

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 cemento sostienen miles de equipos fotovoltaicos en todo el mundo.

LA ESTRUCTURA IDEAL PARA TECHOS PLANOS



NUESTROS SOPORTES DE CEMENTO 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 bujes 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
mucho más simple, segura y rápida.





FAST
TO
FIELD
MAINTENANCE



SOLUCIONES HECHAS PARA DURAR



TODAS LAS ESTRUCTURAS DE
SOPORTE SUN BALLAST® ESTÁN HECHAS EN
CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA, Y INCLUYEN LOS
BUJES 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 cemento C32/40 y resisten cualquier tipo de grietas capilares o de corrosión.

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

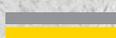


EL VIENTO

GAMA DE SISTEMAS SUN BALLAST®

1
Página 13

Fila simple

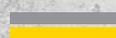


Simple, rápido y versátil: el sistema Fila Simple está disponible en una amplia gama de inclinaciones, y permite fijar los paneles tanto en vertical como en horizontal modulando libremente la distancia entre las filas.

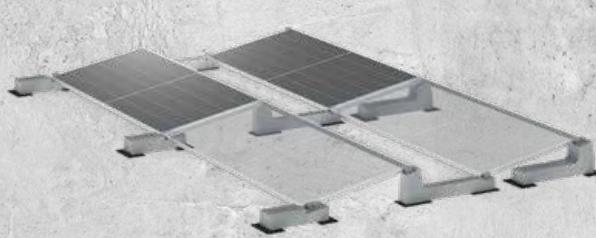


2
Página 14

Connect



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.

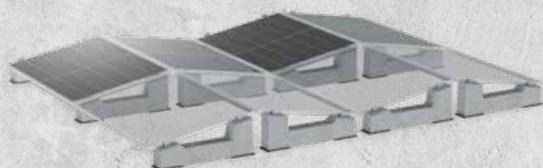


3
Página 17

Este-Oeste



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.

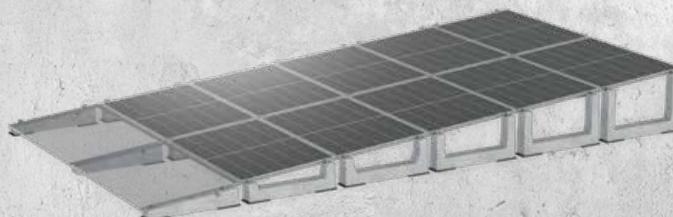


4
Página 18

Vela



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



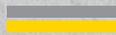
MADE TO LAST

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

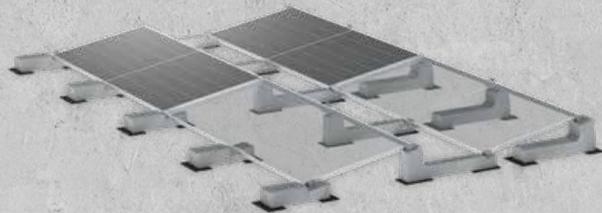
PANELES DE **GRAN TAMAÑO**

5
Página 21

No-Flex

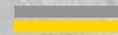


Máxima resistencia, cero flexiones: compatible con todos los sistemas Sun Ballast®, No-Flex ofrece a los paneles de gran tamaño dos puntos de apoyo adicionales, que aseguran el más alto nivel de estabilidad y resistencia.

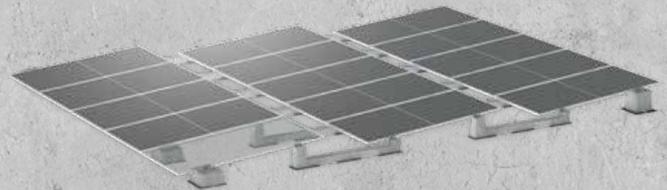


6
Página 22

Industrial-XL

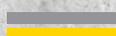


Sólido, seguro y asequible: el sistema Industrial-XL se dirige a los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos FV, y garantiza el perfecto equilibrio entre seguridad, costes y cargas sobre la cubierta.



7
Página 25

Accesorios



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.





1

PÁGINA 13

FILA SIMPLE

SIMPLE,
VERSÁTIL,
DE 0° A 30°



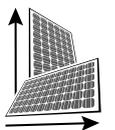
El sistema de Fila Simple representa una solución simple y extremadamente versátil: disponibles en una amplia gama de inclinaciones, de 0° a 30°, los soportes permiten fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación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



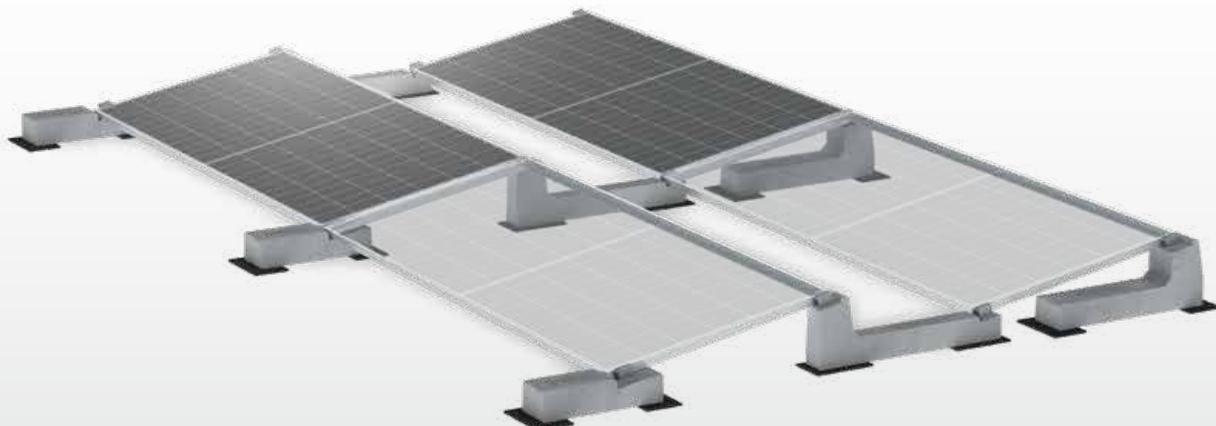
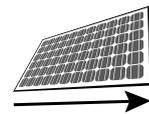
El equilibrio perfecto entre resistencia y ligereza: el sistema Connect une todos los soportes de hormigón en una única cuadrícula, reduciendo las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte, distribuyendo al mismo tiempo los pesos en modo perfectamente equilibrado. El sistema está disponible 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





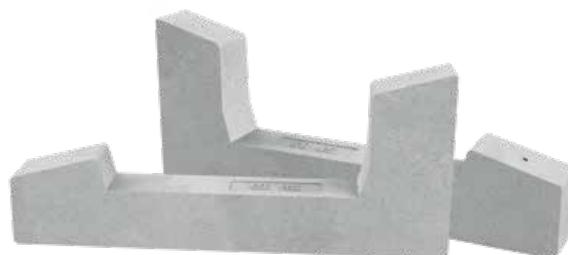


3

PÁGINA 17

ESTE-OESTE

SIMPLE,
ESTABLE Y
MODULAR



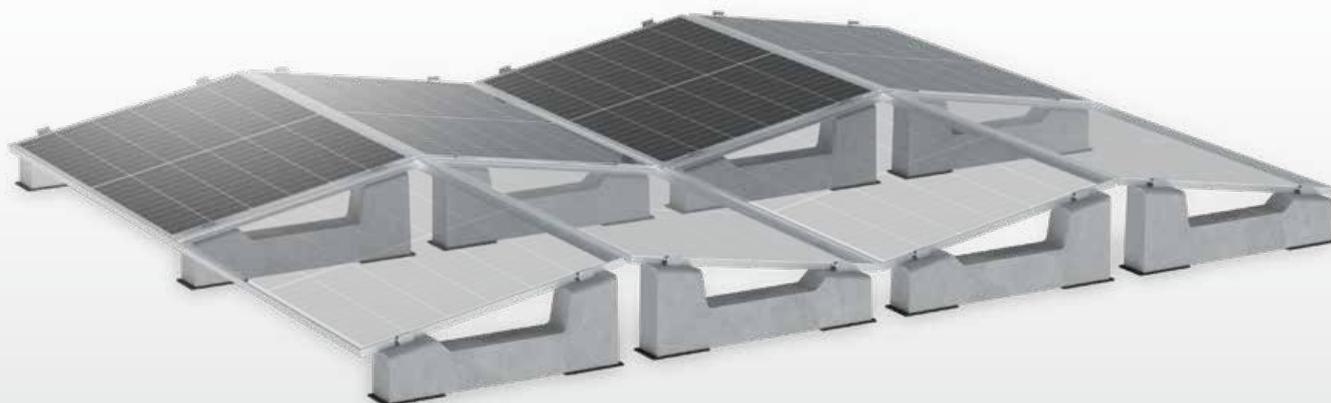
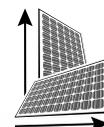
Espacios optimizados, estabilidad garantizada: el sistema Este-Oeste permite fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, y puede componerse con una amplia gama de lastres de soporte de 3° a 30°. Instalable de forma simple y rápida, el sistema permite dar el mejor uso a todas las superficies,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



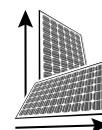
Disponibles en dos versiones de 5° y 10°, el sistema Vela permite colocar hasta seis filas consecutivas de paneles fotovoltaicos, regulando la distancia entre los módulos y optimizando al máximo todo el espacio disponible. Los soportes pueden utilizarse también en filas aisladas, y aseguran una gestión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

INCLINACIONES



5° 10°

VERTICAL
HORIZONTAL





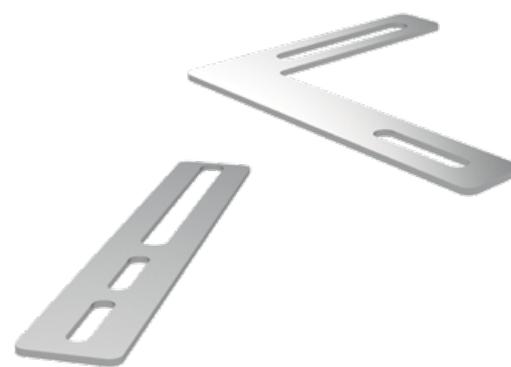


5

PÁGINA 21

NO-FLEX

MÁXIMA RESISTENCIA, CERO FLEXIONES

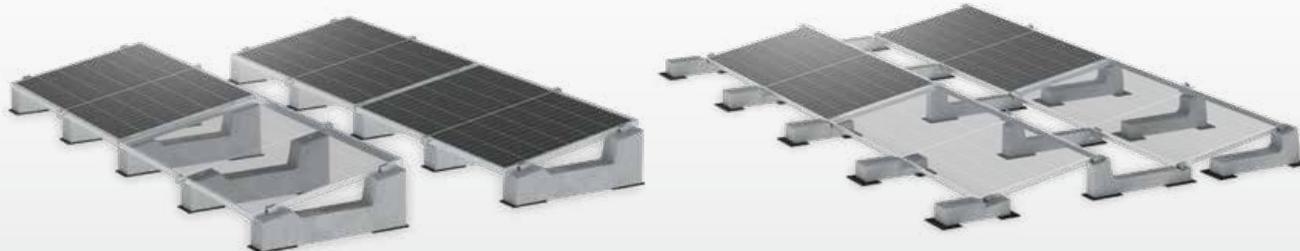


El sistema No-Flex asegura a los paneles de gran tamaño el máximo nivel de estabilidad y resistencia a las cargas: el estribo especial introducido en el soporte adicional permite fijar los módulos también por su parte central, aumentando los puntos de fijación, de 4 a 6, respetando todos los parámetros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

INCLINACIONES

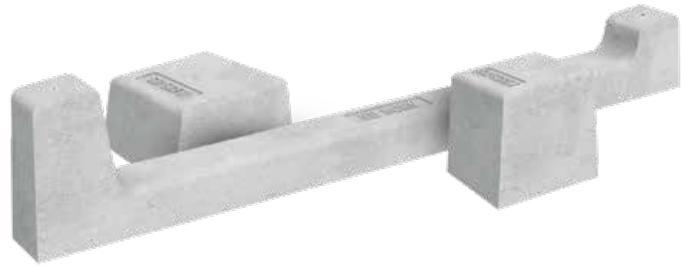
3° 5° 10° 15° 20° 30°

HORIZONTAL



INDUSTRIAL-XL

SÓLIDO,
SEGURO,
ASEQUIBLE

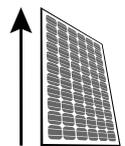


Dedicado a los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos FV, el sistema Industrial-XL asegura el máximo nivel de seguridad y fiabilidad. La particular configuración en cuadrícula con fijación vertical a 5° asegura la máxima resistencia al viento y el respeto de todos los parámetros de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

INCLINACIÓN

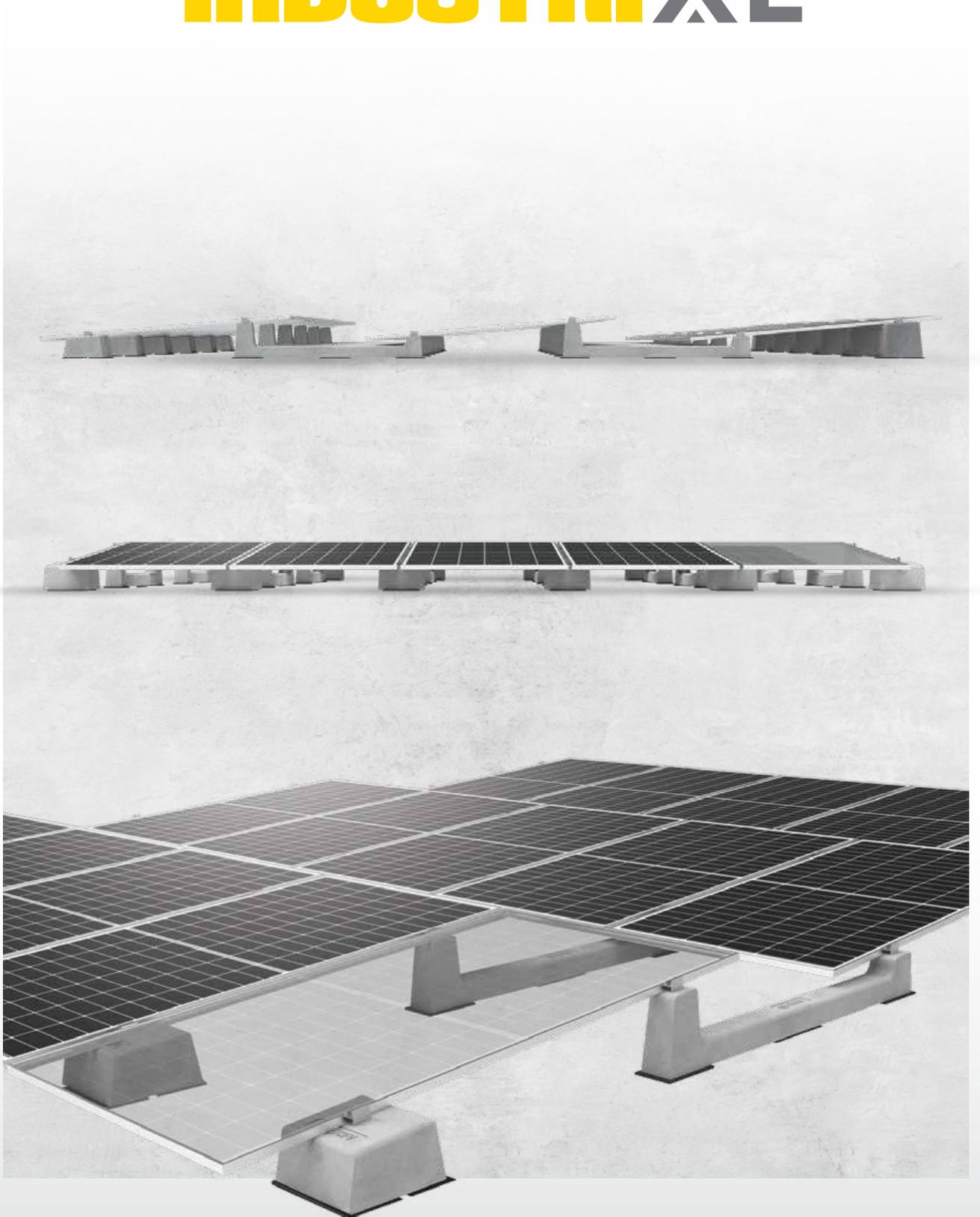
5°

VERTICAL



NOVEDAD

INDUSTRIAL XL[®]





EVENT

CAB

ACCESORIOS

CABLOWIND®

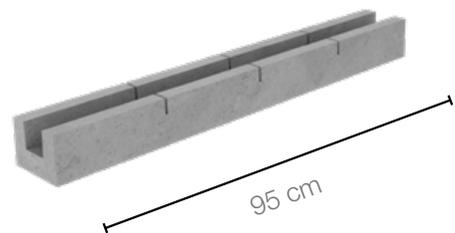


Cargas equilibradas, cables en orden: Cablowind une en un simple accesorio tanto la función de peso adicional como la de canaleta, aumentando la resistencia al viento y ofreciendo una colocación de los cables más ordenada y profesional.



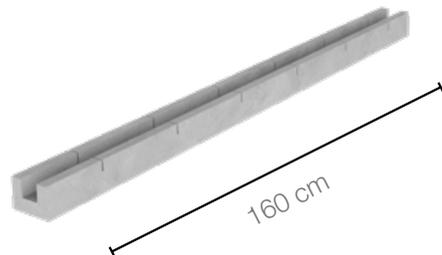
CABLOWIND 95cm

Para colocación de paneles en vertical



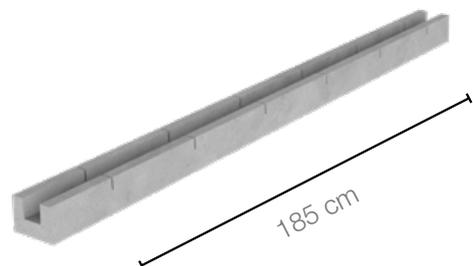
CABLOWIND 160cm

Para colocación de paneles en horizontal



CABLOWIND 185cm

Para la colocación de paneles de gran tamaño en horizontal



ACCESORIOS

U-BLOCK

30Kg



El peso suplementario "U-Block" se coloca de forma simple y rápida directamente sobre los soportes, sin efectuar perforación alguna, y aumentando rápidamente la estabilidad del equipo FV.



GRAPAS Y ALFOMBRILLAS



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

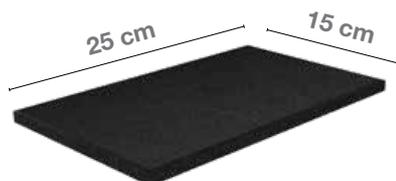
KIT DE GRAPAS

Central Universal



REVESTIMIENTOS

Protectores en espuma poliolefínica



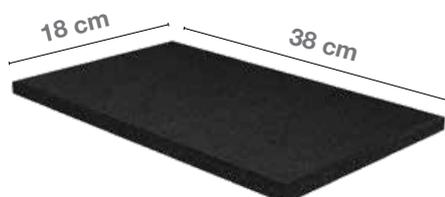
KIT DE GRAPAS

Terminal Universal



REVESTIMIENTOS

Protectores en goma





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.



REVESTIMIENTO

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.



SUELO

Además de no requerir ninguna perforación, los soportes se colocan sobre especiales alfombrillas 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.

Formado 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



RÁPIDAS DE INSTALAR, RÁPIDAS
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 un soporte 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

ASESORAMIENTO COMERCIAL

commerciale@sunballast.com

ASISTENCIA TÉCNICA

tecnico@sunballast.com

COMUNICACIÓN, EVENTOS, RELACIONES PÚBLICAS

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) Italy - USt-IdNr: 02557770357 - Tel.: +39 0522 960926

www.sunballast.es - info@sunballast.com

