

PSA-A



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Perfil de aluminio con alas.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil para instalación de placas solares sobre cubiertas inclinadas.
- Perfil extrusionado en aleación de aluminio 6063 T6.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para sistemas de montaje coplanar.
- Opciones de montaje del perfil en continuo o discontinuo.
- Fijación directa sobre grecas en cubiertas de chapa y panel sándwich.
- Alas laterales con ranura guía para facilitar taladrado.
- Amplia base de 80mm para obtener una fijación resistente.
- Altura de perfil de 35mm con una importante resistencia a flexión.
- Espesor general de 1,8mm.
- Ranuras laterales para posicionar los tornillos de unión longitudinal.
- Canal central compatible con accesorios INDETRUT.

HOMOLOGACIONES



APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



KFRSC3050 / KFRSCN3050

Se emplea en **sistemas coplanares de aluminio de fijación directa**, como elemento estructural sobre el que apoyar y fijar las placas solares, tanto en formato de perfil continuo como en formato de perfil discontinuo.

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 / PGSN26**, "perfil grapa".
 - 1 unidad de **TURXA208**, "tuerca rápida INDETRUT".
 - 1 unidad de **6921I08070**, tornillo DIN-6921 M8x70 rosca completa.



PGSA26 / PGSN26



TURXA208



6921I08070



PSAUN200



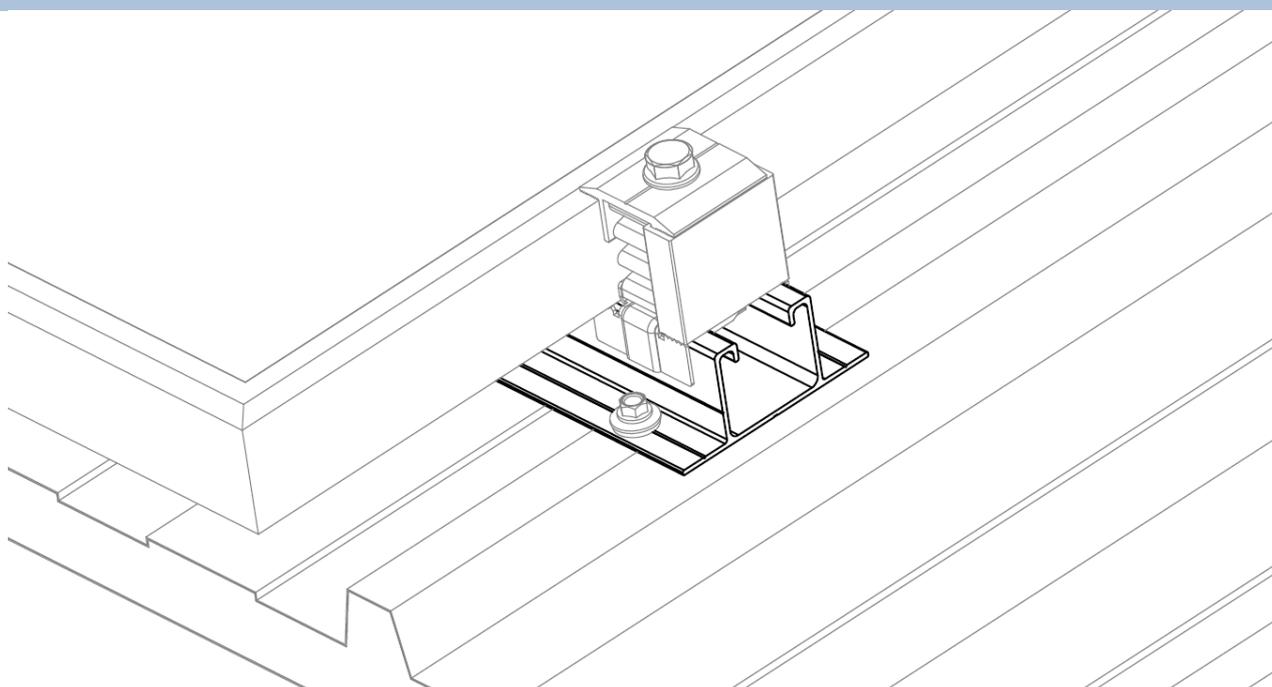
ABEI5519

Cuando se monta en formato de perfil continuo, para realizar los empalmes longitudinales entre perfiles se emplea el complemento de montaje **PSAUN200** "unión para perfil solar de aluminio con alas de fijación directa", la fijación se realiza 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.

MATERIALES BASE / COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN

MATERIAL BASE		COMPLEMENTOS FIJACIÓN		
	Panel sandwich	Chapa		

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: Fijación directa sobre cubierta con tornillos de cosido.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	MATERIAL
1	PSAA0400		Perfil de aluminio con alas	400 mm	 Aluminio 6063-T6
	PSAA1250			1250 mm	
	PSAA1875			1875 mm	
	PSAA2500			2500 mm	
	PSAA3625			3625 mm	
	PSAA4400			4400 mm	
	PSAA4800			4800 mm	

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 PSA-A

Perfil de aluminio con alas.

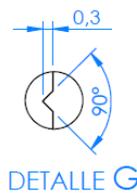
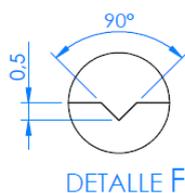
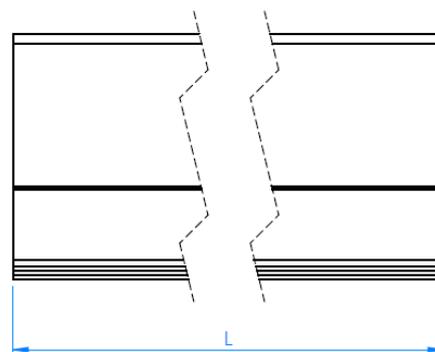
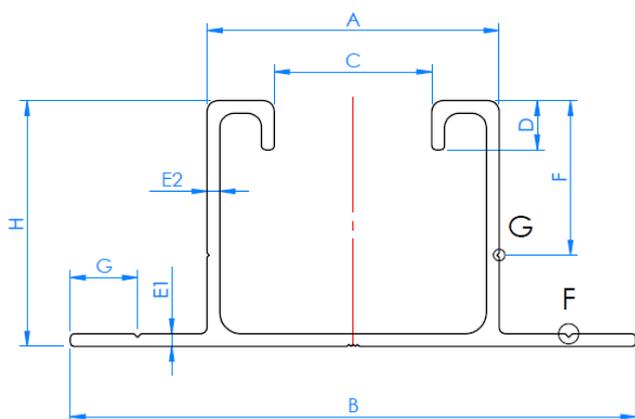


Material	Complementos de montaje		
<p>Aluminio 6063-T6</p>	<p>KFRSC3050 / KFRSCN3050 Grapa fijación rápida</p>	<p>PSAUN200 Unión perfil de aluminio con alas</p>	<p>ABE15519 Tornillo DIN-7504-K A2</p>
	<p>PGSA26 / PGSN26 Perfil grapa</p>	<p>TURXA208 Tuerca rápida INDETRUT</p>	<p>6921108070 Tornillo DIN-6921 A2-70</p>
Materiales base		Complementos de fijación	
<p>Chapa</p>	<p>Panel sandwich</p>	<p>TAC-N / TAC-B Tornillo cosido Atlantis/Bimetal</p>	<p>CS-B Cinta estanqueidad de butileno</p>
		<p>DIN-7504-K RE NI + ARVUL Tornillo autotaladrante Atlantis C4-M</p>	
		<p>RE-TE Remache trébol estanco</p>	

Tabla de medidas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)
PSAA0400	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	400
PSAA1250	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	1250
PSAA1875	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	1875
PSAA2500	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	2500
PSAA3625	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	3625
PSAA4400	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	4400
PSAA4800	41	80	22	7	1,8	1,8	22	9,5	35	4800

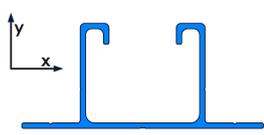
Plano



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 (μ m / mK)	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)
 PSA-A	3,14	5,43	13,33	2,40	3,33	0,85