



Dosier

833 - K3.2

Estructura Triangular
Horizontal 30°

Índice

1. Nuestros sistemas
2. Ficha Técnica 833-K0
3. Ficha Técnica Piezas
4. Garantía de producto
5. Nuestros certificados

Nuestros Sistemas



Sistemas de montaje rápidos

En 833solar diseñamos, producimos y distribuimos estructuras fotovoltaicas de primer nivel, a la vez que simplificamos el proceso de instalación.

Nuestro compromiso con el sector hace que estemos en continua búsqueda de soluciones e innovaciones para mejorar el proceso de montaje.

Rapidez y seguridad convierten nuestras estructuras en productos rentables



Materiales y acabados seguros

Nuestras estructuras están fabricadas con **Aluminio Anodizado hasta 15 micras**, que les permite soportar factores climáticos adversos, además del peso de los paneles solares.

El Anodizado otorga a nuestros productos una propiedad **anticorrosión** que permite instalar en ambientes salinos, **ofreciendo 25 años de garantía**.

La **seguridad** de nuestras estructuras se extiende a lo largo de la vida del sistema, ya que nuestras **grapas no gripan** y se pueden reutilizar en operaciones de mantenimiento.

Marcado
ES19/86524

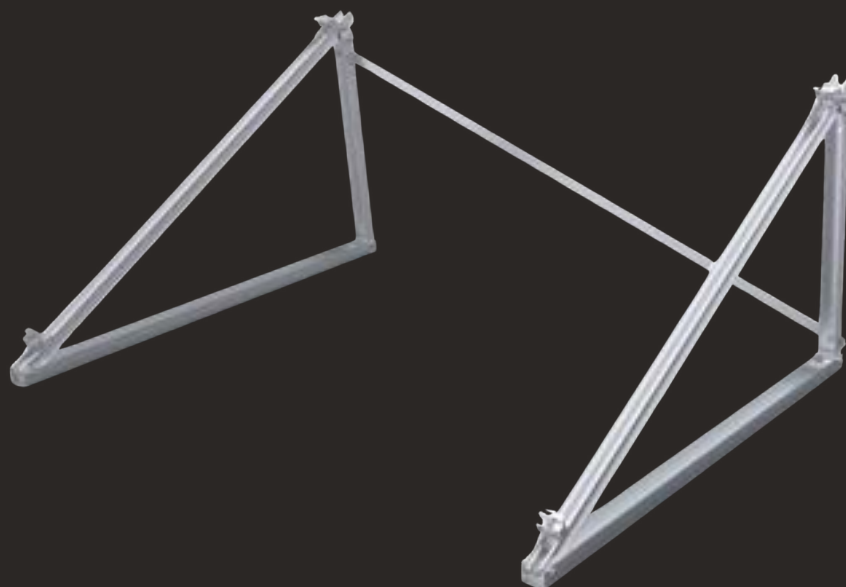


Ficha Técnica

833 - K3.2

Estructura Triangular Horizontal
30°





Instalación inclinada de 30°. Triángulo cerrado, fabricado en aluminio anodizado a 15 micras, compuesto por un triángulo premontado, grapas finales y riostra. El sistema consta de 3 referencias, 1 común a todos los sistemas y 2 específicas de este sistema. Placa equipotencial de serie, grapa final con sistema anti-fallo. Disponible en pieza y en kit de 2 módulos.

Características técnicas

Perfilería	Aluminio EN AW 6005A.T6 en Anodizado
Tornillería	Acero inoxidable A2-70 con EPD
Módulo	Hasta 2400mm
Peso	5,185kg
Mesa máxima	Hasta 10 módulos
Carga viento	Hasta 104km/h - En zonas de > 60km/h de viento, obligatorio triángulo por metro
Carga nieve	550kg/m ²
Garantía	25 años en ambientes C4 y C5
Par de apriete	Tornillo M8 Hexagonal DIN912 / 7 Nm



Condiciones de garantía

25 años de garantía anticorrosión*

*La cobertura de garantía de esta clase de estructura debe cumplir obligatoriamente los requerimientos del montaje 833SOLAR.

Marcado
ES19/86524



Contacto

(+34) 868 076 098
info@833solar.com
833solar.com

Componentes



3H30

Triángulo cerrado a 30°



D2000

Riostra triángulo cerrado a 30°

1,54 metros de longitud



GF

Grapa Final

28mm a 35mm

Superficie de instalación

Losa de Hormigón

Correas Metálicas o Lastradas

Teja Cerámica

Formatos Disponibles



2 a 6 módulos



Piezas

Incluye

GI y GF con
placa
equipotencial

Nota: las garantías de nuestros sistemas vienen determinadas por el cumplimiento por parte del instalador de los manuales de instalación y la normativa vigente en el ámbito Europeo y Nacional en cuanto a fijación y carga de lastre.

833solar diseña sus piezas para que cumplan con las exigencias de cargas del EUROCÓDIGO EN1990. Test corrosión en niebla salina. CTM(Centro Tecnológico del Metal). Norma UNE EN ISO 9227:2023. Certificación por ITE (Inst. Tecnológico de la Energía) de continuidad de tierra. Norma UNE EN IEC 61439-1:2021+/AC:2022-01.



Condiciones de garantía

25 años de garantía anticorrosión*

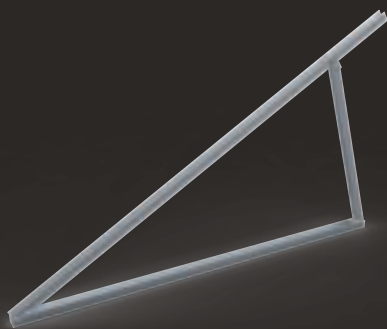
*La cobertura de garantía de esta clase de estructura debe cumplir obligatoriamente los requerimientos del montaje 833SOLAR.

Marcado
ES19/86524



Contacto

(+34) 868 076 098
info@833solar.com
833solar.com



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Premontado para una instalación en horizontal de módulos de hasta 2348mm. Triángulo fijo para ángulo de 30°. Válido para cubiertas metálica y panel sándwich, asegurándolo a correa y para el resto de superficies fijándolo a lastre.

Características

Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	-
Peso Unitario	-
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	-

Características Geométricas

Área de sección transversal $A=201,1\text{mm}^2$

Momento de inercia (eje fuerte) $I=25117,7\text{mm}^4$

Módulo resistente $W=2100\text{mm}^3$

Características Mecánicas del material

Densidad: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficiente de expansión lineal: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$

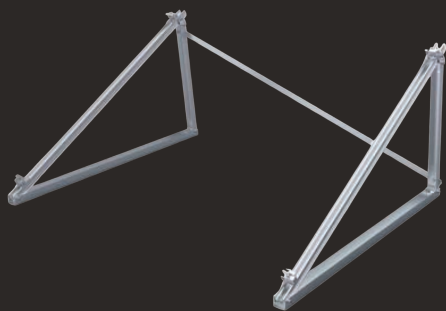
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistencia a la tracción/compresión/flexión: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

Sistemas compatible



K3.2



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Riostra estabilizadora valida para triángulos fijos desde 5 a 30°. Sistema triangular válido para cubiertas metálica y panel sándwich, asegurándolo a correa y para el resto de superficies fijándolo a lastre

Características

Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	-
Peso Unitario	-
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	-

Características Geométricas

Área de sección transversal $A=201,1\text{mm}^2$

Momento de inercia (eje fuerte) $I=25117,7\text{mm}^4$

Módulo resistente $W=2100\text{mm}^3$

Características Mecánicas del material

Densidad: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficiente de expansión lineal: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$

Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistencia a la tracción/compresión/flexión: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

Sistemas compatible





Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Grapa final compatible con módulos de entre 28mm a 35mm, longitud de 50 mm para mejor distribución de cargas. Métrica 8 antigripaje. Se entrega completamente premontada e incluye placa equipotencial, lo que garantiza una instalación rápida, segura y eficiente, así como la conductividad de la misma. Opción lacado en negro

Características

Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	100
Peso Unitario	0,054 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	Ver en gráfico*

Características Geométricas

Área de sección transversal $A=201,1\text{mm}^2$

Momento de inercia (eje fuerte) $I=25117,7\text{mm}^4$

Módulo resistente $W=2100\text{mm}^3$



Características Mecánicas del material

Densidad: $\rho=27,1 \text{ kN/m}^3$

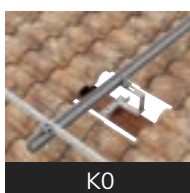
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

Coefficiente de expansión lineal: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$

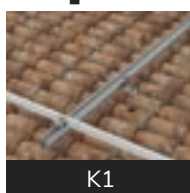
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistencia a la tracción/compresión/flexión: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

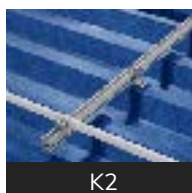
Sistemas compatible



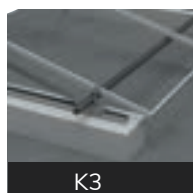
K0



K1



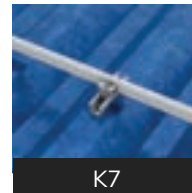
K2



K3



K4



K7

Garantía de producto 2026



1. Objeto y alcance.

SUNCONNECTION WORLDWIDE, S.L.U. garantiza que los productos originales comercializados bajo la marca 833SOLAR y suministrados a través de su canal autorizado se entregan libres de defectos materiales de fabricación en los términos y con el alcance establecidos en estas Condiciones de Garantía. La presente garantía se aplica exclusivamente a productos originales 833SOLAR instalados de conformidad con los manuales, fichas técnicas, instrucciones de montaje y configuraciones autorizadas por 833SOLAR vigentes en la fecha de suministro.

Estas Condiciones de Garantía forman una pieza contractual autónoma de referencia comercial y técnica. En caso de conflicto con un acuerdo específico suscrito por escrito, prevalecerá el documento particular en aquello que regule de forma expresa.

2. Inicio del periodo de garantía.

Salvo pacto escrito en contrario, el periodo de garantía comenzará en la fecha de adquisición acreditada del producto.

3. Garantía estructural.

833SOLAR garantiza durante un plazo de veinticinco (25) años que las piezas estructurales originales del sistema, cuando hayan sido suministradas e instaladas conforme a la documentación técnica aplicable, estarán libres de defectos materiales de fabricación que afecten negativamente a su resistencia o funcionalidad estructural.

Esta cobertura se limita a defectos que afecten de forma real y relevante a la prestación estructural del sistema.

4. Garantía anticorrosión.

833SOLAR garantiza durante un plazo de veinticinco (25) años el comportamiento anticorrosivo de las piezas originales de aluminio anodizado a 15 µm suministradas como parte de sistemas originales 833SOLAR, en cualquier superficie y entorno de instalación, sin distinción por proximidad al mar, entorno agroganadero o clasificación ambiental.

5. Garantía de accesorios o consumibles.

Los accesorios no estructurales, pequeñas piezas auxiliares, elementos consumibles o componentes sometidos a desgaste ordinario solo quedarán cubiertos en la medida en que 833SOLAR lo indique expresamente en la ficha técnica o documentación específica del producto. En defecto de indicación expresa, dichos elementos quedarán excluidos de la presente garantía comercial reforzada, sin perjuicio de la legislación imperativa aplicable.

La cobertura anticorrosión reforzada de veinticinco (25) años se limita exclusivamente a las piezas de aluminio anodizado a 15 µm efectivamente suministradas por 833SOLAR y comprendidas en la configuración autorizada del sistema.

6. Condiciones de validez de la garantía.

La garantía será aplicable únicamente cuando el producto sea original 833SOLAR, haya sido adquirido a través de canal autorizado, se haya instalado conforme a los manuales y fichas técnicas vigentes en el momento de montaje y se haya utilizado dentro de los límites de cálculo, cargas, pares de apriete, distancias y compatibilidades definidos por 833SOLAR.

El producto no deberá haber sido modificado, mecanizado, reparado ni combinado con piezas no autorizadas, y la cubierta, soporte o subestructura deberán ser aptos para la instalación del sistema, y no presentar síntomas de corrosión, holguras, deformaciones, vibraciones o cualquier causa que perjudique la correcta instalación del sistema.

En caso de venta a través de distribuidor, la reclamación deberá canalizarse inicialmente a través de dicho distribuidor.

7. Documentación exigible.

Para tramitar una reclamación de garantía será necesario aportar, como mínimo, la siguiente documentación:

- Factura de venta del distribuidor al cliente final o justificante equivalente de adquisición.
- Fecha de puesta en servicio, si se dispone de ella.
- Datos identificativos del cliente final y del instalador.
- Plano, croquis o identificación suficiente del montaje final.
- Fotografías generales de la instalación y fotografías de detalle de la incidencia.
- Descripción clara del defecto reclamado.

8. Procedimiento de reclamación.

La reclamación deberá presentarse por escrito a través del distribuidor correspondiente o del canal de atención técnica o postventa designado por 833SOLAR. (info@833solar.com)

833SOLAR acusará recibo de la reclamación en un plazo máximo de cinco (5) días laborables desde su recepción.

833SOLAR emitirá una respuesta preliminar en un plazo máximo de quince (15) días laborables, indicando si la documentación es suficiente y si, de forma inicial, la incidencia parece encajar dentro del ámbito de cobertura.

833SOLAR procurará emitir una resolución técnica en un plazo máximo de treinta (30) días laborables desde la recepción completa de la documentación necesaria. Este plazo podrá ampliarse razonablemente cuando resulte necesario realizar inspección in situ, ensayo, análisis de laboratorio o evaluación técnica adicional, informando de ello al reclamante.

Si 833SOLAR valida que el defecto reclamado está cubierto por la presente garantía, podrá, a su elección razonable, reparar el producto afectado, sustituir la pieza o piezas defectuosas por otras iguales o equivalentes, suministrar material de reposición funcionalmente equivalente o reembolsar el valor de la pieza defectuosa cuando la reparación o sustitución no resulten razonables.

Salvo pacto escrito en contrario, la garantía incluye el suministro de la pieza de reposición validada, NO su transporte hasta el punto de entrega.

9. Cláusula de desmontaje y daños derivados.

La garantía 833SOLAR no incluye el abono de costes de desmontaje, reinstalación, medios auxiliares, mano de obra, pérdida de producción, lucro cesante, daños indirectos o daños consecuenciales.

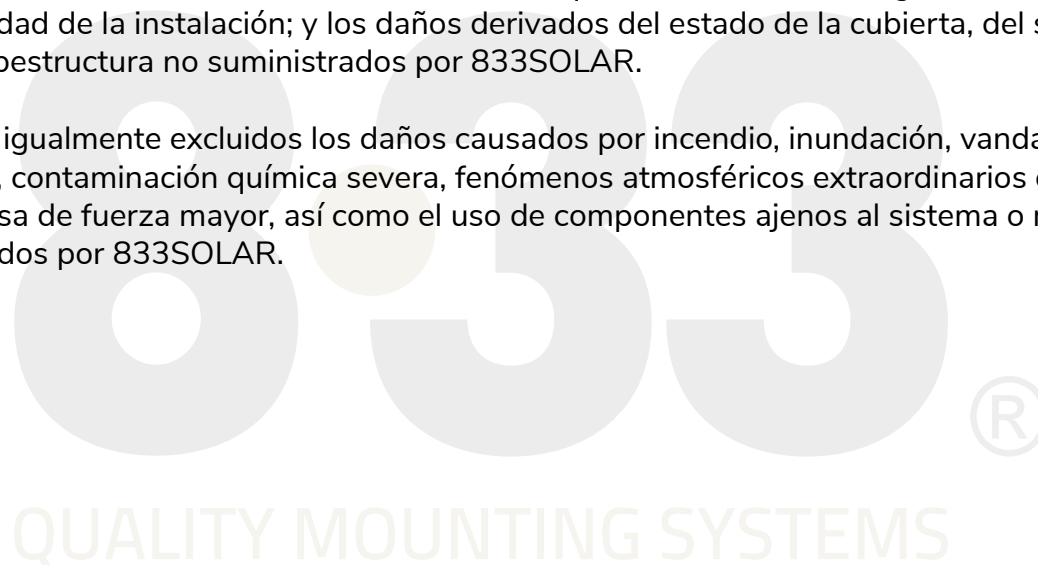
En ningún caso existirá derecho automático a indemnización por conceptos no aprobados expresamente por escrito por 833SOLAR con carácter previo.

10. Exclusiones razonables.

Quedan excluidos de la garantía los montajes o el manejo erróneo del material, el incumplimiento de manuales, las instalaciones ejecutadas fuera de los límites de viento, nieve, par de apriete, distancia o compatibilidad definidos por 833SOLAR, en el momento de su instalación, y las modificaciones del producto no aprobadas expresamente.

También quedan excluidos el almacenamiento, la conservación o el mantenimiento inadecuados; los defectos meramente estéticos que no afecten a la integridad, funcionalidad o seguridad de la instalación; y los daños derivados del estado de la cubierta, del soporte o de la subestructura no suministrados por 833SOLAR.

Quedan igualmente excluidos los daños causados por incendio, inundación, vandalismo, impacto, contaminación química severa, fenómenos atmosféricos extraordinarios o cualquier otra causa de fuerza mayor, así como el uso de componentes ajenos al sistema o no autorizados por 833SOLAR.



Nuestros Certificados

CERTIFICADO TUV ESTRUCTURA 833SOLAR



CERTIFICATED NO. Z2 117508 0002 REV. 00

CERTIFICADO ETN - FRANCIA



CERTIFICADO: A.25.09431

CERTIFICADO CE MOUNTING SYSTEMS 833



CERTIFICATED NO. 3N231229.SWWD48

CERTIFICADO CE GROUND SYSTEMS 833



CERTIFICATED NO. 3N231229.SWWD48

CERTIFICADO SGS TEST DE SALINIDAD 833



CERTIFICATED NO. SHIN2405007474ML01-1_EN

CONTROL DE CALIDAD ANODIZADO



NO. REPORT: ETE-19091803

TEST CONDUCTIVIDAD DE GRAPAS 833



NO. REPORT: IE-ITE-241092-01

ISO 9001 - ISO 14001

