

PSE-C



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Perfil de alumínio para fixação montada.

CARACTERÍSTICAS

- Perfil para instalação de painéis solares sobre coberturas.
- Perfil extrudido em liga de alumínio 6063 T6.
- Para utilização exterior.
- Desenhado para sistemas de montagem coplanar.
- Fixação montada, desmontável e reutilizável.
- Altura de perfil de 40 mm com uma alta resistência à flexão.
- Espessura geral de 1,5 mm.
- Canal central compatível com acessórios INDEXTRUT.
- Disponível em anodizado.

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



PSECUN200



ABEI5519

Quando se realizam os empalmes longitudinais entre perfis, usa-se o complemento de montagem **PSECUN60200** “união para perfis de alumínio de fixação montada”, realizando a fixação mediante **ABEI5519** “parafusos auto perfurantes DIN-7504-K” em aço inoxidável A2-70. Os parafusos posicionam-se graças às ranhuras que os perfis têm nas suas faces laterais.

SISTEMA DE FIXAÇÃO / COMPLEMENTOS DE MONTAGEM

Montagem com fixação direta / exemplo de aplicação 1

SISTEMA DE FIXAÇÃO			COMPLEMENTOS	
	TAC-N / TAC-B Parafuso com costura Atlantis/Bimetal	DIN-7504-K RE NI+ARVUL Atlantis C4-M parafuso auto-perfurante		CS-B Cinta de estanqueidade de butileno

Montagem sobre sistemas de fixação reguláveis / exemplo de aplicação 2

SISTEMA DE FIXAÇÃO				COMPLEMENTOS	
	PMO-L Painel em L para parafuso de rosca dupla	GS-TC / GS-TU Gancho de salvatelha ajustável para telha curva/universal	STR Suporte regulável para perfil trapezoidal		KFS-FI Conector cruzado para fixação inferior

Montagem sobre estruturas inclinadas / exemplo de aplicação 3

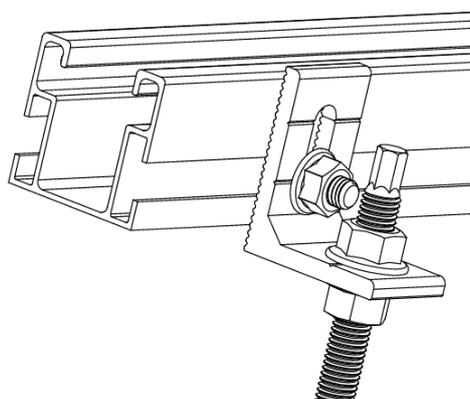
SISTEMA DE FIXAÇÃO				COMPLEMENTOS	
	TPA-R Triângulo regulável de alumínio pré-montado.	TPA-A Triângulo de alumínio aberto pré-montado	TPA-C Triângulo de alumínio fechado pré-montado		KFS-FC Conector cruzado para fixação inferior

MATERIAL BASE / FIXAÇÃO

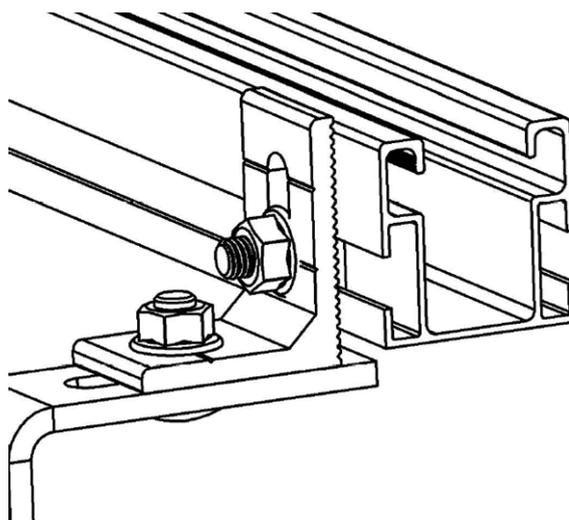
Consultas fichas técnicas:

- Sistema de montagem coplanar com perfil de alumínio PSE-C. Fixação montada (SC-PSC).
- Sistema de montagem triangular com perfil de alumínio PSE-C. Fixação montada (ST-PSC).
- Sistema de montagem triangular com triângulo de alumínio aberto (ST-PTA)
- Sistema de montagem triangular com triângulo de alumínio fechado (ST-PTC)

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Exemplo de aplicação 1: montagem sobre perno de rosca dupla



Exemplo de aplicação 2: montagem sobre suporte regulável para tetos de perfil trapezoidal.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIÇÃO	LONGITUDE	MATERIAL	REVESTIMENTO
1	PSEC410125		Perfil de alumínio para fixação montada.	125 mm	Alumínio 6063-T6	Anodizado natural 15 microns (AA15)
	PSEC410200			200 mm		
	PSEC411250			1250 mm		
	PSEC411875			1875 mm		
	PSEC412500			2500 mm		
	PSEC413625			3625 mm		
	PSEC414400			4400 mm		
	PSEC414800			4800 mm		

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

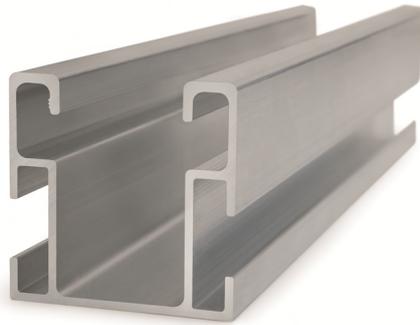
Propriedades mecânicas do perfil.

	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)
 PSE-C	2,92	6,14	7,02	2,99	3,43	0,79

2. DADOS DE INSTALAÇÃO

2.1 PSE-C

Perfil de alumínio para fixação montada.



Material	Revestimento	Complementos de montagem		
		<p>KFRSC3050 / KFRSCN3050 Grampo de fixação rápida</p>	<p>PSECUN200 União do perfil PSE-C</p>	<p>ABE15519 Parafuso DIN-7504-K A2</p>
Alumínio 6063-T6	Anodizado natural 15 microns (AA15)			
		<p>PGSA26 / PGSN26 Perfil do grampo</p>	<p>TURXA208 Porca rápida INDEXTUT</p>	<p>6921108070 Parafuso DIN-6921 A2-70</p>

Sistemas de fixação			Complementos de montagem
<p>TPA-R Triângulo regulável de alumínio pré-montado</p>	<p>TPA-A Triângulo de alumínio aberto pré-montado</p>	<p>TPA-C Triângulo de alumínio fechado pré-montado</p>	<p>KFS-FC Conector cruzado para fixação lateral</p>
<p>TAC-N / TAC-B Parafuso com costura Atlantis/Bimetal</p>	<p>DIN-7504-K RE NI + ARVUL Atlantis C4-M parafuso auto-perfurante</p>	<p>CS-B Cinta de estanqueidade de butileno</p>	
<p>PMO-L Painel em L para parafuso de rosca dupla</p>	<p>GS-TC / GS-TU Gancho de salvatela ajustável para telha curva/universal</p>	<p>STR Suporte regulável para perfil trapezoidal</p>	<p>KFS-FI Conector cruzado para fixação inferior</p>

Material base/fixação

Consultar fichas técnicas:

- **SC-PSC:** Sistema de montagem coplanar com perfil PSE-C. Fixação montada.
- **ST-PSC:** Sistema de montagem triangular com perfil PSE-C. Fixação montada.
- **ST-PTA:** • Sistema de montagem triangul

Tabela de medidas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)
PSEC410125	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	125
PSEC410200	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	200
PSEC411250	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	1250
PSEC411875	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	1875
PSEC412500	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	2500
PSEC413625	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	3625
PSEC414400	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	4400
PSEC414800	41	41	22	7	1,8	1,5	23	41	4800

Plano

