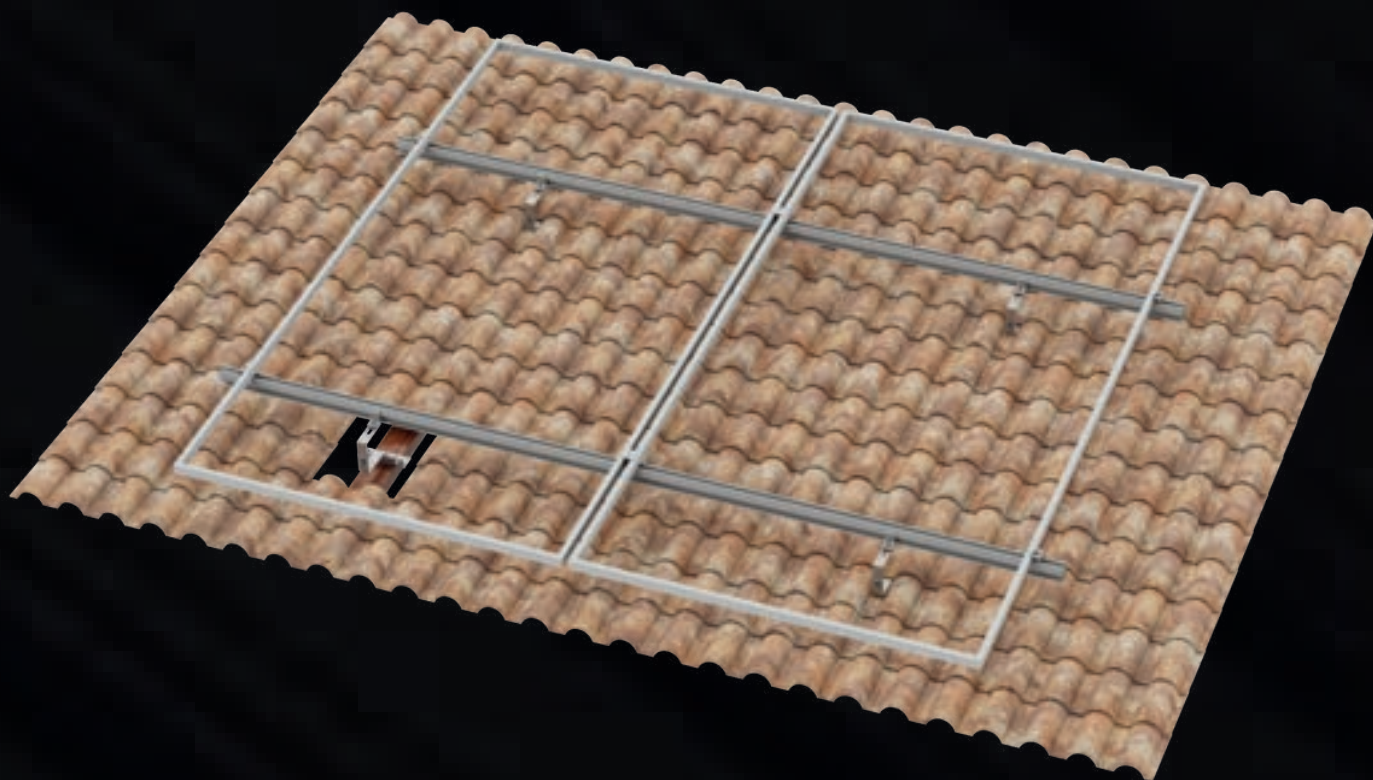


833[®]

QUALITY MOUNTING SYSTEMS



Dossiê 833 K0 / Estrutura Salva-Telha

Índice

1. Os nossos sistemas
2. Ficha Técnica
3. Ficha Técnica das Peças
4. Garantia do produto
5. Os nossos certificados

Sistemas de montagem rápidos

Na 833solar desenhamos, produzimos e distribuimos estruturas fotovoltaicas de primeira linha, ao mesmo tempo que simplificamos o processo de instalação.

O nosso compromisso com o setor leva-nos a procurar continuamente soluções e inovações para melhorar o processo de montagem.

Rapidez e segurança tornam as nossas estruturas em produtos rentáveis



Materiais e acabamentos seguros

Nas nossas estruturas são fabricadas com Alumínio Anodizado até 15 microns, o que lhes permite suportar fatores climáticos adversos, além do peso dos painéis solares.

O anodizado confere aos nossos produtos uma propriedade anticorrosiva que permite a instalação em ambientes salinos, oferecendo 25 anos de garantia.

A segurança das nossas estruturas prolonga-se ao longo da vida útil do sistema, uma vez que os nossos grampos não deslizam e podem ser reutilizados em operações de manutenção.

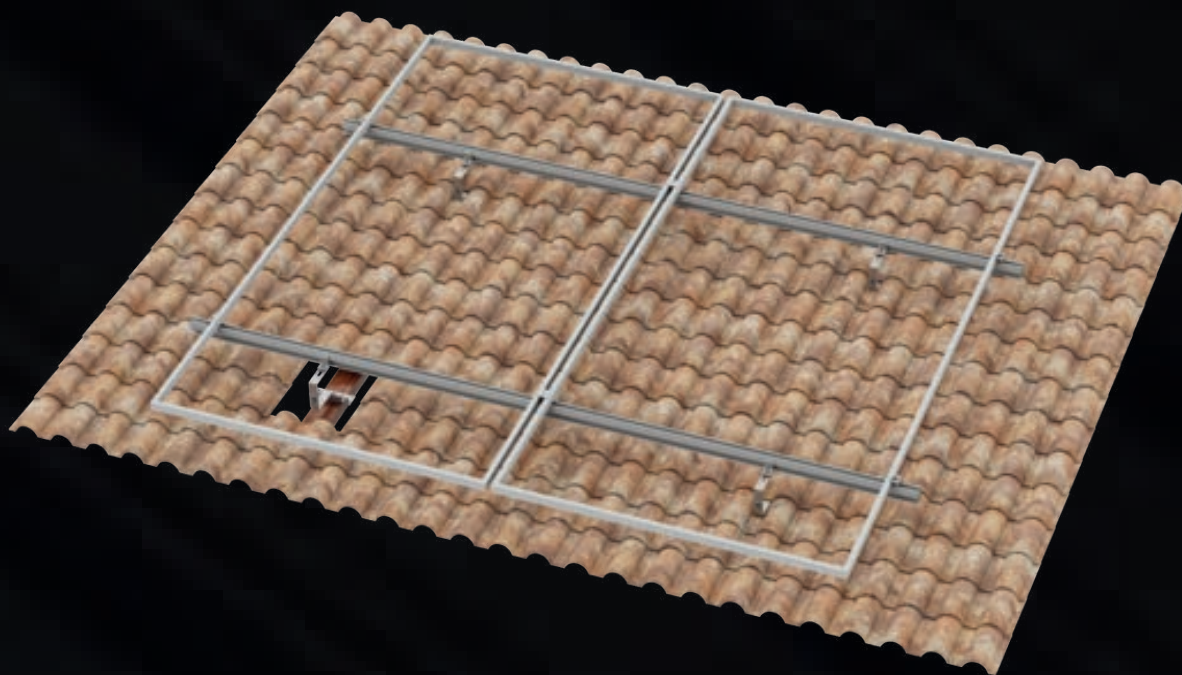
Marcado
ES19/86524

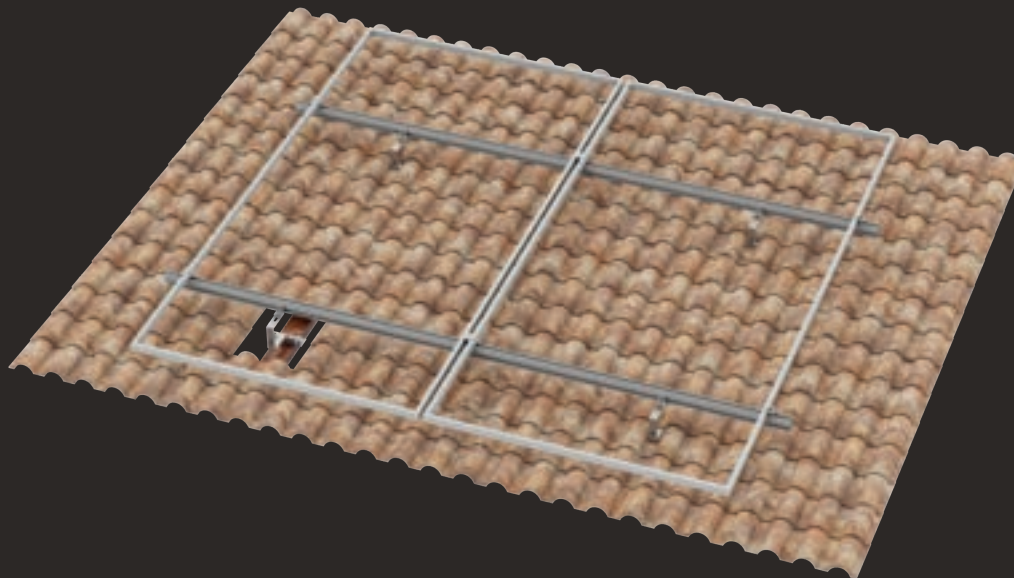


Ficha Técnica

833 K0 /

Estrutura Salva-Telha





Instalação coplanar sobre telha cerâmica e ardósia. Fabricado em alumínio anodizado a 15 microns, todo o sistema é composto por 6 referências, 4 comuns a todos os sistemas e 1 específica de cada sistema (TSUH-C, TSUH-P, TSUH-V). Peças equipotenciais de série para os dois grampos, grampo final com parafuso anti-roubo e intermédio com mola, ambos com opção lacada a preto. Dispõe de um sistema de regulação que permite a correção em altura, tanto para a fixação às asnas como aos trilhos, evitando a perfuração da superfície cerâmica. Disponível em peças e kits de 2, 3, 4, 5 e 6 módulos.

Características técnicas

Perfilaria	Alumínio EN AW 6005A T6 anodizado
Parafusaria	Aço inoxidável A2-70 com EPDM / Parafuso M8 Hexagonal DIN912
Módulo	Até 2.380 mm x 1.140 mm / Moldura 28 mm a 40 mm
Peso para 2 módulos	02V: 5,644 kg / 02HPX: 5,028 kg / 02HP: 4,588 kg / 02VP: 4,588 kg 02VHV: 7,556 kg
Mesa máxima	Até 10 módulos
Carga de vento	Até 150km/h
Carga de neve	550kg/m²
Garantia	25 anos em ambientes C4 e C5



Componentes



R52

Trilho 2400 mm - 3600 mm



U

União de Trilho



GI

Grampo Intermédio



GF

Grampo final
28mm a 35mm

Opciones Anclaje Salvateja



OUHR

Cerâmica



OUHRPX

Ardósia Horizontal Longa



OUHRP

Ardósia Horizontal



OUVRP

Ardósia Vertical



OUVRV

Viga

Superfície de instalação

Telha Cerâmica

Telha Pizarra

Viga

Accesórios



TR

Tampa de Trilho

Formatos Disponíveis



2,3,4,5,6 módulos



Peças

A 833solar desenvolve as suas peças para cumprir os requisitos de cargas do EUROCÓDIGO EN1990. Todo o sistema em preto lacado. Certificado Tecnologia del Metal. Norma UNE EN ISO 9227:2023. Certificação por ITE (Inst. Tecnológico da Energia) de continuidade equipotencial.



Condições de garantia.

25 anos de garantia anticorrosão.
A cobertura de garantia desta classe de estrutura deverá cumprir obrigatoriamente os requisitos de montagem da 833SOLAR.

Marcado
ES19/86524



Contacto

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

Ficha Técnica

Peças do Sistema





Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Trilho de altura 52 mm. Canal desenhado para evitar a falha do grampo, existindo lateral e superior para gerar uma maior fixação da moldura do módulo e das restantes peças dos sistemas compatíveis. Opção lacada a preto. Opção em alumínio reciclado. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

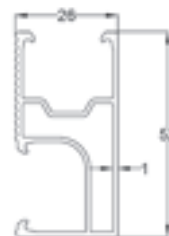
Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	8 unidades
Peso Unitário	R2400: 1,248 kg / R3600: 1,872 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	2400mmx52mm - 1225mmx52mm

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$



Características Mecânicas do material

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

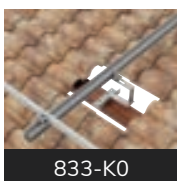
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

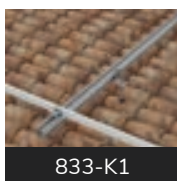
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

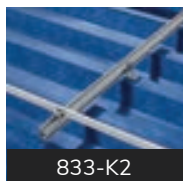
Sistemas compatíveis



833-K0



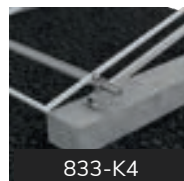
833-K1



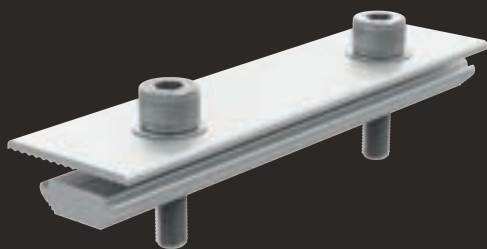
833-K2



833-K3



833-K4



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Métrica 8 antide-rapante. Sistema de união que permite unir dois trilhos sem necessidade de perfurar o material, mantendo intactas as suas características e garantias. Compatível com todos os os nossos trilhos e sistemas. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	70
Peso Unitário	0,090 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	150mmx52mm

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

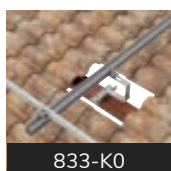
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

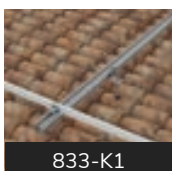
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

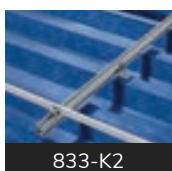
Sistemas compatíveis



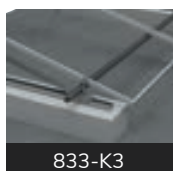
833-K0



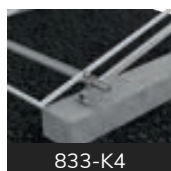
833-K1



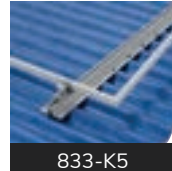
833-K2



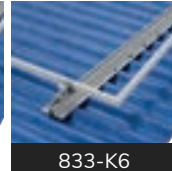
833-K3



833-K4



833-K5



833-K6



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Sistema de união para salva-telhas. Oferece uma solução de correção em altura tanto para a fixação às asnas como aos trilhos. Ideal para instalações com telha cerâmica, onde não se pretende perfurar a superfície, garantindo uma fixação segura e eficiente. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Material	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	10
Peso Unitário	0,658 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	140mm x 161-200mm (39mm margem regulável)

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

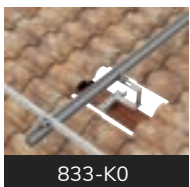
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



833-K0



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Sistema de união para salva-telhas. Oferece uma solução de correção em altura tanto para a fixação às asnas como aos trilhos. Ideal para instalações com telha de ardósia, onde não se pretende perfurar a superfície, garantindo uma fixação segura e eficiente. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	40
Peso Unitário	0,504 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	140mm x 161-200mm (39mm margem regulável)

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

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

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

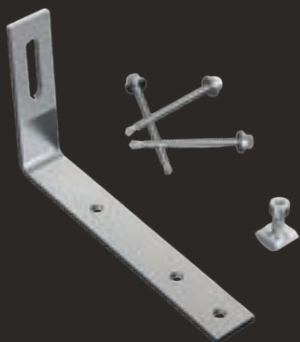
Coefficiente de Poisson: $\nu=0,33$

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



833-K0



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Sistema de união para salva-telhas. Oferece uma solução de correção em altura tanto para a fixação às asnas como aos trilhos. Ideal para instalações com telha de ardósia, onde não se pretende perfurar a superfície, garantindo uma fixação segura e eficiente. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	40
Peso Unitário	0,394 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	-

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

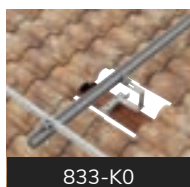
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



833-K0



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Sistema de união para salva-telhas. Oferece uma solução de correção em altura tanto para a fixação às asnas como aos trilhos. Ideal para instalações verticais sobre telha de ardósia, onde não se pretende perfurar a superfície, garantindo uma fixação segura e eficiente. Opção de peça com correção do módulo na vertical. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	40
Peso Unitário	0,394 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	-

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

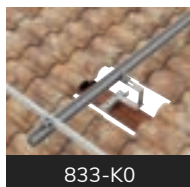
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



833-K0



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Sistema de união para salva-telhas. Oferece uma solução de correção em altura tanto para a fixação às asnas como aos trilhos. Ideal para instalações onde se pretende fixar diretamente à viga da telha, garantindo uma fixação segura e eficiente. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	5
Peso Unitário	1,136 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	140mmx161-200mm (39mm margem regulável)

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$

Características Mecânicas do material

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

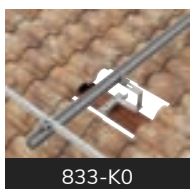
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



833-K0



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Grampo final compatível com módulos entre 28 mm e 35 mm, com comprimento de 50 mm para melhor distribuição de cargas. Métrica 8 antiderrapante. É fornecido completamente pré-montado e inclui placa equipotencial, garantindo uma instalação rápida, segura e eficiente, bem como a continuidade da ligação equipotencial. Opção lacada a preto. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	100
Peso Unitário	0,056 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	Ver em gráfico*

Características Geométricas

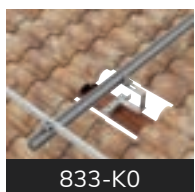
Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$
Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$
Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$



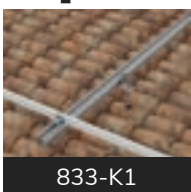
Características Mecânicas do material

Densidade: $\rho=27,1 \text{ kN/m}^3$
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
Coeficiente de expansão linear: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$
Coeficiente de Poisson: $\nu=0,33$
Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

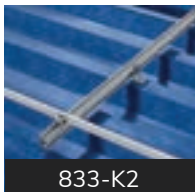
Sistemas compatíveis



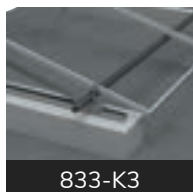
833-K0



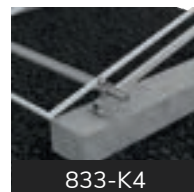
833-K1



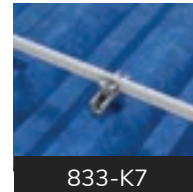
833-K2



833-K3



833-K4



833-K7



Fabricado em alumínio EN AW 6005A T6. Anodizado a 15 microns. Comprimento de 50 mm para melhor distribuição de cargas. Métrica 8 antiderrapante. É fornecido completamente pré-montado e inclui placa equipotencial, garantindo uma instalação rápida, segura e eficiente, bem como a continuidade da ligação equipotencial. Opção lacada a preto. A instalação deverá ser realizada de acordo com a última versão em vigor do respetivo manual de montagem.

Características

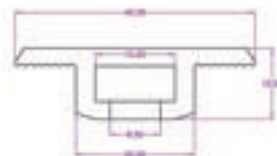
Materiais	Alumínio EN AW 6005A.T6
Anodizado	Anodizado a 15 microns
Uds/Caixa	100
Peso Unitário	0,056 kg
Garantia	25 anos de garantia em ambientes C4 e C5
Medidas	Ver em gráfico*

Características Geométricas

Área da secção transversal $A=201,1 \text{ mm}^2$

Momento de inércia (eixo forte) $I=25117,7 \text{ mm}^4$

Módulo resistente $W=2100 \text{ mm}^3$



Características Mecânicas do material

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

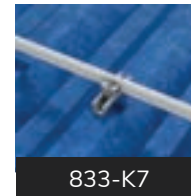
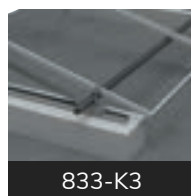
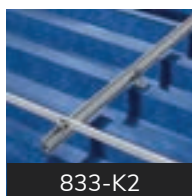
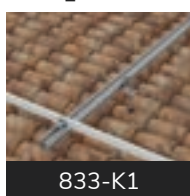
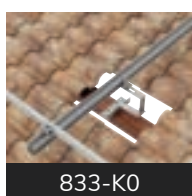
Módulo elástico: $E=6,9 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$

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

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

Resistência à tração/compressão/flexão: $f_s=220 \text{ N/mm}^2$

Sistemas compatíveis



Garantia do produto

2026

Na 833solar, desenvolvemos soluções estruturais concebidas para oferecer a **máxima durabilidade, fiabilidade e segurança a longo prazo**. Os nossos sistemas são fabricados de acordo com rigorosos padrões de qualidade e em conformidade com especificações técnicas exigentes, garantindo um desempenho ideal em condições reais de instalação.

Por isso, as nossas estruturas têm uma **garantia de até 25 anos sobre o material**, a contar a partir da data de compra, o que reflete o nosso compromisso com o desempenho e a resistência dos nossos sistemas ao longo do tempo.

Para garantir este nível de desempenho, é imprescindível que a instalação, o manuseamento, o armazenamento e a utilização do produto sejam realizados de acordo com as indicações técnicas do fabricante. Neste sentido, a validade da garantia está sujeita ao **cumprimento rigoroso dos manuais de montagem e das fichas técnicas do produto e do sistema em vigor no momento da sua instalação**, bem como da legislação aplicável.

Caso não seja possível comprovar o cumprimento das referidas condições, a garantia será **automaticamente anulada na sua totalidade**, sem que seja possível aplicar qualquer tipo de cobertura

Além disso, a garantia será anulada em caso de **não pagamento total ou parcial do produto**.

Da mesma forma, a garantia não será aplicável em situações decorrentes de:

- Armazenamento inadequado ou manuseamento incorreto antes da instalação
- Exposição a temperaturas extremas ou condições ambientais fora dos limites previstos na conceção do produto
- Presença de agentes químicos, contaminantes ou condições agressivas não previstas
- Instalação incorreta ou não conforme com as instruções do fabricante
- Utilização indevida ou não prevista do produto
- Falta de manutenção adequada
- Modificações não autorizadas ou utilização de componentes não homologados
- Situações de força maior

A garantia cobre exclusivamente eventuais **defeitos de material ou de fabrico** que afetem o comportamento estrutural do sistema e limita-se à reparação, substituição ou, se for o caso, ao reembolso do produto, conforme determinado pelo fabricante.

Ficam excluídos da garantia os custos associados à instalação, desmontagem ou reinstalação, bem como o transporte, salvo autorização expressa do fabricante, e quaisquer danos indiretos ou prejuízos económicos decorrentes de uma avaria.

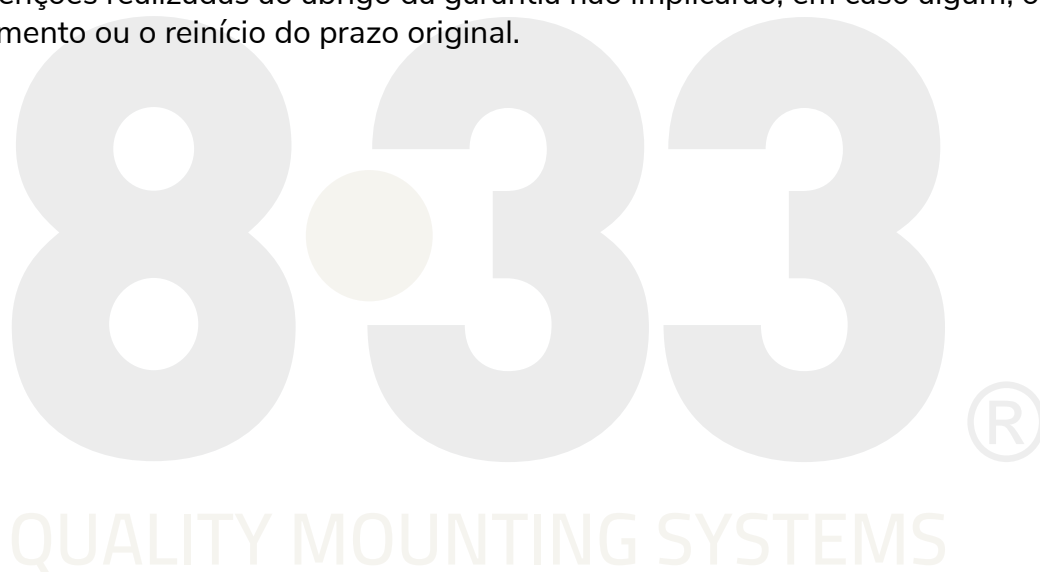
Garantia do produto 2026



Para a gestão de qualquer incidente, será necessário comunicá-lo por escrito no prazo máximo de **14 dias a partir da sua deteção**, apresentando a documentação necessária para a sua avaliação. O fabricante poderá solicitar informações adicionais, realizar inspeções técnicas ou exigir o envio do material afetado para análise.

A garantia é aplicável exclusivamente ao **comprador direto do produto** e, no caso de fornecimento através de um distribuidor, deverá ser necessariamente tratada por intermédio deste.

As intervenções realizadas ao abrigo da garantia não implicarão, em caso algum, o prolongamento ou o reinício do prazo original.



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

Sunconnection Worldwide, S.L.U.
C.I.F. B-73.865.016
C/ Molina de Segura, nº5
Bloque 1-4º C-D
30007 Murcia

Nossos Certificados

CERTIFICADO TUV 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

