

## PSA-A



## BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

- Aluminiumprofil mit Flügeln.

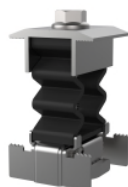
## EIGENSCHAFTEN

- Profil für die Installation von Sonnenkollektoren auf Schrägdächern.
- Stranggepresstes Profil aus Aluminiumlegierung 6063 T6.
- Für den Außenbereich.
- Für flache Montagesysteme konzipiert.
- Optionen für die durchgehende und punktuelle Profilmontage.
- Direkte Befestigung in Sicken auf Blech- und Sandwichpaneel-Dächern.
- Seitenflügel mit Führungsrille für einfaches Bohren.
- Breiter Sockel (80 mm) für eine stabile Montage.
- 35 mm Profilhöhe mit hoher Biegefestigkeit.
- Allgemeine Dicke 1,8 mm.
- Seitliche Nuten für die Positionierung der Längsverbindingsschrauben.
- Zentraler Kanal kompatibel mit INDEXTRUT-Zubehör.

## ZULASSUNGEN



## ANWENDUNGEN / EINBAUZUBEHÖR



KFRSC3050 / KFRSCN3050

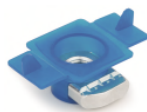
Verwendung in flach montierten **Aluminiumsystemen mit direkter Befestigung** als Strukturelement, auf dem die Sonnenkollektoren sowohl im punktuellen als auch im durchgehenden Profilverformat getragen und befestigt werden.

Um die Paneele auf dem Profil selbst zu befestigen, muss eine der folgenden Optionen als Einbauzubehör verwendet werden:

1. Set **KFRSC3050 / KFRSCN3050**, „Schnellspanner“.
2. Bestandteile des Sets:
  - 1 Stk. **PGSA26 / PGSN26**, „Profilklemme“.
  - 1 Stk. **TURXA208**, „INDEXTRUT-Schnellspannmutter“
  - 1 Stk. **6921108070**, Sechskantschraube mit Flansch DIN-6921 M8x70.



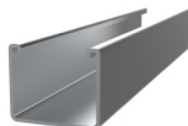
PGSA26/  
PGSN26



TURXA208



6921108070



PSAUN200



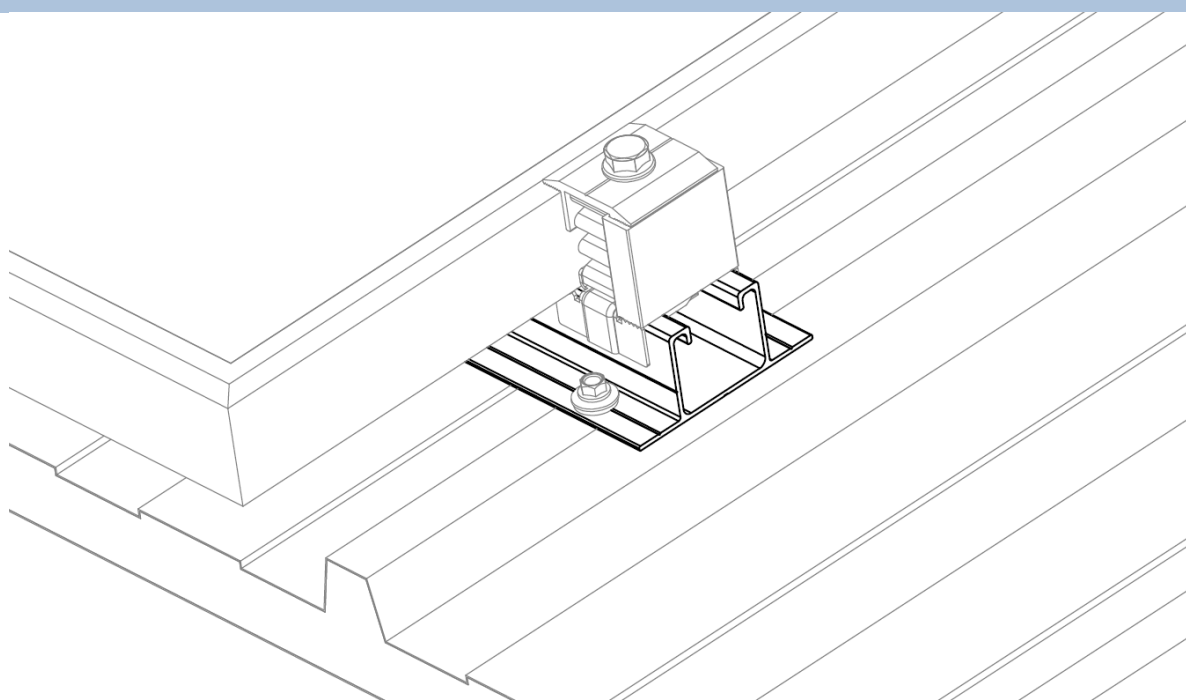
ABEI5519

Bei der Verlegung als durchgehendes Profil wird für die Längsverbindungen zwischen den Profilen die **PSAUN200** „Aluminiumverbinder für Solarprofile mit Flügeln für direkte Montage“ verwendet. Die Befestigung erfolgt mit **ABEI5519** „Bohrschrauben DIN-7504-K“ aus rostfreiem Stahl A2-70. Die Schrauben werden mit Hilfe von Nuten in den Seitenflächen der Profile positioniert.

## BAUSTOFFE / EINBAUZUBEHÖR

<b>BAUSTOFFE</b>			<b>EINBAUZUBEHÖR</b>		
				<b>RE-TE</b> Presslaschniet	
				<b>TAC-N / TAC-B</b> Dünnblech-Bohrschraube Atlantis/Bimetall	
				<b>DIN-7504-K RE NI + ARVUL</b> Atlantis C4-M selbstbohrende Schraube	

## ANWENDUNGSBEISPIEL



Anwendungsbeispiel 1: Direkte Befestigung auf dem Dach mit Dünnblech-Bohrschrauben.

## 1.SORTIMENT

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	BESCHREIBUNG	LÄNGE	MATERIAL
1	PSAA0400		Aluminiumprofil mit Flügeln	400 mm	 Aluminium 6063-T6
	PSAA1250			1250 mm	
	PSAA1875			1875 mm	
	PSAA2500			2500 mm	
	PSAA3625			3625 mm	
	PSAA4400			4400 mm	
	PSAA4800			4800 mm	

## 2. EINBAUDATEN

### 2.1 PSA-A

### Aluminiumprofil mit Flügeln

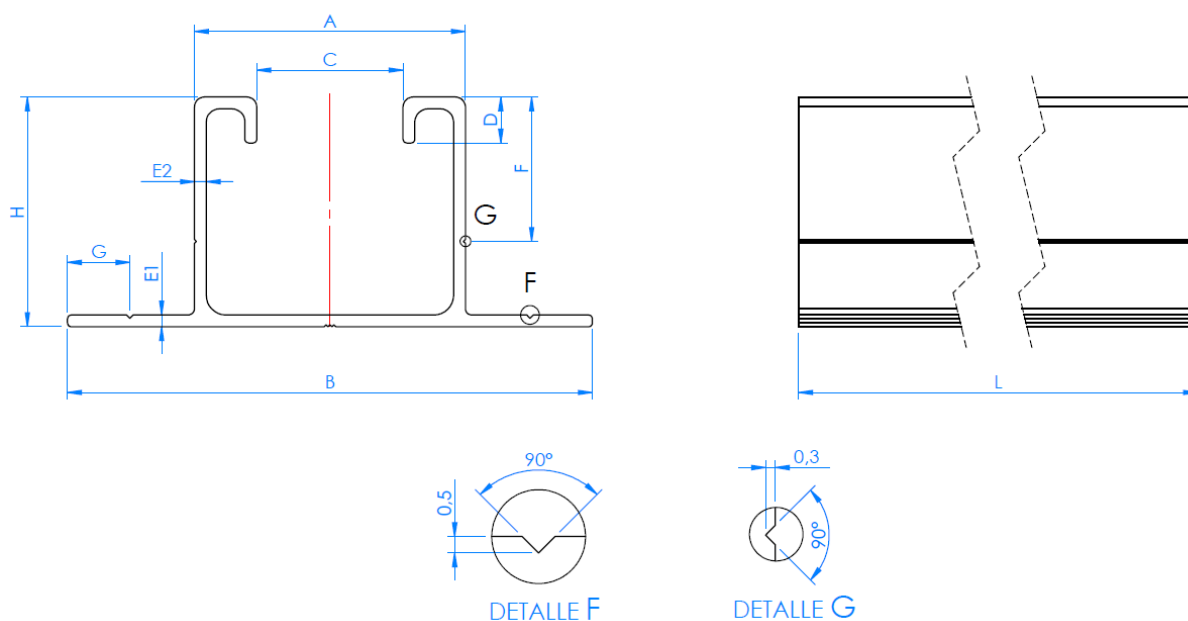


Material	Einbauzubehör		
<p>Aluminium 6063-T6</p>	<p>KFRSC3050 / KFRSCN3050 Schnellspanner</p>	<p>PSAUN200 Aluminium-Profilverbinder mit Flügeln</p>	<p>ABE15519 Schraube DIN-7504-K A2</p>
	<p>PGSA26 / PGSN26 Profilklemme</p>	<p>TURXA208 INDETRUT-Schnellspannmutter</p>	<p>6921I08070 Schraube DIN-6921 A2-70</p>
Baustoffe	Einbauzubehör		
<p>Blech</p>	<p>Sandwichpaneel</p>	<p>TAC-N / TAC-B Dünnblech-Bohrschraube Atlantis/Bimmetall</p>	<p>CS-B Selbstklebendes Butylen- Dichtungsband</p>
		<p>DIN-7504-K RE NI + ARVUL Atlantis C4-M selbstbohrende Schraube</p>	
		<p>RE-TE Presslaschenniet</p>	

#### Maße

Artikelnr.	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

#### Plan



Mechanische Eigenschaften des Materials						
	Streckgrenze $F_{y0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchlast $F_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	Elastizitätsmodul $E$ (N/mm <sup>2</sup> )	Elastizitätsmodul in Querrichtung $G$ (N/mm <sup>2</sup> )	linearer Ausdehnungskoeff. $\alpha_L$ ( $\mu\text{m} / \text{mK}$ )	spezifisches Gewicht $\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )
Aluminium EN AW-6063-T6	170	215	69.500	26.100	23,5	2.700

Mechanische Eigenschaften des Profils						
	Bereich $S$ (cm <sup>2</sup> )	Trägheitsmoment $I_x$ (cm <sup>4</sup> )	Trägheitsmoment $I_y$ (cm <sup>4</sup> )	Widerstandsmoment $W_x$ (cm <sup>3</sup> )	Widerstandsmoment $W_y$ (cm <sup>3</sup> )	Lineargewicht $W$ (kg/m)
	3,14	5,43	13,33	2,40	3,33	0,85