

TPA-A



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé

CARACTÉRISTIQUES

- Structure inclinée pour pose de panneaux solaires sur toitures.
- Produit préassemblé.
- Comprend 4 profilés longs pour consolider la structure, un profilé supérieur, deux profilés inférieurs et un profilé patte, tous deux extrudés en aluminium EN AW 6063-T6.
- Comprend 2 unités de vis **DIN-6921 M8x50**, 2 unités d'écrou **DIN-6923 M8**, 2 unités de vis **DIN-6921 M8x16**, 2 unités de rondelle plate **DIN-125 M8** et 1 unité de manchon **M8x30**, tous en acier inoxydable A2-70.
- Pour extérieurs.
- Conçu pour des **systèmes de montage triangulaire d'aluminium assemblés**, avec format de profilé **PSE-C** continu.
- Large gamme d'inclinaisons disponibles : 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30° y 35°.
- Position de pliage sécurisé avec fixation.
- Possibilité de monter des panneaux solaires d'une hauteur allant jusqu'à 2m en position verticale.
- Canal central du profilé supérieur compatible avec tête hexagonale SW13.
- Consulter possibilité de commander des triangles sur mesure.
- Disponible en anodisé.

APPLICATIONS / COMPLÉMENTS MONTAGE



PSE-C



KFSFCM08

S'utilise pour des **systèmes de montage triangulaires d'aluminium**, comme élément structurel incliné sur lequel on monte les profilés **PSE-C** en format continu. Les panneaux solaires, finalement, s'appuient et se fixent sur ces profilés.

Pour la fixation du profilé **PSE-C** sur le triangle, on utilise, comme complément de montage, deux unités de référence **KFSFCM08** "connecteur transversal pour fixation latérale".



TPA-P



ABEI5519

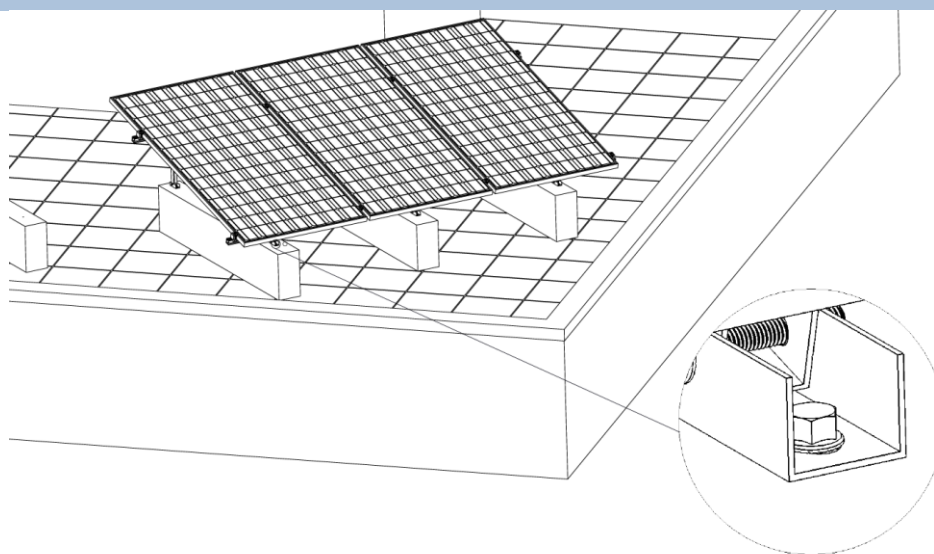
Au cas où il serait nécessaire d'effectuer un entretoisement entre les triangles, celui-ci se ferait au moyen du profilé **TPA-P** "profilé de renfort pour triangle prémonté en aluminium" pour unir les triangles contigus. Le profilé entretoise se relie aux profilés pattes des deux triangles correspondants, en le mettant en position diagonale, et en utilisant comme fixation les vis auto-perceuses **ABEI5519** en acier inoxydable A2-70.

MATÉRIAU DE SUPPORT / FIXATION DIRECTE

Consulter Fiche technique :

- ST-PTA : Système de montage triangulaire ouvert en aluminium. Montage assemblé

EXEMPLES D'APPLICATION



Exemple d'application 1: Montage sur toiture de béton

1.GAMME


| ITEM | CODE | PHOTO | DESCRIPTION | ANGLE | LONGUEUR | MATÉRIAU | REVÊTEMENT DISPONIBLE |
|------|------------|-------|---|-------|----------|------------|-----------------------------------|
| 1 | TPAA051230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 5° | 1320 mm | AW 6063-T6 | Anodisé naturel 15 microns (AA15) |
| | | | | | | A2-70 | |
| 2 | TPAA051750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 5° | 1750 mm | AW 6063-T6 | Anodisé naturel 15 microns (AA15) |
| | | | | | | A2-70 | |
| 3 | TPAA101230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 10° | 1230 mm | AW 6063-T6 | Anodisé naturel 15 microns (AA15) |
| | | | | | | A2-70 | |
| 4 | TPAA101750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 10° | 1750 mm | AW 6063-T6 | Anodisé naturel 15 microns (AA15) |
| | | | | | | A2-70 | |
| 5 | TPAA151230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 15° | 1230 mm | AW 6063-T6 | Anodisé naturel 15 microns (AA15) |
| | | | | | | A2-70 | |








| | | | | | | | |
|----|------------|--|--|-----|---------|------------------|--|
| 6 | TPAA151750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 15° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 7 | TPAA201230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé. | 20° | 1230 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 8 | TPAA201750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé. | 20° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 9 | TPAA251230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 25° | 1230 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 10 | TPAA251750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 25° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 11 | TPAA301750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 30° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 12 | TPAA301750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 30° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 13 | TPAA351230 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 35° | 1230 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |
| 14 | TPAA351750 | | Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé | 35° | 1750 mm | AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2 INOX AISI 304 | |

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1 TPA-A

Triangle ouvert en aluminium pré-assemblé



| Matériaux | Revêtement disponible | Compatible | Compléments de montage |
|--|--|--|--|
|  <p>Al AW 6063-T6</p> |  <p>A2 INOX AISI 304 A2-70</p> |  <p>Anodized Anodisé naturel 15 microns (AA15)</p> |  <p>PSE-C Profilé d'aluminium pour fixation assemblée</p> |
| | |  <p>KFSFLC08 Connecteur transversal pour fixation latérale</p> |  <p>ABE15519 DIN-7504K inoxydable A2</p> |
|  <p>TPA-P Profilé de renfort pour triangle prémonté en aluminium</p> | | | |

Matériau support/fixation

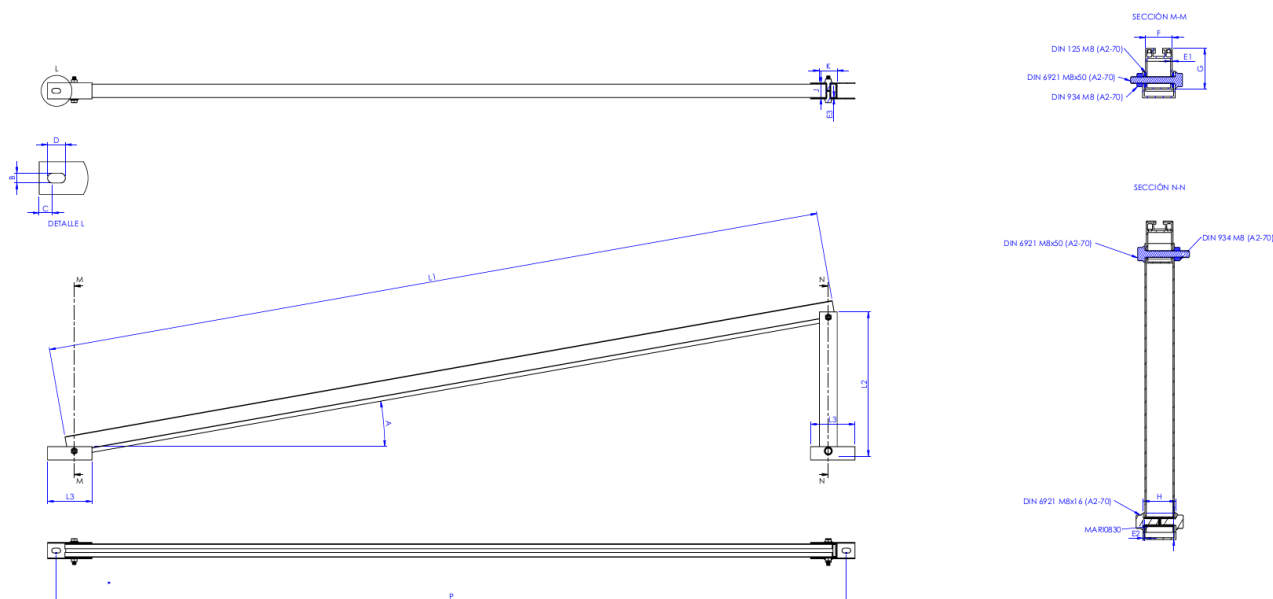
Consulter fiche technique:

- ST-PTA** : Système de montage triangulaire ouvert en aluminium. Montage assemblé

Tableau de dimensions 1

| Código | A (°) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | E1 (mm) | E2 (mm) | E3 (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | P (mm) |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TPAA051230 | 5 | 1230 | 129 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1275 |
| TPAA051750 | 5 | 1750 | 174 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1795 |
| TPAA101230 | 10 | 1230 | 232 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1265 |
| TPAA101750 | 10 | 1750 | 324 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1775 |
| TPAA151230 | 15 | 1230 | 335 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1240 |
| TPAA151750 | 15 | 1750 | 470 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1740 |
| TPAA201230 | 20 | 1230 | 434 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1210 |
| TPAA201750 | 20 | 1750 | 613 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1700 |
| TPAA251230 | 25 | 1230 | 531 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1170 |
| TPAA251750 | 25 | 1750 | 752 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1640 |
| TPAA301230 | 30 | 1230 | 624 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1120 |
| TPAA301750 | 30 | 1750 | 884 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1570 |
| TPAA351230 | 35 | 1230 | 712 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1065 |
| TPAA351750 | 35 | 1750 | 1012 | 100 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1490 |

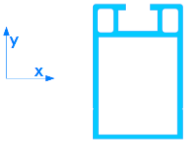


Dessin



Propriétés mécaniques matériau

| | Limite élastique $F_{y0,2}$ (N/mm ²) | Charge de rupture F_u (N/mm ²) | Module élastique E (N/mm ²) | Module élastique transversal G (N/mm ²) | Coef. de dilatation linéaire α_L ($\mu\text{m} / \text{mK}$) | Poids spécifique ρ (Kg/m ³) |
|-------------------------|--|--|---|---|---|--|
| Aluminium EN AW-6063-T6 | 170 | 215 | 69.500 | 26.100 | 23,5 | 2.700 |
| Acier inoxydable A2-70 | 450 | 700 | 210.000 | 81.000 | 17,3 | 7.850 |

Propriétés mécaniques profilés.

| | Zone S (cm ²) | mmt. d'inertie I_x (cm ⁴) | mmt. d'inertie I_y (cm ⁴) | Poids linéaire W (kg/m) |
|--|-----------------------------------|---|---|---------------------------------|
|  Profilé supérieur | 2,95 | 3,96 | 7,00 | 0,80 |
|  Profilé inférieur | 1,74 | 1,62 | 3,87 | 0,46 |
|  Profilé patte | 1,65 | 2,81 | 3,32 | 0,45 |