

## PSA-A



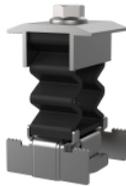
## BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

- 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.

## 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



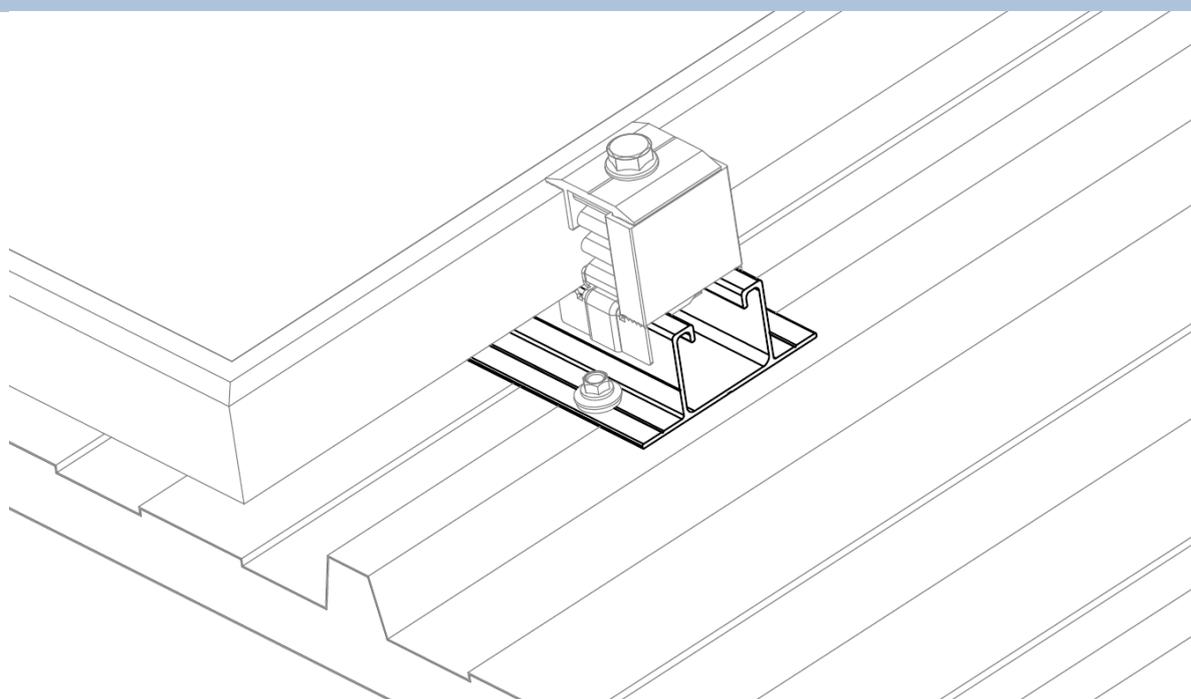
ABEI5519

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>Sandwichpaneel</b> | <b>Blech</b> |  | <b>RE-TE</b><br>Presslaschniet                                   |  |
|                  |                       |              |  | <b>TAC-N / TAC-B</b><br>Dünnblech-Bohrschraube Atlantis/Bimetall |  |
|                  |                       |              | <b>DIN-7504-K RE NI + ARVUL</b><br>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  | <br>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

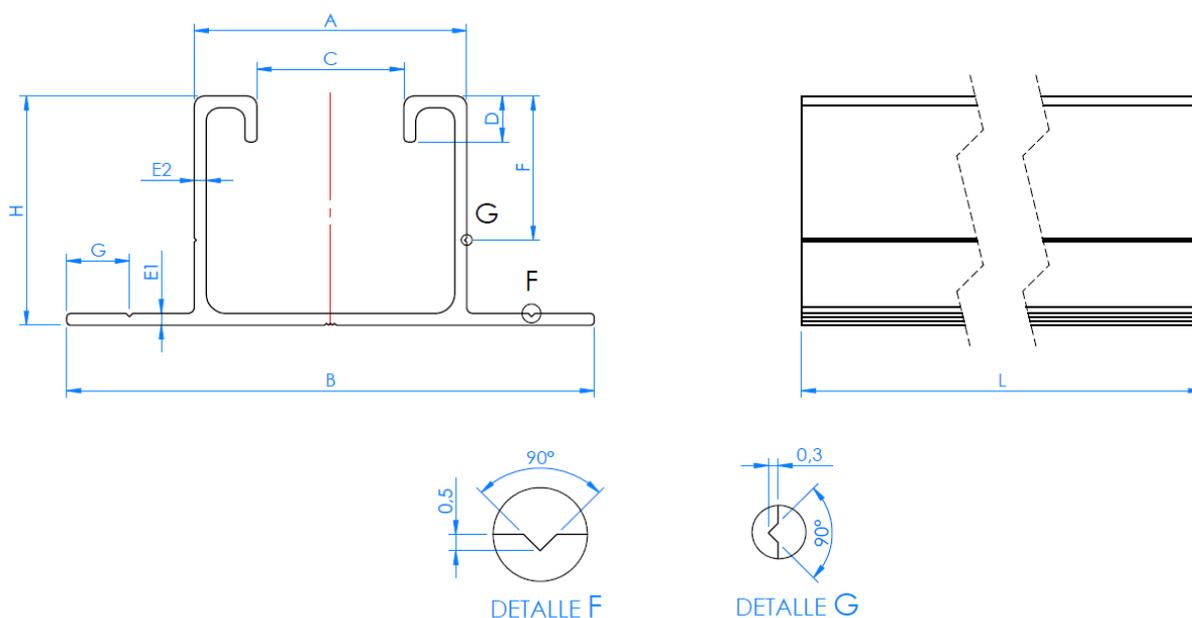


| Material                 | Einbauzubehör                                |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| <p>Aluminium 6063-T6</p> | <p>KFRSC3050 / KFRSCN3050 Schnellspanner</p> | <p>PSAUN200 Aluminium-Profilverbinder mit Flügeln</p>                 | <p>ABE15519 Schraube DIN-7504-K 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<br>$F_{y0,2}$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Bruchlast<br>$F_u$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Elastizitätsmodul<br>$E$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | Elastizitätsmodul in<br>Querrichtung<br>$G$<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | linearer<br>Ausdehnungskoeff.<br>$\alpha_L$<br>( $\mu\text{m} / \text{mK}$ ) | spezifisches<br>Gewicht<br>$\rho$<br>(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<br>$S$<br>(cm <sup>2</sup> ) | Trägheitsmoment<br>$I_x$<br>(cm <sup>4</sup> ) | Trägheitsmoment<br>$I_y$<br>(cm <sup>4</sup> ) | Widerstandsmoment<br>$W_x$<br>(cm <sup>3</sup> ) | Widerstandsmoment<br>$W_y$<br>(cm <sup>3</sup> ) | Lineargewicht<br>$W$<br>(kg/m) |
| <p>PSA-A</p>                          | 3,14                                 | 5,43   | 13,33  | 2,40   | 3,33   | 0,85                           |