TPA-R



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Triángulo regulable de aluminio premontado.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura inclinada para instalación de placas solares en cubiertas.
- Producto preensamblado.
- Incluye 2 perfiles largos para conformar la estructura, un perfil superior y un perfil pata, ambos extruidos en aluminio EN AW 6005-T6 y acabado anodizado.
- Incluye 2 perfiles pie para la fijación del conjunto, dispuestos en las zonas de apoyo, ambos extruidos en aluminio EN AW 6005-T6 y acabado anodizado.
- Incluye 3 unidades de tornillo **DIN-6921 M8x50** y 3 unidades de tuerca **DIN-6923 M8**, todos en acero inoxidable A2-70.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para **sistemas de montaje triangular de aluminio**, con formato de perfil **PSE-A** continuo.
- 3 posiciones de montaje con inclinaciones de 25°, 30° y 35°.
- Posición de plegado segura con fijación propia.
- Resistencia optimizada para posición de inclinación 25°.
- 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.

APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



PSE-A



KFSFLM08

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

Para la fijación del perfil **PSE-A** sobre el triángulo se emplean como complemento de montaje dos unidades de **KFSFLM08** “conector cruzado para fijación lateral”.



TPA-P



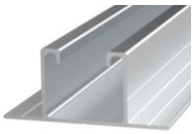
ABEI5519

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.

Tecno Calubert S.L. www.tecnocalubert.com, www.calubert.com
calubert@calubert.com, calubert@tecnocalubert.com +34 93 896 20 94
Lluís Caompanys 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes, Barcelona, España (Europa)

SISTEMA DE FIJACIÓN / COMPLEMENTOS DE ENSAMBLADO

Montaje sobre estructuras de perfiles / ejemplo de aplicación 1

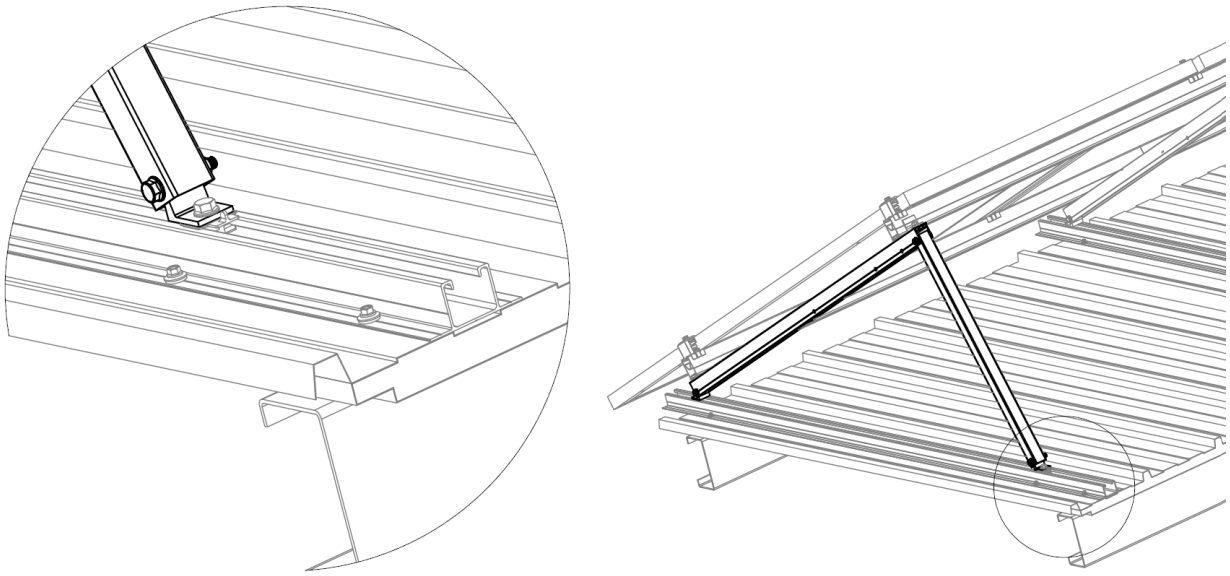
SISTEMA FIJACIÓN	 **PSE-A** Perfil de aluminio para fijacion ensamblada	 **PSA-A** Perfil de aluminio con alas	COMPLEMENTOS	 **TURXA208** Tuerca rápida INDEXTRUT	 **6921I08020** Tornillo DIN-6921 inoxidable A2

MATERIAL BASE / FIJACIÓN DIRECTA

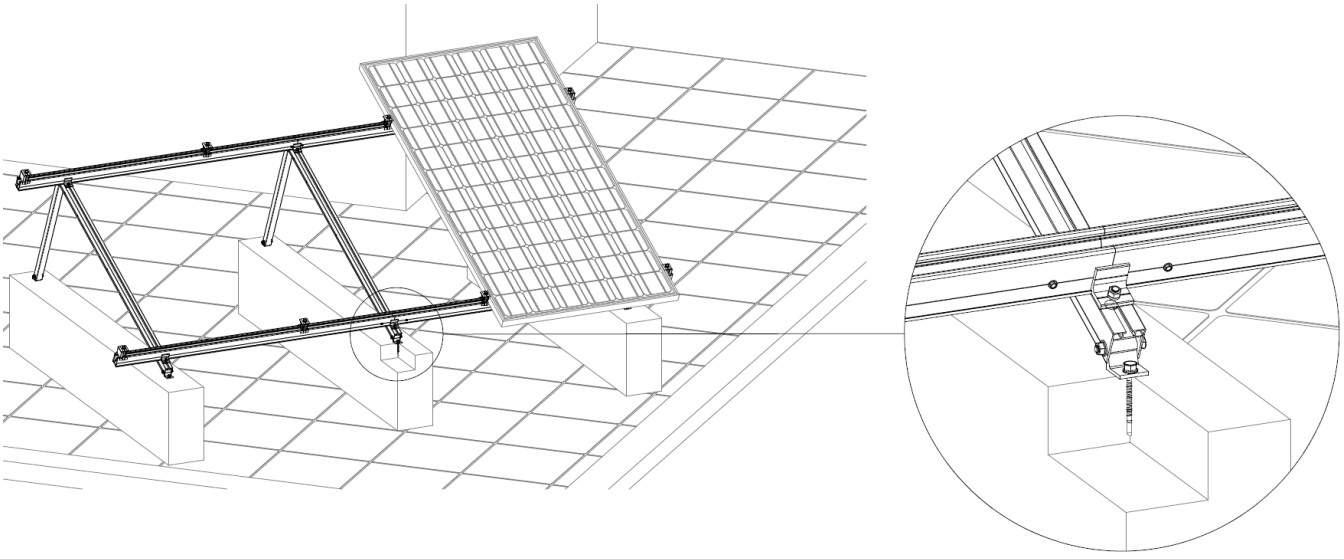
Consultar Ficha técnica:

- ST-PSE Sistema de montaje triangular con perfil PSE-A. Fijación ensamblada

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: Montaje sobre perfil PSA-A fijado a subestructura en cubierta de panel sándwich



Ejemplo de aplicación 2: Montaje directo sobre zuncho de hormigón.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	ÁNGULO	LONGITUD	MATERIAL	ACABADO
1	**TPAR251500**		Triángulo regulable de aluminio premontado	25°	1500mm	AW 6005-T6 A2-70	Anodizado

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 TPA-R — Triángulo regulable de aluminio premontado



Materiales

AW 6005-T6

A2-70

Acabados

Anodizado

Compatible



PSE-A
Perfil de aluminio para fijación ensamblada



KFSFLM08
Conector cruzado para fijación ensamblada.

Complementos de montaje

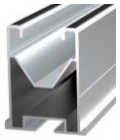


ABEI5519
DIN-7504K inoxidable A2

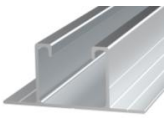


TPA-P
Perfil riostra

Sistemas de Fijación



PSE-A
Perfil de aluminio para fijación ensamblada



PSA-A
Perfil de aluminio con alas



PMO
Placa para tornillo doble rosca



STR
Soporte regulable para perfil trapezoidal

Complementos de ensamblado



6921I08020
DIN-6921 inoxidable A2



TURXA208
Tuerca rápida INDEXTRUT



D603I08016
DIN-603 inoxidable A2



D6923IM08
Din-6923 inoxidable A2

Material base/fijación

Consultar ficha técnica:

- **ST-PSE**: Sistema de montaje triangular sobre perfil de fijación ensamblada

Tabla de medidas 1

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
TPAR251500	40	45	35	37	2	2	10	5	10	1500	710

Plano

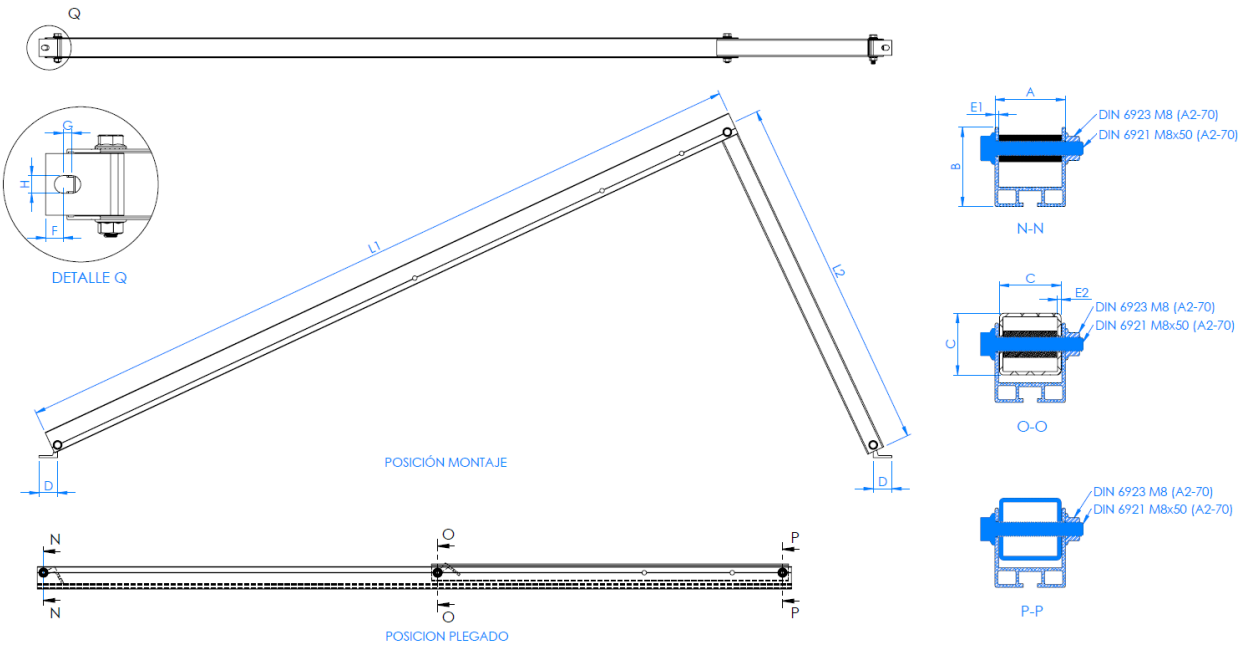
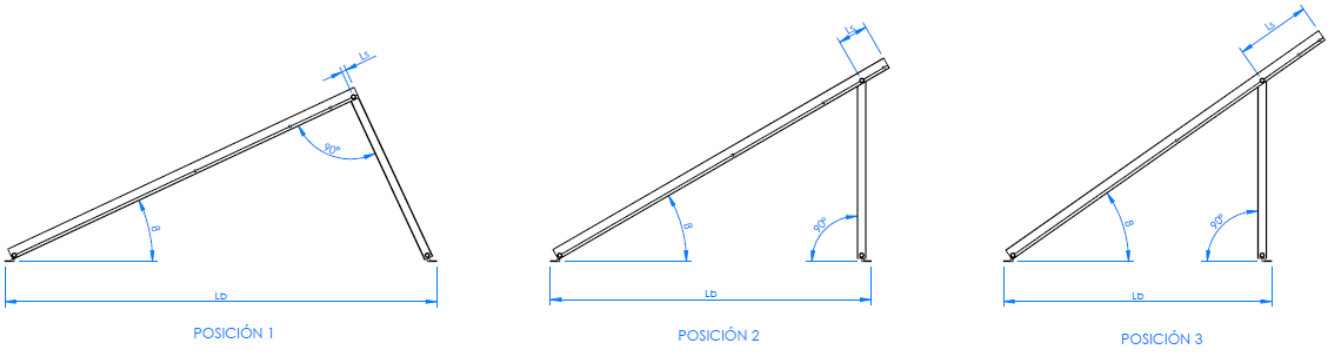
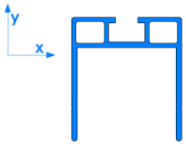
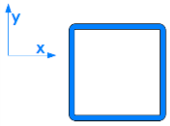


Tabla de medidas 2									
Código	Posición 1			Posición 2			Posición 3		
	ß (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	ß (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	ß (°)	Ls (mm)	Lb (mm)
TPAR251500	25	18	1696	30	118	1260	35	293	1052

Plano



Propiedades mecánicas material						
	Límite elástico $F_{y0,2}$ (N/mm²)	Carga de rotura F_u (N/mm²)	Módulo elástico E (N/mm²)	Modulo elástico transversal G (N/mm²)	Coef. de dilatación lineal α_L (μ m / C°)	Peso específico ρ (Kg/m³)
Aluminio EN AW6005-T6	225	270	69.500	26.200	23,3	2.710
Acero inoxidable A2-70	450	700	210.000	81.000	17,3	7.850

Propiedades mecánicas perfiles.						
	Área S (cm²)	Mom. de inercia I_x (cm4)	Mom. de inercia I_Y (cm4)	Mom. resistente W_x (cm³)	Mom. resistente W_Y (cm³)	Peso lineal W (kg/m)
 Perfil superior	3,01	5,15	7,52	1,76	3,76	0,81
 Perfil pata	2,59	4,66	4,66	2,66	2,66	0,70
 Perfil Pie	3,91	3,99	4,66	1,94	1,61	1,04