

**SUN**  **BALLAST**

**Made to last**

**Patented systems**

# ESTRUCTURA IDEAL

PARA PANELES FOTOVOLTAICOS  
SOBRE TECHOS PLANOS





M A D E T





# TO LAST







# SUN BALLAST® ES SIMPLICIDAD EN ESTADO SÓLIDO




DESDE 2012 OBSERVAMOS EL MUNDO  
CON EL DESEO DE RENOVARLO,  
OFRECIENDO SOLUCIONES SIMPLES Y  
DURADERAS A QUIENES HAN HECHO  
DE LAS ENERGÍAS DEL FUTURO SU  
PROFESIÓN.

Sun Ballast® nace de la sólida experiencia directa de **Maurizio Iannuzzi** – fundador y CEO de la empresa – en el campo de la instalación de equipos fotovoltaicos, y desde hace diez años desarrolla sistemas de soporte para techos planos, que permiten una instalación mucho más simple y rápida.

Es nuestra manera de contribuir al cambio, de dar a las energías del futuro y a las personas del presente un soporte sólido, seguro y concreto.  
Un soporte hecho para durar.

Empresa Social comprometida con decenas de proyectos sociales, Sun Ballast® es la referencia global en el campo de las estructuras para techos planos, y sus innovadores soportes de hormigón sostienen miles de equipos fotovoltaicos en todo el mundo.

# LA ESTRUCTURA IDEAL PARA TECHOS PLANOS



NUESTROS SOPORTES DE HORMIGÓN HAN  
REVOLUCIONADO EL SECTOR DE LAS  
ESTRUCTURAS DE SOPORTE,  
Y REPRESENTAN LA SOLUCIÓN DE REFERENCIA  
PARA TODAS LAS INSTALACIONES  
DE GENERACIÓN SOLAR SOBRE TECHO PLANO.

Sólidos, seguros y versátiles, los sistemas Sun Ballast®  
unen la función de soporte con la de lastre de hormigón en un único elemento.  
Es aquí donde nace el éxito global de las soluciones Sun Ballast®: de su simplicidad.

Nuestras estructuras de soporte se fabrican con materiales de altísima calidad  
y se colocan sin necesidad de perforar la cubierta:  
solo hay que posarlas, fijar el panel solar en los casquillos ya preparados para ello,  
y la colocación se ha completado.

Nacidos de la pasión por la Investigación y Desarrollo de soluciones concretas e  
innovadoras, los sistemas Sun Ballast® están disponibles en una amplia gama de  
inclinaciones, y hacen que la instalación de equipos FV sobre techos planos  
sea mucho más simple, segura y rápida.









# MADE TO LAST





# SOLUCIONES HECHAS PARA DURAR



TODAS LAS ESTRUCTURAS DE  
SOPORTE SUN BALLAST® ESTÁN HECHAS EN  
HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA, E INCLUYEN LOS  
CASQUILLOS DE FIJACIÓN Y UN ÁNIMA ESPECIAL DE METAL.  
PORQUE LA FUERZA NO ES UNA OPINIÓN.

Calidad absoluta,  
en las materias primas y en su elaboración. Las estructuras de soporte Sun Ballast®  
se construyen en hormigón C32/40 y resisten a la corrosión y a todo tipo de grietas capilares.

El ánima metálica presente en el interior de la  
estructura ofrece un refuerzo extra a todos los esfuerzos  
mecánicos, y los bujes M8 preintroducidos hacen que la  
fijación de los paneles resulte todavía más rápida.

Todas las estructuras de soporte Sun Ballast® se prueban en el túnel del viento y  
en la cámara climática y aseguran el perfecto equilibrio entre solidez, carga sobre la  
cubierta y resistencia al viento.  
Garantizadas por 25 años, duran mucho más.





DOMINA E





EL VIENTO

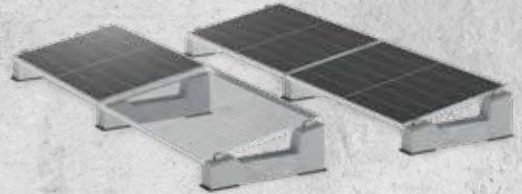
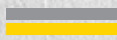


# SISTEMAS SUN BALLAST®

1

## Fila Singular

Página 13

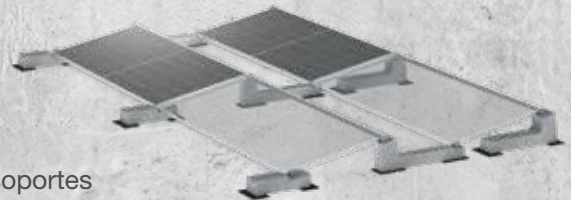
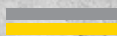


**Simple, rápido y versátil:** el sistema Fila Singular está disponible en una amplia gama de inclinaciones, y permite fijar los paneles tanto en vertical como en horizontal modulando libremente la distancia entre las filas.

2

## Connect

Página 14

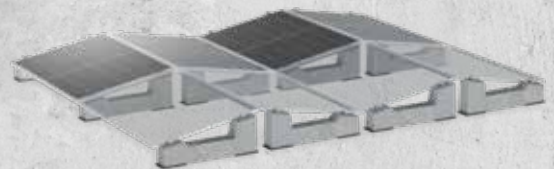


**Baja carga, alta resistencia:** el sistema Connect une todos los soportes en una única cuadrícula, para ofrece la máxima resistencia al viento y reducir las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte.

3

## Este-Oeste

Página 17

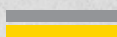


**Simple, estable y modular:** el sistema Este-Oeste puede realizarse con una amplia gama de soportes de hormigón, y permite optimizar los espacios disponibles asegurando estabilidad y resistencia al viento.

4

## Vela

Página 18



**Mucha energía en poco espacio:** el sistema Vela permite colocar hasta seis filas de soportes consecutivas optimizando al máximo toda la superficie disponible.

5

## EasyWest

Página 21



NOVEDAD



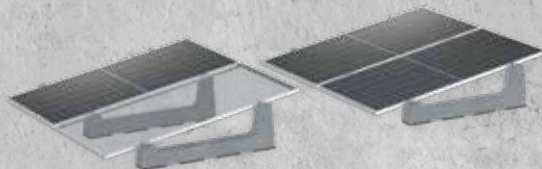
# DESDE **2012** A TU LADO SOBRE LOS TECHOS PLANOS

Paneles de gran tamaño

**6**

## Mono-XL

Página 22



**Rápido, robusto y modular:** el sistema Mono-XL permite fijar los grandes paneles en vertical, modulando la distancia entre las filas y asegurando una colocación rápida y segura.

**7**

## Industrial-XL

Página 25

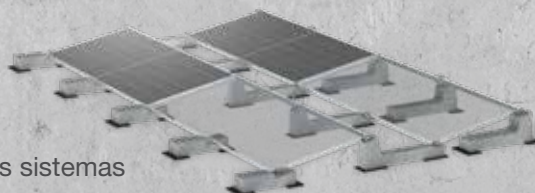


**Sólido, seguro y asequible:** el sistema Industrial-XL se emplea con los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos FV, y garantiza el perfecto equilibrio entre seguridad, costes y cargas sobre la cubierta.

**8**

## No-Flex

Página 26

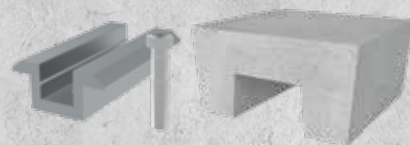


**Máxima resistencia, cero flexiones:** compatible con todos los sistemas Sun Ballast®, No-Flex ofrece a los paneles de gran tamaño dos puntos de apoyo adicionales, que aseguran el más alto nivel de estabilidad y resistencia.

**9**

## Accesorios

Página 29



**Seguridad y simplicidad, también en los accesorios:** grapas, revestimientos y pesos suplementarios se instalan de forma fácil y rápida, y han sido diseñados para asegurar a los equipos FV la máxima estabilidad.

**LIGERO,  
ESTABLE,  
UNIVERSAL**









# 1

PÁGINA 13

# FILA SINGULAR

SIMPLE,  
VERSÁTIL,  
DE 0° A 30°



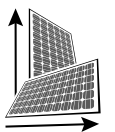
El sistema de Fila Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponibles en una amplia gama de inclinaciones, de 0° a 30°, los soportes permiten fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación fácil y rápida incluso en presencia de obstáculos.

INCLINACIONES



0° 3° 5° 10° 15° 20° 30°

VERTICAL  
HORIZONTAL





# 2

PÁGINA 14

# CONNECT

BAJA CARGA,  
ALTA  
RESISTENCIA



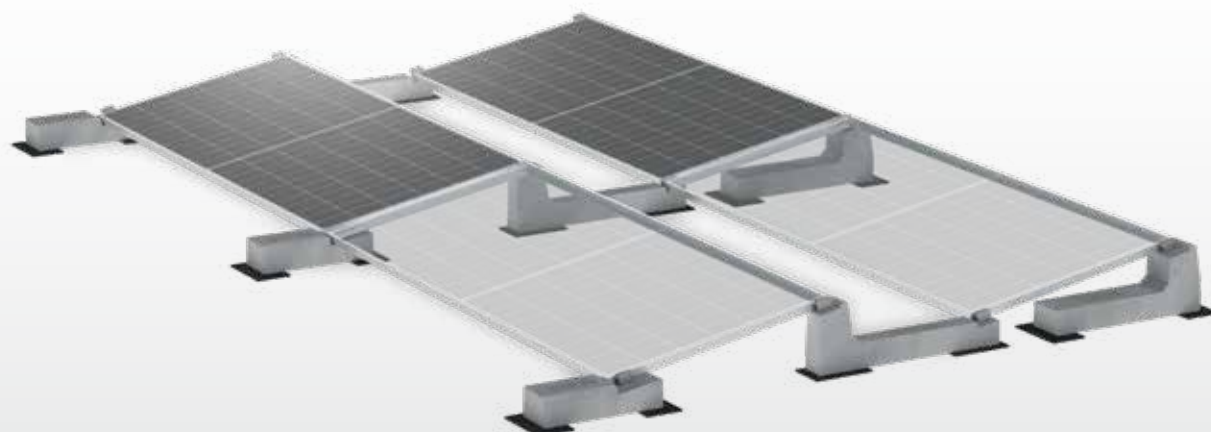
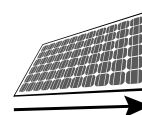
El equilibrio perfecto entre resistencia y ligereza: el sistema Connect une todos los soportes de hormigón en una única cuadrícula, reduciendo las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte, distribuyendo al mismo tiempo los pesos en modo perfectamente equilibrado. El sistema está disponible en una amplia gama de inclinaciones y se instala de forma simple y rápida sobre cualquier techo plano.

INCLINACIONES



5° 10° 15° 20° 30°

HORIZONTAL











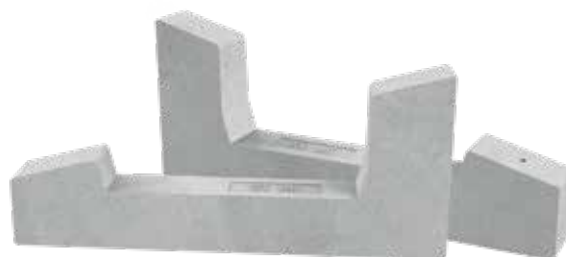


# 3

PÁGINA 17

# ESTE-OESTE

SIMPLE,  
ESTABLE Y  
MODULAR



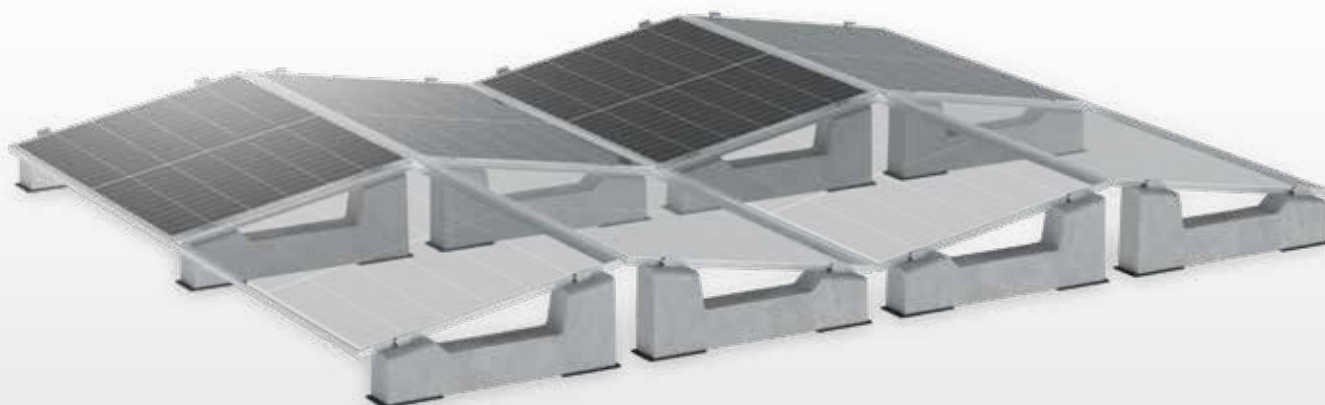
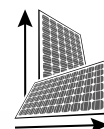
Espacios optimizados, estabilidad garantizada: el sistema Este-Oeste permite fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, y puede componerse con una amplia gama de lastres de soporte de 3° a 30°. Instalable de forma simple y rápida, el sistema permite dar el mejor uso a todas las superficies, evitando rápidamente los obstáculos y asegurando una alta resistencia a las cargas de viento y nieve.

INCLINACIONES



**3°**   **5°**   **10°**   **15°**   **20°**   **30°**

VERTICAL  
HORIZONTAL



# VELA

## MUCHA ENERGÍA EN POCO ESPACIO



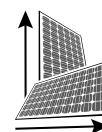
Disponibles en dos versiones de 5° y 10°, el sistema Vela permite colocar hasta seis filas consecutivas de paneles fotovoltaicos, regulando la distancia entre los módulos y optimizando al máximo todo el espacio disponible. Los soportes pueden utilizarse también en filas aisladas, y aseguran una gestión de los obstáculos simple y rápida.

### INCLINACIONES



5° 10°

VERTICAL  
HORIZONTAL







NOVEDAD

**EASYWEST**<sup>®</sup>



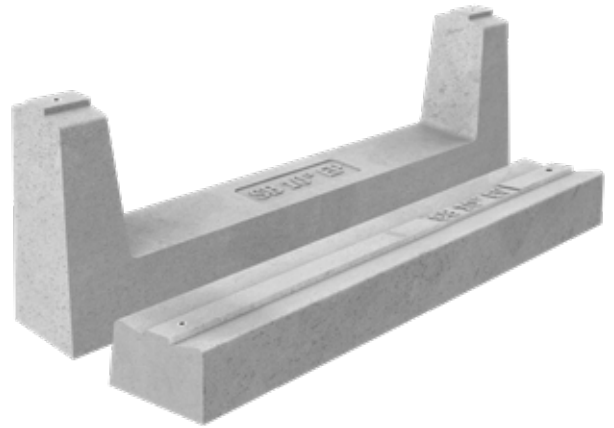


# 5

PÁGINA 21

# EASYWEST

LIGERO,  
ESTABLE,  
UNIVERSAL



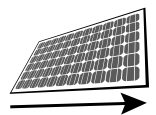
Reduce al mínimo la carga sobre el techo, alta resistencia al viento y compatibilidad con cualquier tipo de módulo: el sistema EasyWest ha sido diseñado para ofrecer a los sistemas Este-Oeste sobre techos planos una solución en cuadrícula extremadamente ligera, robusta y rápida de montar, utilizable tanto con paneles estándar como con módulos de gran tamaño.

INCLINACIÓN



10°

HORIZONTAL



# 6

PÁGINA 22

# MONO-XL

RÁPIDO  
ROBUSTO Y  
MODULAR

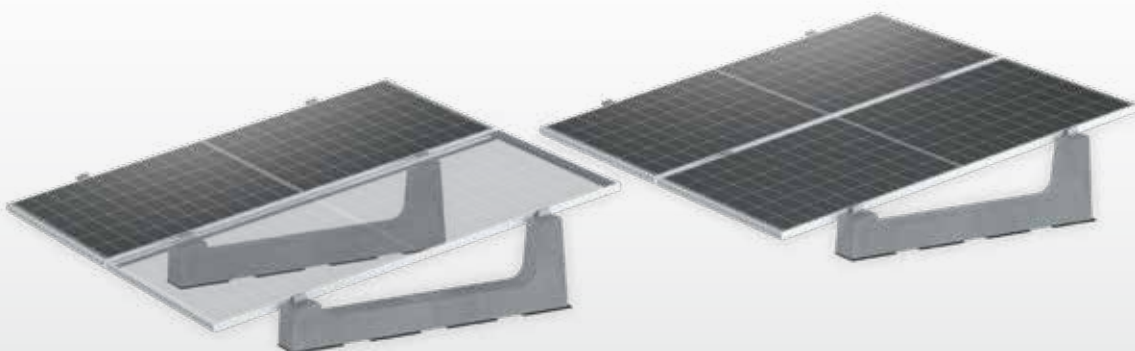
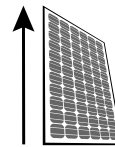


Disponibles con una inclinación de 5° y 10°, los lastres Mono-XL ofrecen a los paneles fotovoltaicos de grandes dimensiones una solución simple y versátil: la fijación vertical garantiza a los módulos un alto nivel de resistencia y estabilidad. La posibilidad de modular libremente la distancia entre las filas garantiza una colocación rápida incluso en presencia de obstáculos en la cubierta.

INCLINACIONES

5° 10°

VERTICAL









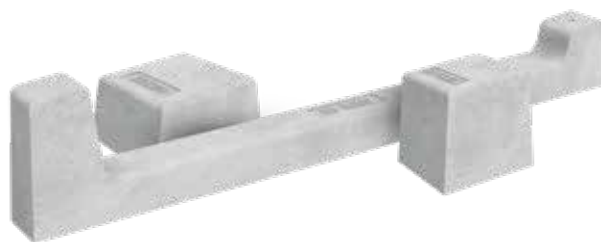


# 7

PÁGINA 25

# INDUSTRIAL-XL

SÓLIDO,  
SEGURO,  
ASEQUIBLE



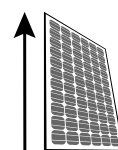
Dedicado a los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos FV, el sistema Industrial-XL asegura el máximo nivel de seguridad y fiabilidad. La particular configuración en cuadrícula con fijación vertical a 5° asegura la máxima resistencia al viento y el respeto de todos los parámetros de apoyo, reduciendo al mismo tiempo tanto los costes por kW como las cargas sobre la cubierta.

INCLINACIÓN



5°

VERTICAL

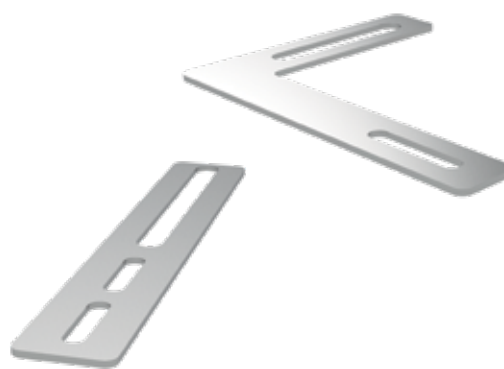


# 8

PÁGINA 26

# NO-FLEX

## MÁXIMA RESISTENCIA, CERO FLEXIONES

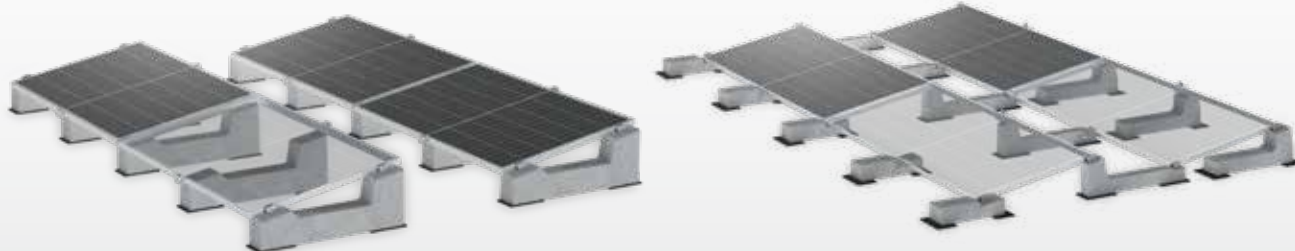
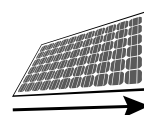


El sistema No-Flex asegura a los paneles de gran tamaño el máximo nivel de estabilidad y resistencia a las cargas: el estribo especial introducido en el soporte adicional permite fijar los módulos también por su parte central, aumentando los puntos de fijación, de 4 a 6, respetando todos los parámetros de apoyo indicados por los fabricantes y reduciendo a cero el riesgo de flexión. Compatible con todos los sistemas en colocación horizontal.

INCLINACIONES

3° 5° 10° 15° 20° 30°

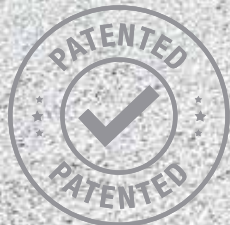
HORIZONTAL











NEW

CAB



# ACCESORIOS

## CABLOWIND®

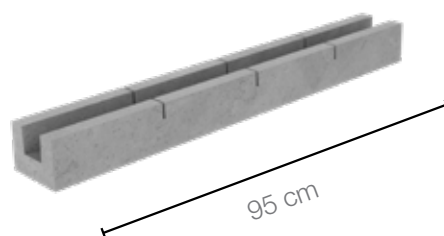


Cargas equilibradas, cables en orden: Cablowind une en un simple accesorio tanto la función de peso adicional como la de canaleta, aumentando la resistencia al viento y ofreciendo una colocación de los cables más ordenada y profesional.



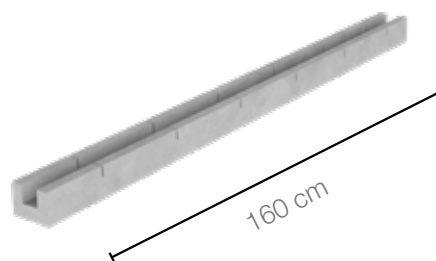
### CABLOWIND 95cm

Para colocación de paneles en vertical



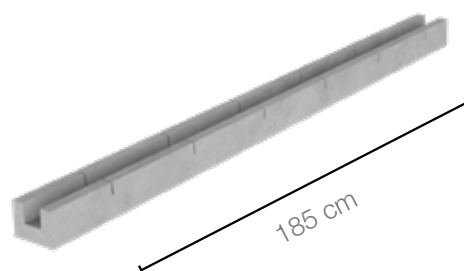
### CABLOWIND 160cm

Para colocación de paneles en horizontal



### CABLOWIND 185cm

Para la colocación de paneles de gran tamaño en horizontal



# ACCESORIOS

## U-BLOCK



El peso suplementario "U-Block", disponible en versiones de 15 y 30 kg, se coloca de forma rápida y simple directamente sobre los soportes de hormigón, sin necesidad de practicar orificios, para aumentar rápidamente la estabilidad del sistema FV.

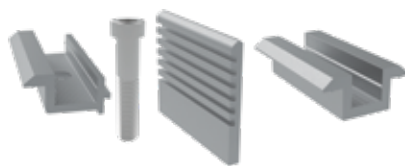


## GRAPAS Y FUNDAS



Paneles estables, superficies intactas: las grapas de aluminio permiten fijar los paneles de forma rápida y segura, las fundas situadas bajo los soportes optimizan la resistencia, ofreciendo una protección adicional a todas las superficies de apoyo.

### GRAPAS UNIVERSAL



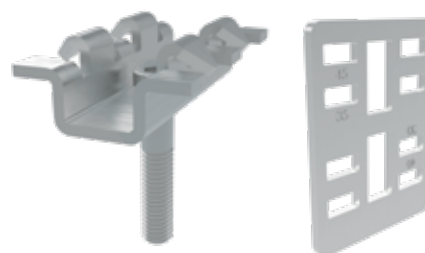
### FUNDAS PROTECTORAS



## POWERCLAMP®



La grapa PowerClamp ofrece a los paneles una fijación aún más fuerte y duradera, y proporciona el máximo nivel de seguridad haciendo que las operaciones de puesta a tierra sean mucho más rápidas.



NOVEDAD





# SUPERFICIES DE INSTALACIÓN

Todas las soluciones Sun Ballast® permiten realizar equipos fotovoltaicos sobre cualquier tipo de superficie plana, desde las pequeñas cubiertas pavimentadas de casas y edificios de apartamentos a los grandes techos revestidos de los establecimientos industriales.

La ausencia de orificios de fijación, unida a la amplia gama de alturas e inclinaciones, hace que los soportes sean extremadamente versátiles, y que su colocación resulte simple, rápida y segura en todo tipo de cubiertas.



## TELA ASFÁLTICA

El revestimiento garantiza a muchos edificios un alto nivel de protección y, gracias a la ausencia de perforaciones, los lastres de soporte Sun Ballast® conservan todas las características aislantes en perfectas condiciones de seguridad.



## SOLADO

Además de no requerir ninguna perforación, los soportes se colocan sobre especiales fundas protectoras de goma, asegurando una colocación precisa y sin arañazos incluso en los suelos más delicados.





## GRAVA

Los soportes pueden colocarse directamente sobre la grava o sobre la capa de cubierta por debajo de la grava, ofreciendo una instalación simple, rápida y segura.



## TECHOS VERDES

Con cualquier tipo de vegetación, Sun Ballast® ofrece una solución ideal: los soportes no corren riesgos de corrosión, y gracias a la altura modulable con respecto al suelo, pueden ofrecer una excelente protección frente a la luz directa y la intemperie.



## TIERRA

Una vez efectuados algunos simples preparativos útiles para la colocación en el suelo, los soportes reducen los tiempos de instalación y aseguran un alto nivel de estabilidad y resistencia al viento.



SÓLIDAS COM





IO MONTAÑAS

# ASISTENCIA A 360° DESDE EL PROYECTO A LA COLOCACIÓN



EL SERVICIO TÉCNICO SUN BALLAST®  
ASEGURA A TODOS LOS CLIENTES  
UNA ASISTENCIA RÁPIDA Y GRATUITA  
EN TODAS LAS FASES DE REALIZACIÓN  
DE LOS EQUIPOS FV.  
UNA GARANTÍA DE SEGURIDAD, COMPETENCIA Y CALIDAD.

Rápido, gratuito y profesional:  
el servicio técnico Sun Ballast® ofrece una asistencia completa desde las  
primeras fases del proyecto hasta la fijación de la última grapa.

Una asistencia constante que acompaña a nuestros clientes proporcionando cálculos,  
consejos prácticos para el uso del configurador y toda la documentación técnica útil  
para realizar equipos fotovoltaicos sólidos, fiables y seguros.

Formada por más de 15 profesionales, la Oficina técnica Sun Ballast®  
realiza cada año miles de informes técnicos y ofrece una asistencia  
completa a instaladores, proyectistas, EPC y distribuidores de todo el mundo.





MADE TO LAST



**SUN BALLAST**  
Made to last  
Patented systems





# RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNACIONAL

---

RÁPIDOS DE INSTALAR, RÁPIDOS DE RECIBIR:  
LA RED DE DISTRIBUCIÓN SUN BALLAST®  
CUENTA CON DECENAS DE PARTNERS INTERNACIONALES,  
Y LOS SOPORTES ESTÁN DISPONIBLES  
EN MÁS DE 40 PAÍSES DE TODO EL MUNDO.

Calidad y simplicidad, pero también disponibilidad constante y entrega rápida: ofrecer a nuestros clientes una asistencia profesional significa también garantizar un servicio comercial y logístico rápido, preciso y puntual.

Por esta razón, Sun Ballast® pone a disposición de todos sus partners un equipo de operadores dedicado a proporcionar una asistencia constante en todas las fases del pedido, desde la solicitud de presupuesto hasta la entrega del material.

La red de distribución Sun Ballast® cuenta hoy con decenas de partners internacionales y asegura un servicio de transporte rápido y fiable en más de 40 países de todo el mundo.

# CONTACTO

---

## INFORMACIONES Y PRIMER CONTACTO

[info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

---

## ASESORAMIENTO COMERCIAL

[commerciale@sunballast.com](mailto:commerciale@sunballast.com)

---

## ASISTENCIA TÉCNICA

[tecnico@sunballast.com](mailto:tecnico@sunballast.com)

---

## COMUNICACIÓN, EVENTOS, RELACIONES PÚBLICAS

[marketing@sunballast.com](mailto:marketing@sunballast.com)



UNI EN ISO 9001: 2015  
Nro 50 100 13413









**Made to last**  
**Patented systems**

**BASIC SBRL**

Via Danubio, 8 - 42124 Reggio Emilia (RE) Italia - N.º Iva: 02557770357 - Tel.: +39 0522 960926

[www.sunballast.es](http://www.sunballast.es) - [info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

