

PSE-A



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Perfil de aluminio para fijación ensamblada.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil para instalación de placas solares sobre cubiertas.
- Perfil extrusionado en aleación de aluminio 6063 T6.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para sistemas de montaje coplanar y triangular.
- Fijación ensamblada, desmontable y reutilizable.
- Opción de fijación del perfil desde caras laterales o desde cara inferior.
- Altura de perfil de 60mm con una alta resistencia a flexión.
- Espesor general de 1,8mm.
- Ranuras laterales para facilitar el taladrado en la unión de perfiles.
- Canal central compatible con accesorios INDETRUT.

APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



KFRSC3050 / KFRSCN3050

Se emplea en **sistemas de montaje coplanares y triangulares de aluminio ensamblados**, como elemento estructural sobre el que apoyar y fijar las placas solares, en formato de perfil continuo.

Para la fijación de las placas sobre el propio perfil se deben emplear como complementos de montaje una de las siguientes opciones:

1. El kit **KFRSC3050 / KFRSCN3050**, "grapa fijación rápida".
2. El conjunto de referencias:
 - 1 unidad de **PGSA26 / PSGN26**, "perfil grapa".
 - 1 unidad de **TURXA208**, "tuerca rápida INDETRUT".
 - 1 unidad de **6921I08070**, tornillo DIN-6921 M8x70 rosca completa.



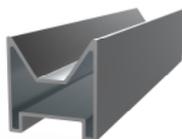
PGSA26 /
PSGN26



TURXA208



6921I08070



PSEUN6020



ABEI5519

Cuando se realizan los empalmes longitudinales entre perfiles se emplea el complemento de montaje **PSEUN6020** "unión para perfil de aluminio de fijación ensamblada", realizando la fijación mediante **ABEI5519** "tornillos auto taladrantes DIN-7504-K" en inoxidable A2-70. Los tornillos se posicionan gracias a las ranuras que poseen los perfiles en sus caras laterales.

SISTEMA DE FIJACIÓN / COMPLEMENTOS DE ENSAMBLADO

Montaje sobre sistemas de fijación regulables / ejemplo de aplicación 1

SISTEMA FIJACIÓN



PMO

Placa para tornillo doble rosca



GS-TC / GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja curva/universal



STR

Soporte regulable para perfil trapecoidal

COMPLEMENTOS



KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior

Montaje sobre estructuras inclinadas / ejemplo de aplicación 2

SISTEMA FIJACIÓN



TPA-R

Triángulo regulable de aluminio premontado

COMPLEMENTOS



KFS-FL

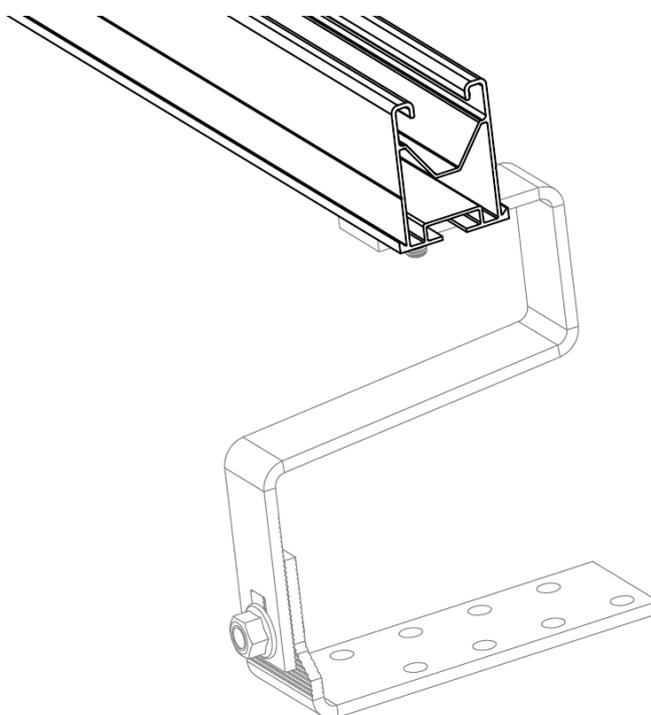
Conector cruzado para fijación lateral

MATERIAL BASE / FIJACIÓN

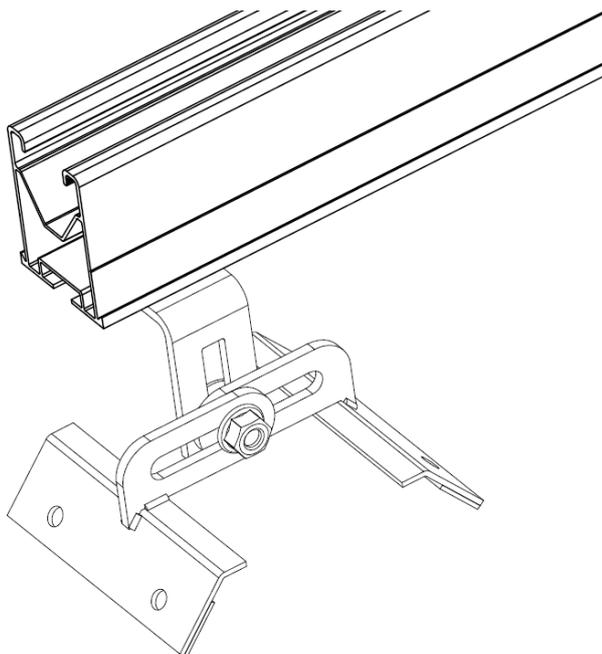
Consultar Fichas técnicas:

- Sistema de montaje coplanar con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada (SC-PSE).
- Sistema de montaje triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada (ST-PSE).

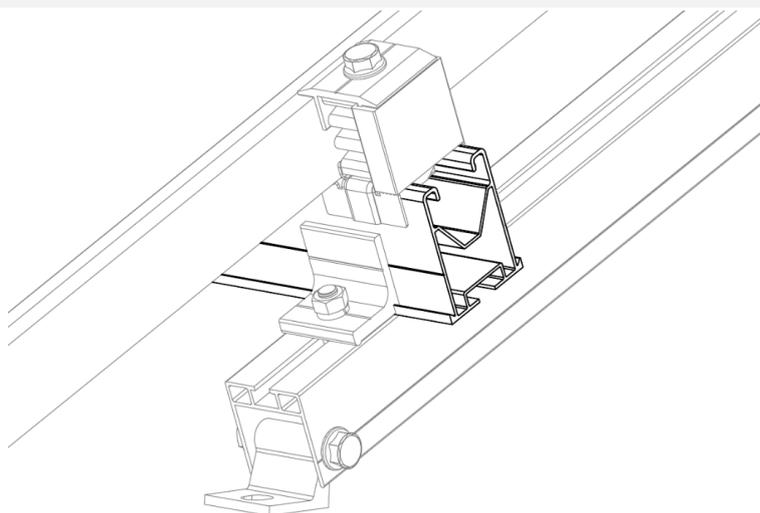
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: montaje sobre salvatejas para teja curva



Ejemplo de aplicación 2: montaje sobre soporte regulable para techos de perfil trapezoidal.



Ejemplo de aplicación 3: montaje sobre triángulo regulable aluminio

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	MATERIAL
1	PSEA601250		Perfil de aluminio para fijación ensamblada	1250 mm	 Aluminio 6063-T6
	PSEA601875			1875 mm	
	PSEA602500			2500 mm	
	PSEA603625			3625 mm	
	PSEA604400			4400 mm	
	PSEA604800			4800 mm	

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 PSE-A

Perfil de aluminio para fijación ensamblada.



Material base/fijación

Consultar fichas técnicas:

- **SC-PSE:** Sistema de montaje coplanar con perfil PSE-A. Fijación ensamblada.
- **ST-PSE:** Sistema de montaje triangular con perfil PSE-A. Fijación ensamblada.

Material



Aluminio 6063-T6

Componentes de montaje



KFRSC3050 / KFRSCN3050
Grapa fijación rápida



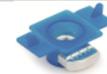
PSEUN6020
Unión perfil PSE-A



ABEI5519
Tornillo DIN-7504-K A2



PGSA26 / PGSN26
Perfil grapa



TURXA208
Tuerca rápida INDETRUT



6921108070
Tornillo DIN-6921 A2-70

Sistemas de fijación

Componentes de ensamblado



TPA-R
Triángulo regulable aluminio premontado



KFS-FL
Conector cruzado para fijación lateral



PMO
Placa para tornillo doble rosca



GS-TC / GS-TU
Gancho salvatejas ajustable para teja curva/universal



STR
Soporte regulable para perfil trapecoidal

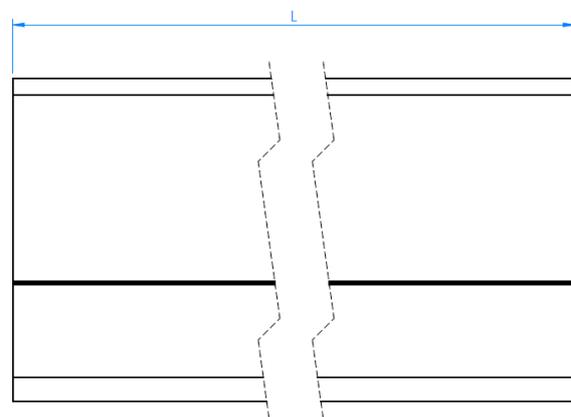
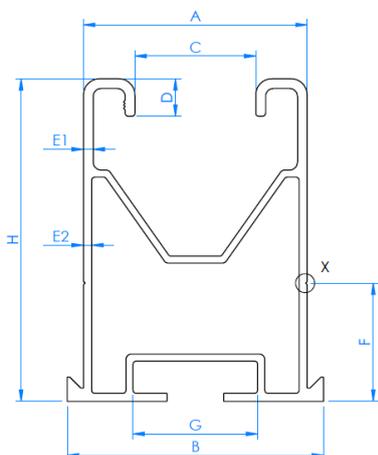


KFS-FI
Conector cruzado para fijación inferior

Tabla de medidas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)
PSEA601250	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	1250
PSEA601875	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	1875
PSEA602500	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	2500
PSEA603625	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	3625
PSEA604400	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	4400
PSEA604800	41	47	22	7	1,8	1,5	22	23	60	4800

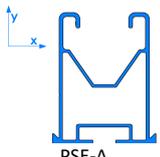
Plano



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_L ($\mu\text{ m} / \text{C}^\circ$)	Peso específico ρ (Kg/m ³)
Aluminio EN AW-6063-T6	170	215	69.500	26.100	23,5	2.700

Propiedades mecánicas perfil.

	Área S (cm ²)	Mom. de inercia I_x (cm ⁴)	Mom. de inercia I_y (cm ⁴)	Mom. resistente W_x (cm ³)	Mom. resistente W_y (cm ³)	Peso lineal W (kg/m)
 PSE-A	4,15	16,8	11,3	5,06	4,78	1,12