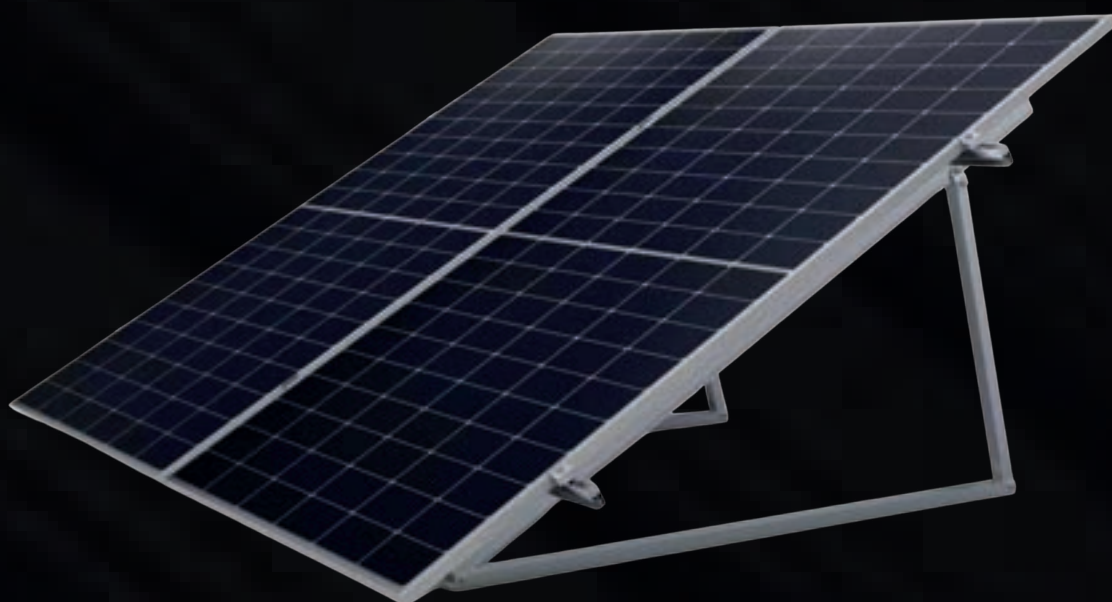




Dossier

K3.1

Triangle fermé vertical

Index

1. Nos systèmes
2. Fiche technique
3. Fiche technique pièces
4. Garantie du produit
5. Nos certificats

Nos Systèmes



Systèmes de montage rapide

Chez 833Solar, nous concevons, produisons et distribuons des structures photovoltaïques de premier ordre, tout en simplifiant le processus d'installation.

Notre engagement envers le secteur nous pousse à rechercher en permanence des solutions et des innovations pour optimiser le processus de montage.

La rapidité et la sécurité de nos structures en font des produits rentables



Matériaux et finitions sûrs

Nos structures sont fabriquées en Aluminium Anodisé d'une épaisseur de 15 microns, ce qui leur permet de résister aux conditions climatiques défavorables ainsi qu'au poids des panneaux solaires.

L'anodisation confère à nos produits une résistance à la corrosion qui permet leur installation dans des environnements salins, et nous offrons une garantie de 25 ans.

La sécurité de nos structures s'étend sur toute la durée de vie du système, car nos agrafes ne se grippent pas et peuvent être réutilisées lors des opérations de maintenance.

Marcado
ES19/86524

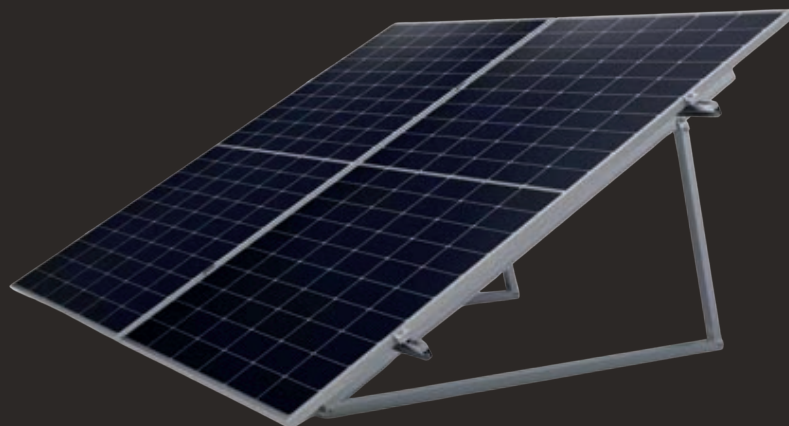


Fiche Technique

K3

Triangle fermé vertical 5°-30°





Installation inclinée de 5° à 30°. Triangle fermé, fabriqué en aluminium anodisé à 15 microns, composé d'une base commune à tous les types d'inclinaison (5°-10°-15°-30°) et d'un triangle spécifique pour chacun d'entre eux. Le système comprend 5 références, dont 3 communes à tous les systèmes et 2 spécifiques à ce système. Plaque d'équipotentialité de série, agrafe d'extrémité avec système anti-défaillance et agrafe intermédiaire à ressort. Disponible en kit de 2 à 6 modules et en pièces détachées. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques techniques

Profilés	Aluminium EN AW 6005A.T6 Anodisé
Vis	Acier inoxydable A2-70 con EPDM / Vis hexagonale M8 DIN912
Module	Jusqu'à 2.380mm x 1.140mm / Frame 28mm a 40mm
Poids	32V5: 6,588kg
Table maximale	Jusqu'à 10 modules
Charge vent	Jusqu'à 150km/h
Charge neige	550kg/m ²
Garantie	25 ans dans des environnements C4 et C5



Composantes



R52

Rail R2400 - R3600



U

Union Rail



GI

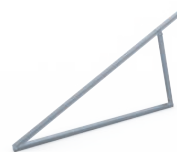
Pince Intermédiaire



GF

Pince Finale

28mm a 35mm



3V5 - 3V30

Triangle fermé vertical 5°-30°



3UT

Union Triangle

Surface d'installation

Dalle en béton

Sangles métalliques ou lestées

Tuile en terre cuite

Accessoires



Cache-Rail

Formats Disponibles



2 a 6 modules



Pieces

Comprend



GI y GF avec
une plaque
d'équipotentialité

833 Solar conçoit ses pièces de manière à ce qu'elles répondent aux exigences de charge de l'Eurocode EN 1990. Test de corrosion au brouillard salin. CTM (Centre technologique du métal). Norme UNE EN ISO 9227:2023. Certification par l'ITE (Institut technologique de l'énergie) de la continuité de la mise à la terre. Norme UNE EN IEC 61439:2021/AC:2022-01





Il est fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Hauteur du rail : 52 mm. Ce rail est conçu pour éviter la défaillance des agrafes. Il est rainuré latéralement et sur le dessus afin de permettre une fixation optimale du cadre du module et des autres pièces des systèmes compatibles. Disponible en option laquée noire. Disponible en aluminium recyclé. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques

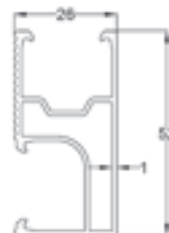
Matériaux	Aluminium EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 microns
Unités/Boîte	8 unités
Poids unitaire	R2400: 1248 kg / R3600: 1872kg
Garantie	Garantie de 25 ans dans les environnements C4 et C5
Mesures	2450mmx52mm - 1225mmx52mm

Caractéristiques géométriques

Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$

Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$

Module résistant $W=2100\text{mm}^3$



Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

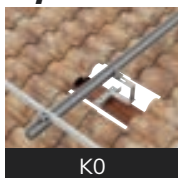
Module élastique: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$

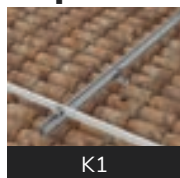
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$

Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

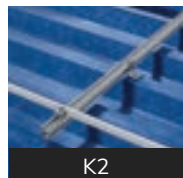
Systèmes Compatibles



K0



K1



K2

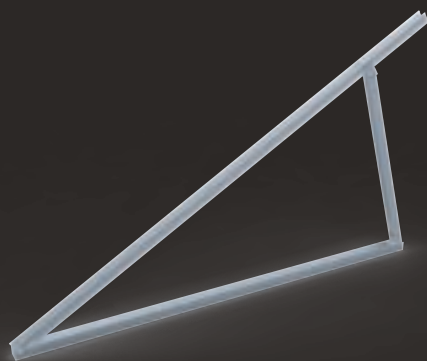


K3



K4

3V5-30

Triangle fermé réglable 5° - 30°

Fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Hauteur du rail : 52 mm. Rail conçu pour éviter la défaillance des agrafes, avec rainures latérales et supérieures pour assurer une meilleure fixation du cadre du module et des autres pièces des systèmes compatibles. Option laqué noir. Option aluminium recyclé. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques

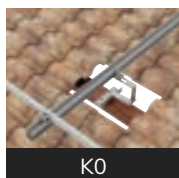
Matériaux	Aluminium EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 microns
Unités/Boîte	8 unités
Poids unitaire	3V5: 2,380 Kg / 3V10: 2,208 Kg / 3V15: 2,502 Kg / 3V30: 2,575 Kg
Garantie	Garantie de 25 ans dans les environnements C4 et C5
Mesures	2450mmx52mm - 1225mmx52mm

Caractéristiques géométriques

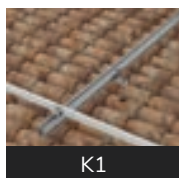
Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$
Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$
Module �sistant $W=2100\text{mm}^3$

Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$
Module �lastique: $E=6,9\times 10^4\text{ N/mm}^2$
Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32\times 10^{-5}$
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$
Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

Systèmes Compatibles

K0



K1



K2



K3



K4



Fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Agrafe d'extrémité compatible avec des modules de 28 mm à 40 mm, longueur de 50 mm pour une meilleure répartition des charges. Système métrique 8 anti-grippage. Livré entièrement pré-assemblé et comprenant une plaque d'équipotentialité, ce qui garantit une installation rapide, sûre et efficace, ainsi que sa conductivité. Option laqué noir

Caractéristiques

Matériaux	Aluminium EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 microns
Unités/Boîte	100
Poids unitaire	0,056 kg
Garantie	Garantie de 25 ans dans les environnements C4 et C5
Mesures	Voir le graphique*

Caractéristiques géométriques

Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$

Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$

Module résistant $W=2100\text{mm}^3$



Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

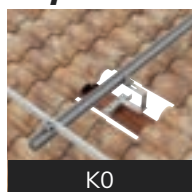
Module élastique: $E=6,9 \times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32 \times 10^{-5}$

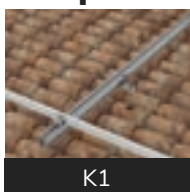
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$

Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

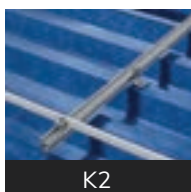
Systèmes Compatibles



K0



K1



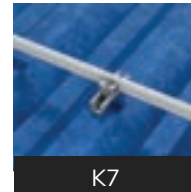
K2



K3



K4



K7



Fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Agrafe intermédiaire compatible avec des modules de 28 mm à 40 mm, d'une longueur de 50 mm pour une meilleure répartition des charges. Système métrique 8 anti-grippage. Livré entièrement pré-monté et comprenant une plaque d'équipotentialité, ce qui garantit une installation rapide, sûre et efficace, ainsi que sa conductivité. Option laqué noir. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques

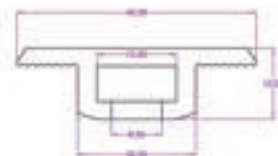
Matériaux	Aluminium EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 micras
Unités/Boîte	100
Poids unitaire	0,056 kg
Garantie	Garantie de 25 ans dans les environnements C4 et C5
Mesures	Voir le graphique*

Caractéristiques géométriques

Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$

Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$

Module résistant $W=2100\text{mm}^3$



Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

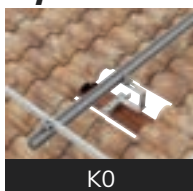
Module  lastique: $E=6,9\times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32\times 10^{-5}$

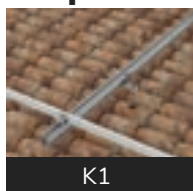
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$

Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

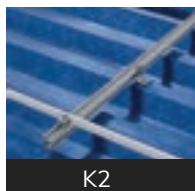
Systèmes Compatibles



K0



K1



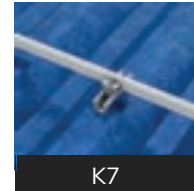
K2



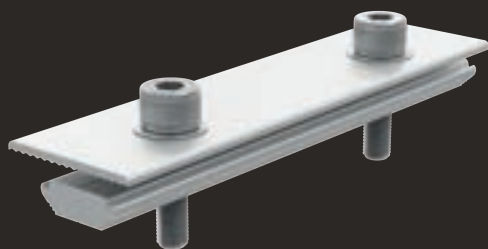
K3



K4



K7



Fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Filetage métrique 8 anti-grippage. Système d'assemblage permettant de relier deux rails sans percer le matériau, tout en préservant ses caractéristiques et ses garanties. Compatible avec tous nos rails et systèmes. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques

Matériaux	Aluminio EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 microns
Unités/Boîte	70
Poids unitaire	0,09 kg
Garantie	Garantie de 25 ans dans les environnements C4 et C5
Mesures	150mmx52mm

Caractéristiques géométriques

Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$

Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$

Module résistant $W=2100\text{mm}^3$

Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

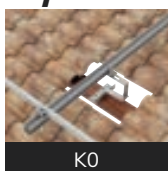
Module  lastique: $E=6,9\times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32\times 10^{-5}$

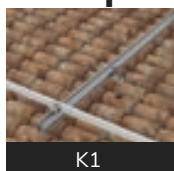
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$

Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

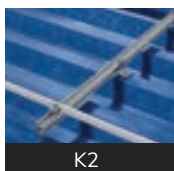
Systèmes Compatibles



K0



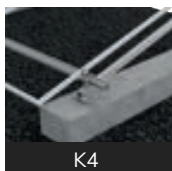
K1



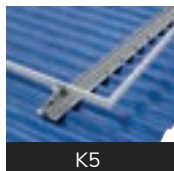
K2



K3



K4



K5



K6



Fabriqué en aluminium EN AW 6005A T6. Anodisé à 15 microns. Système de fixation entre le triangle et le rail conçu pour éviter de percer tant le rail que le triangle, préservant ainsi leurs caractéristiques physiques. Pas de 10. L'installation doit être effectuée conformément à la dernière version en vigueur du manuel de montage correspondant.

Caractéristiques

Matériaux	Aluminium EN AW 6005A.T6
Anodisé	Anodisation à 15 microns
Unités/Boîte	125
Poids unitaire	0,06 kg
Garantie	25 a�os de garantía en ambientes C4 y C5
Mesures	250mm x 38mm

Caractéristiques géométriques

Aire de section transversale $A=201,1\text{mm}^2$

Moment d'inertie (axe fort) $I=25117,7\text{mm}^4$

Module résistant $W=2100\text{mm}^3$

Caractéristiques mécaniques du matériau

Densité: $\rho=27,1\text{ kN/m}^3$

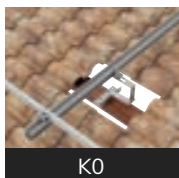
Module  lastique: $E=6,9\times 10^4\text{ N/mm}^2$

Coefficient de dilatation linéaire: $\alpha=2,32\times 10^{-5}$

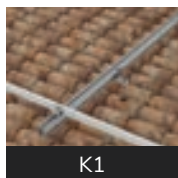
Coefficient de Poisson: $\nu=0,33$

Résistance à la traction/compression/flexion: $f_s=220\text{ N/mm}^2$

Systèmes Compatibles



K0



K1



K2



K3



K4

Garantie du produit 2026



Chez 833solar, nous développons des solutions structurelles conçues pour offrir une **durabilité, une fiabilité et une sécurité maximales à long terme**. Nos systèmes sont fabriqués selon des normes de qualité strictes et conformément à des spécifications techniques rigoureuses, garantissant ainsi un fonctionnement optimal dans les conditions réelles d'installation.

C'est pourquoi nos structures bénéficient d'une **garantie pouvant aller jusqu'à 25 ans sur les matériaux**, à compter de la **date d'achat**, ce qui témoigne de notre engagement envers la performance et la résistance de nos systèmes au fil du temps.

Pour garantir ce niveau de performances, il est indispensable que l'installation, la manipulation, le stockage et l'utilisation du produit soient effectués conformément aux instructions techniques du fabricant. À cet égard, la validité de la garantie est subordonnée au **strict respect des manuels de montage et des fiches techniques du produit et du système en vigueur au moment de l'installation**, ainsi que de la réglementation applicable.

Si cette conformité ne peut être prouvée, la garantie sera **automatiquement annulée dans son intégralité**, sans qu'aucune couverture ne puisse être appliquée.

De même, la garantie sera annulée en cas de **non-paiement total ou partiel du produit**.

De même, la garantie ne s'appliquera pas dans les situations résultant :

- d'un stockage inapproprié ou d'une manipulation incorrecte avant l'installation
- d'une exposition à des températures extrêmes ou à des conditions environnementales dépassant les limites prévues dans la conception du produit
- de la présence d'agents chimiques, de contaminants ou de conditions agressives non prévues
- Une installation incorrecte ou non conforme aux instructions du fabricant
- Une utilisation abusive ou non prévue du produit
- Un manque d'entretien adéquat
- Des modifications non autorisées ou l'utilisation de composants non homologués
- Des cas de force majeure

La garantie couvre exclusivement les éventuels **défauts de matériau ou de fabrication** affectant la résistance structurelle du système, et se limite à la réparation, au remplacement ou, le cas échéant, au remboursement du produit, selon la décision du fabricant.

Sont exclus de la garantie les frais liés à l'installation, au démontage ou à la réinstallation, ainsi que les frais de transport, sauf autorisation expresse du fabricant, et tout dommage indirect ou préjudice financier résultant d'un incident.

Garantie du produit 2026



Pour le traitement de tout incident, il sera nécessaire de le signaler par écrit dans un délai maximal de **14 jours à compter de sa détection**, en fournissant les documents nécessaires à son évaluation. Le fabricant pourra demander des informations complémentaires, procéder à des inspections techniques ou exiger l'envoi du matériel concerné pour analyse.

La garantie s'applique exclusivement à **l'acheteur direct du produit** et, en cas d'achat auprès d'un distributeur, elle doit impérativement être traitée par ce dernier.

Les interventions effectuées au titre de la garantie n'entraîneront en aucun cas une prolongation ou une remise à zéro de la période initiale.

SUNCONNECTION WORLDWIDE, SLU.
833SOLAR - Garantie du produit 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

Nos Certificats

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

