

LASTRE 0°



ART. 23000

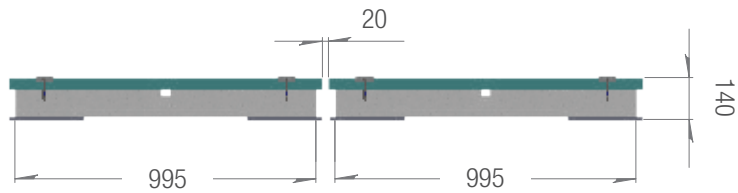
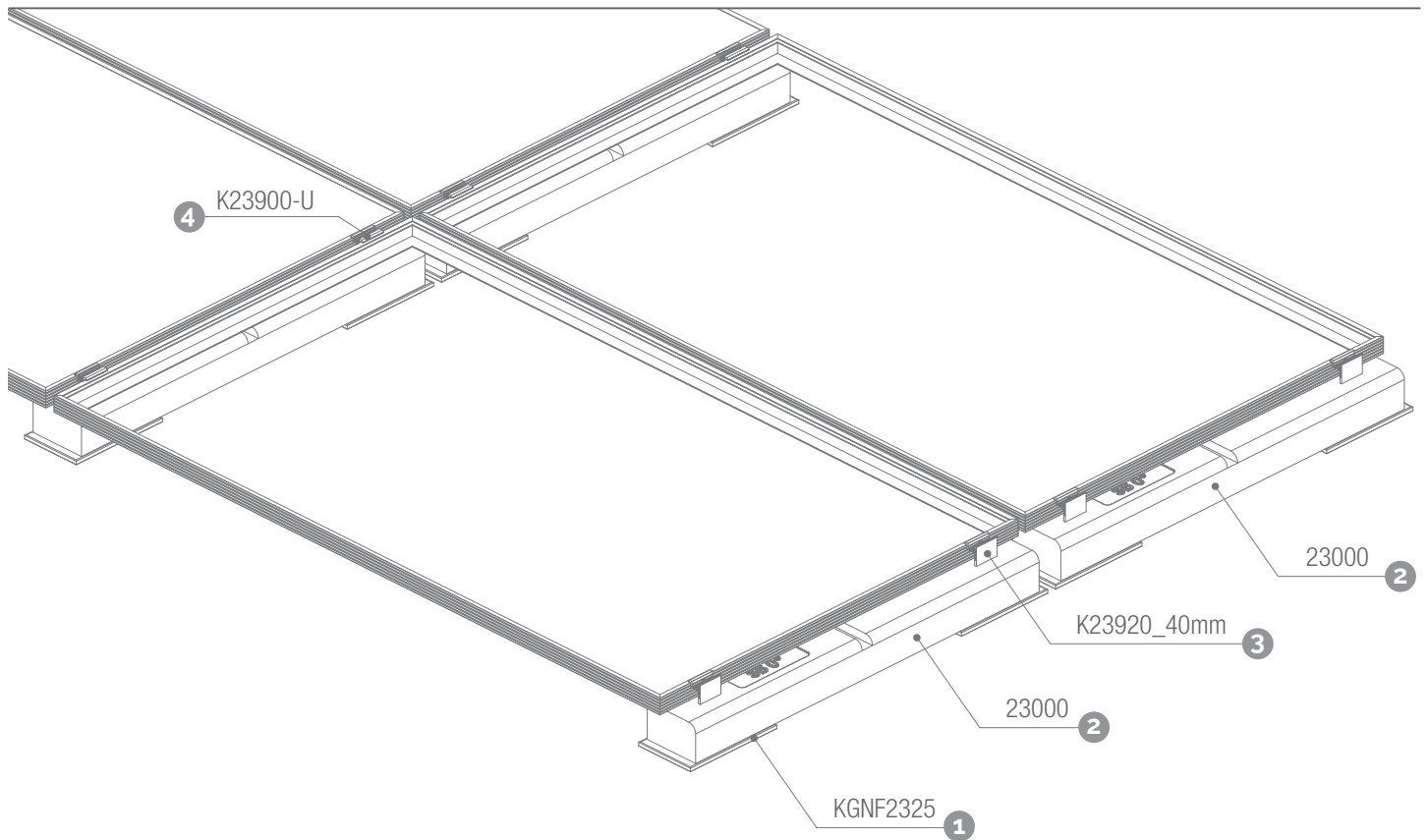
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando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

Ángulo de inclinación	0°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	30 kg
Cantidad por palet	18 piezas
Dimensiones del palet	1015x870x434h mm
Peso del palet	552 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGNF2325), Grapas universales (K23900/U.50, K23920/U.50), Grapas PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Placa union doble lastre (K23804), No-Flex (K23712)

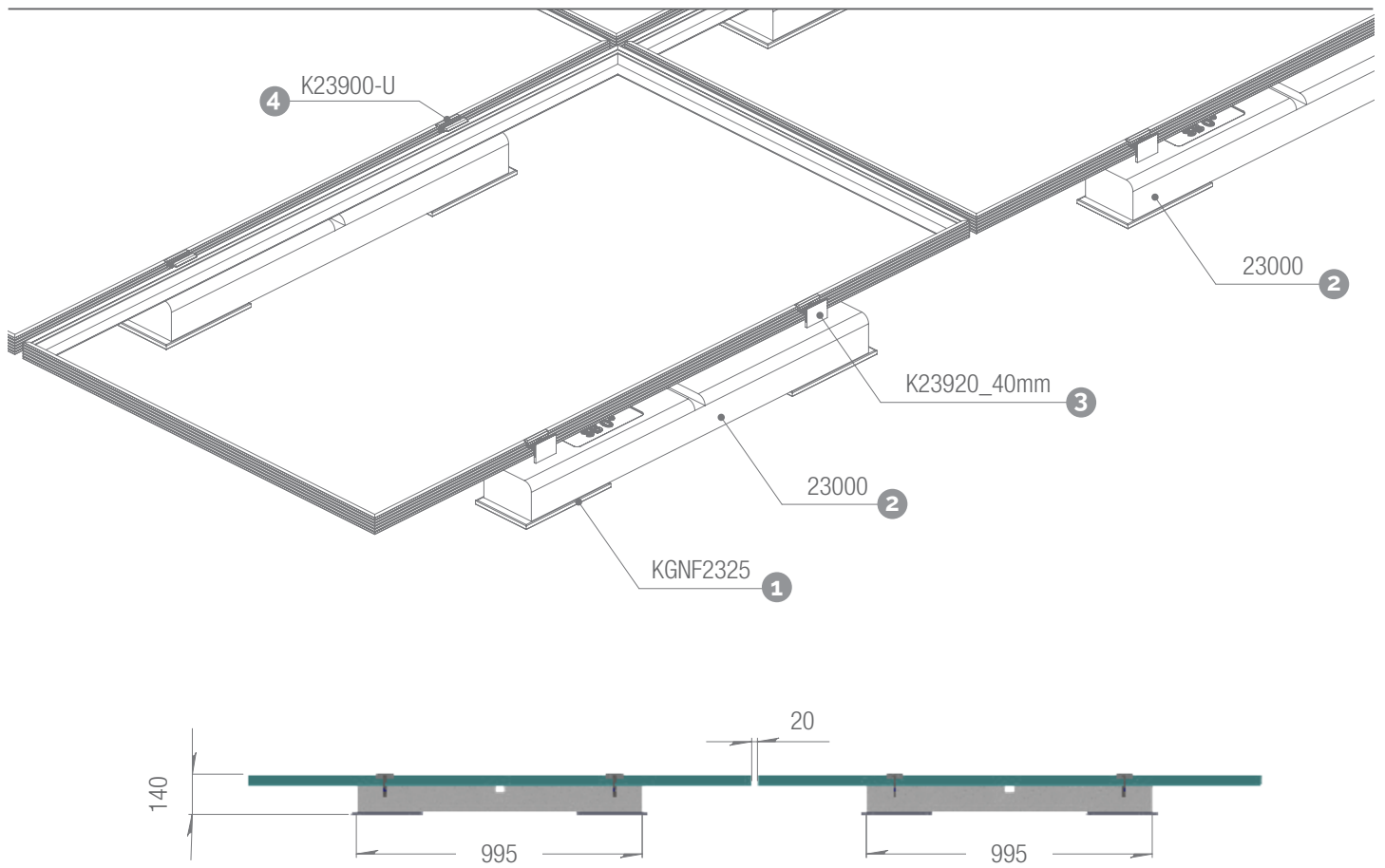
DIMENSIONES DEL LASTRE



INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



INFO

Las imágenes mostradas son puramente indicativas y podrían variar ligeramente.

Las cotizaciones indicadas en la sección son orientativas; por este motivo es importante remitirse al proyecto desarrollado por Sun Ballast®.

Las dimensiones que aparecen en la figura están todas 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/m³;
- Clase de resistencia al fuego: Clase 0 (clase italiana) A1 (clase europea con ref. UNI EN 13501-1:2019);
- Profundidad máxima de penetración de H₂O bajo presión 500 kPa: 15 mm;
- Profundidad media de penetración de H₂O 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.



FHsolar&led Ibérica®
Soluciones Energéticas Renovables
 Calle Serrano 110 Planta 1ª Madrid 28006
 Tel : +34 913235993 / 600027027
 España . Colombia . México . Latam
 www.fhsolarled.com . info@fhsolarled.com

SUN BALLAST
 Made to last
 Patented systems



LASTRE 3°

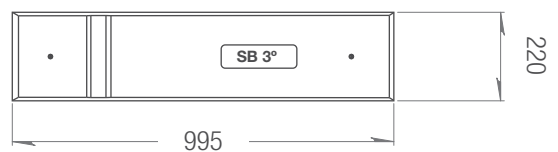
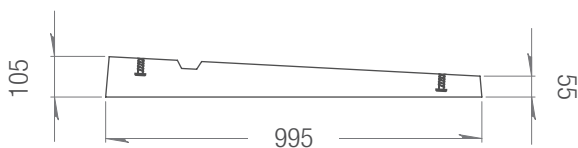
ART. 23003



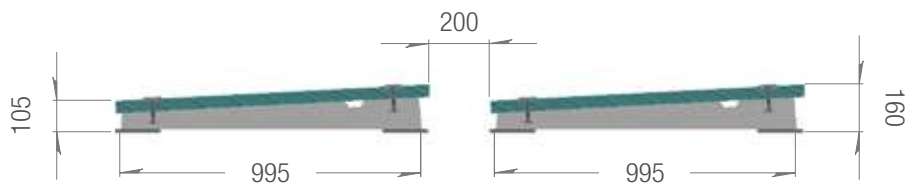
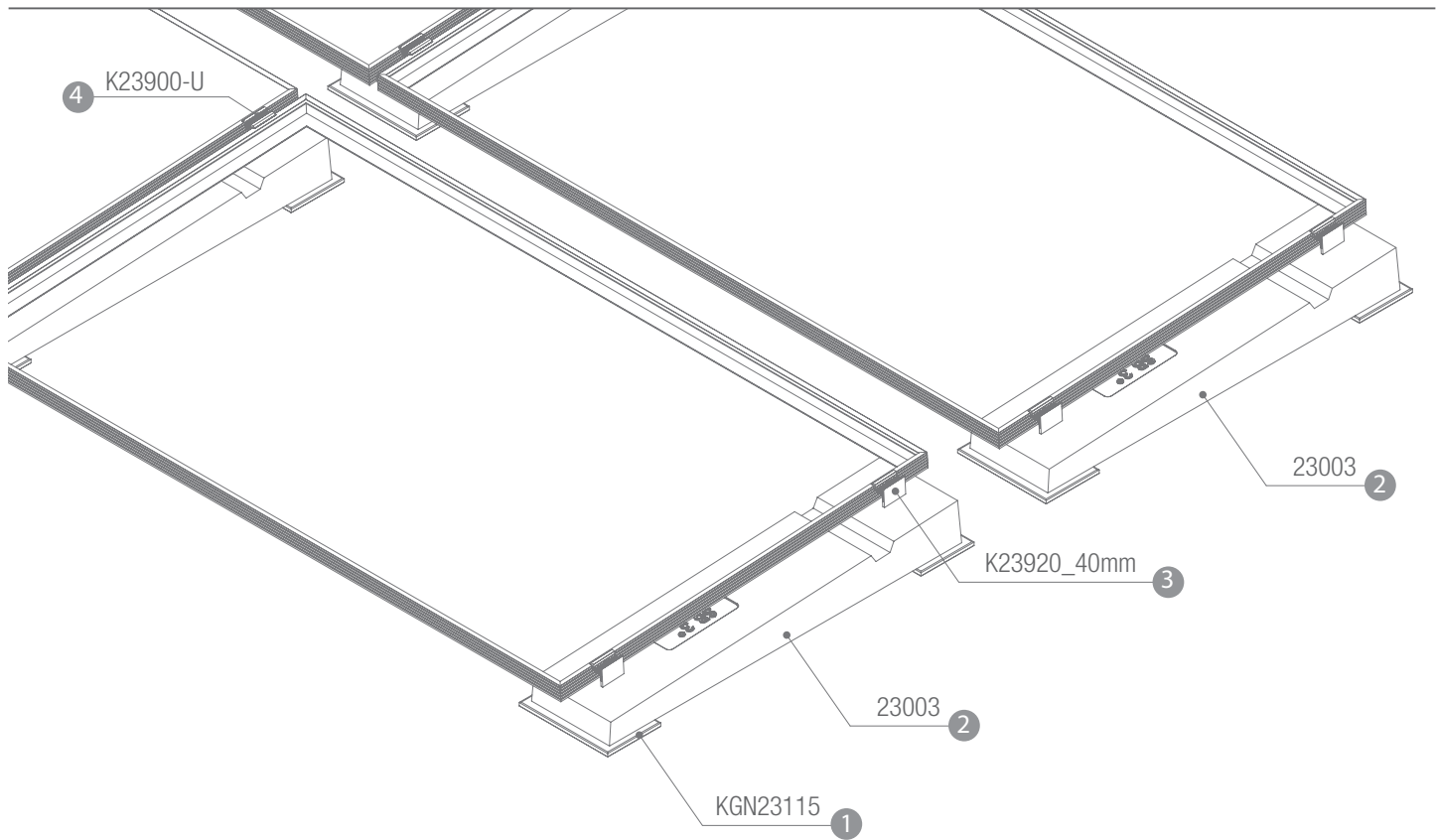
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando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

Ángulo de inclinación	3°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	41 kg
Cantidad por palet	12 piezas
Dimensiones del palet	1000x700x500h mm
Peso del palet	504 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)

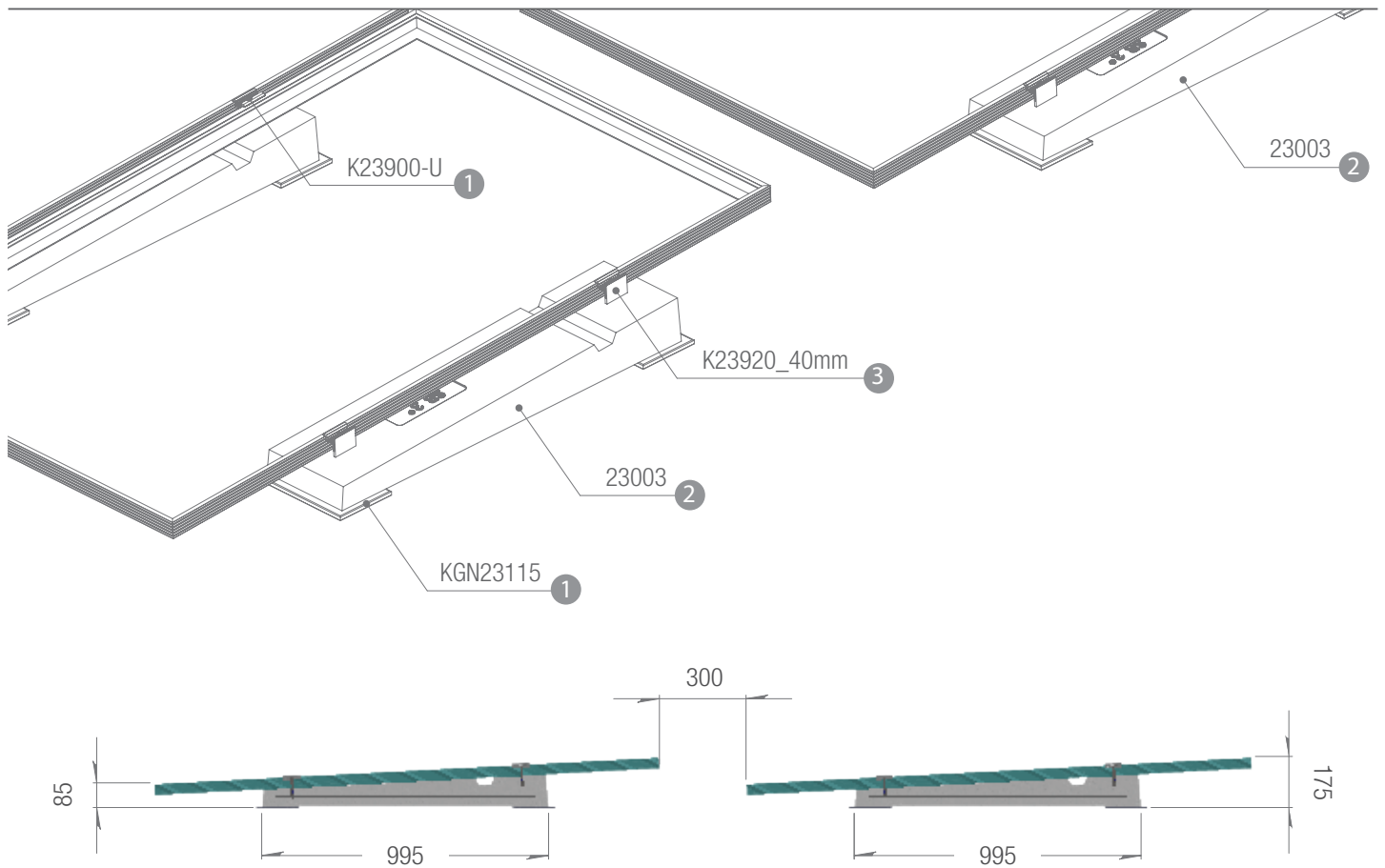
DIMENSIONES DEL LASTRE



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/m³;
- Clase de resistencia al fuego: Clase 0 (clase italiana) A1 (clase europea con ref. UNI EN 13501-1:2019);
- Profundidad máxima de penetración de H₂O bajo presión 500 kPa: 15 mm;
- Profundidad media de penetración de H₂O 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.



 **FHsolar&led Ibérica**®
Soluciones Energéticas Renovables
 Calle Serrano 110 Planta 1ª Madrid 28006
 Tel : +34 913235993 / 600027027
 España . Colombia . México . Latam
 www.fhsolarled.com . info@fhsolarled.com


SUN BALLAST
 Made to last
 Patented systems



LASTRE 10°

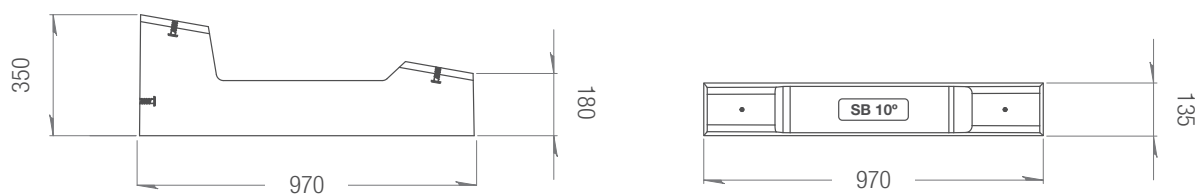
ART. 23010



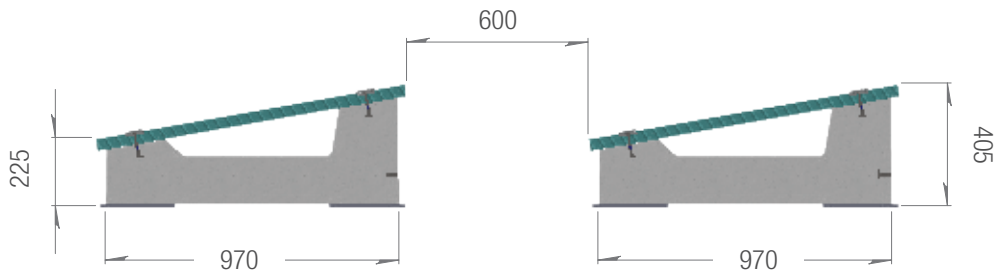
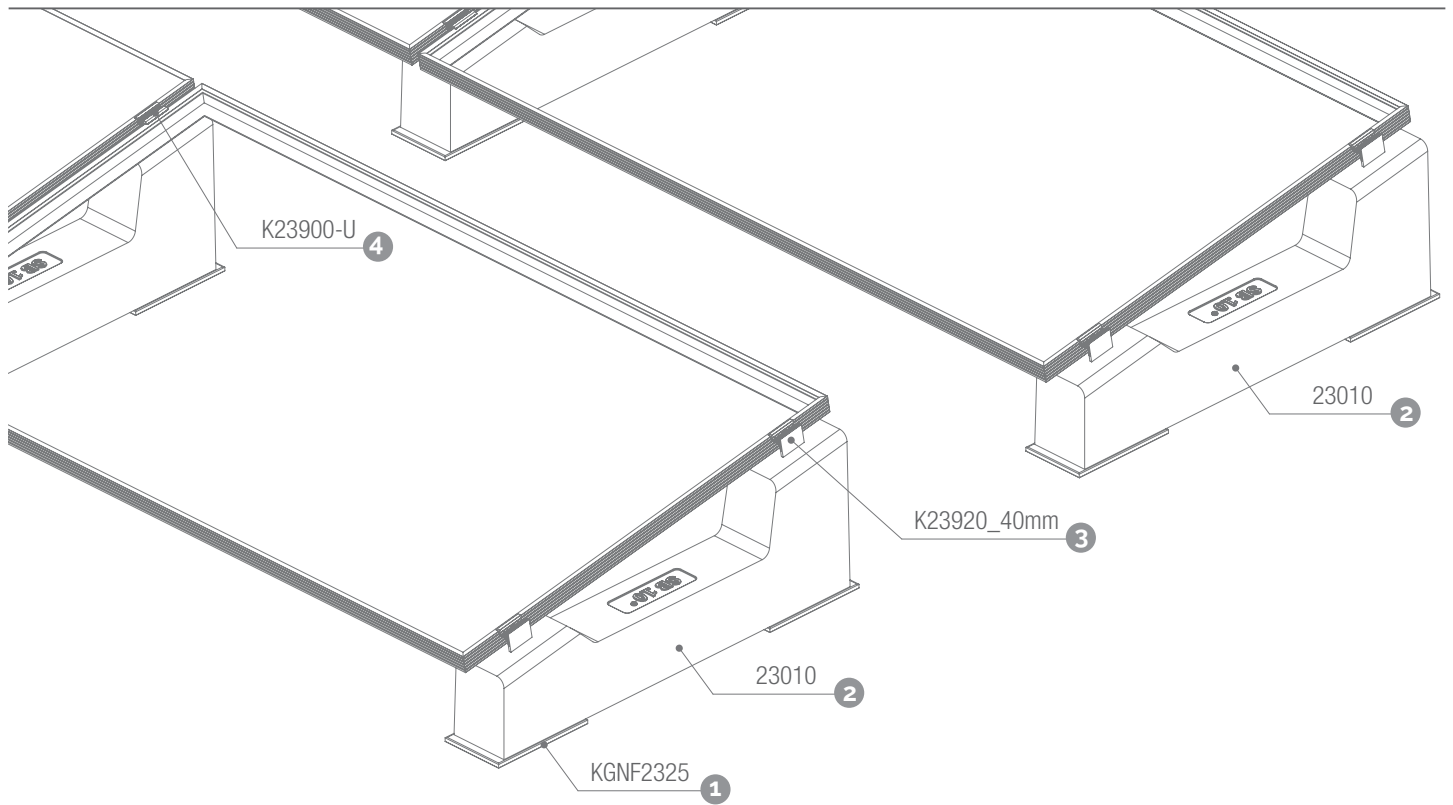
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando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

Ángulo de inclinación	10°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	60 kg
Cantidad por palet	10 piezas
Dimensiones del palet	1000x720x673h mm
Peso del palet	610 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGNF2325), 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) Cablwind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

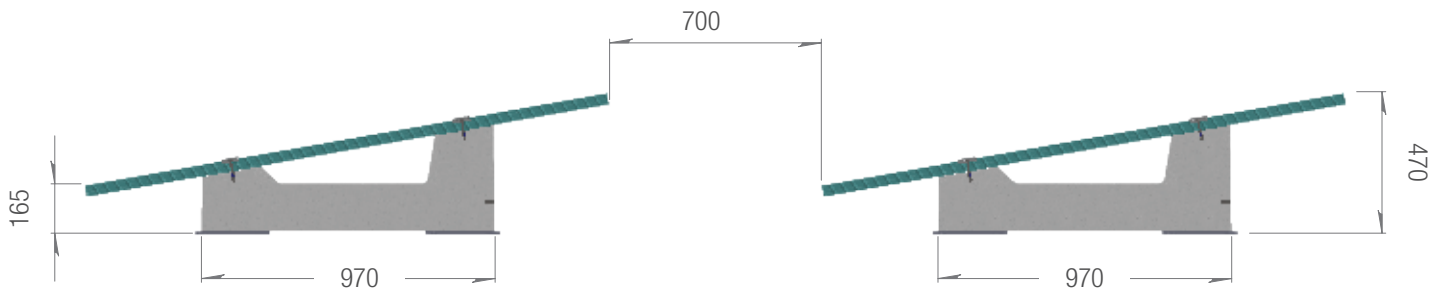
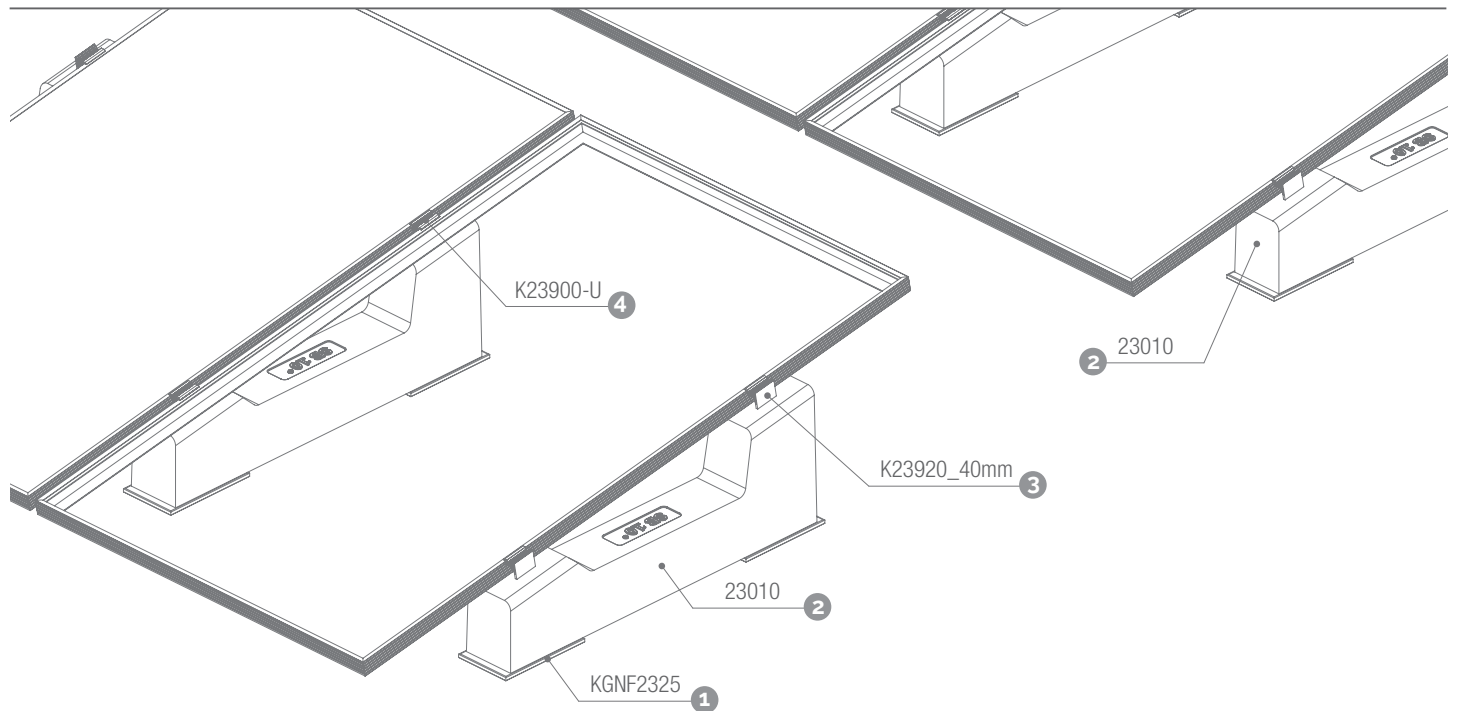
DIMENSIONES DEL LASTRE



INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



INFO

Las imágenes mostradas son puramente indicativas y podrían variar ligeramente.

Las cotizaciones indicadas en la sección son orientativas; por este motivo es importante remitirse al proyecto desarrollado por Sun Ballast®.

Las dimensiones que aparecen en la figura están todas 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/m³;
- Clase de resistencia al fuego: Clase 0 (clase italiana) A1 (clase europea con ref. UNI EN 13501-1:2019);
- Profundidad máxima de penetración de H₂O bajo presión 500 kPa: 15 mm;
- Profundidad media de penetración de H₂O 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.



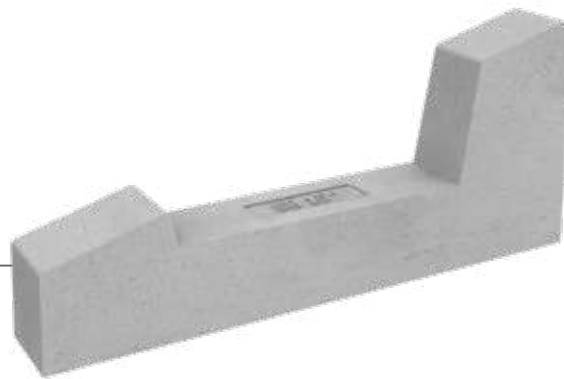
 **FHsolar&led Ibérica**®
Soluciones Energéticas Renovables
 Calle Serrano 110 Planta 1ª Madrid 28006
 Tel : +34 913235993 / 600027027
 España . Colombia . México . Latam
 www.fhsolarled.com . info@fhsolarled.com


SUN BALLAST
 Made to last
 Patented systems



LASTRE 15°

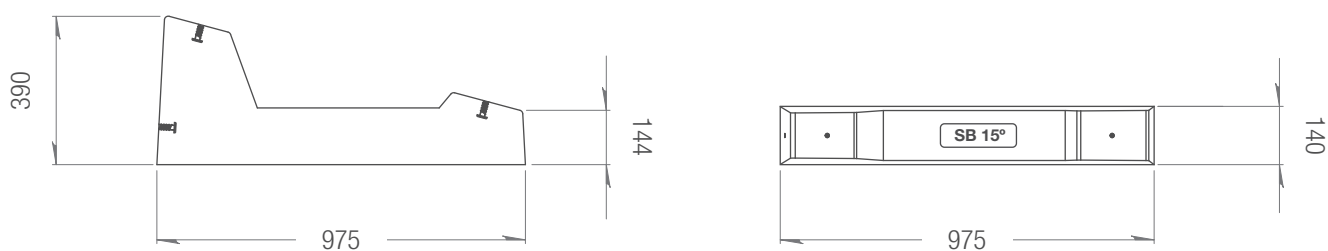
ART. 23015



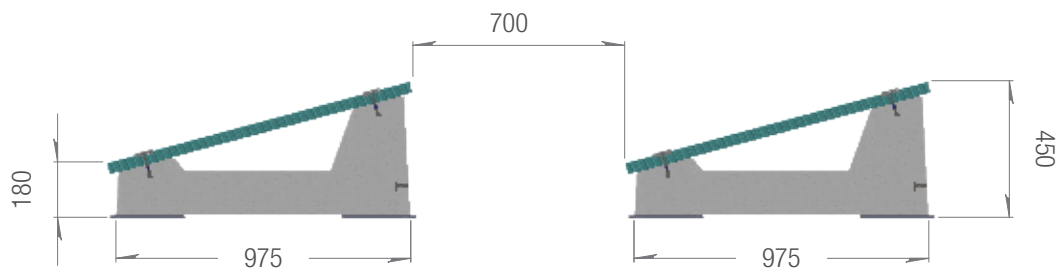
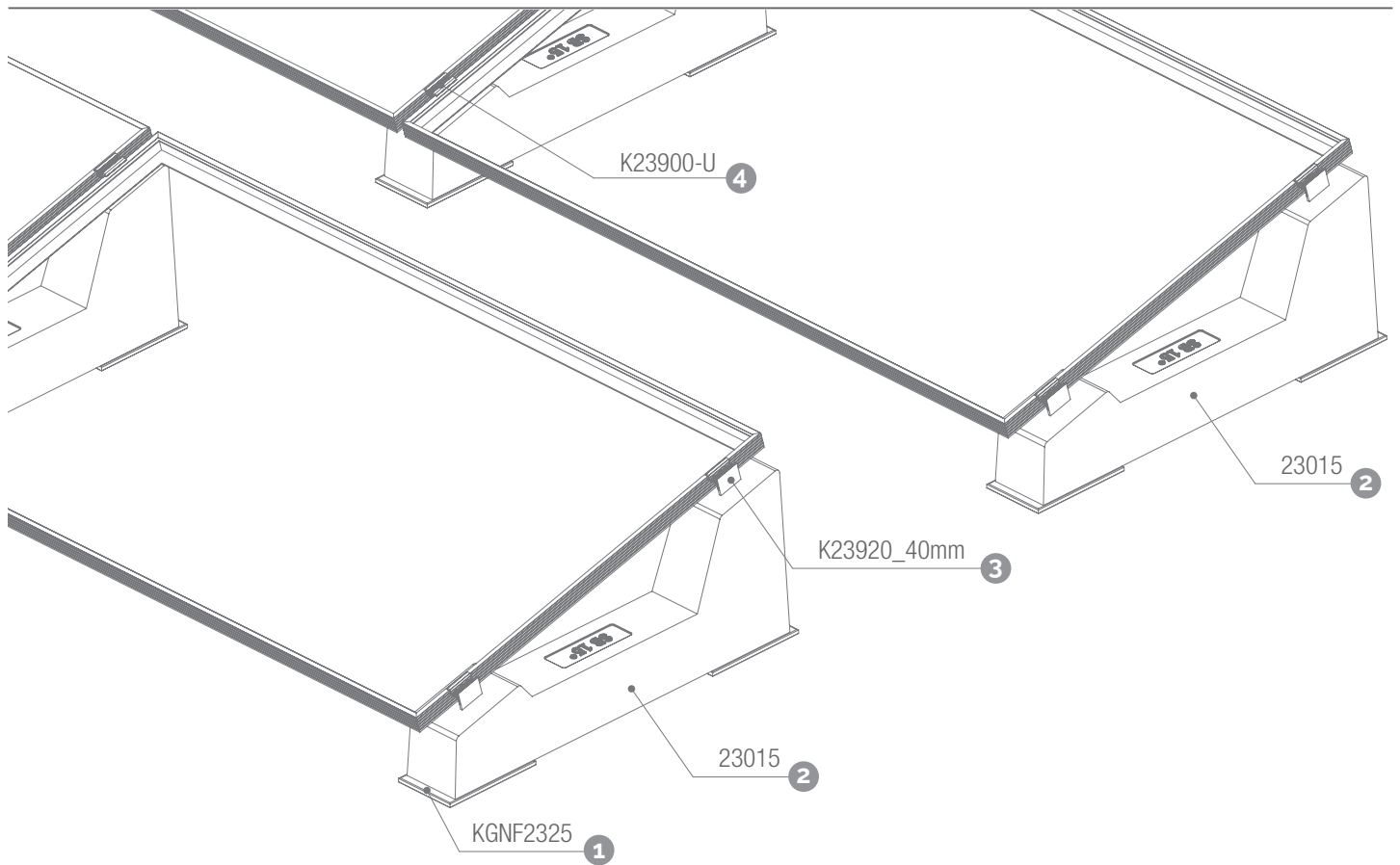
El sistema Fila-Singular representa una solución simple y extremadamente versátil: disponible en una amplia gama de inclinaciones de 0° a 30°, los lastres permiten fijar los paneles en vertical, en horizontal o con orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas y asegurando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

Ángulo de inclinación	15°
Montaje del módulo	Horizontal - Lado corto / Vertical - Lado largo
Peso del lastre	60 kg
Cantidad por palet	10 piezas
Dimensiones del palet	990x720x690h mm
Peso del palet	610 kg
Accesorios compatibles	Funda protectora de goma (KGNF2325), 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)

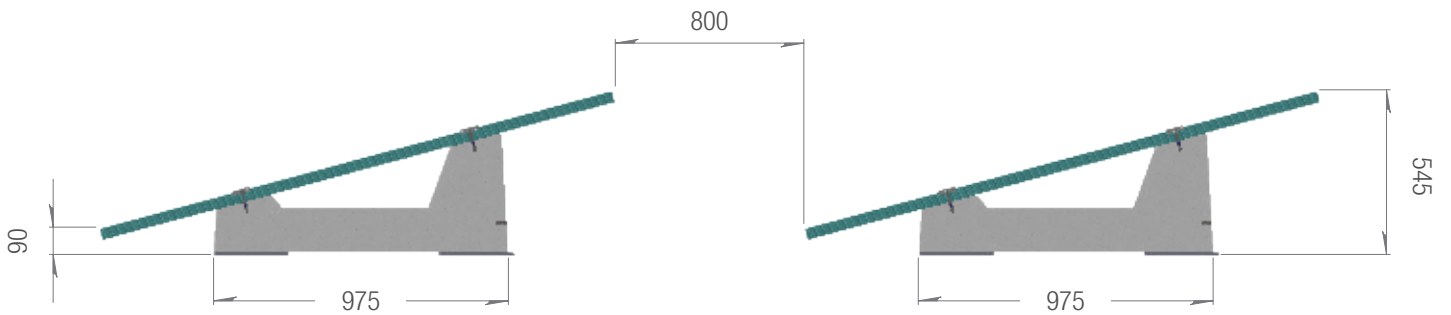
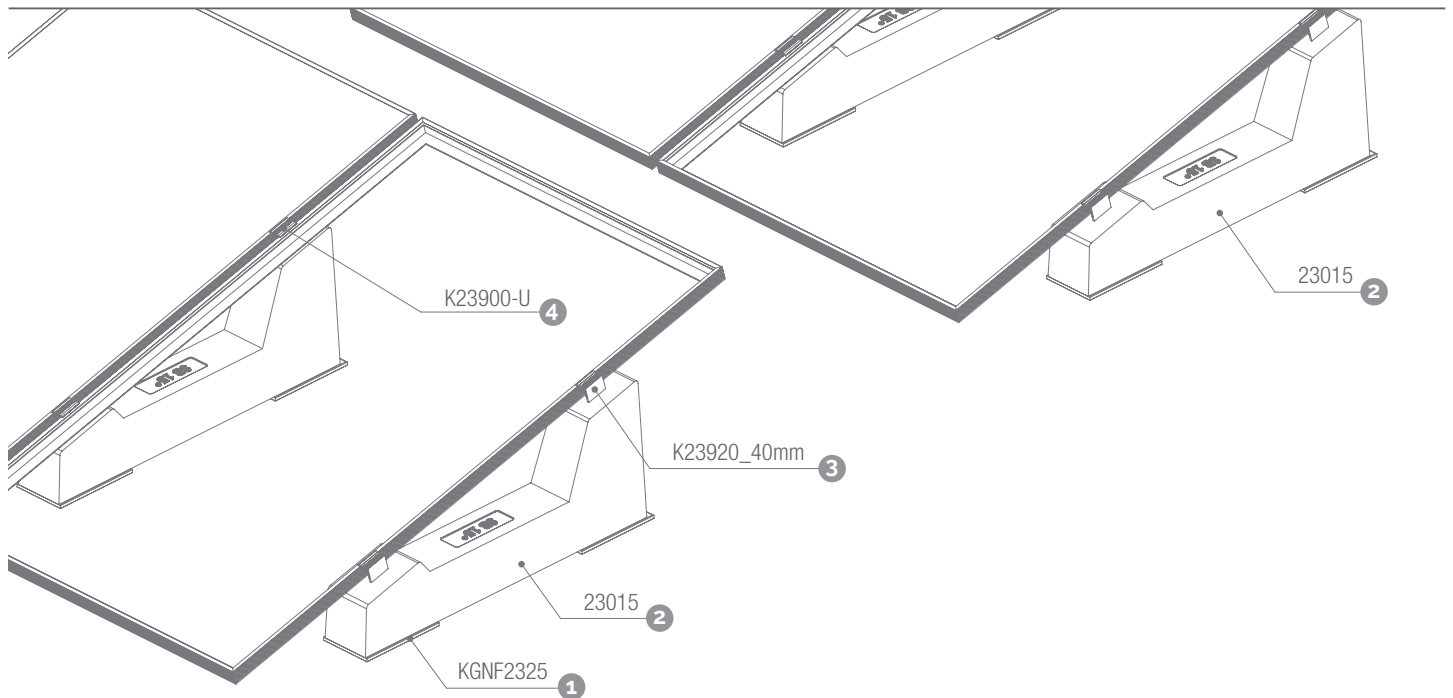
DIMENSIONES DEL LASTRE



INSTALACIÓN DE MÓDULO HORIZONTAL - Lado corto



INSTALACIÓN DE MÓDULO VERTICAL - Lado largo



INFO

Las imágenes mostradas son puramente indicativas y podrían variar ligeramente.

Las cotizaciones indicadas en la sección son orientativas; por este motivo es importante remitirse al proyecto desarrollado por Sun Ballast®.

Las dimensiones que aparecen en la figura están todas 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/m³;
- Clase de resistencia al fuego: Clase 0 (clase italiana) A1 (clase europea con ref. UNI EN 13501-1:2019);
- Profundidad máxima de penetración de H₂O bajo presión 500 kPa: 15 mm;
- Profundidad media de penetración de H₂O 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.




FHsolar&led Ibérica®
Soluciones Energéticas Renovables
 Calle Serrano 110 Planta 1ª Madrid 28006
 Tel : +34 913235993 / 600027027
 España . Colombia . México . Latam
www.fhsolarled.com . info@fhsolarled.com


SUN BALLAST
 Made to last
 Patented systems

