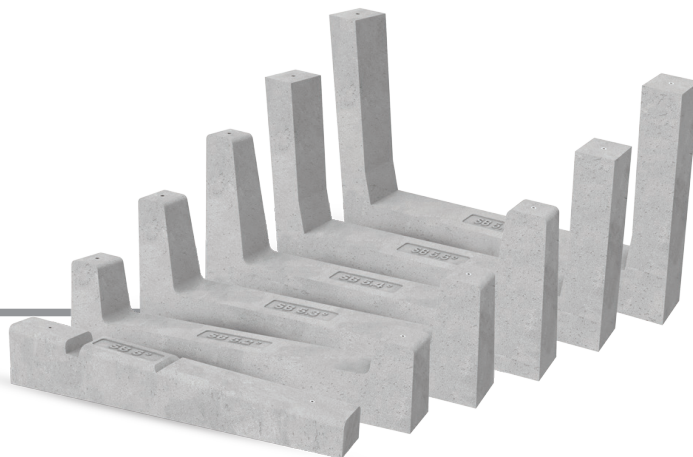


# SISTEMA:

## VELA 5°

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



|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

### Lastre Art. 23005

|                    |           |                        |                          |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 39 kg     | Dimensiones del paleta | 58 cm x 96 cm, h = 77 cm |
| Cantidad por palet | 14 piezas | Peso del paleta        | 546 kg                   |

### Lastre Art. 23005.2

|                    |           |                        |                          |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 41 kg     | Dimensiones del paleta | 58 cm x 96 cm, h = 74 cm |
| Cantidad por palet | 12 piezas | Peso del paleta        | 492 kg                   |

### Lastre Art. 23005.3

|                    |           |                        |                          |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 49 kg     | Dimensiones del paleta | 70 cm x 98 cm, h = 74 cm |
| Cantidad por palet | 12 piezas | Peso del paleta        | 588 kg                   |

### Lastre Art. 23005.4

|                    |           |                        |                          |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 53 kg     | Dimensiones del paleta | 70 cm x 98 cm, h = 87 cm |
| Cantidad por palet | 10 piezas | Peso del paleta        | 530 kg                   |

### Lastre Art. 23005.5

|                    |           |                        |                          |
|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 59 kg     | Dimensiones del paleta | 70 cm x 98 cm, h = 87 cm |
| Cantidad por palet | 10 piezas | Peso del paleta        | 590 kg                   |

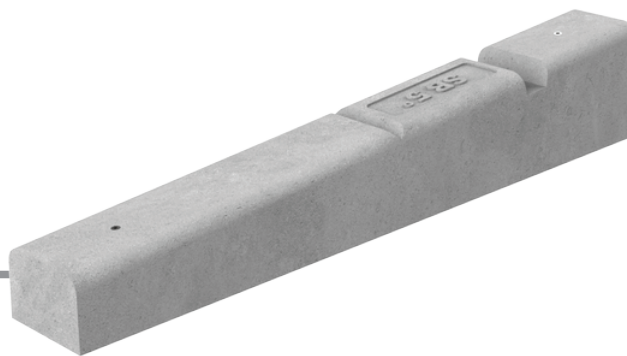
### Lastre Art. 23005.6

|                    |          |                        |                          |
|--------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| Peso de lastre     | 64 kg    | Dimensiones del paleta | 70 cm x 98 cm, h = 87 cm |
| Cantidad por palet | 8 piezas | Peso del paleta        | 512 kg                   |



# LASTRE 5°

ART. 23005



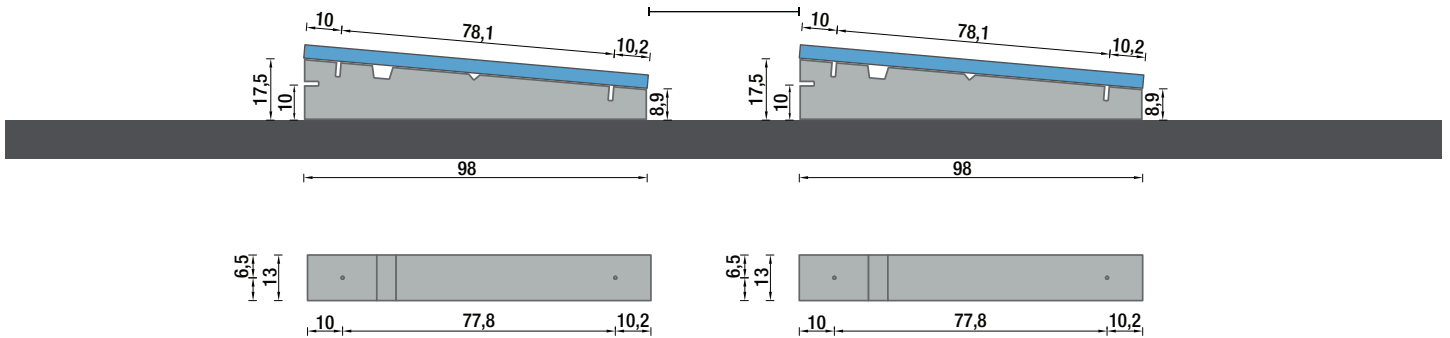
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)  |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005

|                           |           |                               |                          |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Peso de lastre</b>     | 39 kg     | <b>Dimensiones del paleta</b> | 110 cm x 98 cm h = 35 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 14 piezas | <b>Peso del paleta</b>        | 546 kg                   |

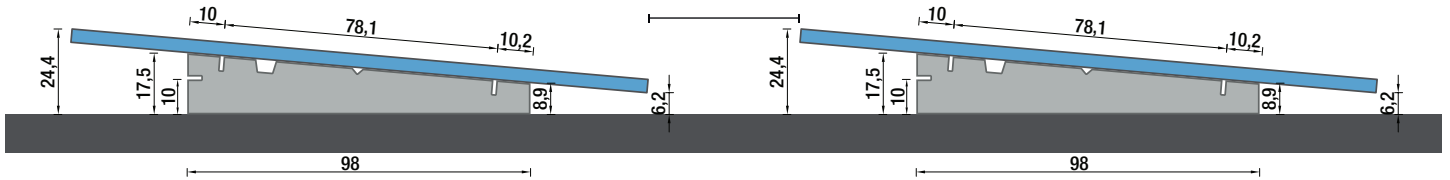
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60

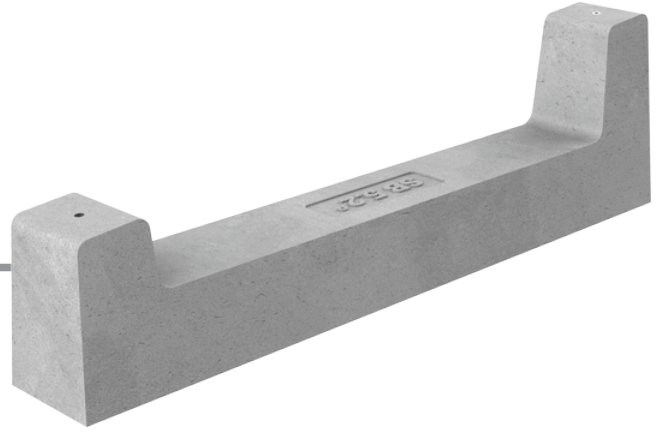


### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)

# LASTRE 5°.2

ART. 23005.2



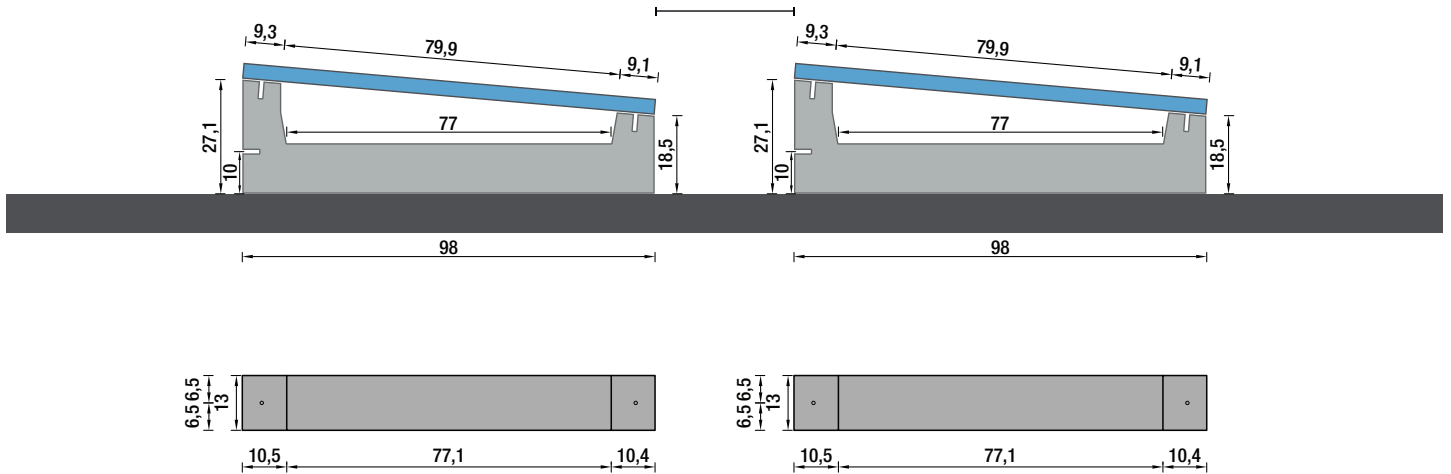
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005.2

|                           |           |                               |                         |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Peso de lastre</b>     | 41 kg     | <b>Dimensiones del paleta</b> | 90 cm x 98 cm h = 35 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 12 piezas | <b>Peso del paleta</b>        | 492 kg                  |

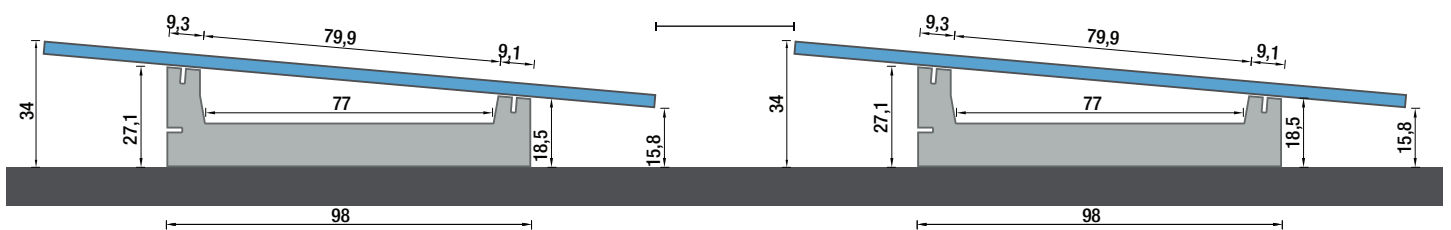
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60

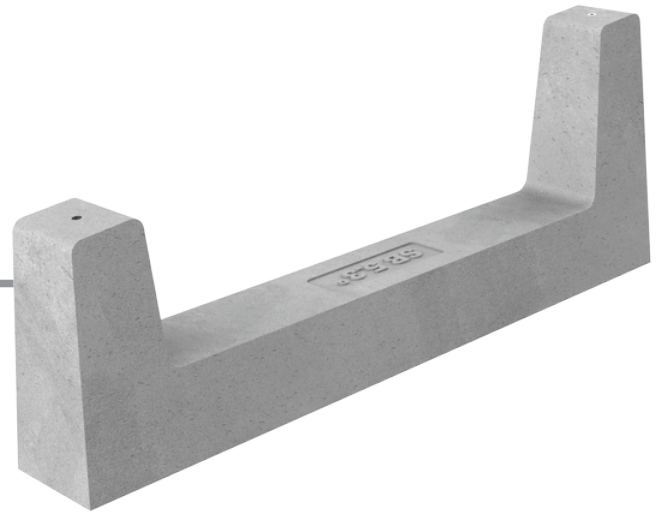


### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)

# LASTRE 5°.3

ART. 23005.3



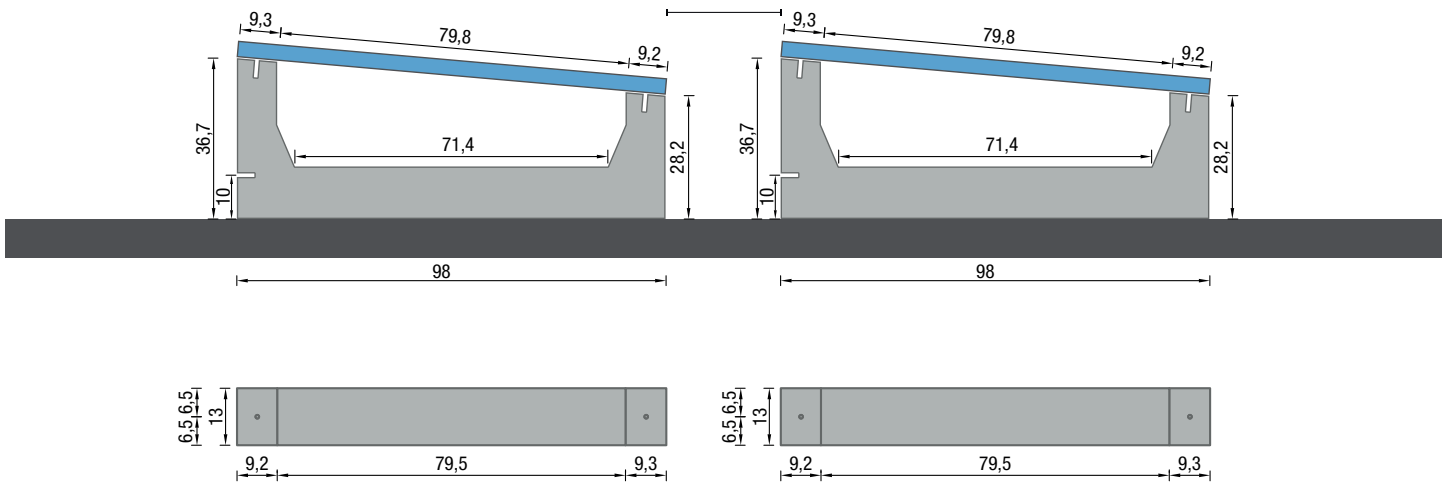
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005.3

|                           |           |                               |                          |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Peso de lastre</b>     | 49 kg     | <b>Dimensiones del paleta</b> | 130 cm x 98 cm h = 35 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 12 piezas | <b>Peso del paleta</b>        | 588 kg                   |

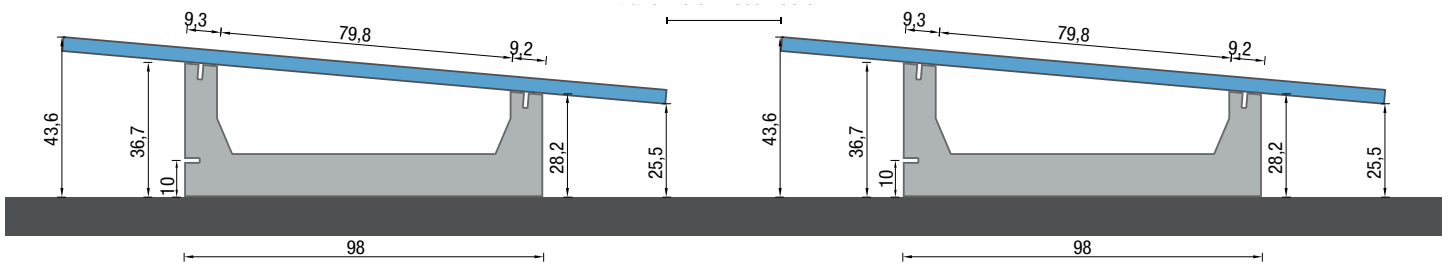
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



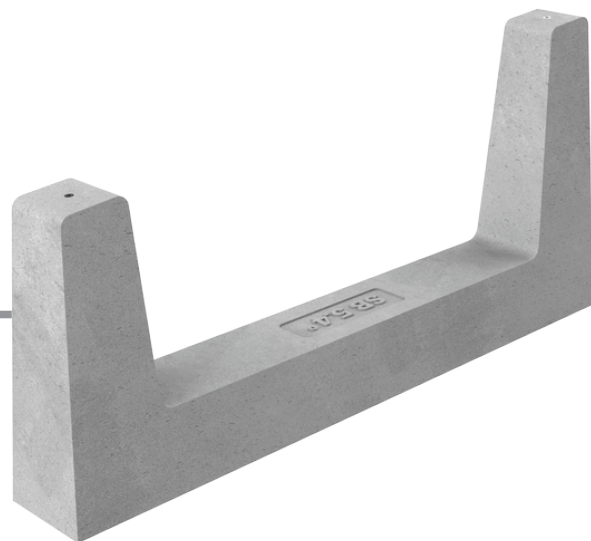
### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)



# LASTRE 5°.4

ART. 23005.4



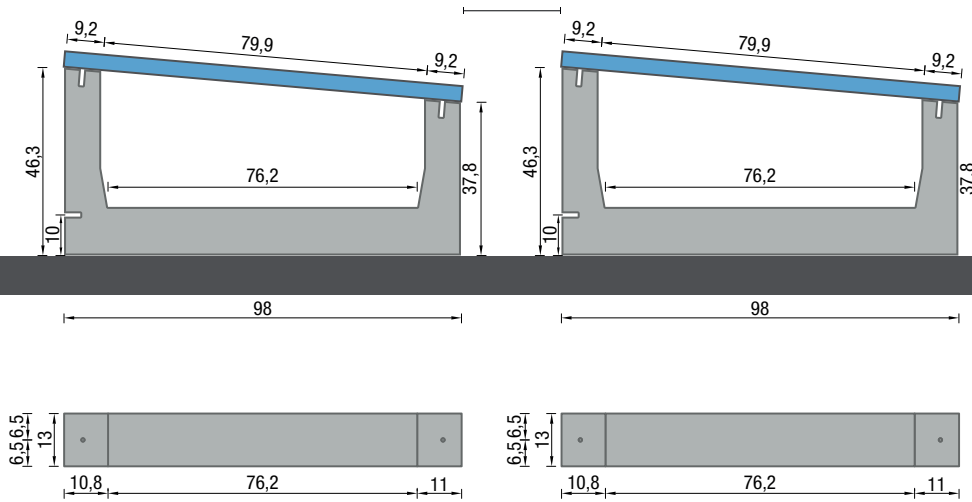
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005.4

|                           |           |                               |                         |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Peso de lastre</b>     | 53 kg     | <b>Dimensiones del paleta</b> | 90 cm x 98 cm h = 74 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 12 piezas | <b>Peso del paleta</b>        | 530 kg                  |

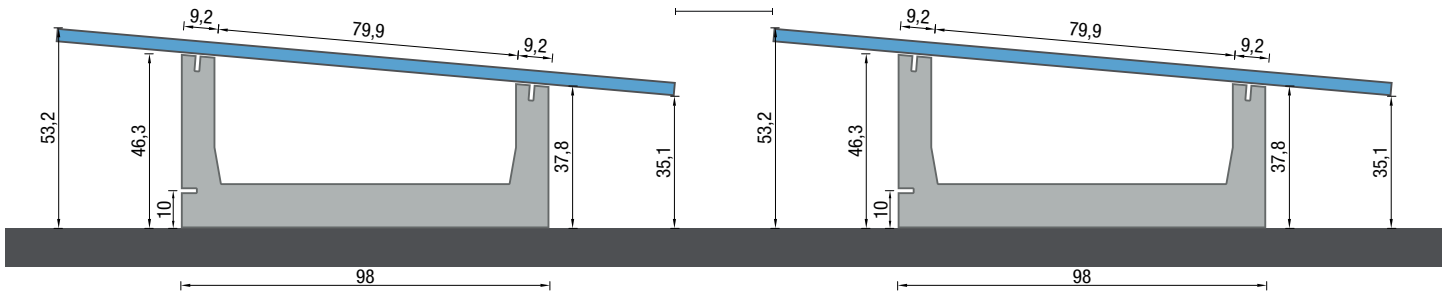
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60

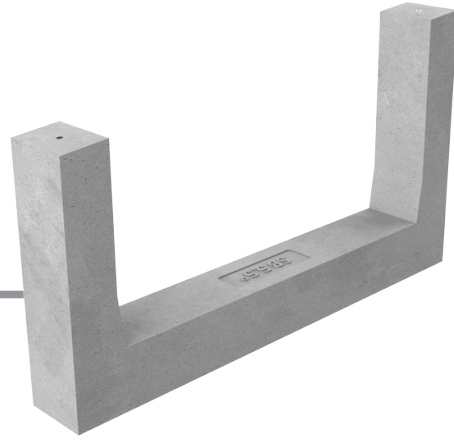


### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)

# LASTRE 5.5°

ART. 23005.5



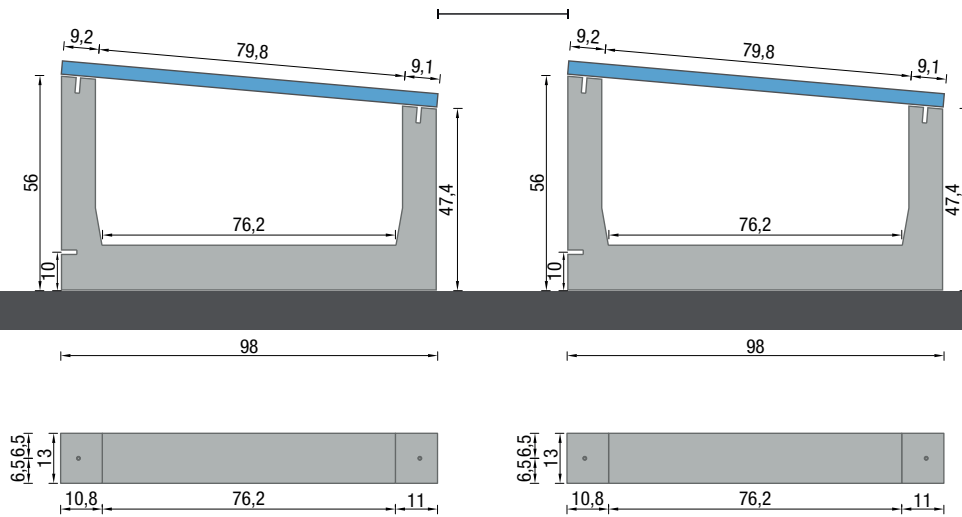
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Aplicación</b>             | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005.5

|                           |           |                              |                          |
|---------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Peso del lastre</b>    | 59 kg     | <b>Dimensiones del palet</b> | 110 cm x 98 cm h = 74 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 10 piezas | <b>Peso del palet</b>        | 600 kg                   |

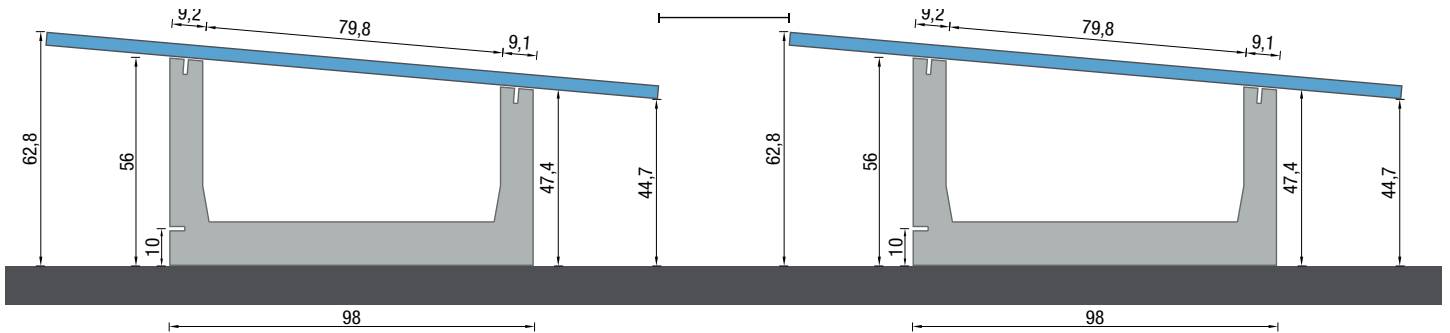
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60

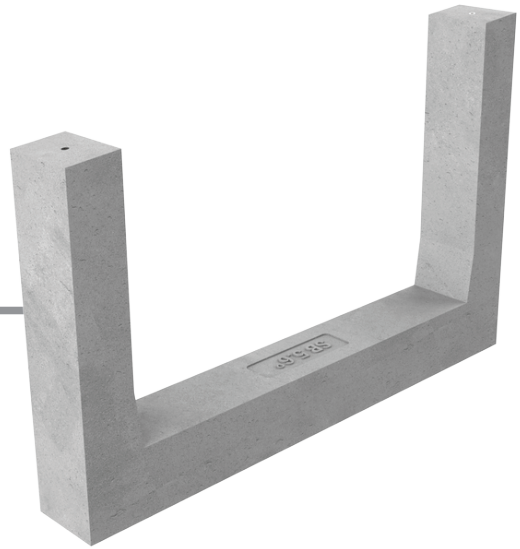


### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)

# LASTRE 5°.6

ART. 23005.6



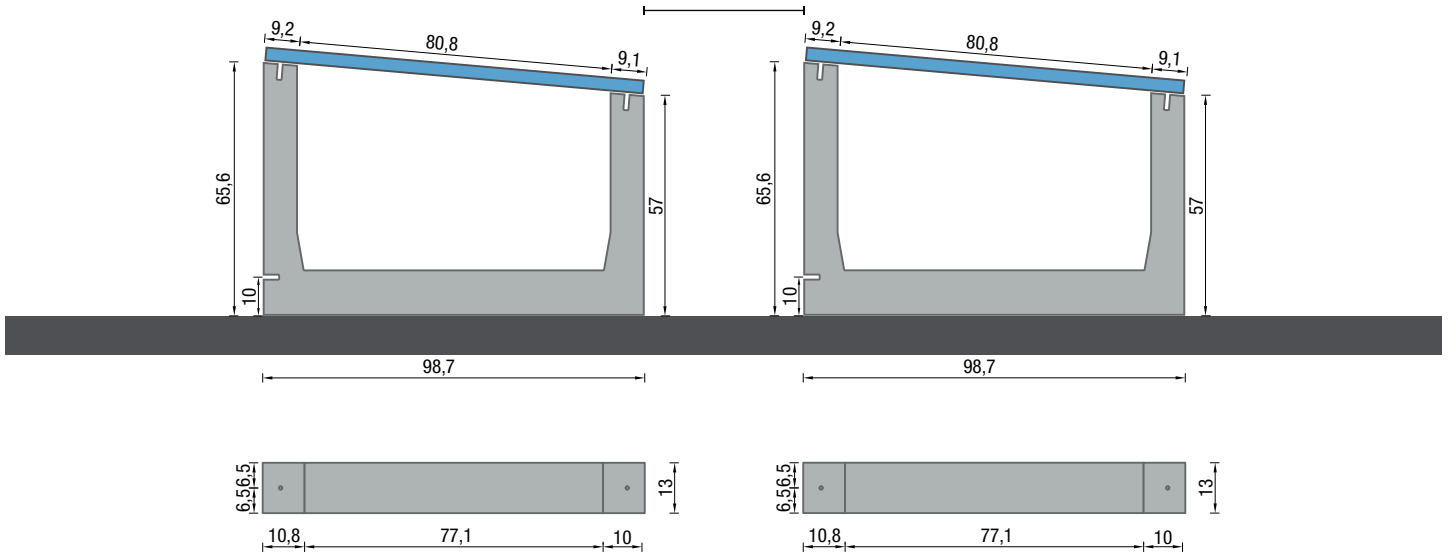
|                               |   |                                   |                       |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Material</b>               | El material principal de los balastos SUN BALLAST® es el hormigón, que permite un bajo desgaste con el paso del tiempo y la capacidad de soportar incluso las perturbaciones más intensas y las diferentes condiciones climáticas |                                   |                       |
| <b>Accesorios compatibles</b> | U-Block (23030.CRP), Funda protectora de goma (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Lámina conexión para otros balastos (K23804)                                       |                                   |                       |
| <b>Applicazione</b>           | Cualquier tipo de tejado plano con una pendiente de máx. 5°, sobre el suelo, sobre tierra batida o superficies pavimentadas   |                                   |                       |
| <b>Ángulo de Inclinación</b>  | 5°  | <b>Posicionamiento del módulo</b> | Horizontal / Vertical |

## Lastre Art. 23005.6

|                           |          |                               |                          |
|---------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Peso de lastre</b>     | 64 kg    | <b>Dimensiones del paleta</b> | 130 cm x 98 cm h = 61 cm |
| <b>Cantidad por palet</b> | 8 piezas | <b>Peso del paleta</b>        | 512 kg                   |

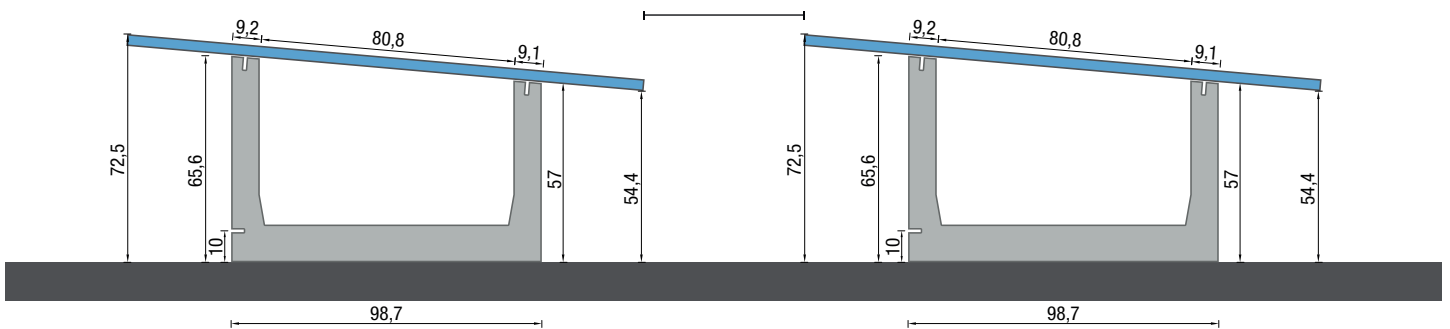
## COLOCACIÓN HORIZONTAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



## COLOCACIÓN VERTICAL DE PANEL

Distancia mínima recomendada entre filas de módulos 60



### INFO

- El par de apriete aplicado debe referirse a la norma mecánica conforme al tornillo en uso, con tornillos de acero inoxidable M8 utilice un par de apriete de 12 - 14 Nm.
- Evite las llaves de impacto.
- Consulte siempre la información facilitada en la hoja de instalación del fabricante del panel.
- Siga las instrucciones de instalación de Sun Ballast®.
- Las dimensiones indicadas están en milímetros.
- Para más información, visite [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es)

# REQUISITOS TÉCNICOS

|              |   |
|--------------|---|
| Designación: | Balasto de hormigón prefabricado no armado.<br>(En el interior hay una varilla de hierro para aumentar la elasticidad mecánica) |
| Artículo:    | Balasto solar (Sistema patentado)   |

Basic Srl, 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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%;
- 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.