

PSA-A



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Perfil de alumínio com alas.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil para instalação de painéis solares sobre coberturas inclinadas.
- Perfil extrudido em liga de alumínio 6063 T6.
- Para utilização exterior.
- Desenhado para sistemas de montagem coplanar.
- Opções de montagem do perfil em contínuo ou descontínuo.
- Fixação direta sobre ornamentos em coberturas de chapa e painel sandwich.
- Asas laterais com ranhura guia para facilitar a perfuração.
- Ampla base de 80 mm para obter uma fixação resistente.
- Altura de perfil de 35 mm com uma alta resistência à flexão.
- Espessura geral de 1,8 mm.
- Ranhuras laterais para posicionar os parafusos de união longitudinal.
- Canal central compatível com acessórios INDEXTRUT.

APLICAÇÕES/ COMPLEMENTOS DE MONTAGEM



KFRSC3050 / KFRSCN3050

Usa-se em **sistemas de montagem coplanares de alumínio montados**, como elemento estrutural sobre onde se apoiam e fixam os painéis solares, no formato de perfil contínuo.

Para a fixação dos painéis sobre o próprio perfil, deve-se usar como complementos de montagem uma das seguintes opções:

1. O kit **KFRSC3050 / KFRSCN3050**, "grampo de fixação rápida".
2. O conjunto de referências:
 - 1 unidade de **PGSA26 / PGSN26**, "perfil do grampo".
 - 1 unidade de **TURXA208**, "porca rápida INDEXTRUT".
 - 1 unidade de **6921I08070**, parafuso DIN-6921 M8x70 de rosca completa.



**PGSA26/
PGSN26**



TURXA208



6921I08070



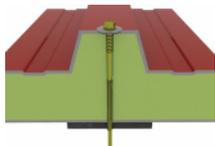
PSAUN200



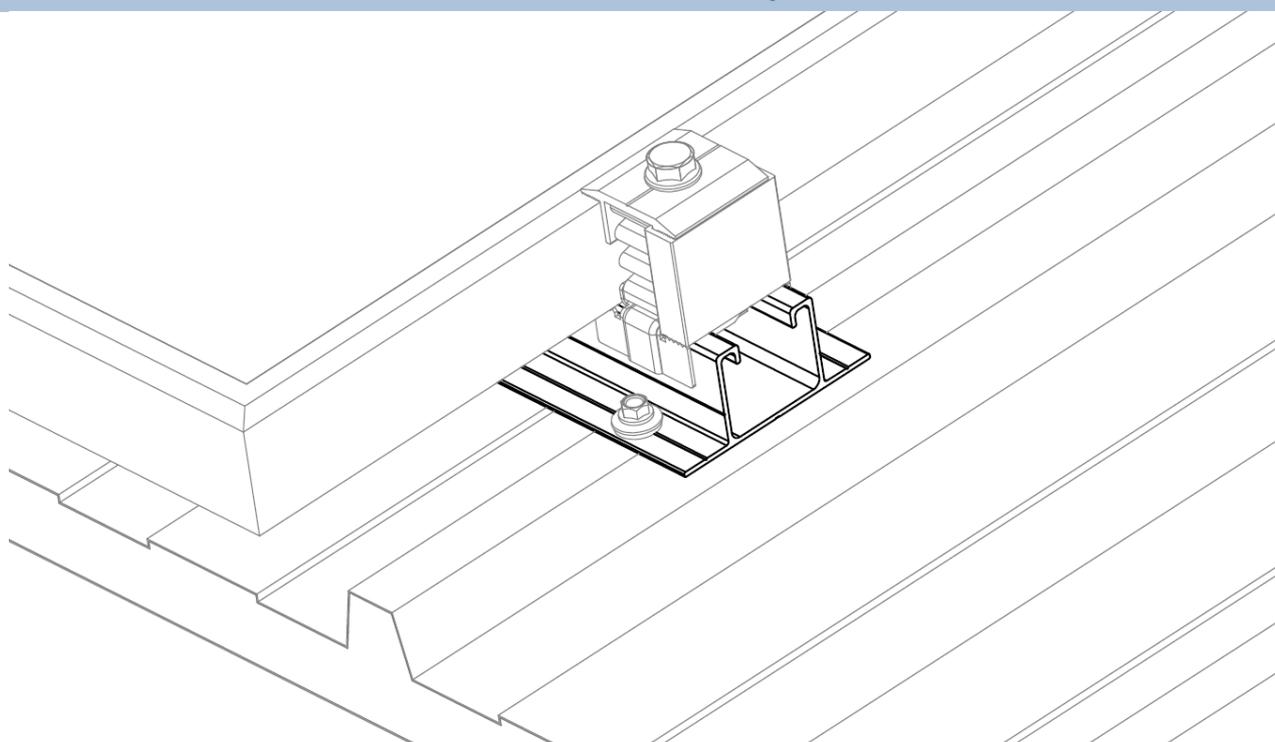
ABEI5519

Quando se monta em formato de perfil contínuo, para realizar os empalmes longitudinais entre perfis usa-se o complemento de montagem **PSAUN200** "união para perfil solar de alumínio com asas de fixação direta", a fixação realiza-se através de **ABEI5519** "parafusos de auto-perfuração DIN-7504-K" em aço inoxidável A2-70. Os parafusos posicionam-se graças às ranhuras que os perfis têm nas suas faces laterais.

MATERIAIS BASE / COMPLEMENTOS DE FIXAÇÃO

MATERIAIS BASE		COMPLEMENTOS DE FIXAÇÃO		
			RE-TE Rebite em trevo impermeável	
	Chapa			
Painel sandwich			DIN-7504-K RE NI + ARVUL Atlantis C4-M parafuso auto-perfurante	

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Exemplo de fixação 1: fixação direta sobre cobertura com parafusos de costura.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIÇÃO	LONGITUDE	MATERIAL
1	PSAA0400		Perfil de alumínio com alas.	400 mm	 Al Alumínio 6063-T6
	PSAA1250			1250 mm	
	PSAA1875			1875 mm	
	PSAA2500			2500 mm	
	PSAA3625			3625 mm	
	PSAA4400			4400 mm	
	PSAA4800			4800 mm	

2. DADOS DE INSTALAÇÃO

2.1 PSA-A

Perfil de alumínio com alas.

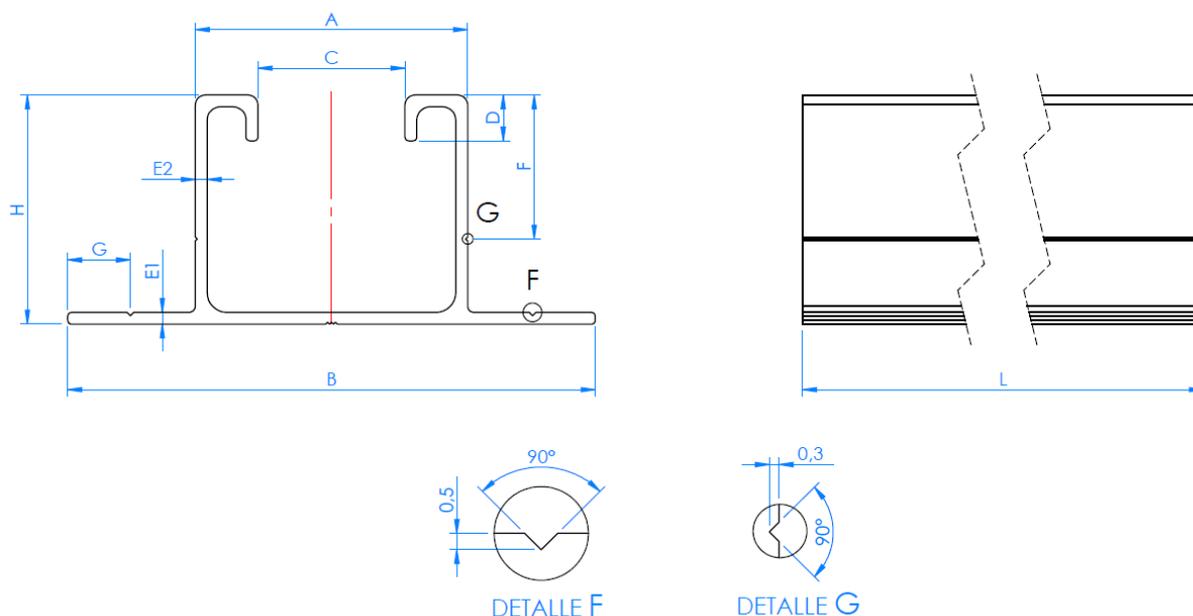


Material	Complementos de montagem		
<p>Alumínio 6063-T6</p>	<p>KFRSC3050 / KFRSCN3050 Grupo de fixação rápida</p>	<p>PSAUN200 União para perfil de alumínio com asas</p>	<p>ABE15519 Parafuso DIN-7504-K A2</p>
	<p>PGSA26 / PGSN26 Perfil do grampo</p>	<p>TURXA208 Porca rápida INDETRUT</p>	<p>6921108070 Tornillo DIN-6921 A2-70</p>
Materiais base		Complementos de fixação	
<p>Chapa</p>	<p>Painel sandwich</p>	<p>TAC-N / TAC-B Parafuso com costura Atlantis/Bimetal</p>	<p>CS-B Cinta de estanqueidade de butileno</p>
		<p>DIN-7504-K RE NI + ARVUL Atlantis C4-M parafuso auto-perfurante</p>	
		<p>RE-TE Rebite em trevo impermeável</p>	

Tabela 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

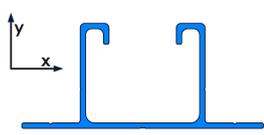
Plano



Propriedades mecânicas do material

	Limite 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 dilatação linear α_L (μ m / mK)	Peso específico ρ (Kg/m ³)
Alumínio EN AW-6063-T6	170	215	69.500	26.100	23,5	2.700

Propriedades mecânicas do perfil.

	Área S (cm ²)	Mom. de inércia I_x (cm ⁴)	Mom. de inércia I_y (cm ⁴)	Mom. resistente W_x (cm ³)	Mom. resistente W_y (cm ³)	Peso linear W (kg/m)
 PSA-A	3,14	5,43	13,33	2,40	3,33	0,85