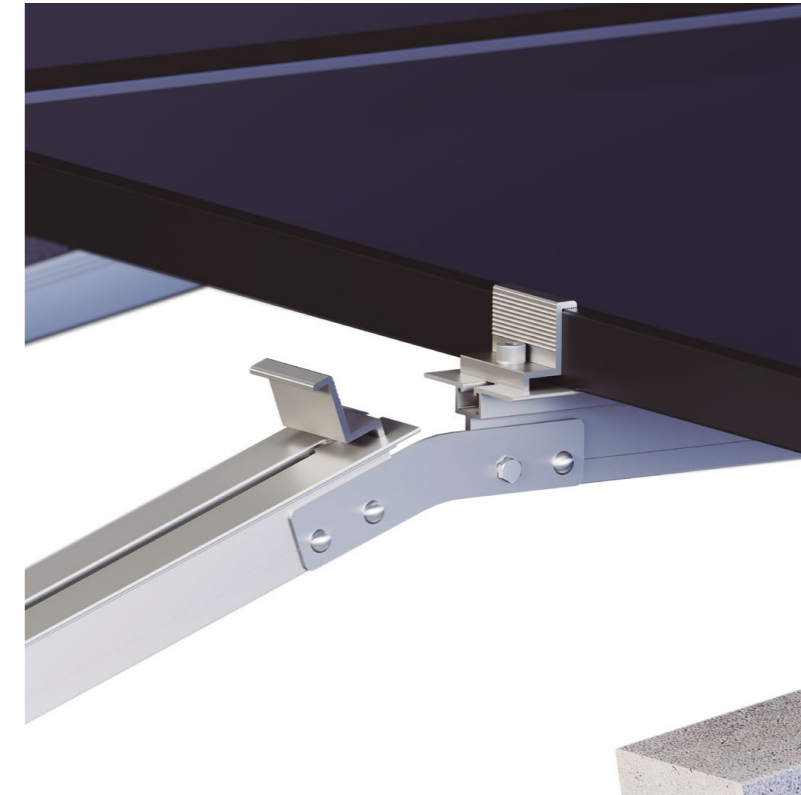
AUTOPORTANTE ORIENTACIÓN ESTE-OESTE
DOBLE SOPORTE PARA PANELES DE GRAN TAMAÑO
CS-WIND EO-TCS-DBL



MÁXIMA ESTABILIDAD PARA MÓDULOS DE GRAN FORMATO

Una versión reforzada del modelo EO, con doble carril para soportar mayores cargas o módulos de gran formato.

Su diseño estructural amplía la capacidad portante manteniendo la estabilidad y las ventajas del sistema autoportante sin perforaciones. Perfecto para proyectos industriales o zonas con condiciones de viento exigentes.



Doble carril estructural para mayor rigidez y capacidad de carga.



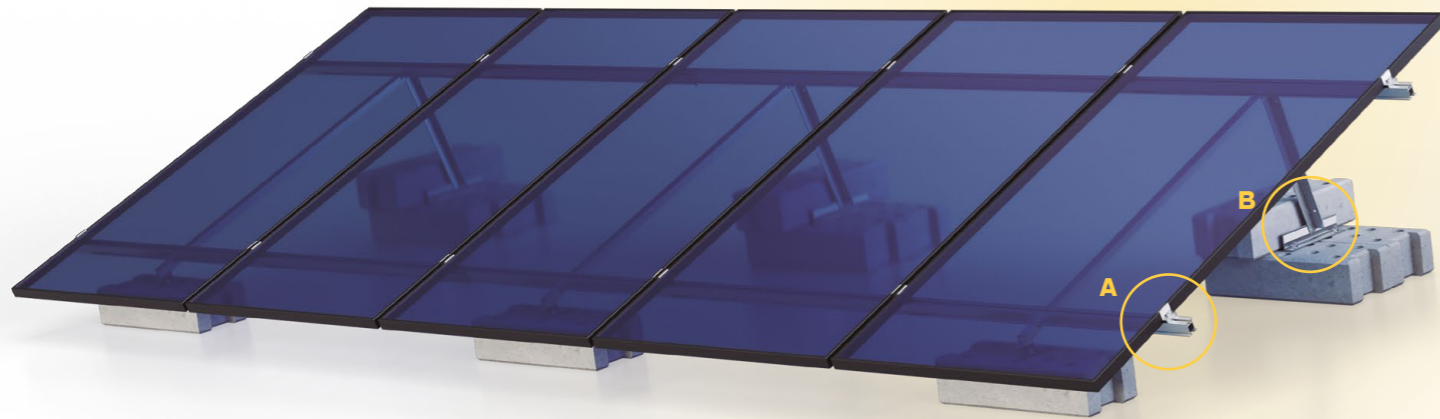
Validado mediante simulaciones CFD y ensayos de carga.



Ideal para cubiertas industriales y condiciones climáticas severas.

SISTEMAS EN CUBIERTA

AUTOPORTANTE - CUBIERTAS DE HORMIGÓN
CSI-BLOCK



EFICIENCIA Y ESTABILIDAD EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA

Diseñado para instalaciones en cubiertas planas donde se requiere una inclinación fija y orientación al sur.

Su configuración vertical permite maximizar el rendimiento energético y aprovechar al máximo la superficie disponible. Fabricado en aluminio de alta resistencia y con componentes pre-montados, garantiza una instalación ágil, segura y duradera.



Orientación sur con inclinación optimizada para máxima producción.



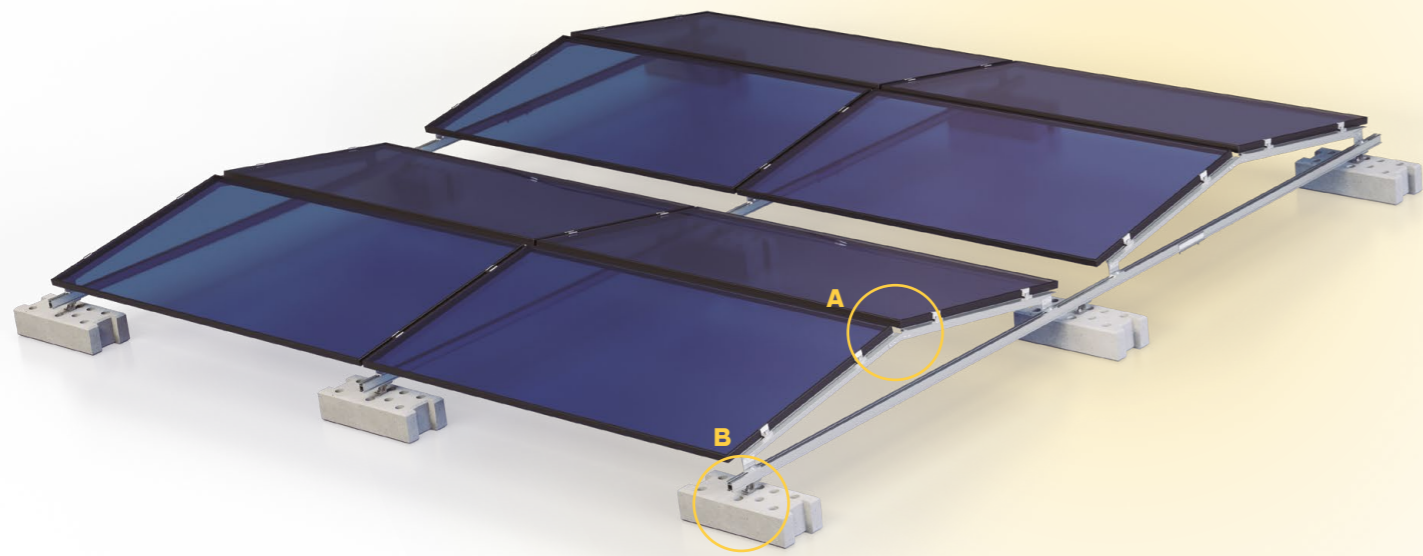
Componentes ligeros, resistentes y de fácil manipulación.



Montaje rápido gracias al sistema pre-ensamblado y remachado.

SISTEMAS EN CUBIERTA

AUTOPORTANTE - CUBIERTAS DE HORMIGÓN
ORIENTACIÓN ESTE-OESTE
CSI-BLOCK EO



MÁXIMO APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO Y PRODUCCIÓN EQUILIBRADA

Permite montar módulos en orientación Este-Oeste, optimizando la producción energética diaria y equilibrando la generación a lo largo del día.

Su diseño modular y estable reduce el impacto del viento y facilita un aprovechamiento eficiente del espacio. Fabricado en aluminio y acero inoxidable, ofrece durabilidad y montaje simplificado.



Orientación EO para mayor rendimiento en autoconsumo e industrial.



Diseño compacto que minimiza sombras y cargas de viento.

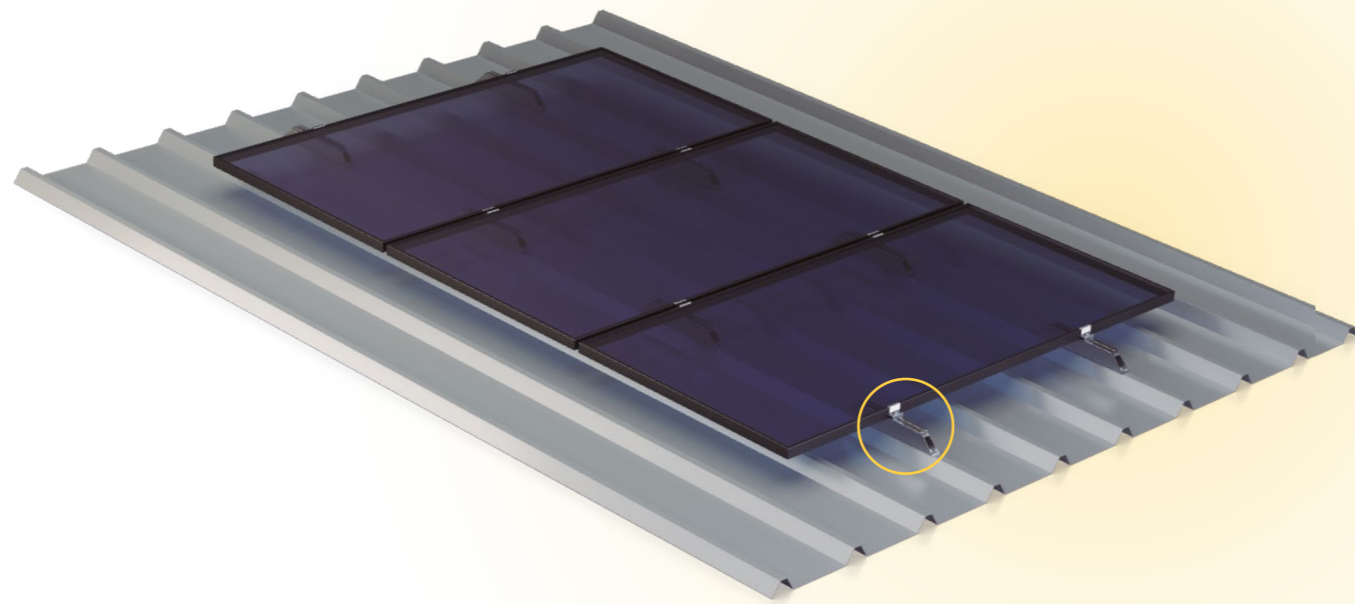


Montaje rápido y seguro con componentes pre-montados.

SISTEMAS EN CUBIERTA

ADOSADOS

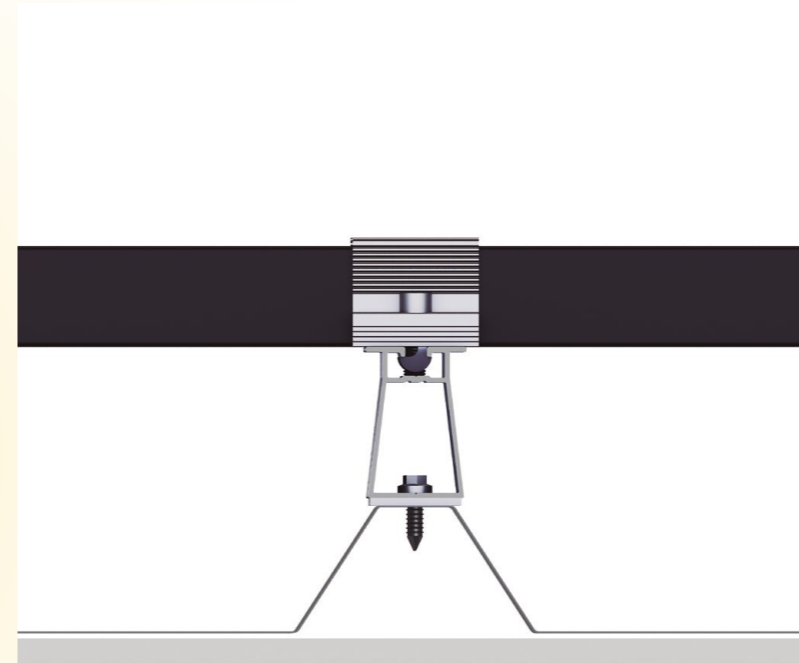
CS-ON MICRORAIL



INTEGRACIÓN TOTAL, FIJACIÓN SEGURA Y RENDIMIENTO DURADERO

Diseñado para la instalación de paneles solares directamente sobre cubierta, garantizando una integración estética y segura.

Su diseño coplanar permite una instalación limpia, discreta y sin sobresalir del plano del tejado, manteniendo la armonía visual del edificio. El sistema reparte uniformemente las cargas, permite la libre dilatación térmica y ofrece una fijación impermeable y duradera.



Anclaje directo e impermeable, sin riesgo de filtraciones.



Distribución uniforme de cargas para proteger la estructura.

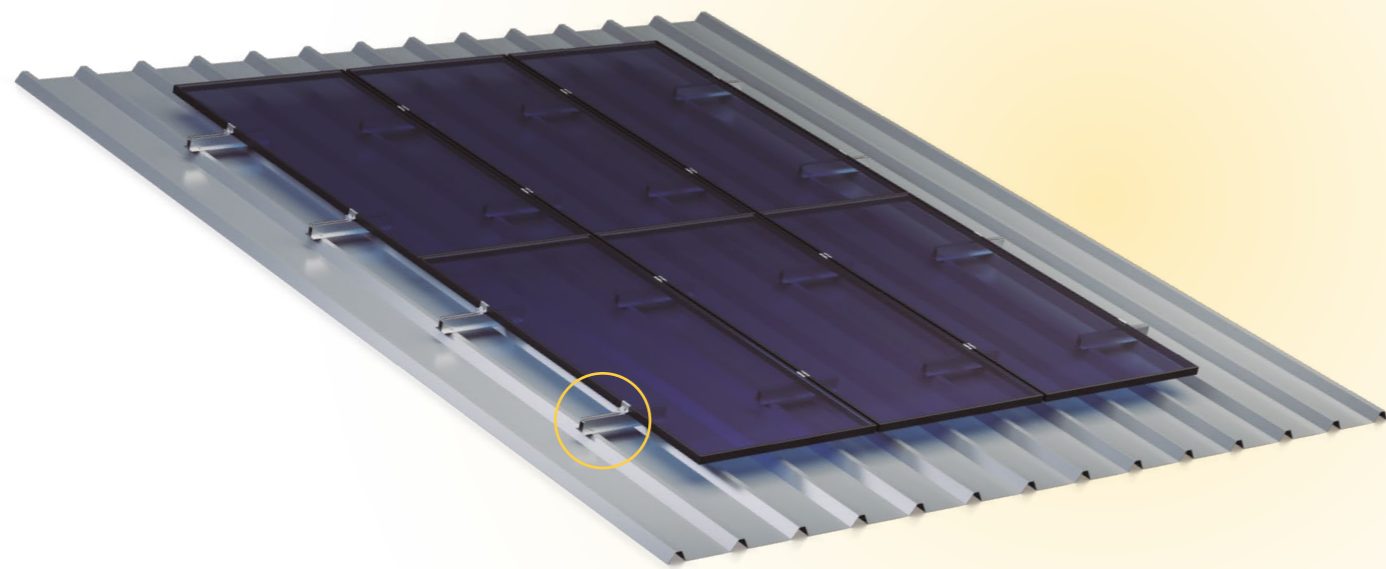


Permite dilatación térmica libre, evitando tensiones.

SISTEMAS EN CUBIERTA

ADOSADOS

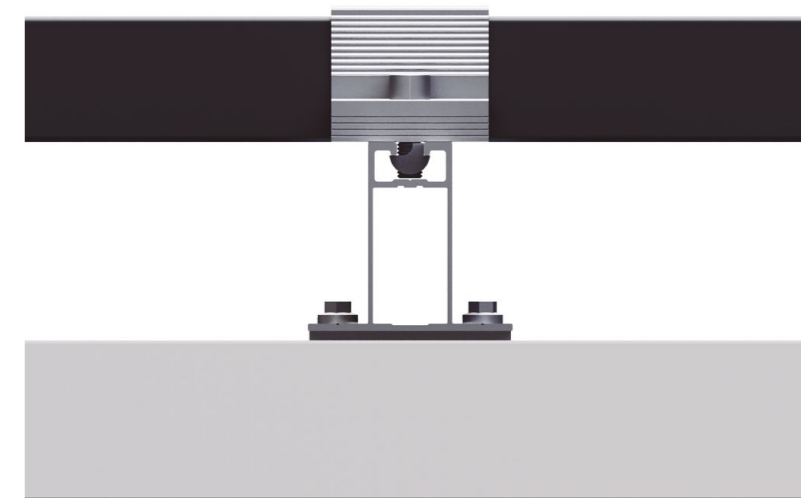
CS-PDA MICRORAIL



ESTRUCTURA LIGERA, MÁXIMA EFICIENCIA DE MONTAJE

Combina ligereza, rapidez de montaje y adaptabilidad. Diseñado para cubiertas inclinadas o planas, utiliza un sistema de microrail que minimiza los puntos de anclaje y facilita una instalación limpia y eficiente.

Su fijación directa al soporte estructural garantiza seguridad y durabilidad, mientras que la disposición coplanar mantiene la estética arquitectónica del edificio.



Sistema microrail que reduce anclajes y acelera la instalación.



Fijación directa y segura sobre la cubierta existente.

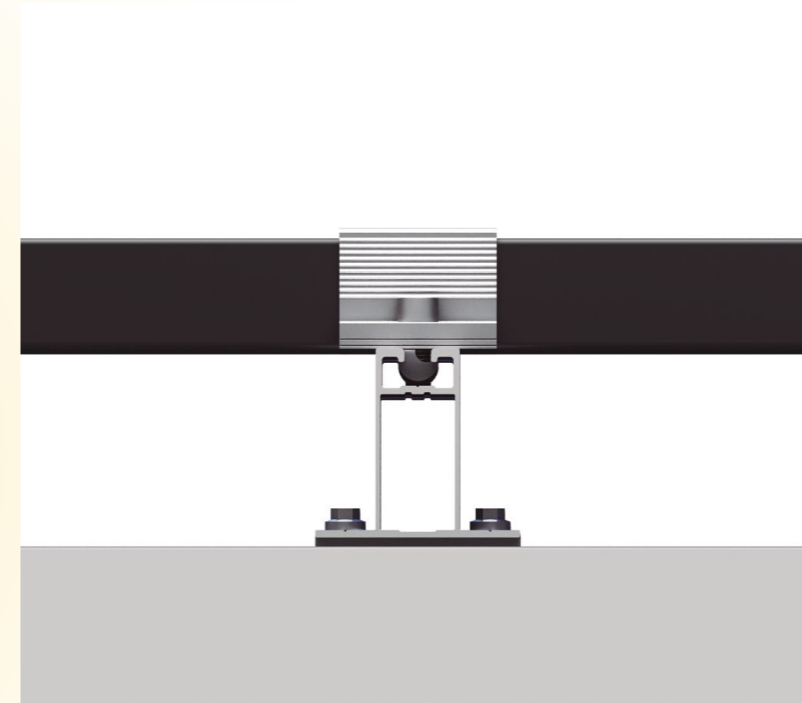
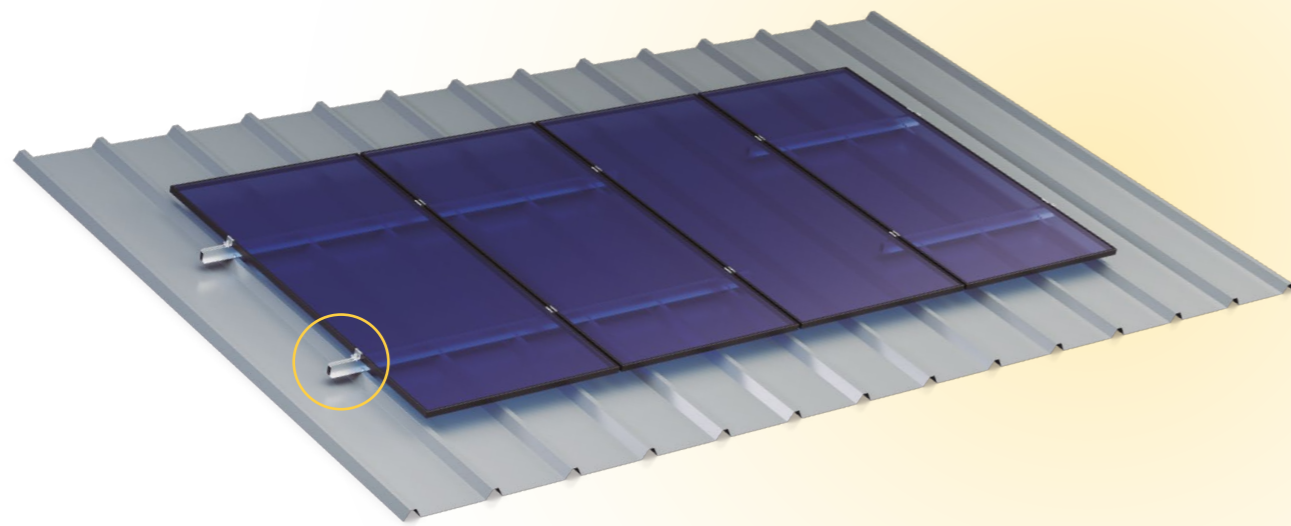


Fabricado en aluminio estructural con tornillería inoxidable.

SISTEMAS EN CUBIERTA

ADOSADOS

CS-PDA CONTINUO



ROBUSTEZ Y CONTINUIDAD EN CADA INSTALACIÓN

Estructura robusta y estable, diseñada para proyectos de mayor envergadura o zonas con condiciones de carga exigentes.

Su perfil continuo proporciona una mayor rigidez estructural, distribuyendo las cargas de forma uniforme y reduciendo esfuerzos sobre la cubierta.

Con un montaje sencillo y componentes de alta calidad, es una solución fiable y duradera para todo tipo de cubiertas inclinadas o planas.



Perfil continuo que mejora la rigidez y estabilidad del sistema.



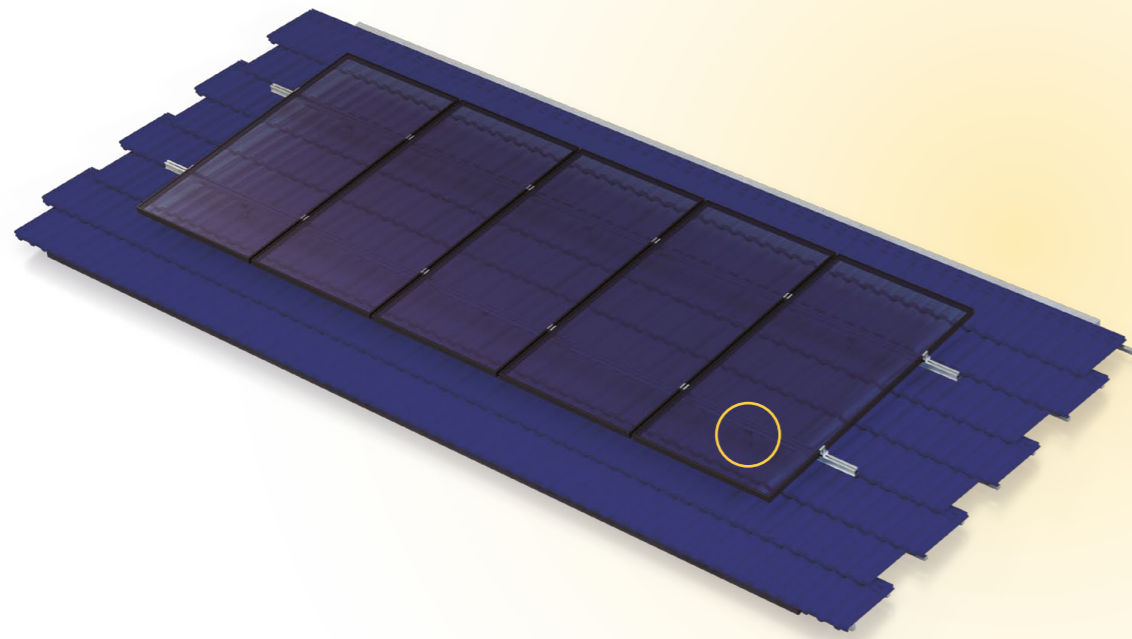
Compatible con diferentes tipos de tejado y fijaciones.



Montaje rápido y seguro, optimizando tiempos y recursos.

SISTEMAS EN CUBIERTA

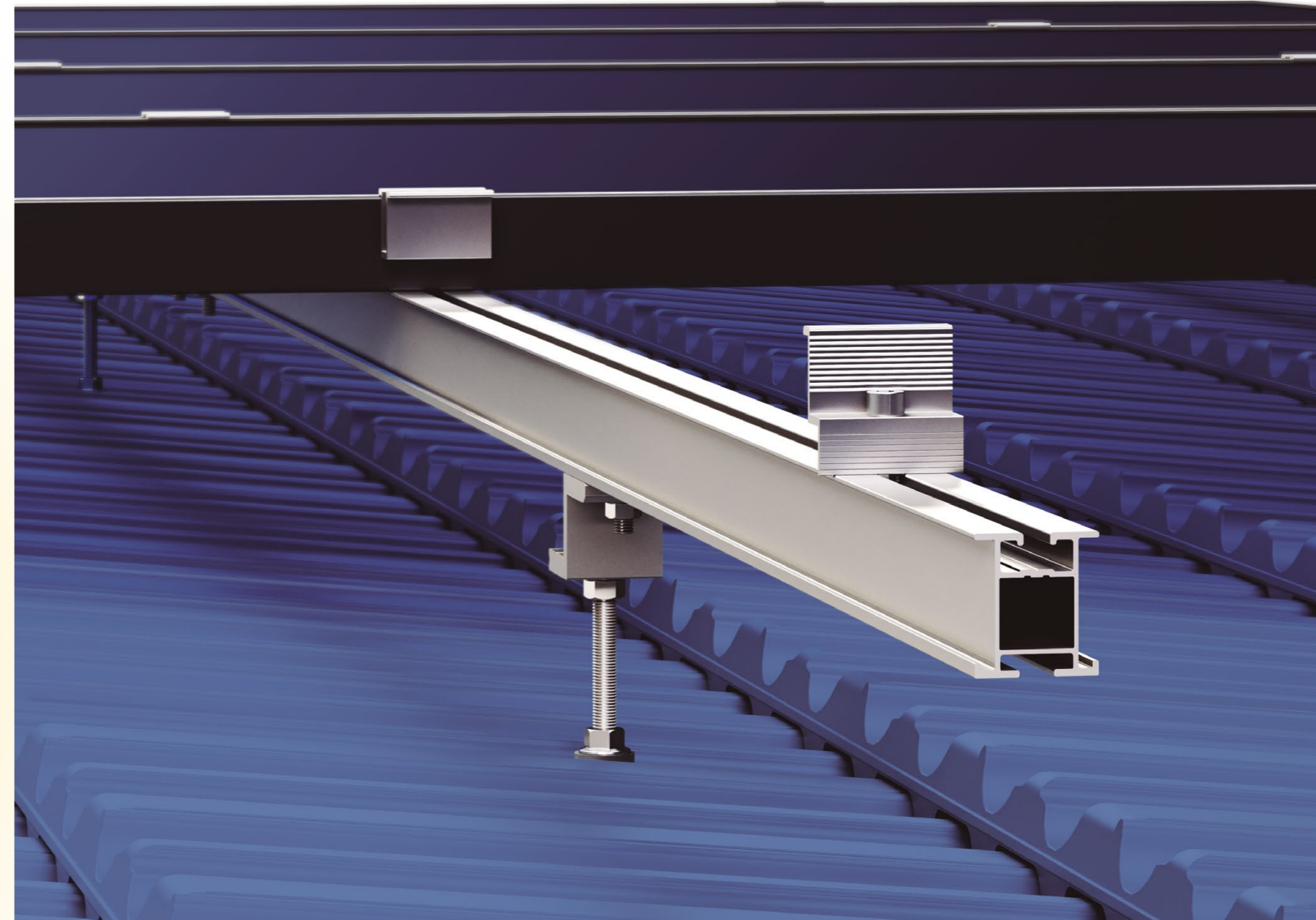
CUBIERTAS EN TEJA - ANCLAJE QUÍMICO
CSA-FHQ



INTEGRACIÓN SEGURA SOBRE CUBIERTAS DE TEJA

Diseñado para la instalación de módulos fotovoltaicos sobre cubiertas de teja de cerámica u hormigón, garantizando estanqueidad, seguridad y una integración estética con el tejado existente.

Su diseño coplanar y sus componentes de alta resistencia permiten un montaje rápido sin comprometer la estructura ni alterar la apariencia arquitectónica del edificio.



Anclaje directo y estanco que protege la cubierta original.



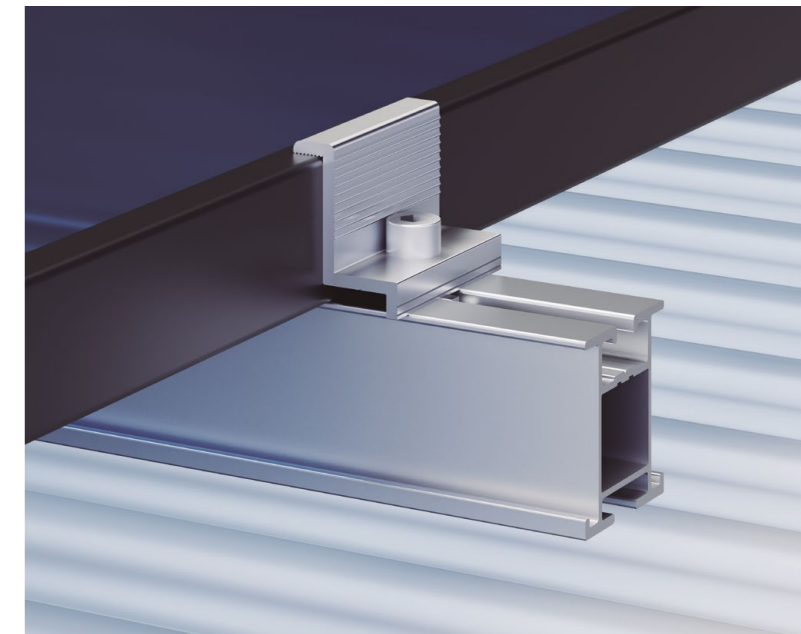
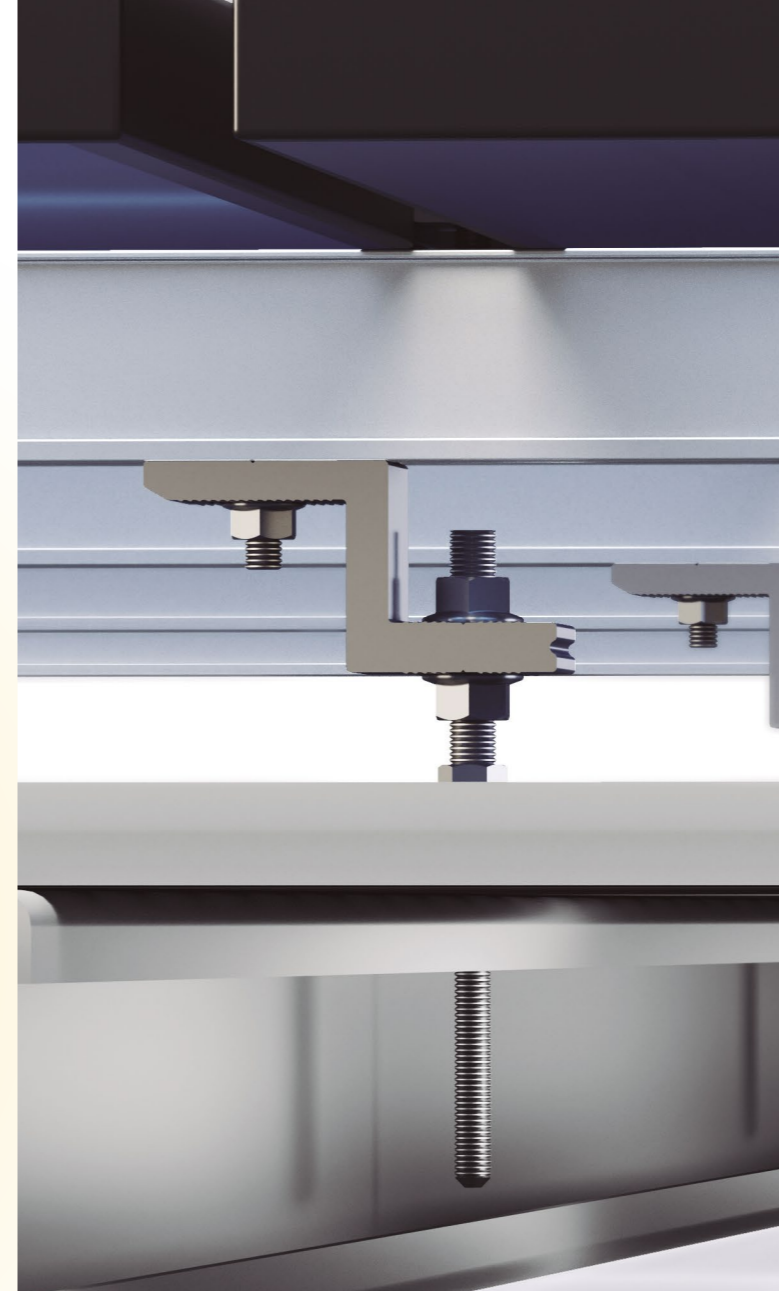
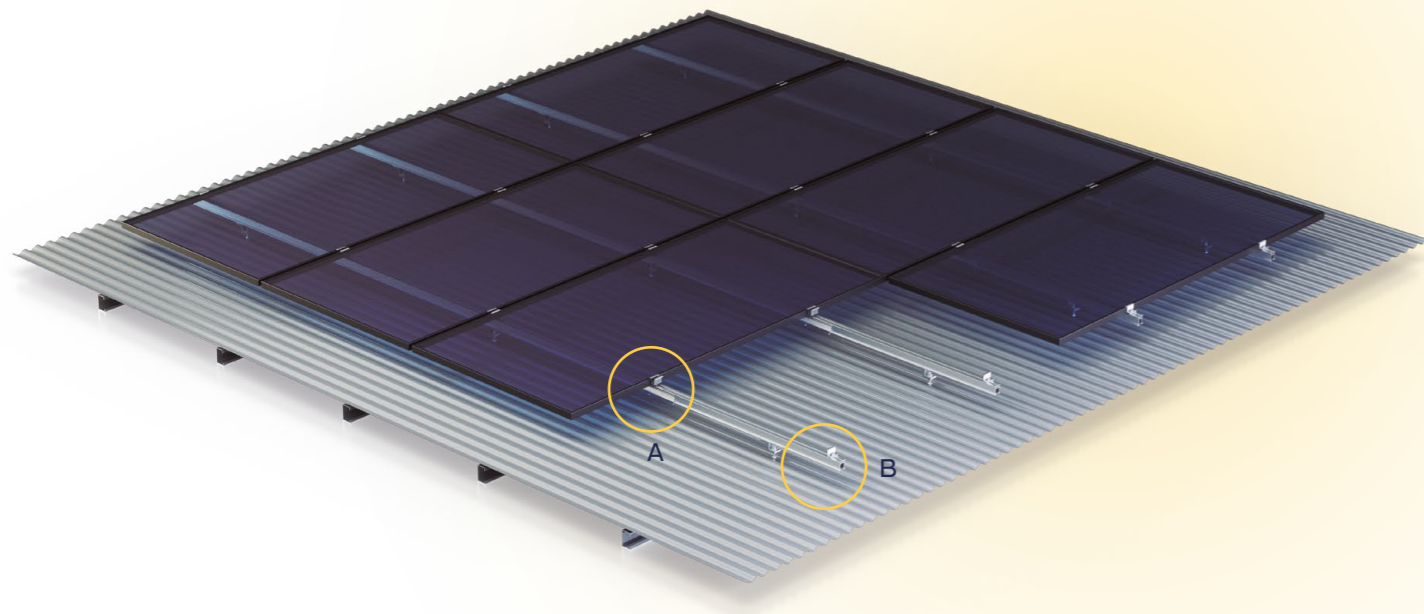
Perfilería de aluminio y tornillería inoxidable.



Montaje rápido y sin impacto visual sobre el tejado.

SISTEMAS EN CUBIERTA

SOBRE CORREA METÁLICA
CSA-FC



SOLIDEZ Y FIABILIDAD PARA CUBIERTAS METÁLICAS

Permite la fijación directa de módulos solares sobre correas metálicas, ofreciendo una solución robusta, ligera y altamente resistente a la corrosión.

Ideal para cubiertas industriales o naves logísticas, combina eficiencia estructural con una instalación limpia y de bajo mantenimiento.



Fijación directa a correa con junta de impermeabilización.



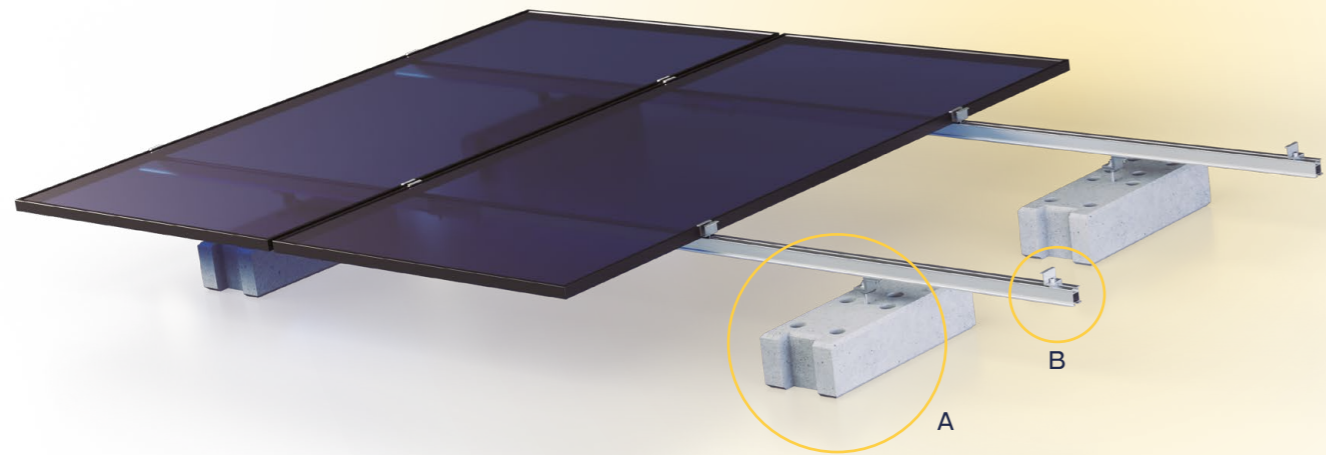
Estructura de aluminio, ligera y resistente.



Instalación sencilla y segura en entornos industriales.

SISTEMAS EN CUBIERTA

ADOSADO AUTOPORTANTE
CUBIERTAS DE HORMIGÓN
CSA-BLOCK



VERSATILIDAD Y ESTABILIDAD EN UN SOLO SISTEMA

Pensado para instalaciones adosadas a superficie plana o ligeramente inclinada, ofreciendo un soporte estable, de fácil montaje y con integración total al edificio.

Su diseño garantiza máxima rigidez estructural y compatibilidad con diferentes materiales de cubierta. Permite nivelar adaptándose a las irregularidades de las cubiertas.



Sistema coplanar con conexión cruzada, alta estabilidad.



Componentes en aluminio y acero inoxidable.

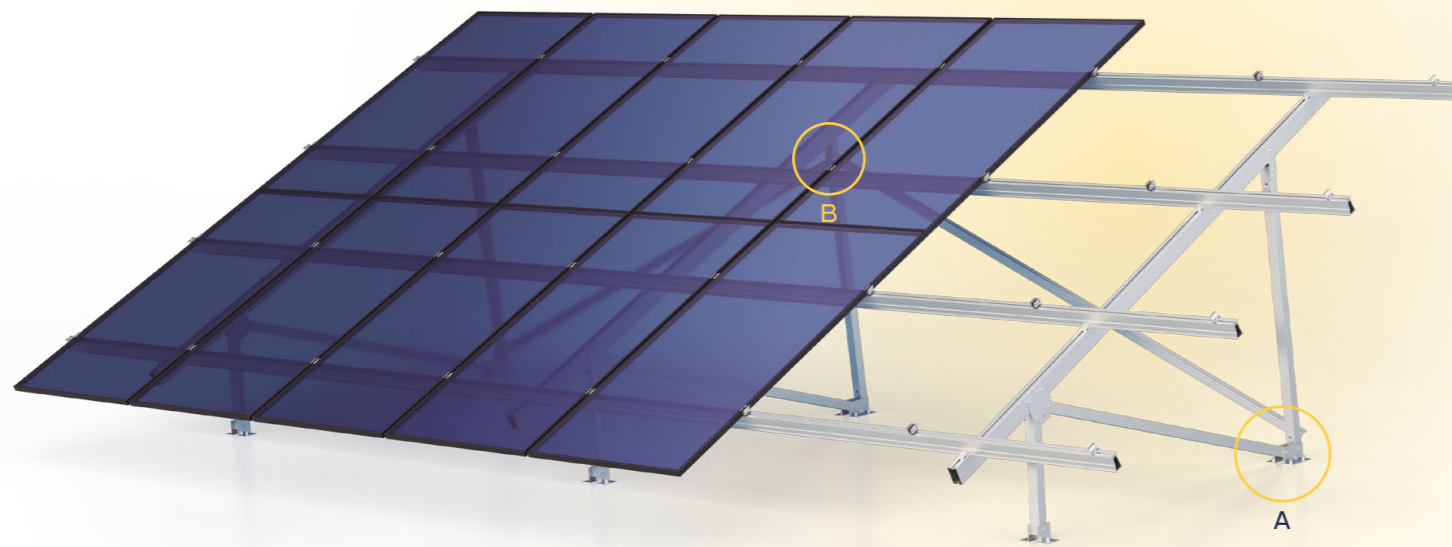


Montaje ágil y adaptable a múltiples tipos de superficie.



SISTEMAS EN TERRENO

BASE HORMIGÓN
CS-LAND-BH



ESTABILIDAD Y RESISTENCIA EN TERRENOS DONDE OTROS SISTEMAS NO LLEGAN

Diseñado para instalaciones fotovoltaicas sobre terreno con cimentación mediante bloques o zapatas de hormigón.

Base sólida y duradera, ideal para terrenos donde no es posible hincar perfiles o se requiere una solución estable sin penetrar el suelo. Fabricado en aluminio de alta resistencia con fijaciones de acero inoxidable, garantiza larga vida útil y mínimo mantenimiento.



Cimentación en hormigón para máxima estabilidad estructural.



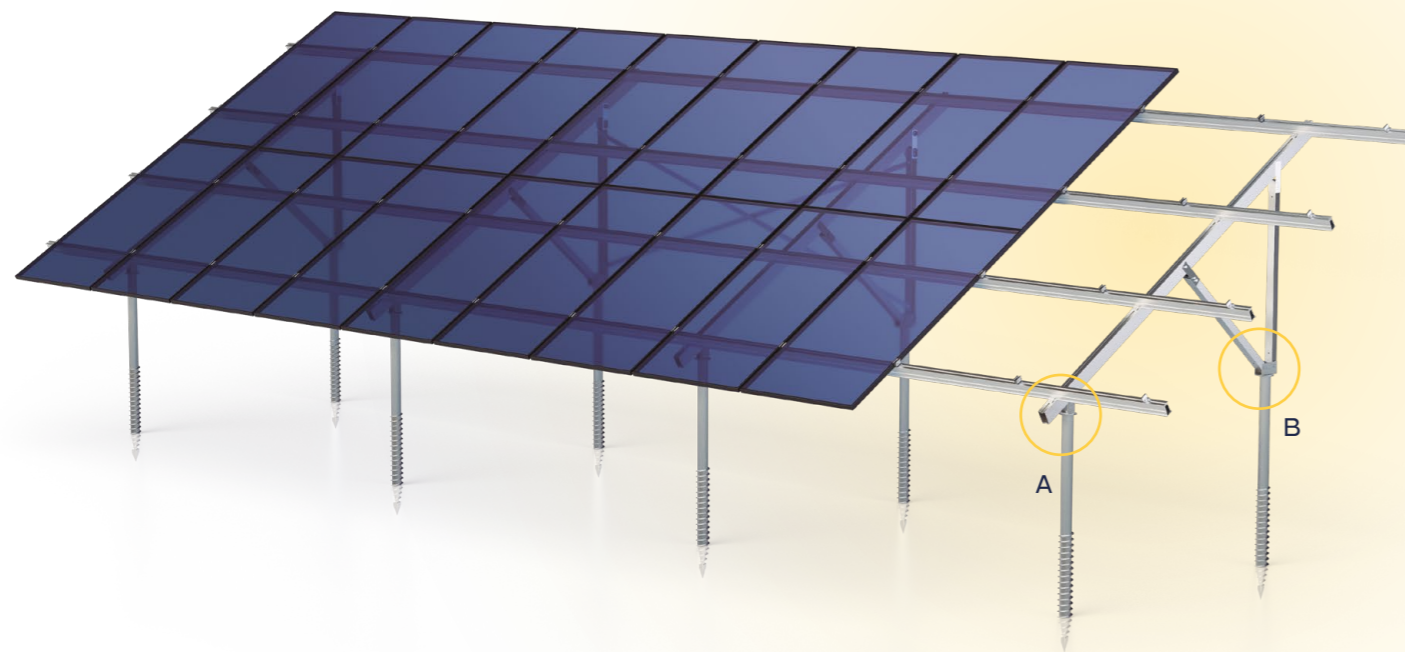
Estructura 100 % aluminio, resistente a la corrosión.



Montaje rápido y seguro con garantía de hasta 20 años frente a la corrosión.

SISTEMAS EN TERRENO

TORNILLOS CIMENTACIÓN CS-LAND-TR



INSTALACIÓN RÁPIDA Y SOSTENIBLE SIN NECESIDAD DE HORMIGÓN

Utiliza tornillos de cimentación para anclar la estructura directamente al terreno, sin necesidad de hormigón.

Es una solución limpia, rápida de instalar y perfectamente adecuada para proyectos de gran escala o suelos con buena capacidad portante. Su estructura de aluminio con fijaciones inoxidables ofrece alta resistencia y gran durabilidad.



Sistema fijado a terreno mediante tornillos, sin excavación ni vertido de cemento.



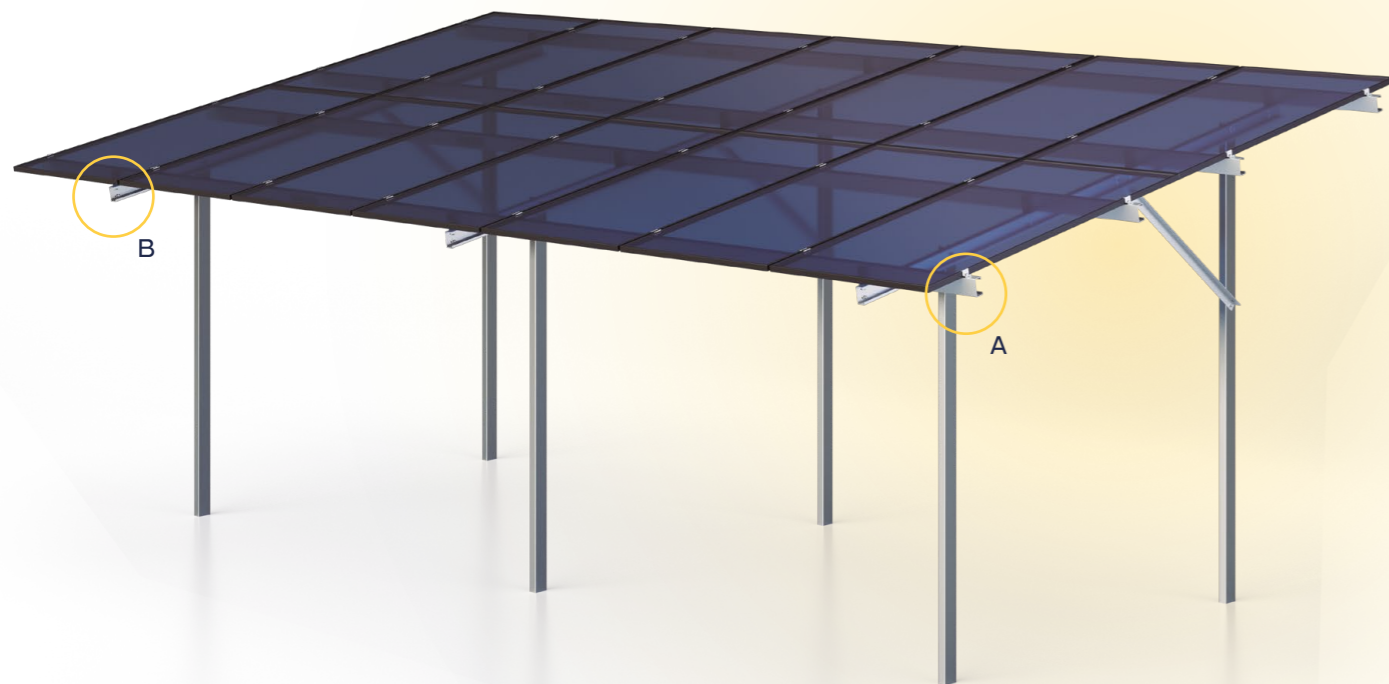
Reducción significativa de tiempos de montaje y costes logísticos.



Realización de ensayos pull-out.

SISTEMAS EN TERRENO

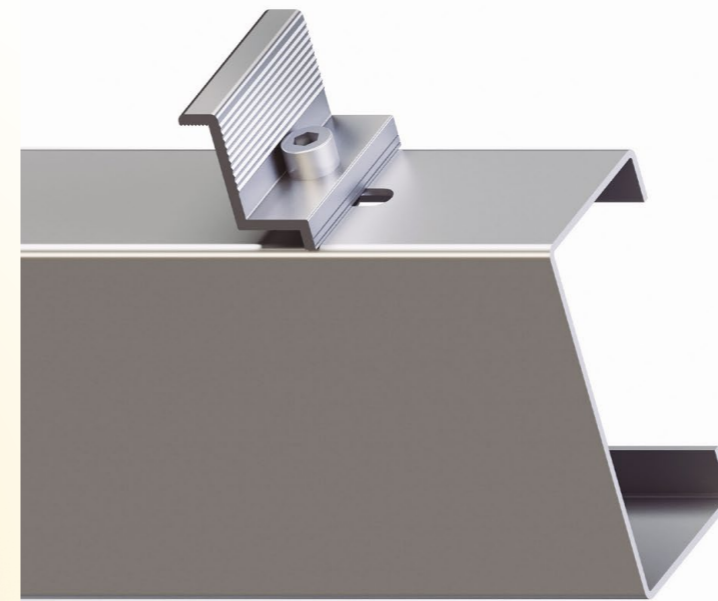
ESTRUCTURA HINCADA DE ACERO MAGNELIS
CS-LAND-STEEL



ROBUSTEZ Y RENDIMIENTO PARA GRANDES PARQUES SOLARES

Diseñado para grandes parques solares y proyectos de generación a gran escala.

Su estructura completamente de acero ofrece una solución robusta, económica y de larga durabilidad. Fabricada en acero galvanizado, garantiza resistencia frente a la corrosión y un excelente comportamiento estructural incluso en entornos exigentes.



Estructura 100 % de acero con vida útil superior a 15 años.



Diseño modular adaptable a distintos tipos de terreno y orientación.

ALTERNATIVAS DISPONIBLES

Mix: soporte de acero + perfiles portantes de aluminio.
Instalación más fácil y ligera.



INGENIERÍA ESTRUCTURAL APLICADA A LA ENERGÍA SOLAR

ESTUDIOS DE CARGA DE VIENTO
análisis CFD y ensayos en túnel de viento.

VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL
según Eurocódigos y CTE.

CERTIFICADOS DE SOLIDEZ Y RESISTENCIA
emitidos por nuestro departamento de ingeniería.

SIMULACIÓN AVANZADA
mediante SAP2000, Ansys e IdeaStática.

OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO
reducción de material y coste sin comprometer
seguridad ni durabilidad.

PRECISIÓN, VELOCIDAD Y FIABILIDAD.

PRODUCCIÓN PROPIA CON CONTROL TOTAL DE CALIDAD



Mecanizado CNC de aluminio
y acero con alta precisión.



Producción ágil y adaptable
a proyectos personalizados.



Control de calidad interno
en cada fase del proceso.



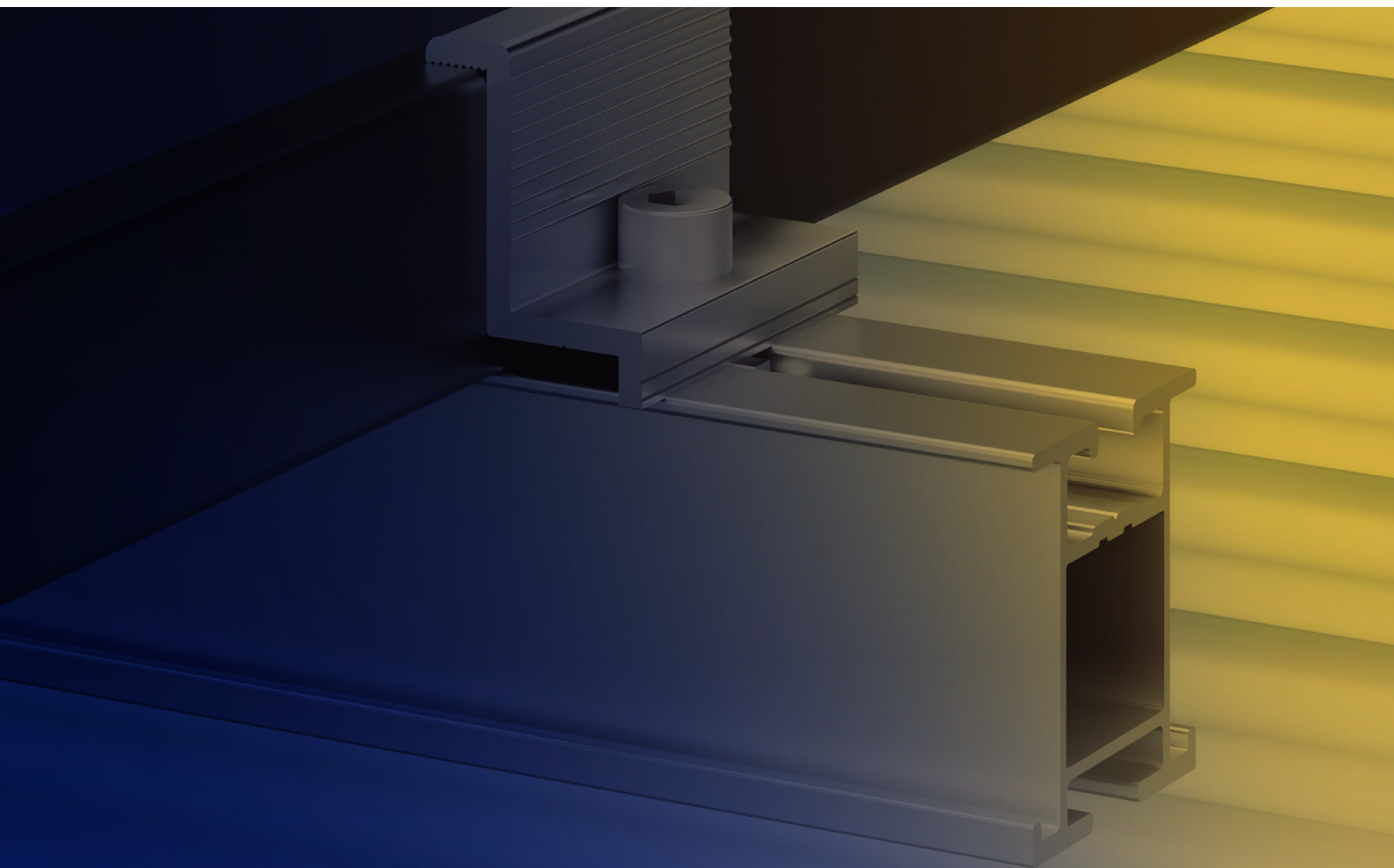
GARANTÍA
EXTENDIDA
HASTA
20 AÑOS

RESPALDO
DIRECTO
DE INGENIERÍA
Y FABRICACIÓN

CONSULTA NUESTRO
CATÁLOGO ONLINE



C-solar



INGENIERÍA Y ESTRUCTURAS
FOTOVOLTAICAS CERTIFICADAS

c-solar.es

España · Argentina · Chile · Colombia