

**SUN**  **BALLAST**

**Made to last**

**Patented systems**

# ESTRUCTURA IDEAL

PARA PANELES FOTOVOLTAICOS  
PARA TEJADOS PLANOS



# MAD E T



# TO LAST





# SUN BALLAST® ES SIMPLICIDAD EN ESTADO PURO



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 tejados 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.

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

# LA ESTRUCTURA IDEAL PARA TEJADOS PLANOS



NUESTROS LASTRES DE HORMIGÓN HAN  
REVOLUCIONADO EL SECTOR DE LAS  
ESTRUCTURAS DE SOPORTE,  
Y REPRESENTAN LA SOLUCIÓN DE REFERENCIA  
PARA TODAS LAS INSTALACIONES  
FOTOVOLTAICAS EN TEJADOS PLANOS.

Sólidos, seguros y versátiles, los sistemas Sun Ballast®  
combinan 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 están fabricadas con materiales de altísima  
calidad y se colocan sin necesidad de perforar la cubierta:  
solo hay que posarlas, fijar el panel solar a los casquillos ya preparados para ello,  
y la instalación ha finalizado.

Nacidos de la pasión por la Investigación y el 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 fotovoltaicos en tejados  
planos sea mucho más simple, segura y rápida.





# MADDE TO FAST



# SOLUCIONES HECHAS PARA DURAR



TODAS LAS ESTRUCTURAS DE  
SOPORTE SUN BALLAST® ESTÁN FABRICADAS  
CON 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®  
están construidas en hormigón C32/40 y son resistentes 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 casquillos M8 previamente instalados  
hacen que la fijación de los paneles resulte todavía más rápida.

Todas las estructuras de soporte Sun Ballast® se prueban en un túnel de viento y  
en una cámara climática y garantizan el perfecto equilibrio entre solidez,  
carga sobre la cubierta y resistencia al viento.  
Con 25 años de garantía, duran mucho más.



DOMINA E



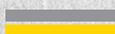
EL VIENTO

# SISTEMAS SUN BALLAST®

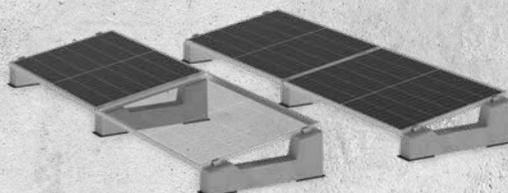
1

## Fila Simple

Página 13



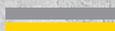
**Simple, rápido y versátil:** el sistema Fila Simple está disponible en una amplia gama de modelos y permite colocar los paneles en vertical, en horizontal o en orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas.



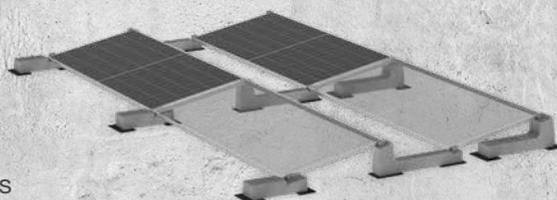
2

## Connect

Página 14



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



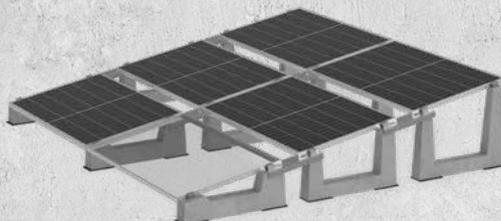
3

## Vela

Página 17



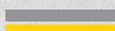
**Mucha energía en poco espacio:** el sistema Vela permite colocar hasta seis filas de estructuras de soportes consecutivas optimizando al máximo toda la superficie disponible.



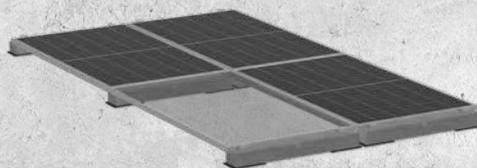
4

## Zero

Página 18



**Fijación flexible, altura modulable:** el sistema Zero permite fijar los paneles en ambos lados, optimizando al mismo tiempo el espacio disponible y el impacto estético de la instalación.



5

## EasyWest

Página 21



NOVEDAD

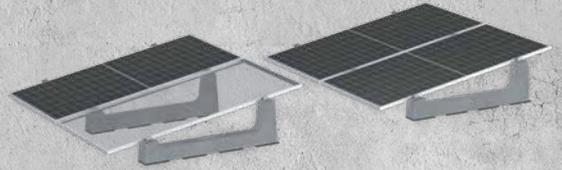
DESDE **2012**  
A TU LADO EN  
LOS TEJADOS PLANOS

Paneles de gran tamaño

**6**

## Mono-XL

Página 22

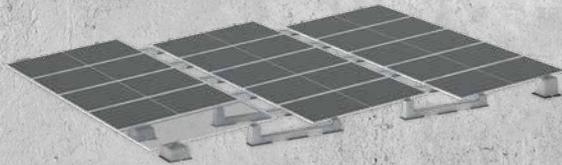


**Rápido, robusto y modular:** el sistema Mono-XL permite fijar los grandes paneles en vertical, modulando la distancia entre las filas y asegurando una colocación rápida y segura.

**7**

## Industrial-XL

Página 25



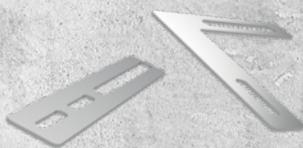
**Sólido, seguro y asequible:** el sistema Industrial-XL se emplea con los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos fotovoltaicos, y garantiza el perfecto equilibrio entre seguridad, costes y cargas sobre la cubierta.

**8**

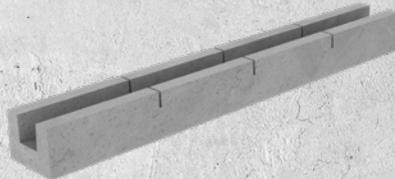
## Accesorios

Página 26

**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 la máxima estabilidad de los equipos fotovoltaicos.



No-Flex



Cablowind



U-Block

**LIGERO,  
ESTABLE,  
UNIVERSAL**





# FILA SIMPLE

SIMPLE,  
RÁPIDO Y  
VERSÁTIL



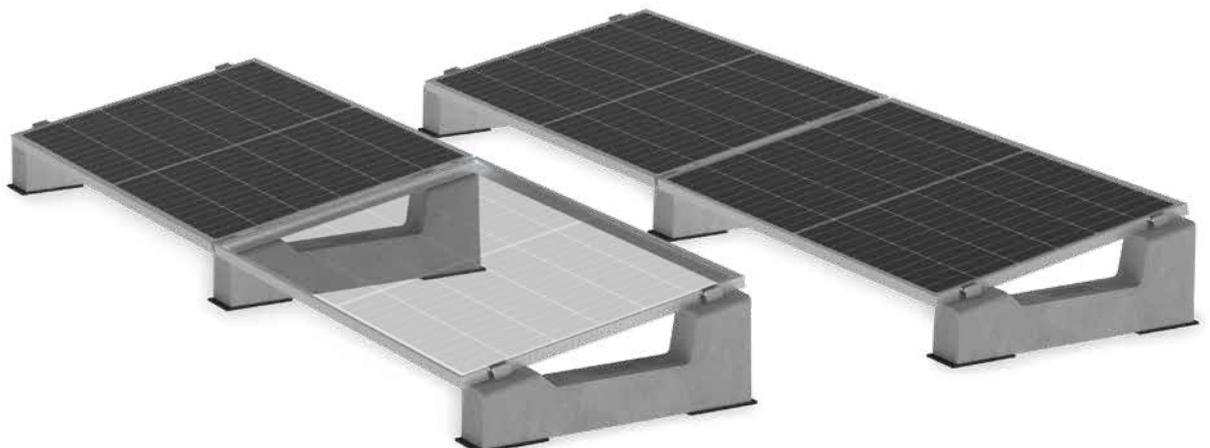
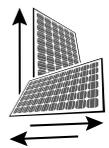
El sistema Fila Simple es una solución simple y extremadamente versátil: disponibles en una amplia gama de inclinaciones, de 0° a 30°, los soportes para placas solares permiten fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, modulando libremente la distancia entre las filas y garantizando una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

## INCLINACIONES



0°    3°    5°    10°    15°    20°    30°

VERTICAL  
HORIZONTAL



# CONNECT

BAJA CARGA,  
ALTA  
RESISTENCIA



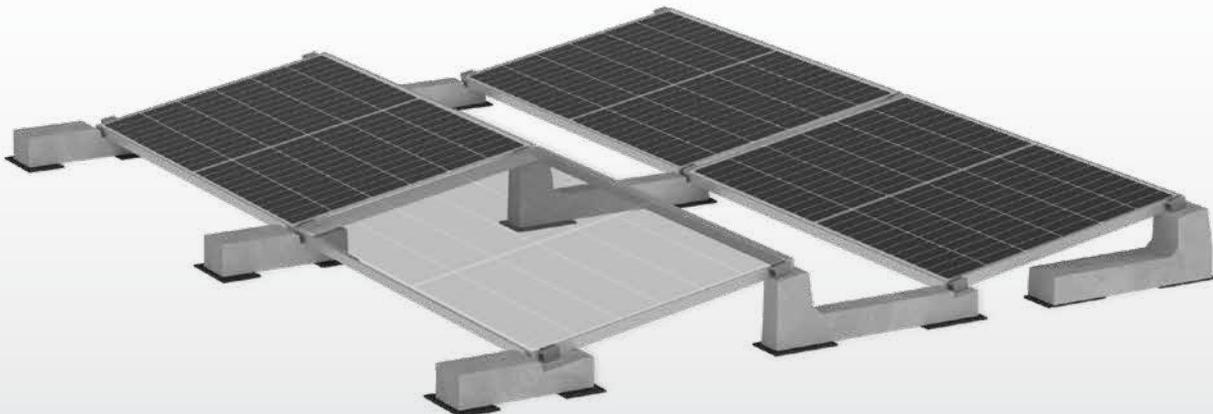
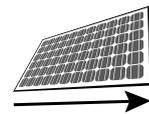
El equilibrio perfecto entre resistencia y ligereza: el sistema Connect une todos los soportes de hormigón para placas solares en una única cuadrícula, reduciendo las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte, distribuyendo al mismo tiempo los pesos de forma perfectamente equilibrada. El sistema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

INCLINACIONES



5° 10° 15° 20° 30°

HORIZONTAL







# 3

PÁGINA 17

# VELA

## MUCHA ENERGÍA EN POCO ESPACIO



Disponibile 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 lastres pueden utilizarse también en filas simples, y garantizan una gestión de los obstáculos simple y rápida.

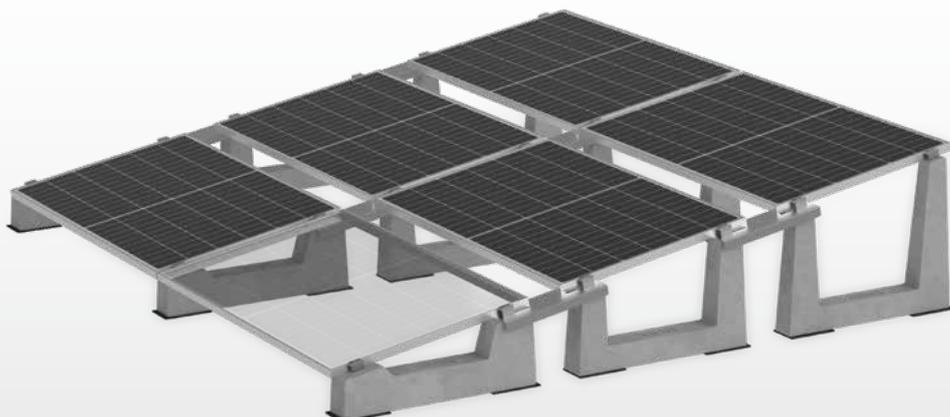
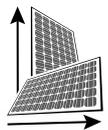
INCLINACIONES



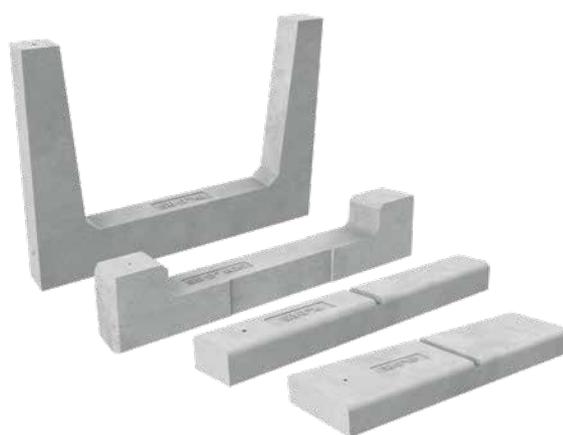
5°

10°

VERTICAL  
HORIZONTAL



## FIJACIÓN FLEXIBLE, ALTURA MODULABLE

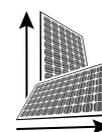


Con el sistema Zero, las fases de instalación y diseño son mucho más sencillas: las estructuras permiten fijar los paneles en el lado largo y/o en el lado corto, ya sea uniéndolos en una sola rejilla o colocándolos en filas simples con altura variable. Equipadas con una alta resistencia al viento, las estructuras también permiten gestionar mejor las limitaciones paisajísticas, optimizando al máximo el espacio disponible y el impacto estético de la instalación.

ALTURA DEL LASTRE (mm)



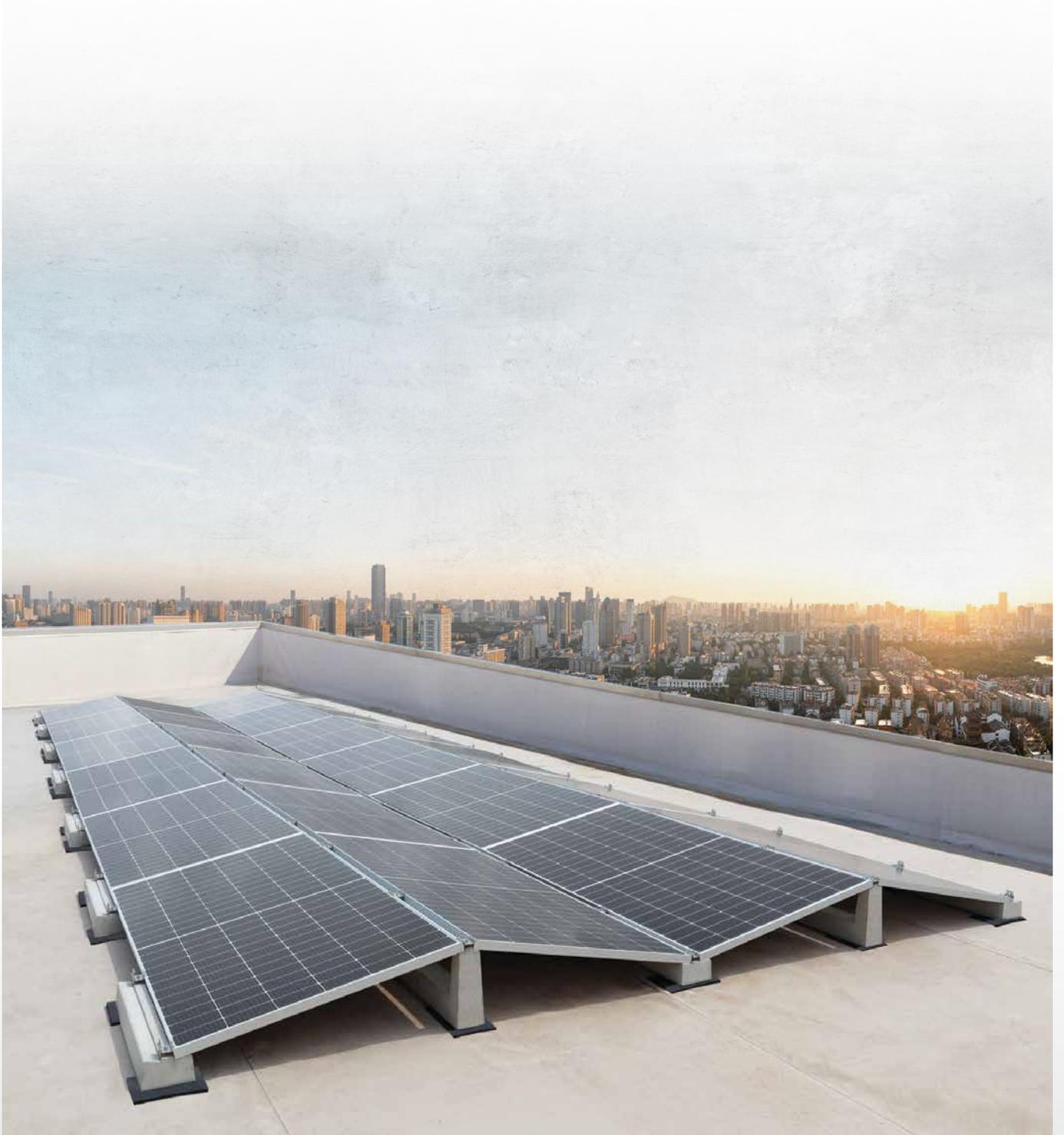
VERTICAL  
HORIZONTAL





NOVEDAD

**EASYWEST**<sup>®</sup>

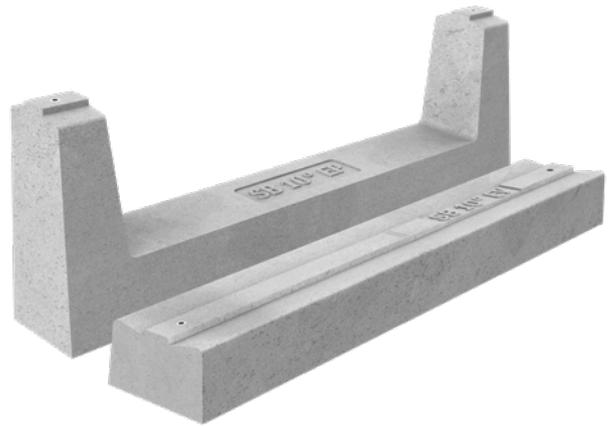


# 5

PÁGINA 21

# EASYWEST

LIGERO,  
ESTABLE,  
UNIVERSAL



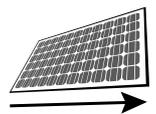
Reduce al mínimo la carga sobre el tejado, alta resistencia al viento y compatibilidad con cualquier tipo de panel: el sistema EasyWest ha sido diseñado para ofrecer a los sistemas Este-Oeste para tejados planos una solución en cuadrícula extremadamente ligera, robusta y rápida de montar, que se pueda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

INCLINACIÓN



10°

HORIZONTAL



CABLE DE PUESTA A TIERRA



# 6

PÁGINA 22

# MONO-XL

RÁPIDO  
ROBUSTO Y  
MODULAR

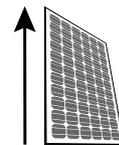


Disponibles con una inclinación de 5° y 10°, los lastres Mono-XL ofrecen a los paneles fotovoltaicos de grandes dimensiones una solución simple y versátil: la fijación vertical garantiza a los módulos un alto nivel de resistencia y estabilidad. La posibilidad de modular libremente la distancia entre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

INCLINACIONES

5° 10°

VERTICAL







# 7

PÁGINA 25

# INDUSTRIAL-XL

SÓLIDO,  
SEGURO,  
ASEQUIBLE

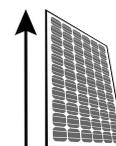


Dedicado a los paneles de gran tamaño utilizados en las grandes instalaciones fotovoltaicas, el sistema Industrial-XL garantiza el máximo nivel de seguridad y fiabilidad. La particular configuración en cuadrícula con fijación vertical a 5° asegura la máxima resistencia al viento y el respeto de todos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

INCLINACIÓN

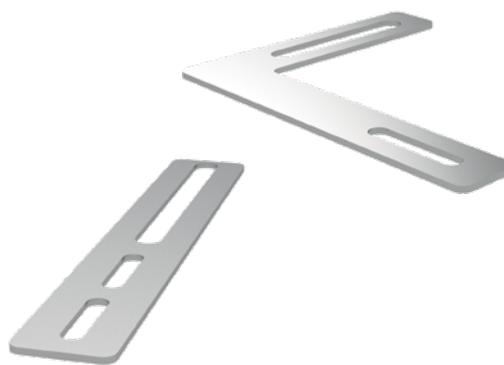
5°

VERTICAL



# ACCESORIOS

## NO-FLEX



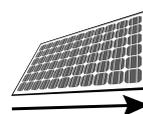
El sistema No-Flex garantiza el máximo nivel de estabilidad y resistencia a las cargas de los paneles de gran tamaño: el estribo especial insertado en el soporte adicional permite fijar los módulos también por su parte central, aumentando los puntos de fijación, de 4 a 6, respetando todos los parámetros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

## INCLINACIONES



3° 5° 10° 15° 20° 30°

HORIZONTAL







# ACCESORIOS

## CABLOWIND

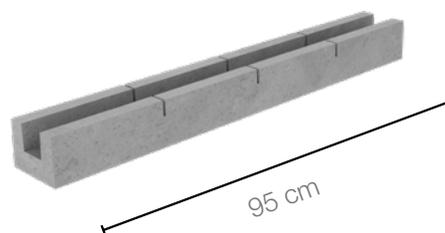


Cargas equilibradas, cables en orden: Cablowind une en un simple accesorio tanto la función de peso adicional como la de canaleta, aumentando la resistencia al viento y ofreciendo una colocación de los cables más ordenada y profesional.



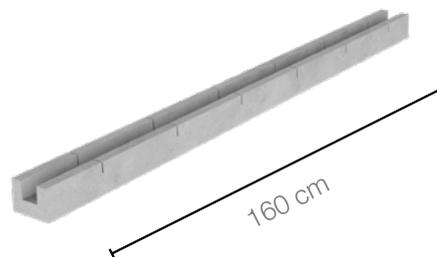
### CABLOWIND 95cm

Para la instalación de paneles en vertical



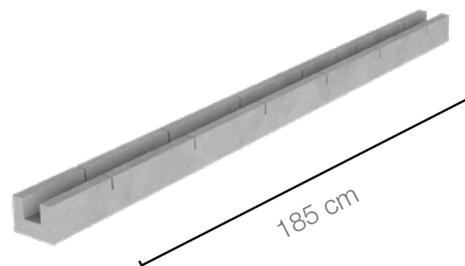
### CABLOWIND 160cm

Para la instalación de paneles en horizontal



### CABLOWIND 185cm

Para la instalación de paneles de gran tamaño en horizontal



# ACCESORIOS

## U-BLOCK



El peso adicional "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 realizar orificios, para aumentar rápidamente la estabilidad del sistema fotovoltaico.



## GRAPAS Y FUNDAS



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

### GRAPAS UNIVERSALES



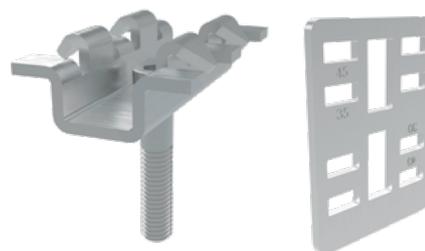
### FUNDAS PROTECTORAS



## POWERCLAMP®



La grapa PowerClamp ofrece una fijación aún más fuerte y duradera de los paneles, 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 instalaciones fotovoltaicas sobre cualquier tipo de superficie plana, desde las pequeñas cubiertas pavimentadas de casas y edificios de apartamentos a los grandes tejados revestidos de naves industriales.

La ausencia de orificios de fijación, junto con la amplia gama de alturas e inclinaciones, hace que los lastres sean extremadamente versátiles, y que su instalación sea simple, rápida y segura en todo tipo de cubiertas.



## TELA ASFÁLTICA

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



## SOLADO

Además de no requerir ninguna perforación, los soportes para placas solares se colocan sobre fundas protectoras de goma especiales, garantizando una instalación precisa y sin arañazos incluso en los suelos más delicados.



## GRAVA

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



## TEJADOS VERDES

Con cualquier tipo de vegetación, Sun Ballast® ofrece una solución ideal: los bloques de hormigón para paneles solares 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 a la intemperie.



## TIERRA

Una vez efectuados algunos simples preparativos para la instalación en el suelo, los lastres 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 HASTA LA INSTALACIÓN



EL SERVICIO TÉCNICO SUN BALLAST®  
ASEGURA A TODOS LOS CLIENTES  
UNA ASISTENCIA RÁPIDA Y GRATUITA  
EN TODAS LAS FASES DE REALIZACIÓN  
DE LOS EQUIPOS FOTOVOLTAICOS.  
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 instalaciones fotovoltaicas sólidas, fiables y seguras.

La Oficina técnica Sun Ballast®, formada por más de 15 profesionales, 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 SOCIOS INTERNACIONALES,  
Y LOS SOPORTES DE HORMIGÓN  
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 socios 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.

En la actualidad, la red de distribución Sun Ballast® cuenta con decenas de socios internacionales y garantiza un servicio de transporte rápido y fiable en más de 40 países de todo el mundo.

# CONTACTO

---

## INFORMACIÓN 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



**CRIBIS**  
Prime Company





**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)

