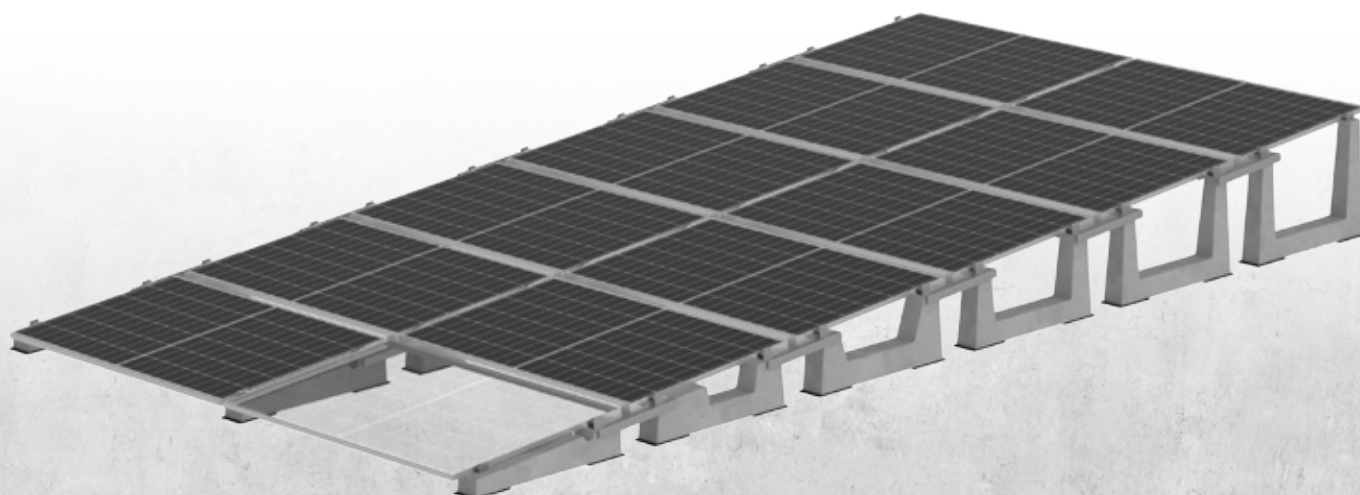


# Ficha Técnica Vela 5°

ART.23005/.2/.3/.4/.5/.6



## VELA 5°

ART. 23005/.2/.3/.4/.5/.6



El sistema Vela con inclinación de 5° permite el montaje de seis filas consecutivas de módulos fotovoltaicos, regulando la distancia entre los módulos para optimizar al máximo el espacio disponible. Los lastres también pueden utilizarse en configuraciones de fila única, lo que garantiza una gestión de obstáculos simple y rápida.

**Angle of inclination** 5°

**Module positioning** Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo

**Compatible accessories** Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa de unión para el Sistema Vela (23811), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

### LASTRE ART. 23005

<b>Peso del lastre</b>	40 kg
<b>Cantidad por palet</b>	14 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	1010x1020x417h mm
<b>Peso del palet</b>	573 kg

### LASTRE ART. 23005.2

<b>Peso del lastre</b>	55 kg
<b>Cantidad por palet</b>	10 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	950x730x627h mm
<b>Peso del palet</b>	560 kg

### LASTRE ART. 23005.3

<b>Peso del lastre</b>	61 kg
<b>Cantidad por palet</b>	10 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	950x730x838h mm
<b>Peso del palet</b>	620 kg

### LASTRE ART. 23005.4

<b>Peso del lastre</b>	61 kg
<b>Cantidad por palet</b>	8 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	970x590x1050h mm
<b>Peso del palet</b>	498 kg

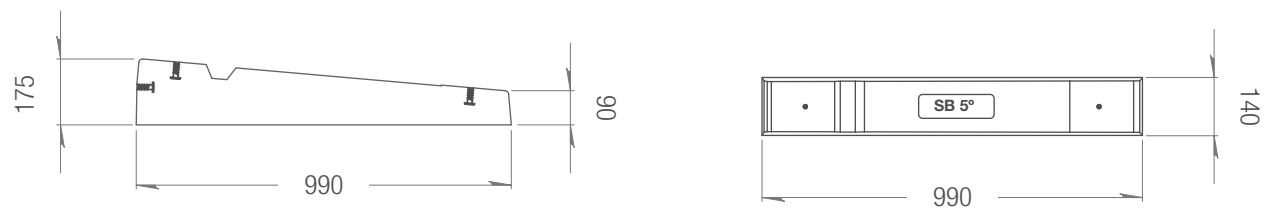
### LASTRE ART. 23005.5

<b>Peso del lastre</b>	61 kg
<b>Cantidad por palet</b>	8 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	1100x670x629h mm
<b>Peso del palet</b>	500 kg

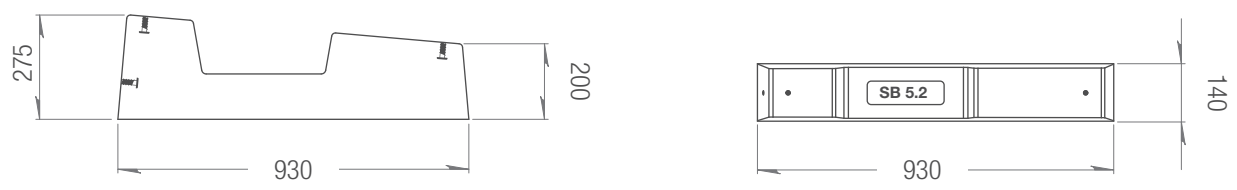
### LASTRE ART. 23005.6

<b>Peso del lastre</b>	67 kg
<b>Cantidad por palet</b>	8 piezas
<b>Dimensiones del palet</b>	1100x770x629h mm
<b>Peso del palet</b>	548 kg

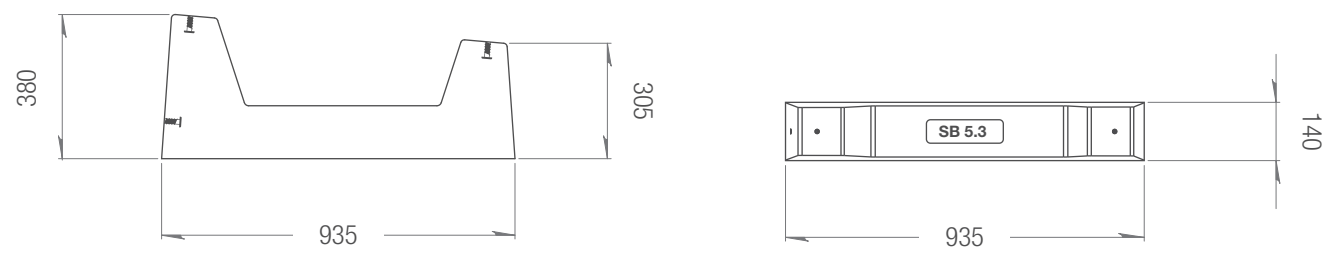
### DIMENSIONES DEL LASTRE 23005



### DIMENSIONES DEL LASTRE 23005.2

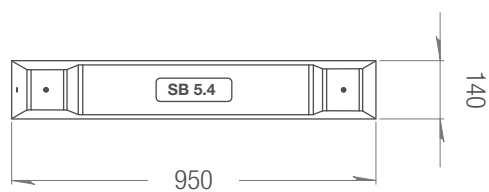
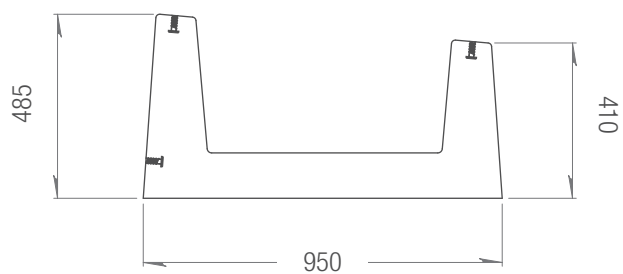


### DIMENSIONES DEL LASTRE 23005.3



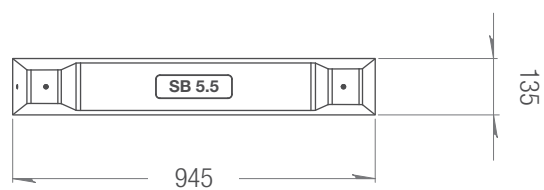
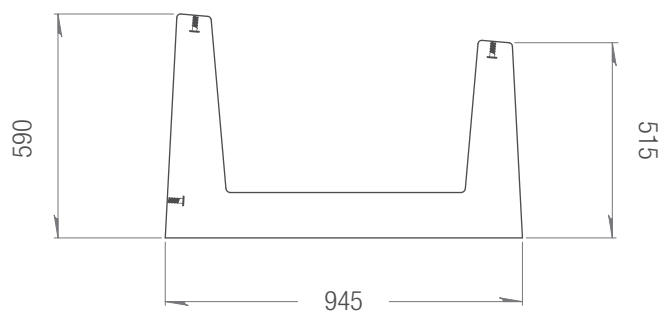
## DIMENSIONES DEL LASTRE 23005.4

---



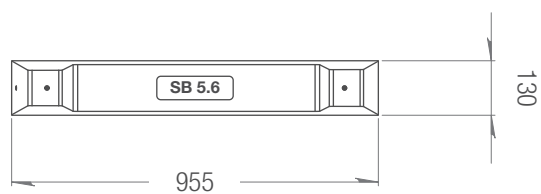
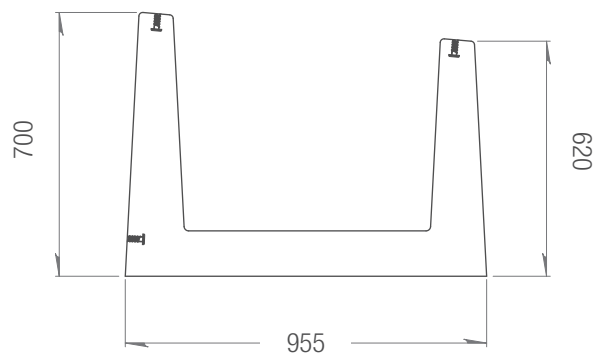
## DIMENSIONES DEL LASTRE 23005.5

---

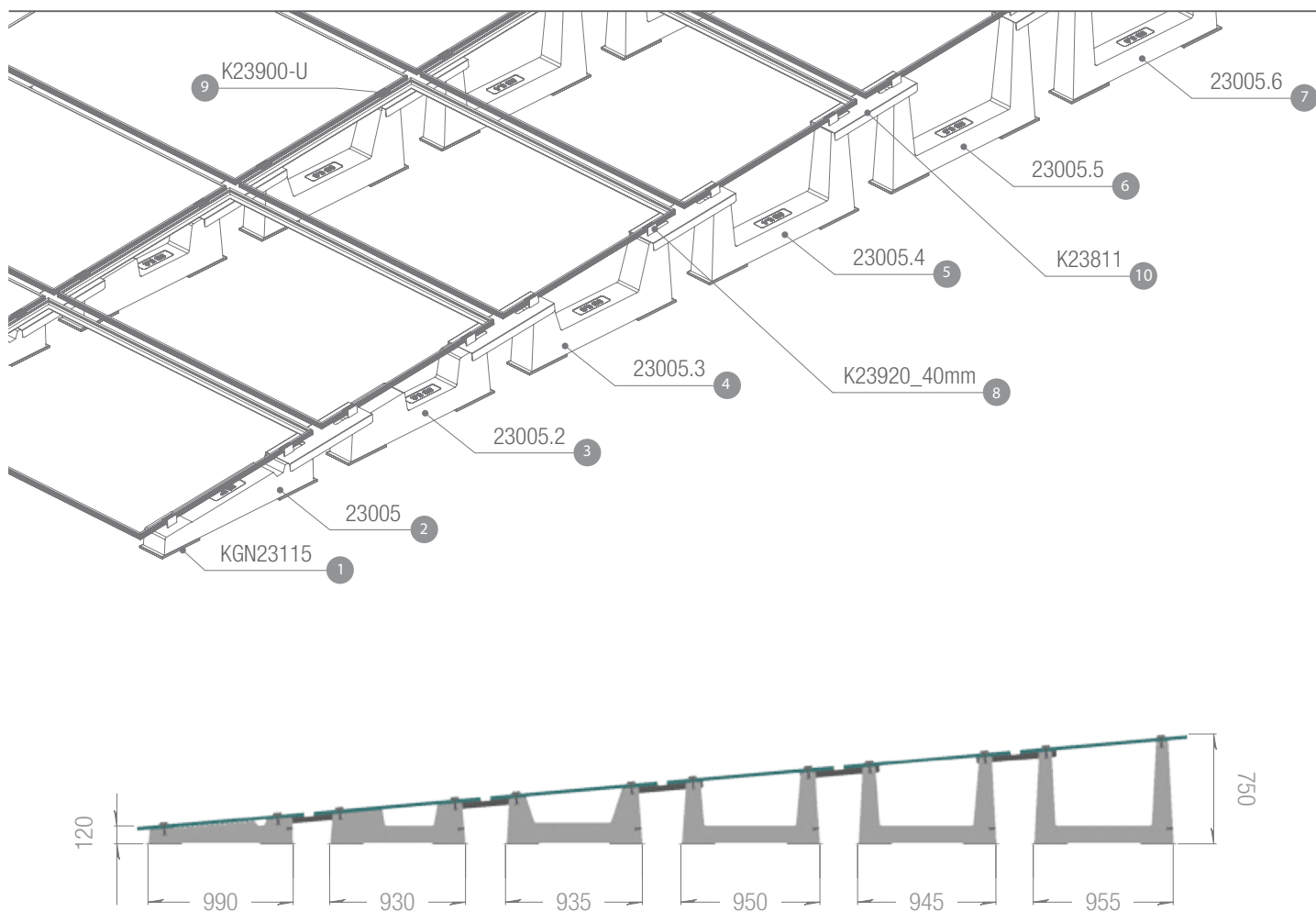


## DIMENSIONES DEL LASTRE 23005.6

---



## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL – Lado corto



### INFO

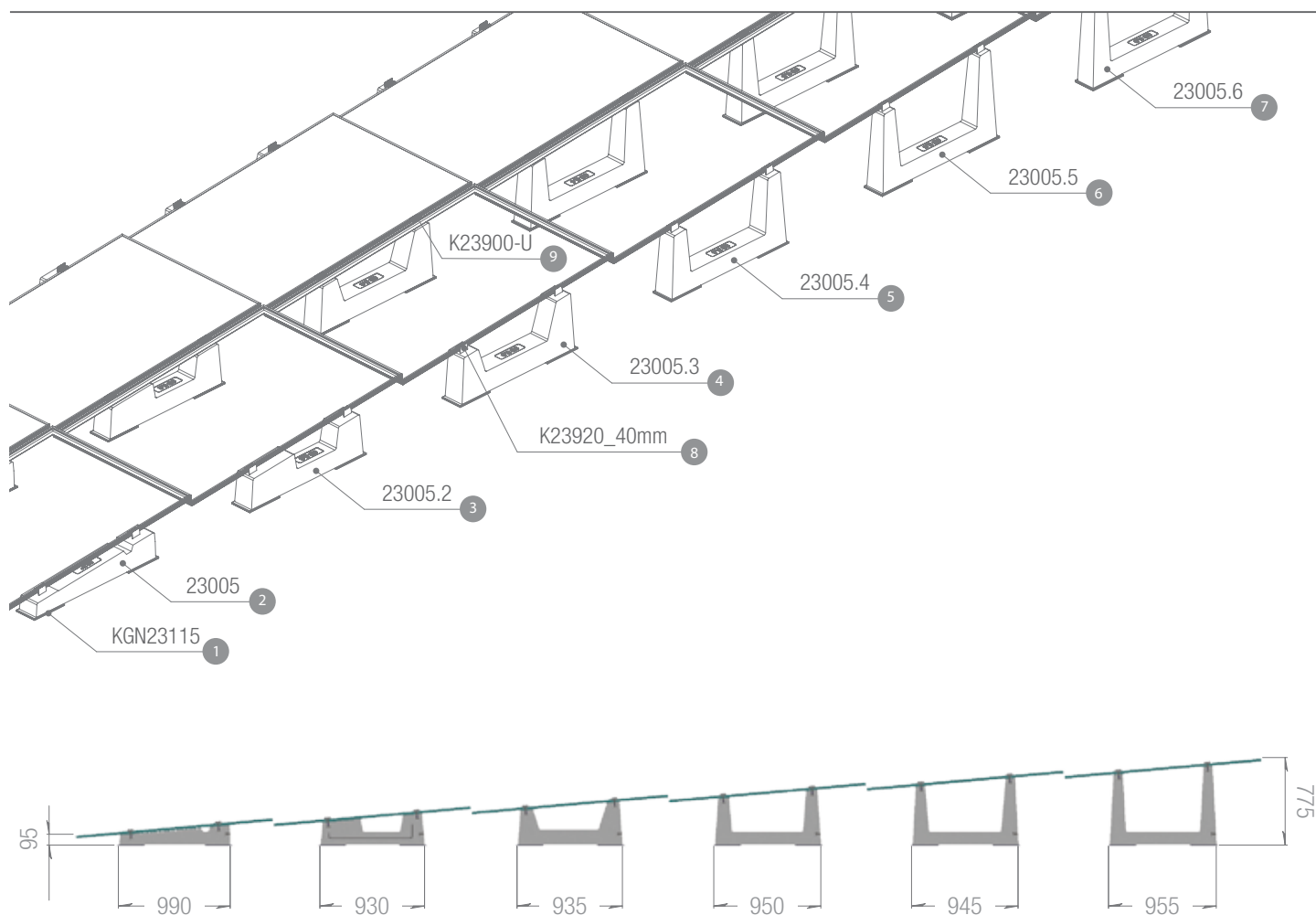
La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL – Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5°

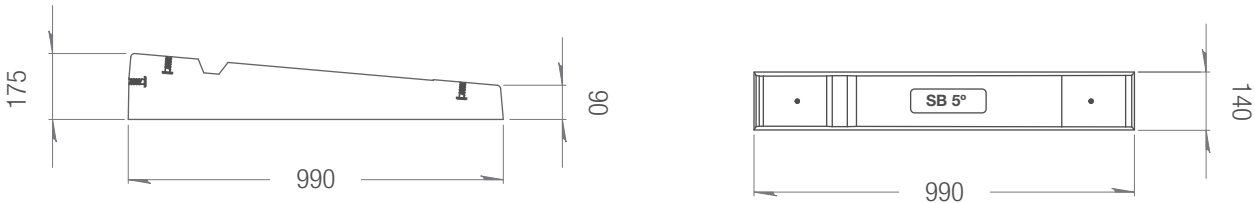
ART. 23005



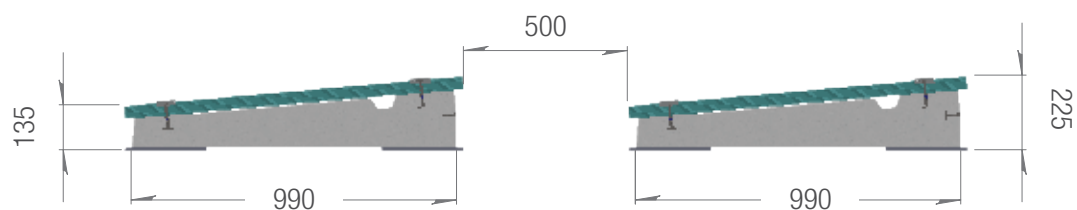
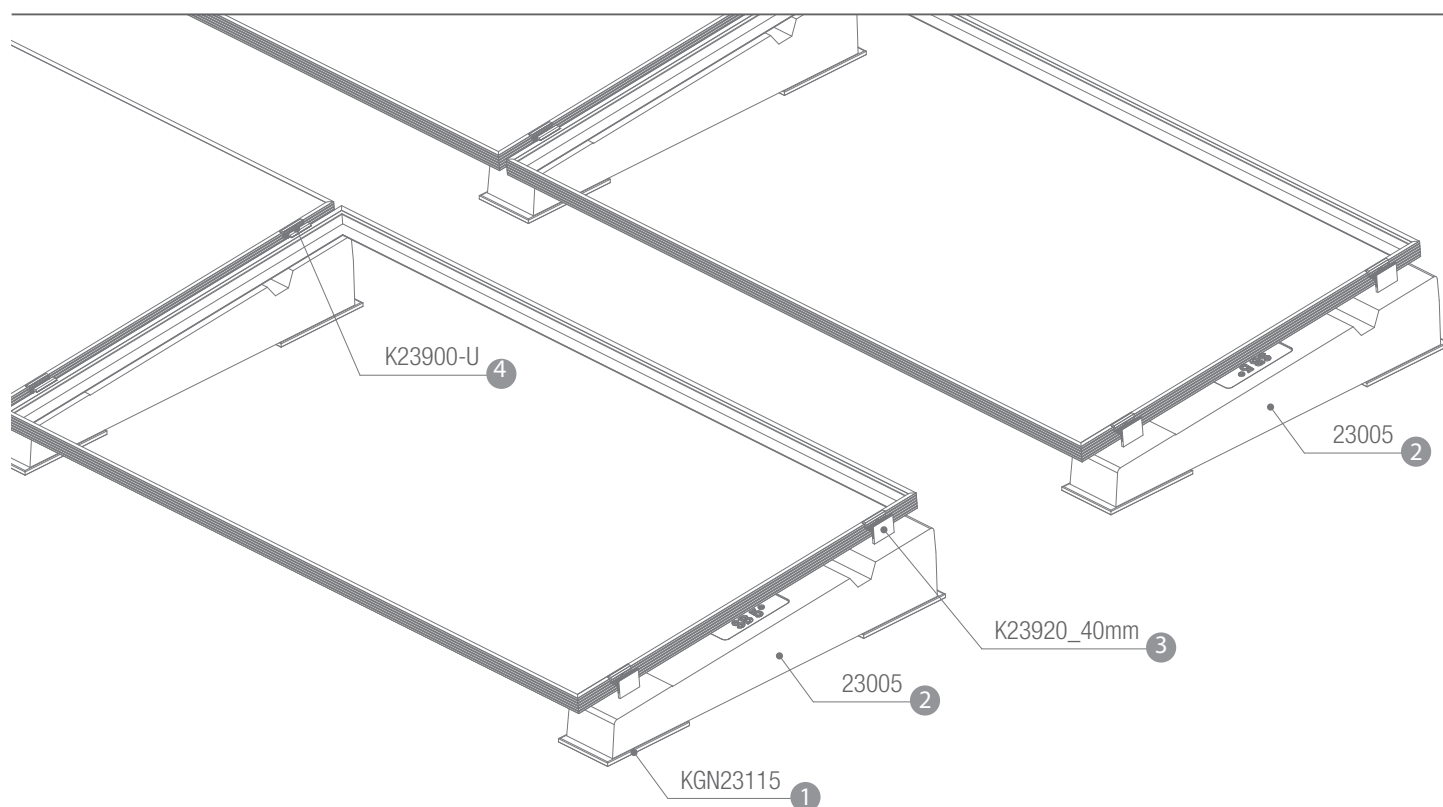
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

Ángulo de inclinación	5°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	40 kg
Cantidad por palet	14 piezas
Dimensiones del palet	1010x1020x417h mm
Peso del palet	573 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185)

## DIMENSIONES DEL LASTRE

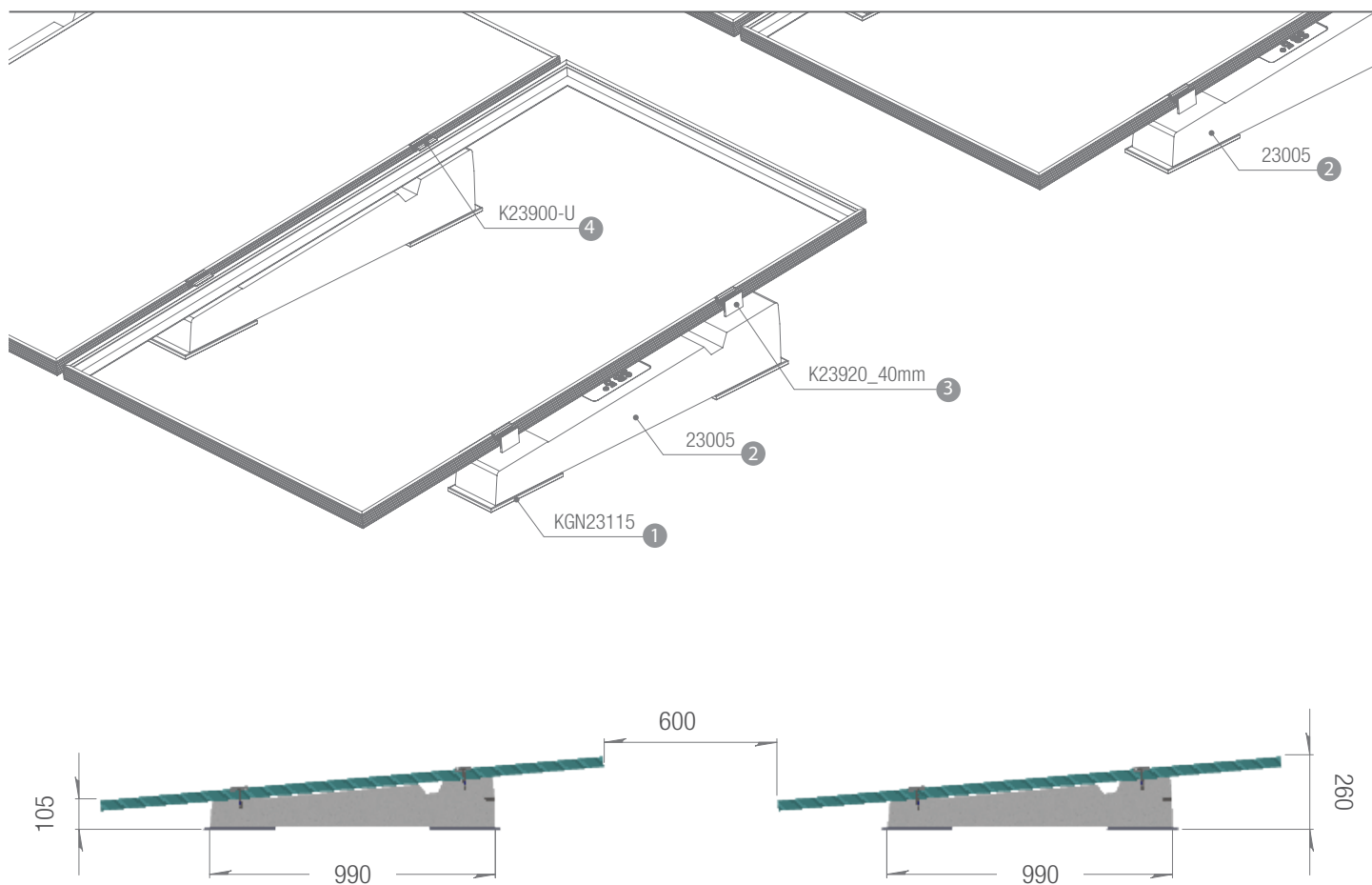


## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto





## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5.2°

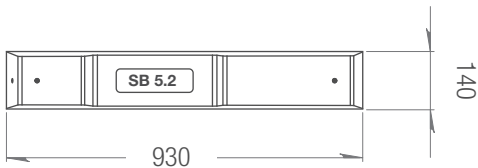
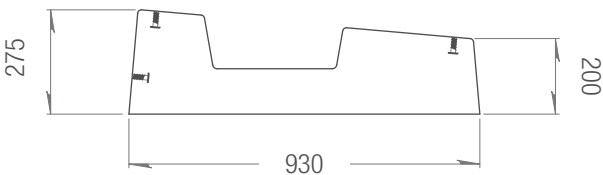
ART. 23005.2



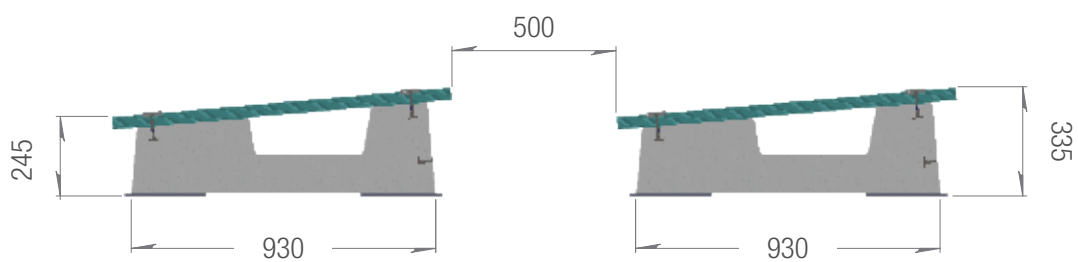
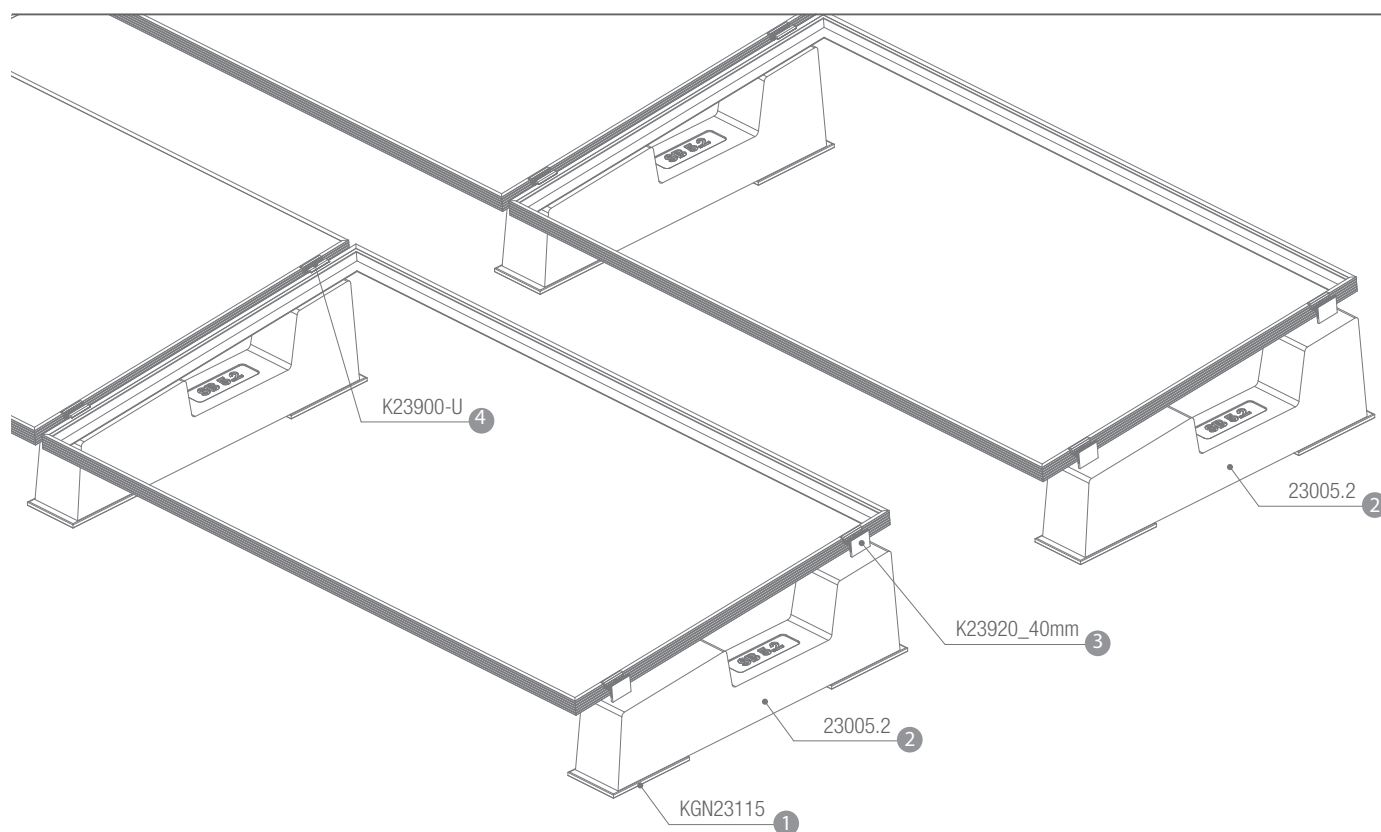
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

Ángulo de inclinación	5.2°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	55 kg
Cantidad por palet	10 piezas
Dimensiones del palet	950x730x627h mm
Peso del palet	560 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

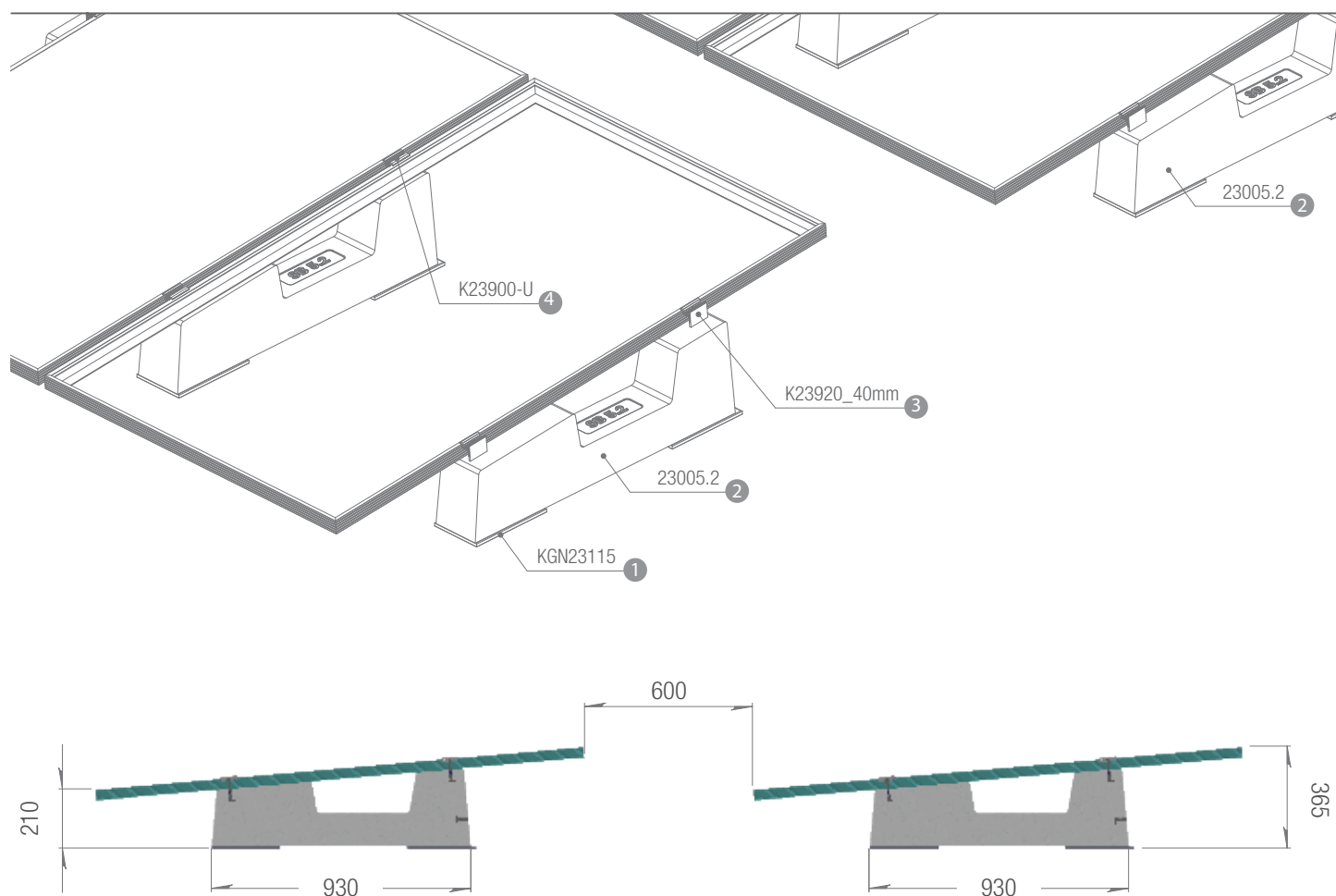
## DIMENSIONES DEL LASTRE



## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5.3°

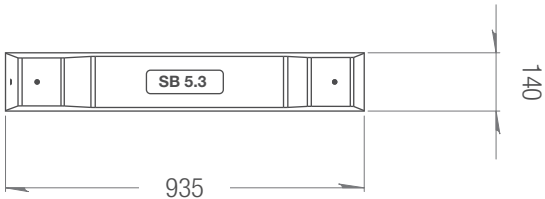
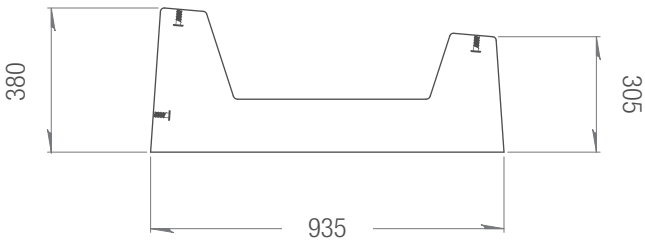
ART. 23005.3



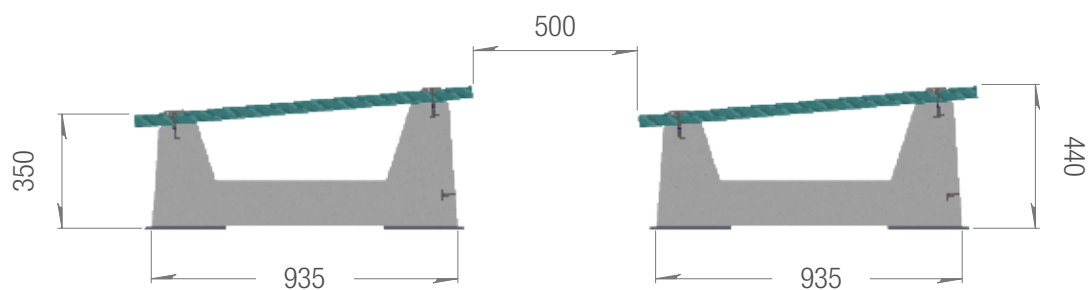
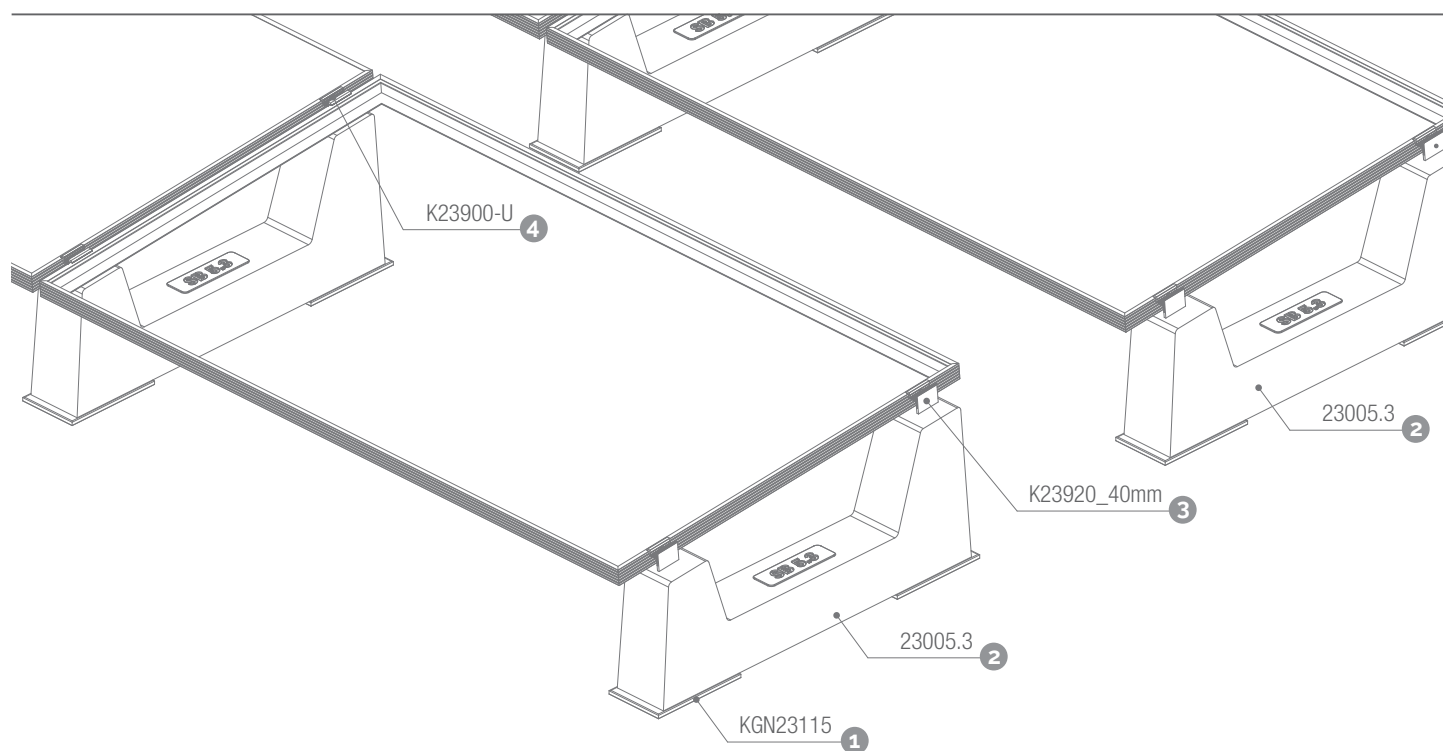
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

Ángulo de inclinación	5.3°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	61 kg
Cantidad por palet	10 piezas
Dimensiones del palet	950x730x838h mm
Peso del palet	620 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

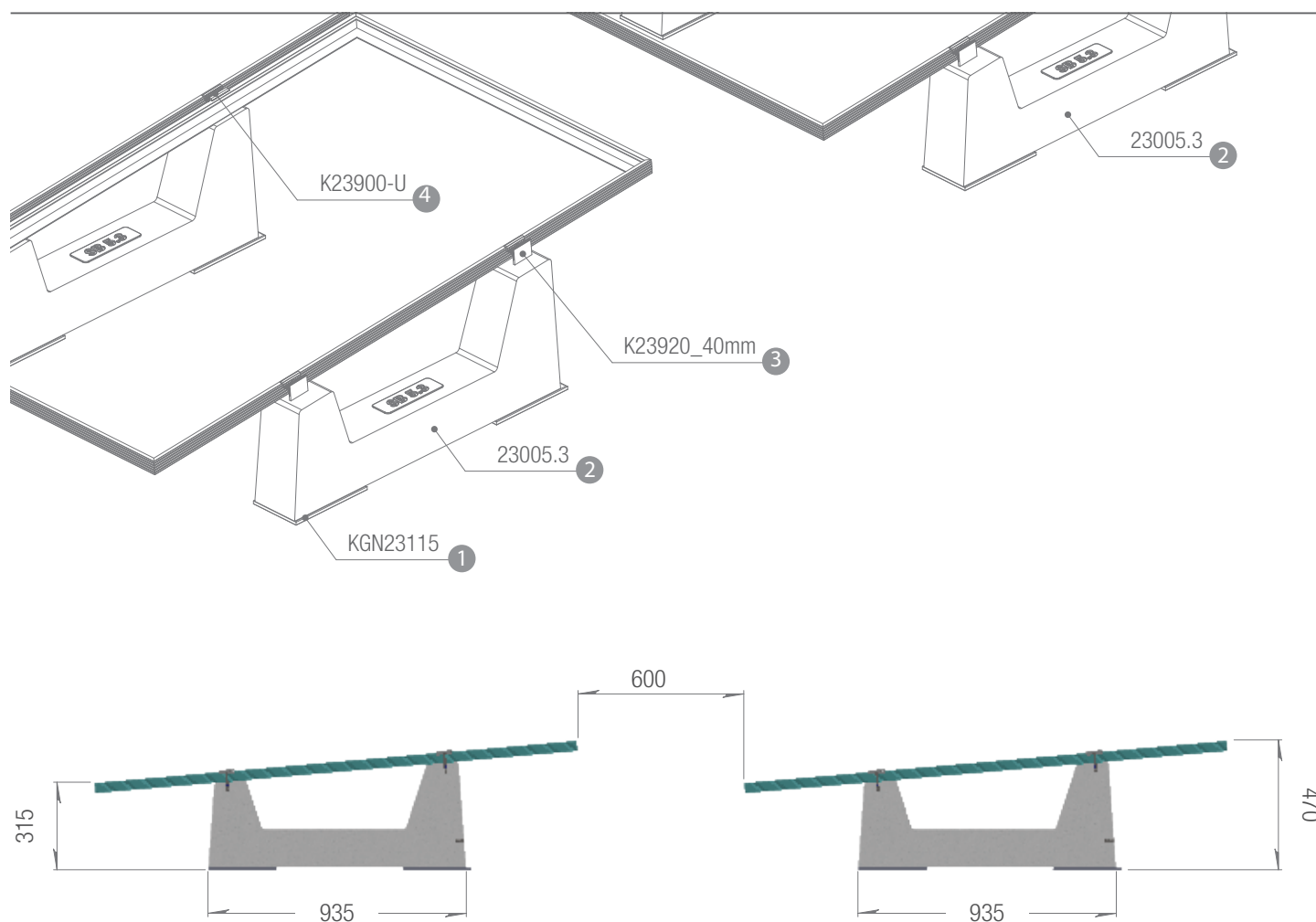
## DIMENSIONES DEL LASTRE



## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

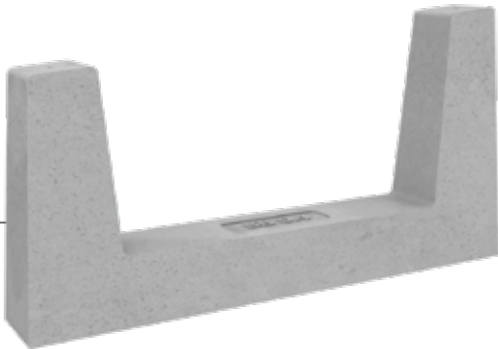
Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5.4°

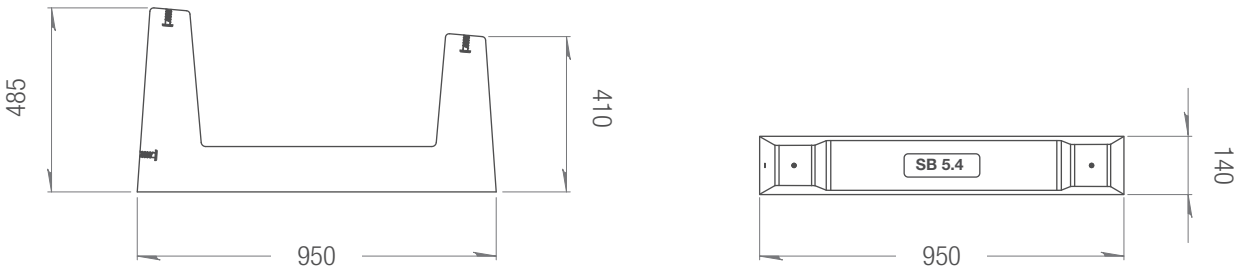
ART. 23005.4



El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

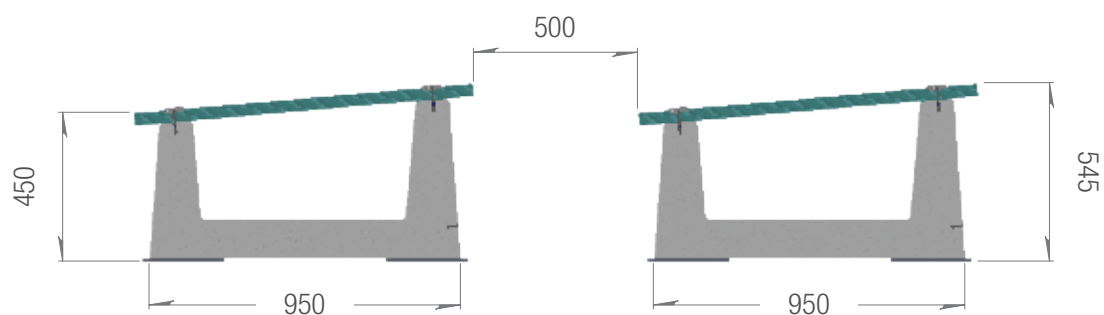
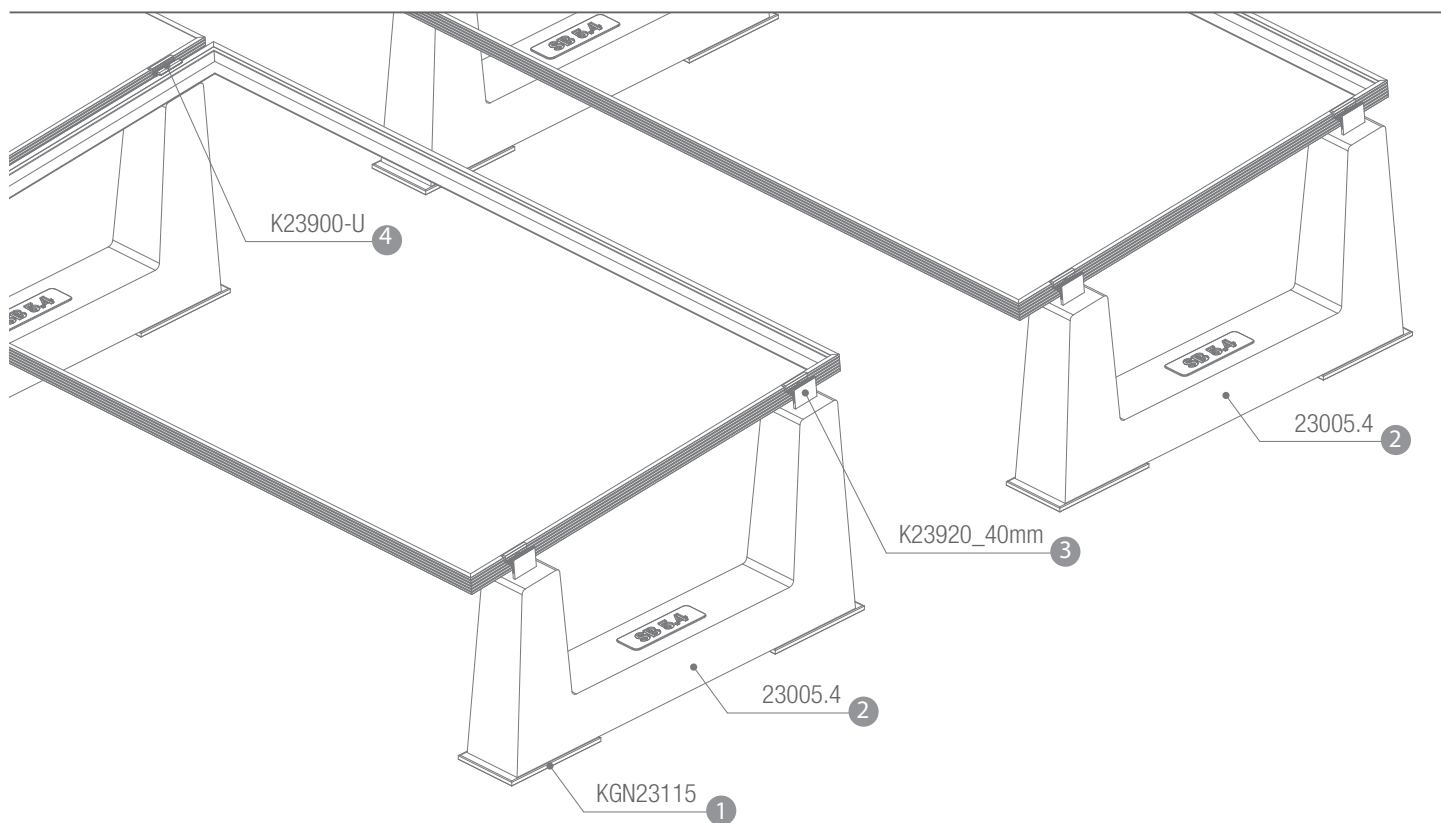
Ángulo de inclinación	5.4°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	61 kg
Cantidad por palet	8 piezas
Dimensiones del palet	970x590x1050h mm
Peso del palet	498 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

## DIMENSIONES DEL LASTRE

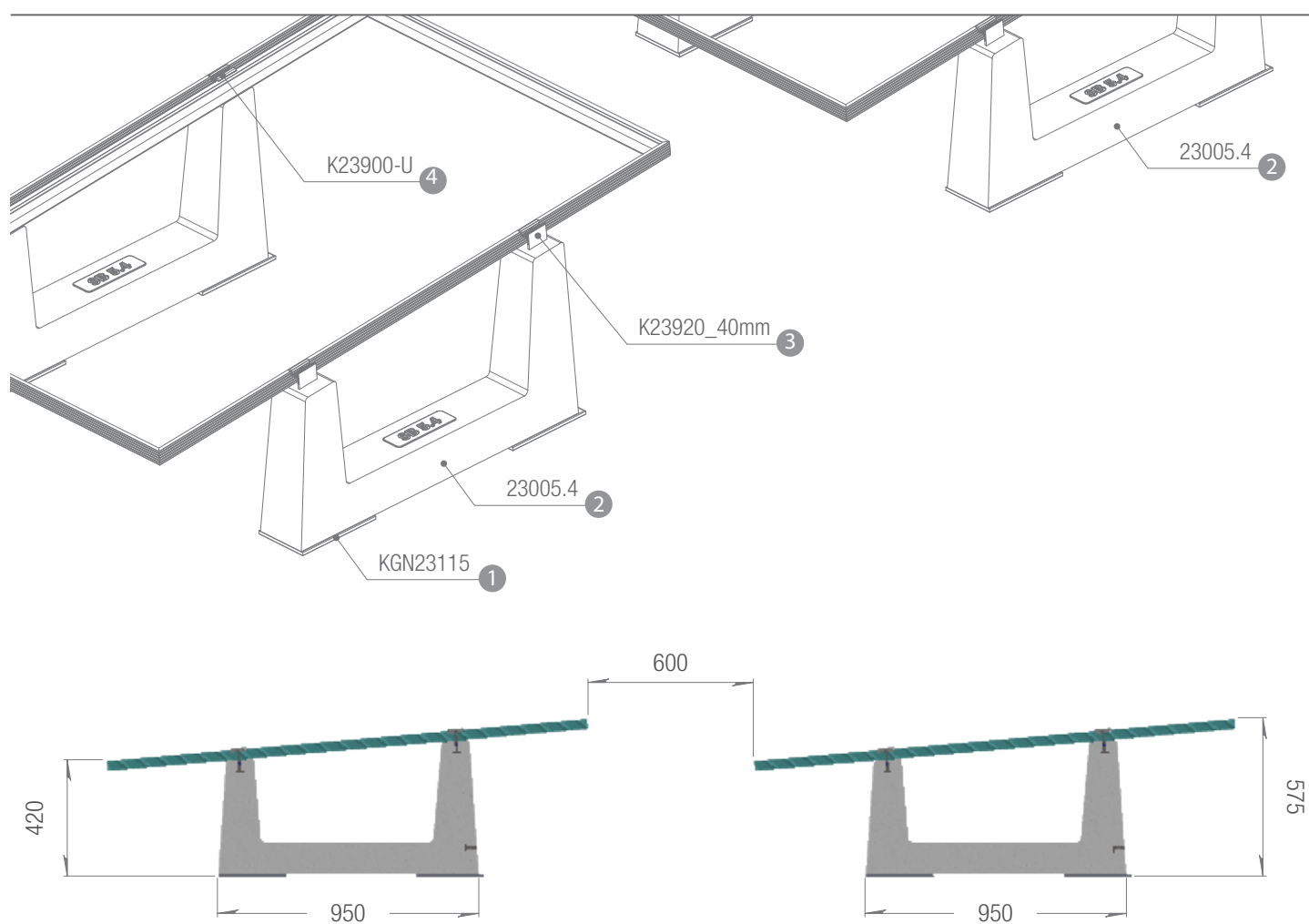




## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

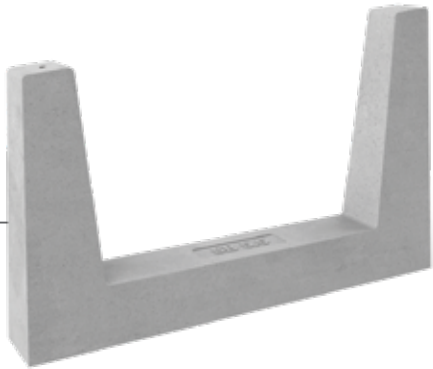
Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5.5°

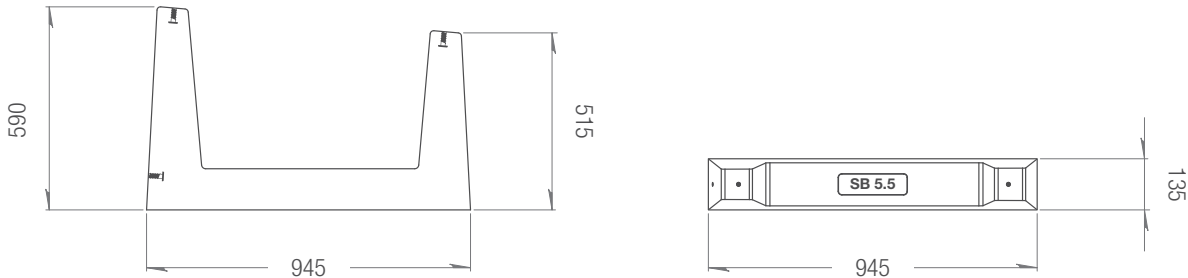
ART. 23005.5



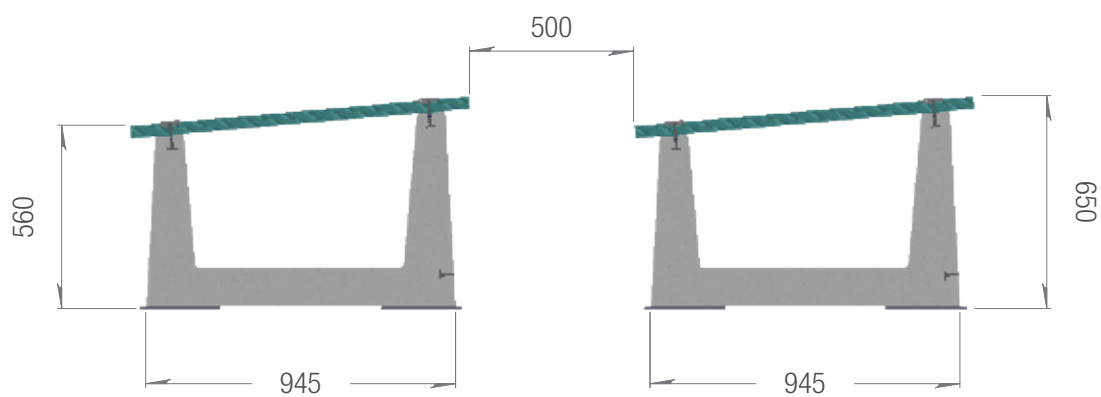
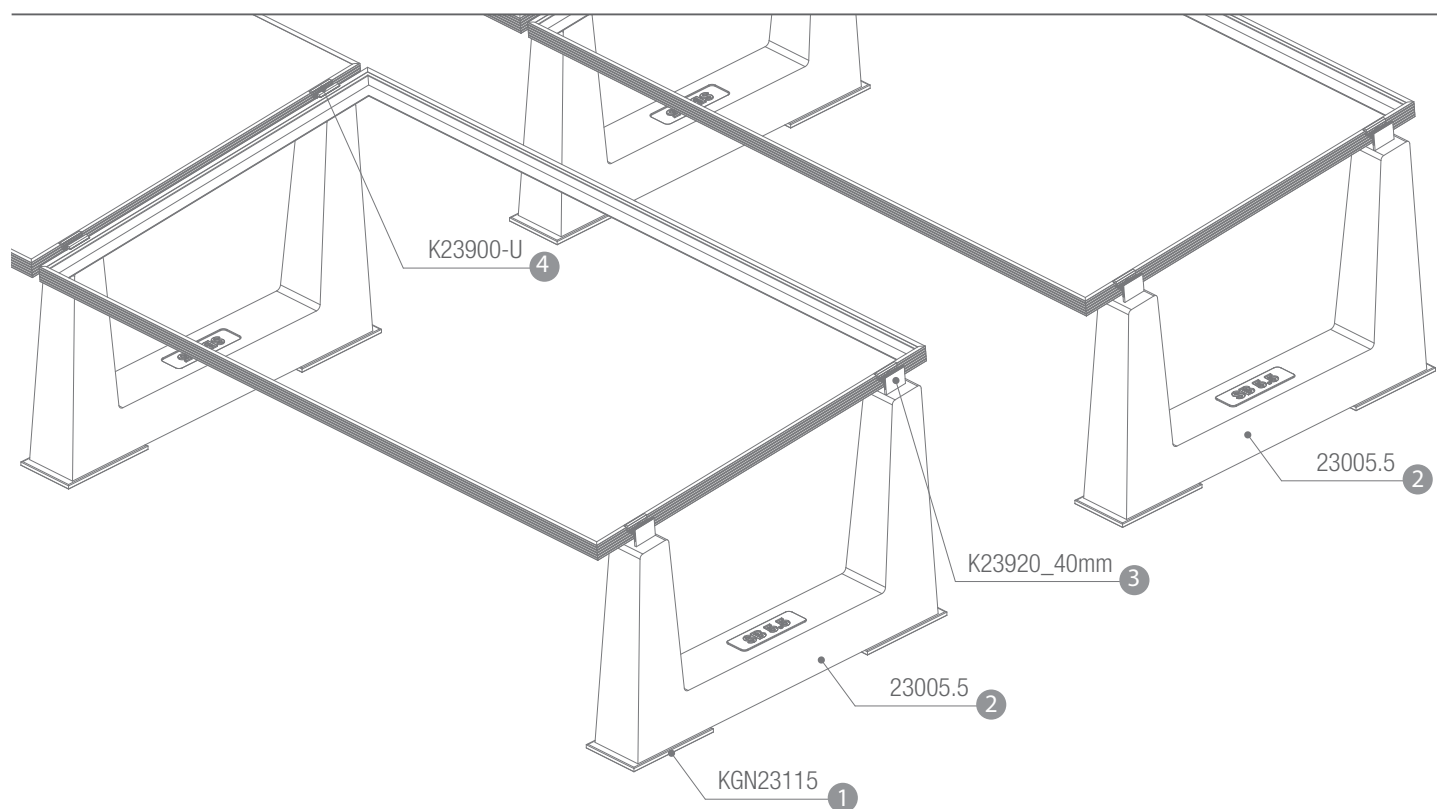
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

Ángulo de inclinación	5.5°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	61 kg
Cantidad por palet	8 piezas
Dimensiones del palet	1100x670x629h mm
Peso del palet	500 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

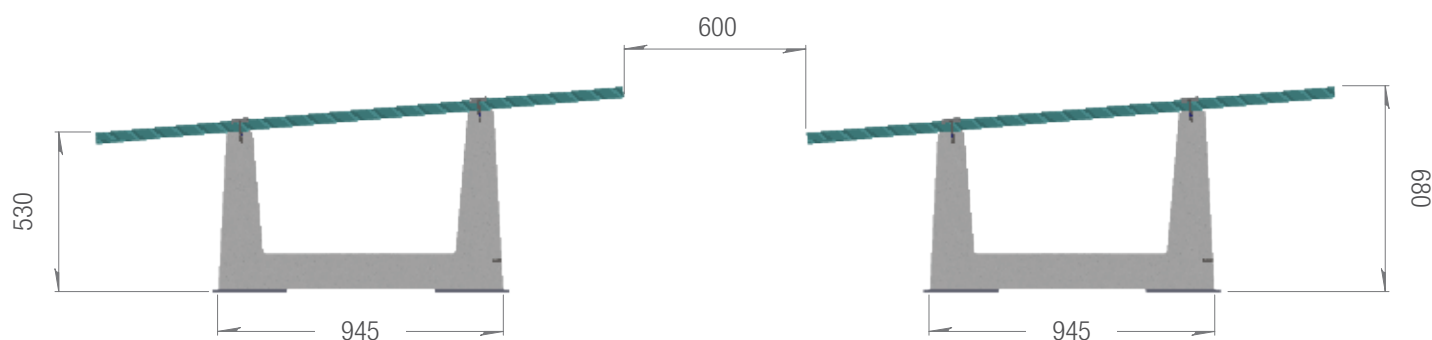
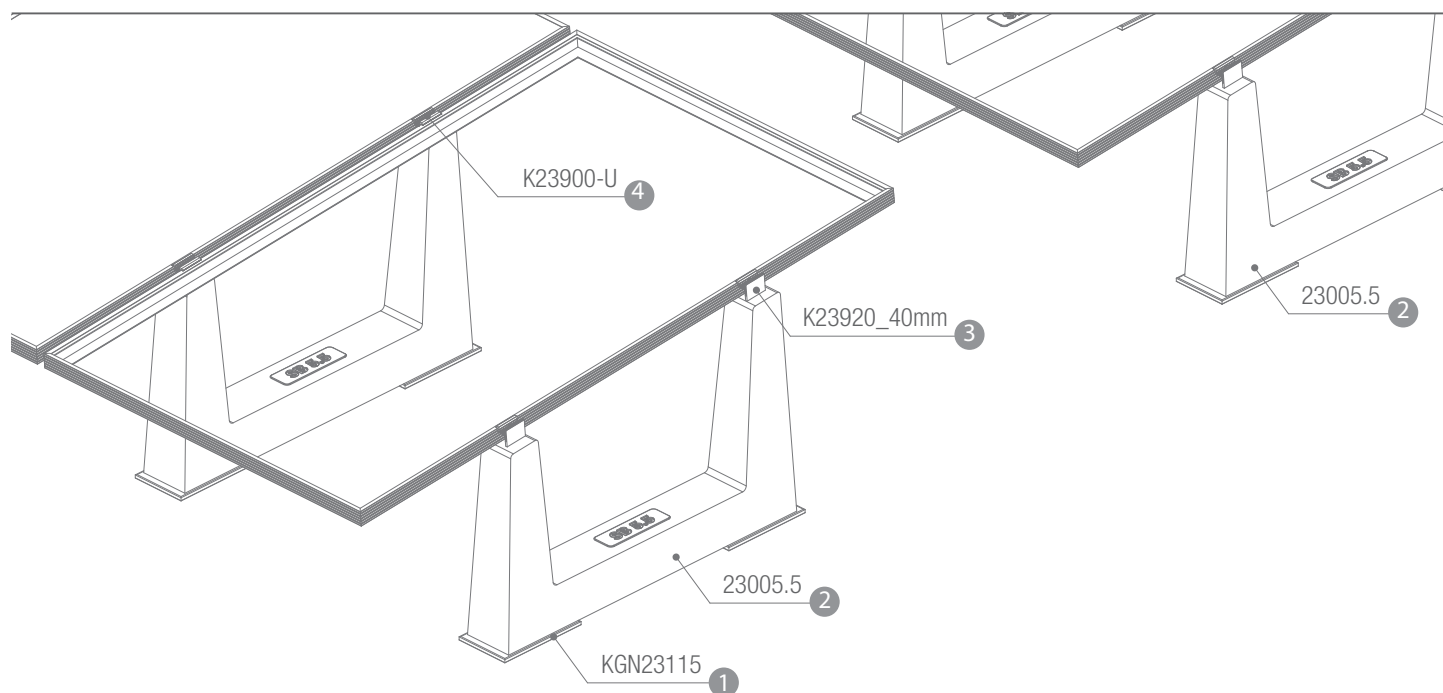
## DIMENSIONES DEL LASTRE



## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

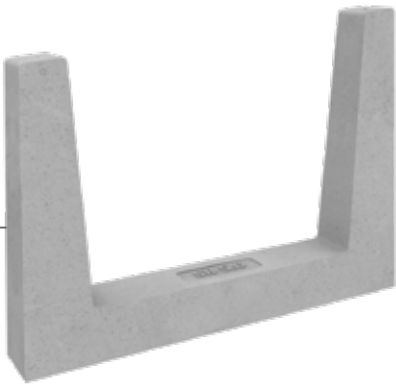
Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.

# LASTRE 5.6°

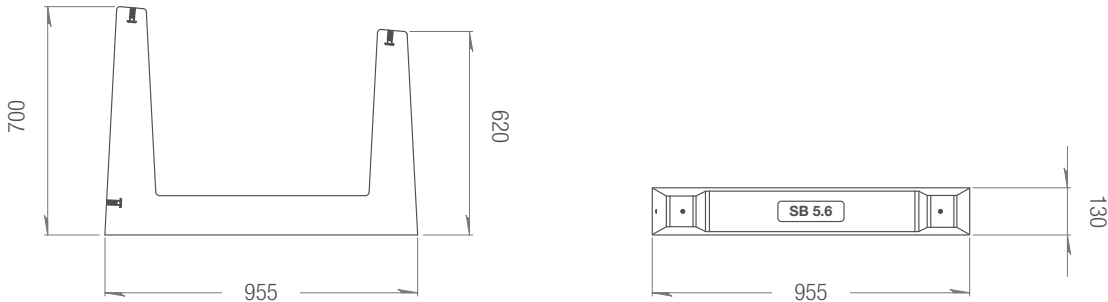
ART. 23005.6



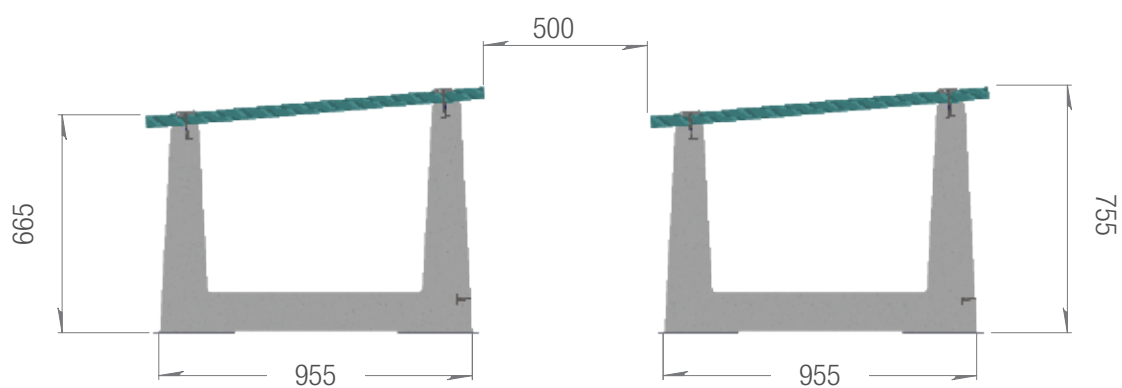
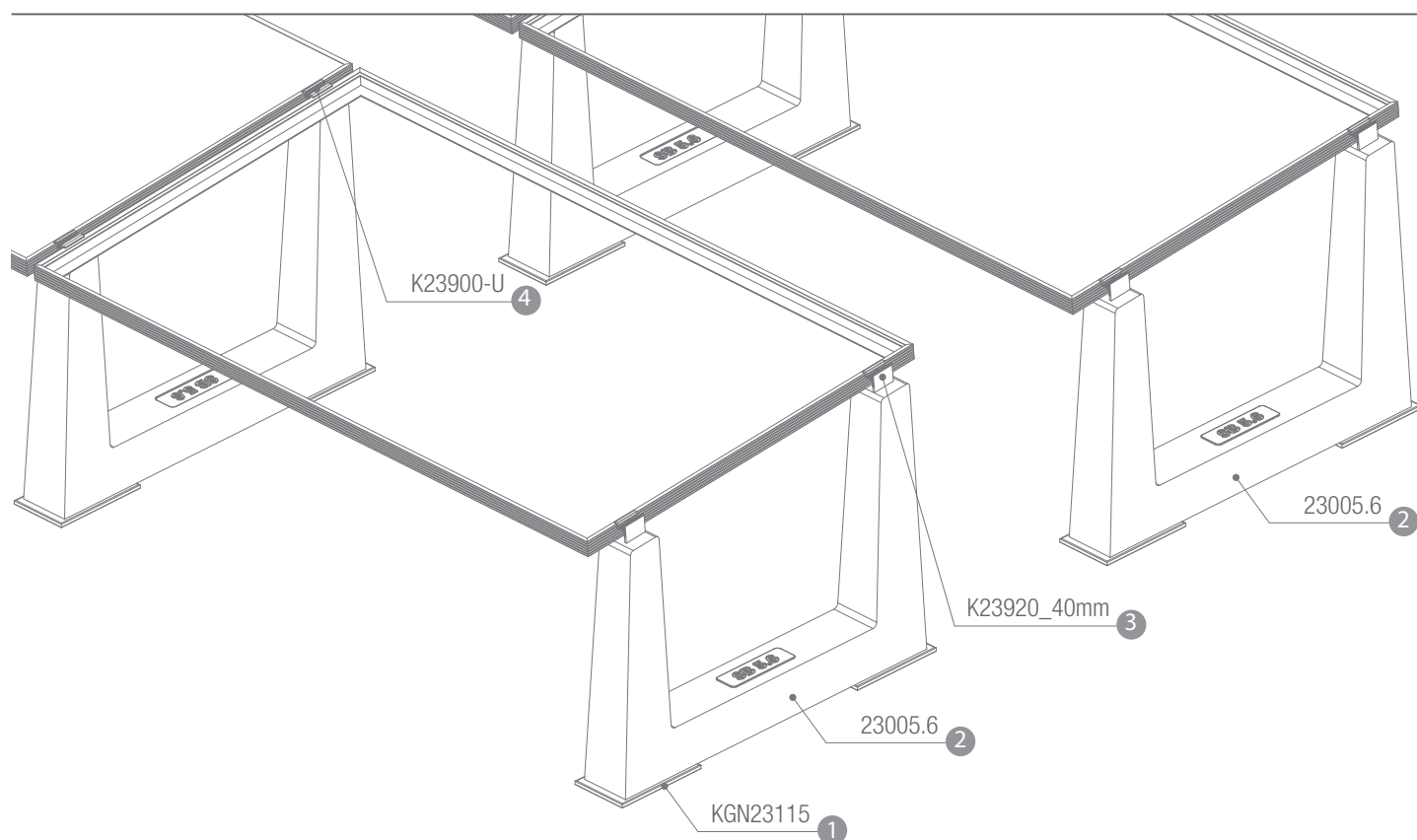
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando una instalación simple y rápida, incluso en presencia de obstáculos.

Ángulo de inclinación	5.6°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	67 kg
Cantidad por palet	8 piezas
Dimensiones del palet	1100x770x629h mm
Peso del palet	548 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGN23115), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

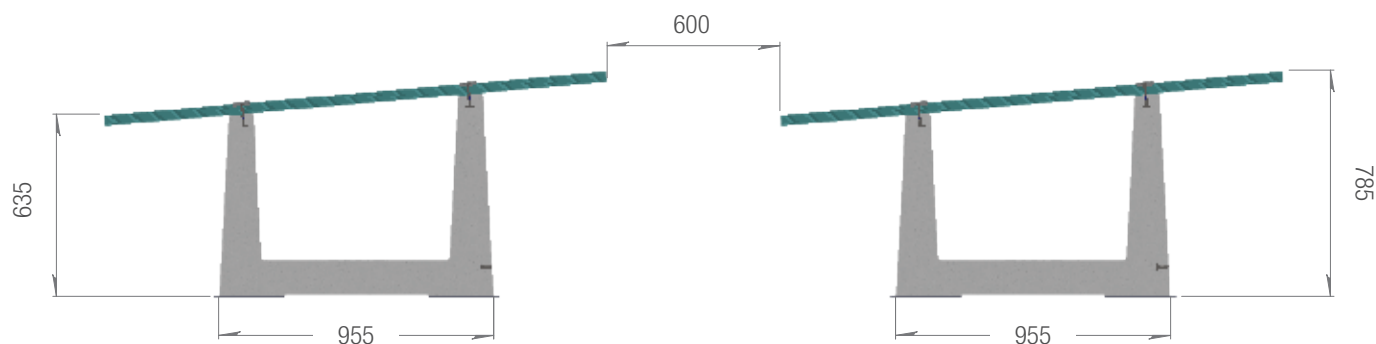
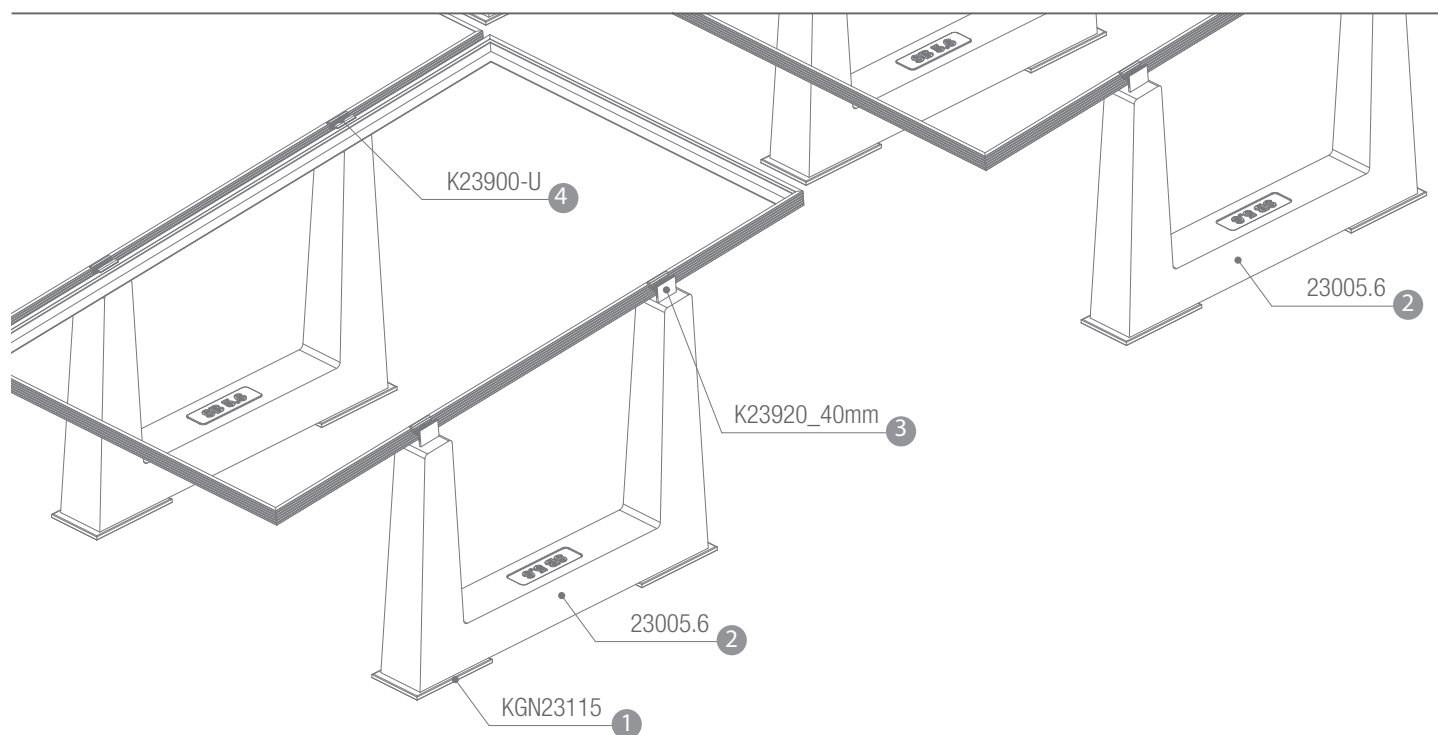
## DIMENSIONES DEL LASTRE



## INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



## INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



### INFO

La distancia entre las filas es indicativa y no vinculante, puede variar según el proyecto.

Las cotas están basadas en el uso de un panel de dimensiones 1722mm x 1134mm x 35mm. Varían según las dimensiones del panel utilizado.

Seguir las instrucciones de montaje de Sun Ballast®.

Las dimensiones mostradas en la figura están expresadas en milímetros.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Descripción:

Balasto de hormigón prefabricado no armado.  
(En el interior hay una varilla de hierro para aumentar la elasticidad mecánica)

- Clase de exposición: XC4;
- Clase de resistencia: C32/40;
- Contenido mínimo de cemento 340 kg/m<sup>3</sup>;
- Clase de resistencia al fuego: Clase 0 (clase italiana) A1 (clase europea con ref. UNI EN 13501-1:2019);
- Profundidad máxima de penetración de H<sub>2</sub>O bajo presión 500 kPa: 15 mm;
- Profundidad media de penetración de H<sub>2</sub>O bajo presión 500 kPa: 10 mm;
- Tolerancia de peso: ±5%;
- Medida: ±5 mm;
- Determinación de la fuerza de extracción del inserto roscado M8 incrustado en el elemento CLS mediante tracción directa de la barra roscada M8 atornillada en él.

Resultados del ensayo de tracción a 15 KN (1530 kg):

Sin deslizamiento del inserto roscado;

Fractura de la barra roscada.

BASIC S.R.L Sociedad de Beneficio, en la persona de su representante legal, declara que la producción cumple con las normas UNI EN 206 y UNI 11104, las instrucciones y los procedimientos del sistema de gestión de la calidad de conformidad con la norma UNI EN ISO 9001:2015 con certificación TUV.

Cualquier modificación efectuada en el producto a que se refiere la presente declaración sin la autorización del fabricante anula la presente declaración de requisitos técnicos. A continuación se enumeran las características técnicas del producto.





**Made to last**  
Patented systems

## CONTACTOS

### INFORMACIÓN Y PRIMER CONTACTO

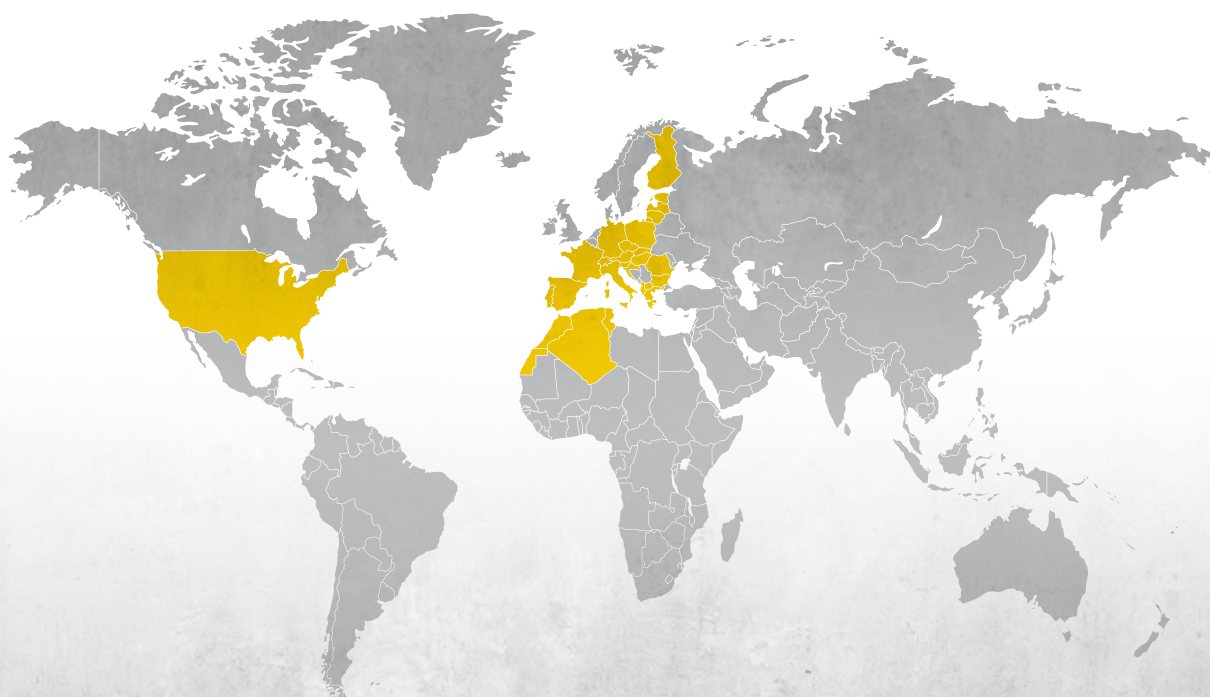
[info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

### ASESORAMIENTO COMERCIAL

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

### OFICINA TECNICA

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



# MADE TO LAST.

[www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)