

TPA-C



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Triángulo cerrado de aluminio premontado.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura inclinada para instalación de placas solares en cubiertas.
- Producto preensamblado.
- Incluye 3 perfiles largos para conformar la estructura, un perfil superior, un perfil inferior y un perfil de apoyo, todos extruidos en aluminio EN AW 6063-T6.
- Incluye 2 unidades de tornillo **DIN-6921 M8x50**, 2 unidades de tuerca **DIN-6923 M8**, 2 unidades de tornillo **DIN-6921 M8x16**, 2 unidades de arandela **DIN-125 M8** y 1 unidad de manguito de unión **M8x30**, todos en acero inoxidable A2-70.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para **sistemas de montaje triangular de aluminio**, con formato de perfil **PSE-C** continuo.
- Gran disponibilidad de inclinaciones: 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30° y 35°.
- Posición de plegado segura con fijación propia.
- Posibilidad de montar placas solares de hasta 2m en posición vertical.
- Canal central del perfil superior compatible con cabeza hexagonal SW13.
- Consultar posibilidad de triángulos a medida bajo pedido.
- Disponible en anodizado.

APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



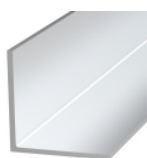
PSE-C



KFSFCM08

Se emplea en **sistemas de montaje triangulares de aluminio**, como elemento estructural inclinado sobre el que montar los perfiles **PSE-C** en formato continuo. Las placas solares se apoyan y fijan sobre estos perfiles.

Para la fijación del perfil **PSE-C** sobre el triángulo se emplean como complemento de montaje dos unidades de **KFSFCM08** "conector cruzado para fijación lateral".



TPA-P



ABEI5519

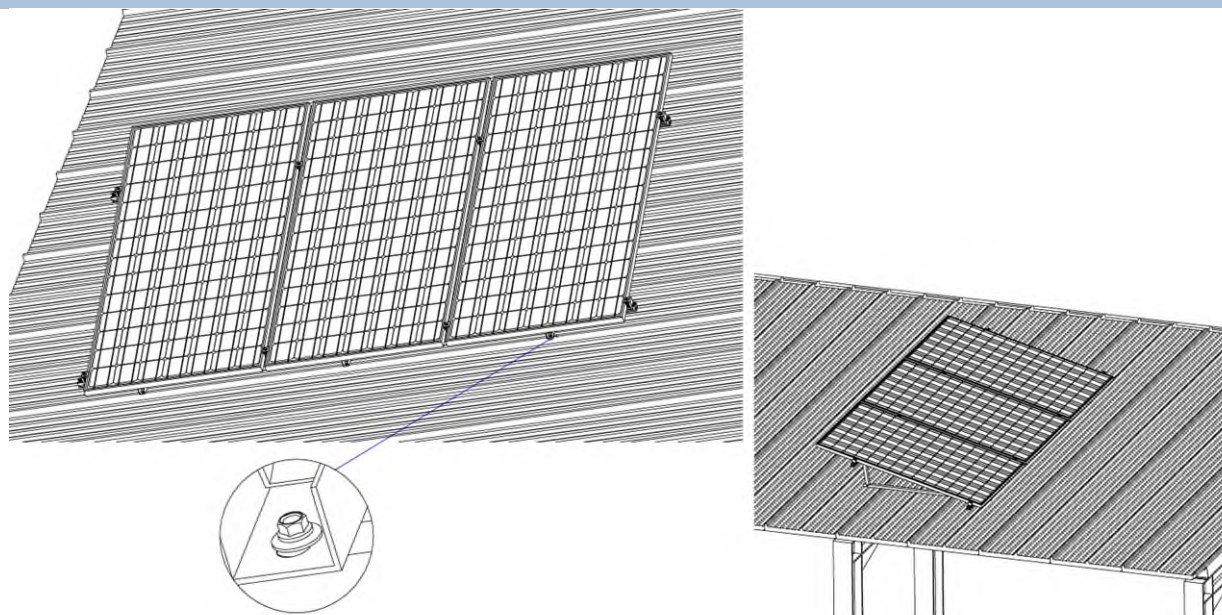
En caso de resultar necesario realizar arriostramiento entre los triángulos, este se genera mediante el perfil **TPA-P** "perfil riostra para triángulo de aluminio premontado" uniendo los triángulos contiguos. El perfil riostra se une a los perfiles pata de los dos correspondientes triángulos, disponiéndolo en posición diagonal, y empleando como fijación tornillos auto taladrantes **ABEI5519** de acero inoxidable A2-70.

MATERIAL BASE / FIJACIÓN DIRECTA

Consultar Ficha técnica:

- ST-PTC: Sistema de montaje triangular de aluminio cerrado. Fijación ensamblada

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: Montaje sobre panel sándwich

1.GAMA

| ITEM | CÓDIGO | FOTO | DESCRIPCIÓN | ÁNGULO | LONGITUD | MATERIAL | ACABADO |
|------|------------|------|---|--------|----------|---------------|------------------------------------|
| 1 | TPAC051230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 5° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 2 | TPAC051750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 5° | 1750 mm | AW 6005-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 3 | TPAC101230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 10° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 4 | TPAC101750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 10° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 5 | TPAC151230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 15° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 6 | TPAC151750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 15° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |
| 7 | TPAC201230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 20° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | |
| | | | | | | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) |

| | | | | | | | |
|----|------------|--|---|-----|---------|---------------|-----------|
| 8 | TPAC201750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 20° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 9 | TPAC251230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 25° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 10 | TPAC251750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 25° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 11 | TPAC301230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 30° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 12 | TPAC301750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 30° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 13 | TPAC351230 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 35° | 1230 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |
| 14 | TPAC351750 | | Triángulo cerrado de aluminio premontado. | 35° | 1750 mm | EN AW 6063-T6 | Anodizado |
| | | | | | | A2-70 | |

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 TPA-C

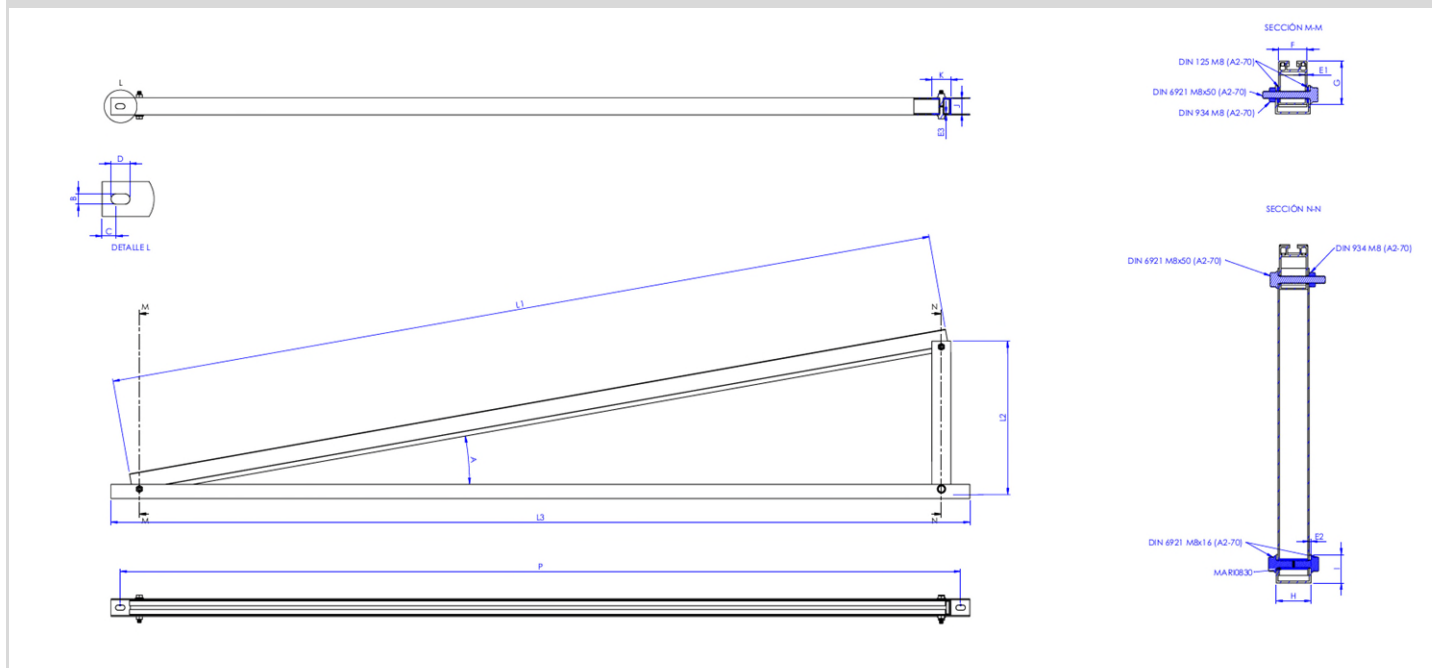
Triángulo cerrado de aluminio premontado

| | Materiales | Acabado | Compatible | Complementos de montaje | |
|---|------------|---------|------------------------------------|-------------------------|--|
| | AW 6063-T6 | A2-70 | Anodizado natural 15 micras (AA15) | | |
| | | | | | |
| Material base/fijación | | | | | |
| Consultar ficha técnica: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● ST-PTC: Sistema de montaje triangular de aluminio cerrado. | | | | | |

Tabla de medidas 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) |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TPAC051230 | 5 | 1230 | 174 | 1833 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1275 |
| TPAC051750 | 5 | 1750 | 174 | 1833 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1795 |
| TPAC101230 | 10 | 1230 | 324 | 1814 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1260 |
| TPAC101750 | 10 | 1750 | 324 | 1814 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1775 |
| TPAC151230 | 15 | 1230 | 470 | 1781 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1240 |
| TPAC151750 | 15 | 1750 | 470 | 1781 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1740 |
| TPAC201230 | 20 | 1230 | 613 | 1736 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1210 |
| TPAC201750 | 20 | 1750 | 613 | 1736 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1695 |
| TPAC251230 | 25 | 1230 | 752 | 1679 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1170 |
| TPAC251750 | 25 | 1750 | 752 | 1679 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1640 |
| TPAC301230 | 30 | 1230 | 884 | 1610 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1120 |
| TPAC301750 | 30 | 1750 | 884 | 1610 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1570 |
| TPAC351230 | 35 | 1230 | 1012 | 1529 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1065 |
| TPAC351750 | 35 | 1750 | 1012 | 1529 | 1,8 | 1,8 | 1,5 | 30 | 45 | 36,6 | 30 | 33 | 40 | 1490 |

Plano



Propiedades mecánicas material

| | Límite elástico F _{y0,2} (N/mm ²) | Carga de rotura F _u (N/mm ²) | Módulo elástico E (N/mm ²) | Modulo elástico transversal G (N/mm ²) | Coef. de dilatación lineal α (μ m / C°) | Peso específico ρ (Kg/m ³) |
|------------------------|--|---|--|--|---|--|
| Aluminio EN AW-6063-T6 | 170 | 215 | 69.500 | 26.100 | 23,5 | 2.700 |
| Acero inoxidable A2-70 | 450 | 700 | 210.000 | 81.000 | 17,3 | 7.850 |

Propiedades mecánicas perfiles.

| | Área S (cm ²) | Mom. de inercia I _x (cm ⁴) | Mom. de inercia I _y (cm ⁴) | Peso lineal W (kg/m) |
|--|---------------------------------|---|---|----------------------------|
|  <p>Perfil superior</p> | 2,95 | 3,96 | 7,00 | 0,80 |
|  <p>Perfil inferior</p> | 1,74 | 1,62 | 3,87 | 0,46 |
|  <p>Perfil apoyo</p> | 1,65 | 2,81 | 3,32 | 0,45 |