



Dossier

833 - K7 /

Estructura Mini Railes

Índice

1. Nuestros sistemas
2. Ficha Técnica
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 gripán y se pueden reutilizar en operaciones de mantenimiento.

Marcado
ES19/86524

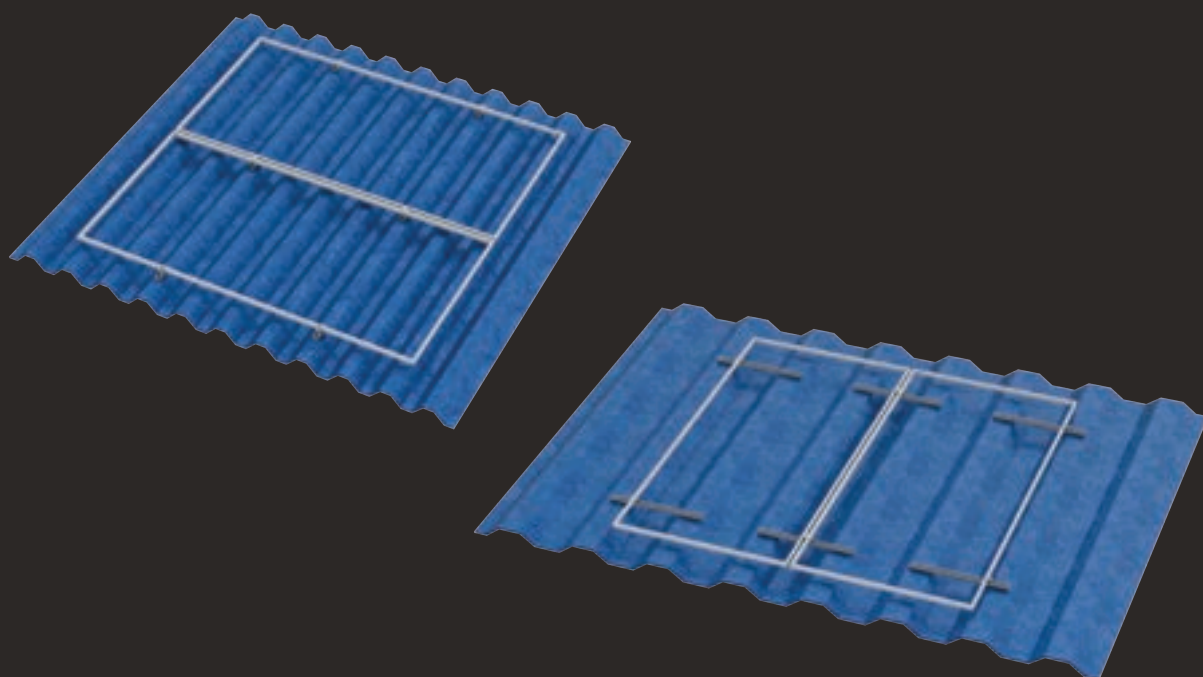


Ficha Técnica

833 - K7 /

Estructura Mini Railes





Instalación coplanar tanto vertical como horizontal, sobre tejado metálico, o panel sandwich. Fabricado en aluminio anodizado a 15 micras. El sistema consta de 4 referencias distintas de longitud y altura: 120mm de largo y 29mm de alto, 150mm de largo y 45mm de alto, incluso con base arqueada, 400mm de largo y 45mm de alto o 150mm de largo y 75mm de alto, lo que permite una gran rapidez de instalación. Fácil manejo en cubierta por su poco peso y volumen. Placa equipotencial de serie, Grapa final con sistema anti-fallo, e intermedia con muelle. Incluye protección EPDM y tornillería con sistema EPDM. Disponible en piezas o en kits de 10 módulos.

Características técnicas

Perfilería	Aluminio EN AW 6005A.T6 en Anodizado
Tornillería	Acero inoxidable A2-70 con EPDM / Tornillo autorroscante M6
Módulo	Hasta 2.380mm x 1.140mm / Frame 28mm a 40mm
Peso para 10 módulos	710H45: 3,564 kg / 710V45: 6,688 / 710H29: 2,860 kg
Mesa máxima	Ilimitada
Carga viento	Hasta 150km/h
Carga nieve	550kg/m ²
Garantía	25 años en ambientes C4 y C5



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



GI

Grapa Intermedia



GF

Grapa Final

28mm a 35mm

Piezas a escoger



7H29

Mini Rail 120mm x 29mm



7H45

Mini Rail 150mm x 45mm



7HA45

Mini Rail 150mm x 45mm
base arqueada

7V45

Mini Rail 400mm x 45mm



7H75

Mini Rail 150mm x 75mm

Superficie de instalación

Losa de Hormigón

Panel Sandwich

Techo Metálico

Formatos Disponibles



2 a 6 módulos



Piezas

Incluye

Tornillería y
tornillería de
anclaje con EPDMJunta
antigoteo
EPDMGI y GF con
placa
equipotencial

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
ES19/06524



CE

SGS

ENAC

ISO 9001



Contacto

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

Ficha Técnica

Piezas Sistema





Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Altura rail 29 mm, incluye junta de estanqueidad de EPDM de doble densidad y tornillería (punta de avispa) con EPDM integrada. Incluye perforación de montaje para su anclaje, evitando comprometer las propiedades del material manteniendo intactas sus características. Carril diseñado para evitar el fallo de grapa, estriado para generar una mayor fijación del marco del módulo y del resto de piezas de sistemas compatibles. Diseñado para la instalación de módulos en horizontal en cubiertas grecadas o metálicas. Sistema ideal para aplicaciones industriales por su rapidez y facilidad de montaje. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

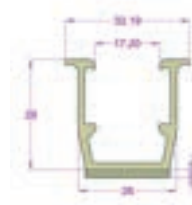
Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	90
Peso Unitario	0,074 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	120 mm x 29 mm

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

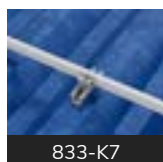
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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



833-K7



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Altura rail 45 mm, incluye junta de estanqueidad de EPDM de doble densidad y tornillería (punta de avispa) con EPDM integrada. Incluye perforación de montaje para su anclaje, evitando comprometer las propiedades del material manteniendo intactas sus características. Carril diseñado para evitar el fallo de grapa, estriado para generar una mayor fijación del marco del módulo y del resto de piezas de sistemas compatibles. Diseñado para la instalación de módulos en horizontal al en cubiertas grecadas o metálicas. Sistema ideal para aplicaciones industriales por su rapidez y facilidad de montaje. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

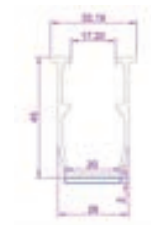
Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	50
Peso Unitario	0,106 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	150 mm x 45 mm

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

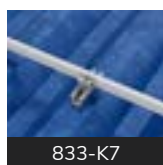
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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



833-K7



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Altura rail 45 mm, incluye junta de estanqueidad de EPDM de doble densidad y tornillería (punta de avispa) con EPDM integrada. EPDM curvo para mejor adaptación a techo ondulado. Incluye perforación de montaje para su anclaje, evitando comprometer las propiedades del material manteniendo intactas sus características. Carril diseñado para evitar el fallo de grapa, estriado para generar una mayor fijación del marco del módulo y del resto de piezas de sistemas compatibles. Diseñado para la instalación de módulos en horizontal al en cubiertas grecadas o metálicas. Sistema ideal para aplicaciones industriales por su rapidez y facilidad de montaje. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

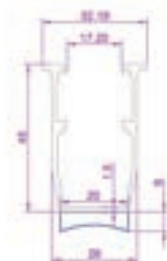
Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	50
Peso Unitario	0,112 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	150 mm x 45 mm

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

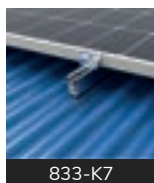
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

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

Sistemas compatible



833-K7



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Altura rail 75 mm, incluye junta de estanqueidad de EPDM autoadhesiva de alta resistencia. Incluye perforación de montaje para su anclaje, evitando comprometer las propiedades del material manteniendo intactas sus características. Carril diseñado para evitar el fallo de grapa, estriado para generar una mayor fijación del marco del módulo y del resto de piezas de sistemas compatibles. como de otros sistemas. Diseñado para la instalación de módulos en horizontal en cubiertas grecadas o metálicas. Sistema ideal para aplicaciones industriales por su rapidez y facilidad de montaje. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

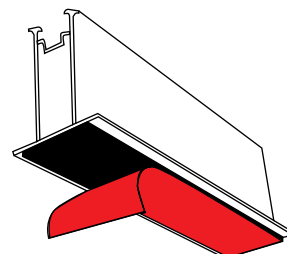
Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	18
Peso Unitario	0,148 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	150 mm x 75 mm

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

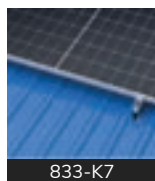
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

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



833-K7



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Altura rail 45 mm, incluye junta de estanqueidad de EPDM y tornillería con EPDM integrada. Incluye perforación de montaje para su anclaje, evitando comprometer las propiedades del material manteniendo intactas sus características. Carril diseñado para evitar el fallo de grapa, estriado para generar una mayor fijación del marco del módulo y del resto de piezas de sistemas compatibles. como de otros sistemas. Diseñado para la instalación de módulos en vertical en cubiertas grecadas o metálicas. Sistema ideal para aplicaciones industriales por su rapidez y facilidad de montaje. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	50
Peso Unitario	0,248 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	400 mm x 45 mm

Características Geométricas

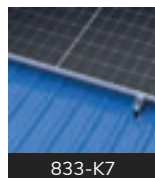
Área de sección transversal $A=201,1\text{mm}^2$
Momento de inercia (eje fuerte) $I=25117,7\text{mm}^4$
Módulo resistente $W=2100\text{mm}^3$



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



833-K7



Fabricado en aluminio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 micras. Grapa intermedia compatible con módulos de 28mm a 40mm, 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. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

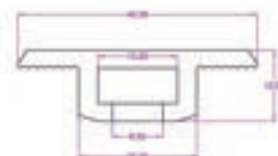
Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	100
Peso Unitario	0,056 kg
Garantía	25 años de garantía en ambientes C4 y C5
Medidas	Ver en gráfico*

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

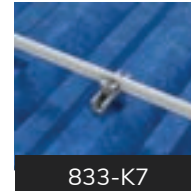
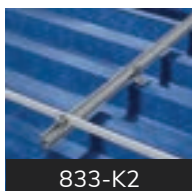
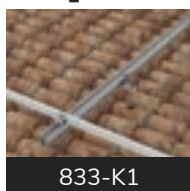
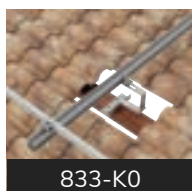
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

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





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. La instalación deberá realizarse conforme a la última versión vigente del manual de montaje correspondiente.

Características

Materiales	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 micras
Uds/Caja	100
Peso Unitario	0,056 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: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

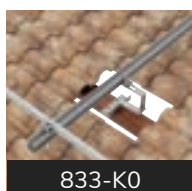
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

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

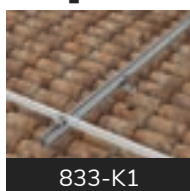
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

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

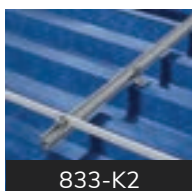
Sistemas compatible



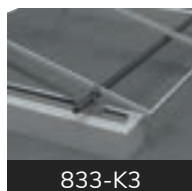
833-K0



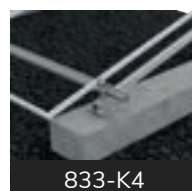
833-K1



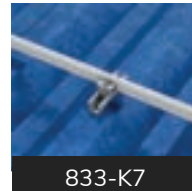
833-K2



833-K3



833-K4



833-K7

Garantía de producto 2026



En 833solar desarrollamos soluciones estructurales diseñadas para ofrecer **máxima durabilidad, fiabilidad y seguridad a largo plazo**. Nuestros sistemas se fabrican bajo estrictos estándares de calidad y conforme a especificaciones técnicas exigentes, garantizando un comportamiento óptimo en condiciones reales de instalación.

Por ello, nuestras estructuras cuentan con una **garantía de hasta 25 años sobre el material**, contados desde la **fecha de compra**, reflejando nuestro compromiso con el rendimiento y la resistencia de nuestros sistemas a lo largo del tiempo.

Para garantizar este nivel de prestaciones, es imprescindible que la instalación, manipulación, almacenamiento y uso del producto se realicen conforme a las indicaciones técnicas del fabricante. En este sentido, la validez de la garantía queda sujeta al **cumplimiento estricto de los manuales de montaje y fichas técnicas del producto y del sistema vigentes en el momento de su instalación**, así como de la normativa aplicable.

En caso de no poder acreditarse dicho cumplimiento, la garantía quedará **automáticamente sin efecto en su totalidad**, sin que pueda aplicarse ningún tipo de cobertura.

Asimismo, la garantía quedará anulada en caso de **impago total o parcial del producto**.

Del mismo modo, la garantía no será aplicable en situaciones derivadas de:

- Almacenamiento inadecuado o manipulación incorrecta previa a la instalación
- Exposición a temperaturas extremas o condiciones ambientales fuera de los límites previstos en el diseño del producto
- Presencia de agentes químicos, contaminantes o condiciones agresivas no contempladas
- Instalación incorrecta o no conforme a las instrucciones del fabricante
- Uso indebido o no previsto del producto
- Falta de mantenimiento adecuado
- Modificaciones no autorizadas o utilización de componentes no homologados
- Situaciones de fuerza mayor

La garantía cubre exclusivamente posibles **defectos de material o fabricación** que afecten al comportamiento estructural del sistema, y se limita a la reparación, sustitución o, en su caso, reembolso del producto, según determine el fabricante.

Quedan fuera del alcance de la garantía los costes asociados a instalación, desmontaje o reinstalación, así como el transporte, salvo autorización expresa del fabricante, y cualquier daño indirecto o pérdida económica derivada de una incidencia.

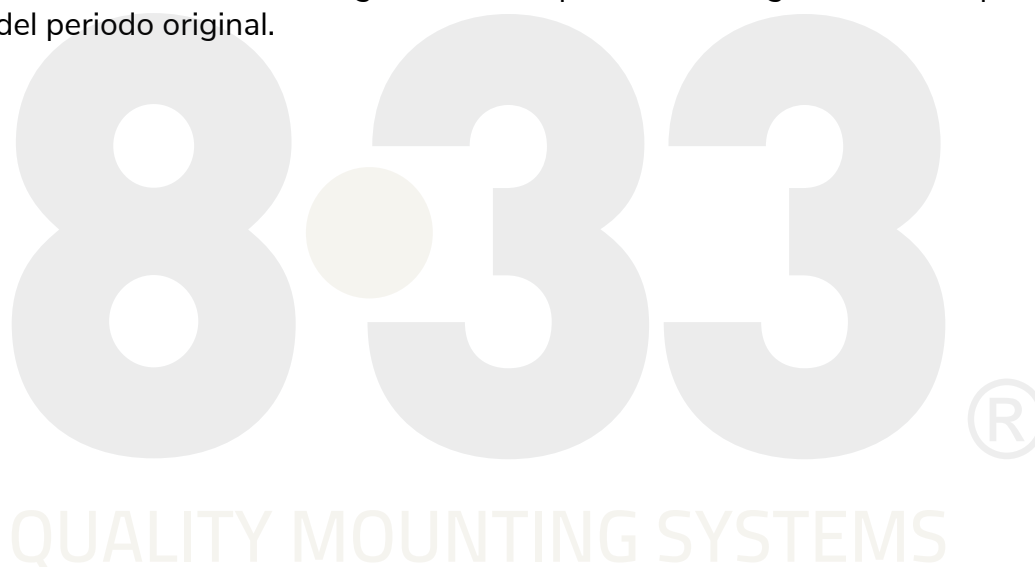
Garantía de producto 2026



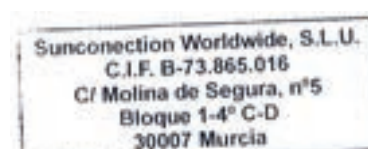
Para la gestión de cualquier incidencia, será necesario comunicarla por escrito en un plazo máximo de **14 días desde su detección**, aportando la documentación necesaria para su evaluación. El fabricante podrá solicitar información adicional, realizar inspecciones técnicas o requerir el envío del material afectado para su análisis.

La garantía es aplicable exclusivamente al **comprador directo del producto** y, en caso de suministro a través de distribuidor, deberá gestionarse necesariamente a través del mismo.

Las intervenciones realizadas en garantía no implicarán en ningún caso la ampliación ni el reinicio del periodo original.



SUNCONNECTION WORLDWIDE, SLU.
833SOLAR - Garantía de producto 2026
C/ Buenos Aires, 58 - 30500 Molina de Segura
(Murcia)
Telf: 868 076 098



Nuestros Certificados

CERTIFICADO TÜV ESTRUCTURA 833SOLAR

CERTIFICADO ETN - FRANCIA



CERTIFICATED NO. Z2 117508 0002 REV. 00



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

