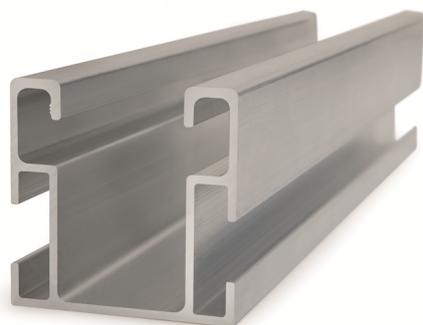


## PSE-C



## BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

- Aluminiumprofil für montierte Befestigung.

## EIGENSCHAFTEN

- Profil für die Installation von Sonnenkollektoren auf Dächern.
- Stranggepresstes Profil aus Aluminiumlegierung 6063 T6.
- Für den Außenbereich.
- Für flache Montagesysteme konzipiert.
- Montierte Befestigung, abnehmbar und wiederverwendbar.
- 40 mm Profilhöhe mit hoher Biegefestigkeit.
- Allgemeine Dicke 1,5 mm.
- Zentraler Kanal kompatibel mit INDEXTRUT-Zubehör.

## ANWENDUNGEN / EINBAUZUBEHÖR



KFRSC3050 / KFRSCN3050

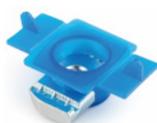
Verwendung in **flach montierten Aluminiumsystemen** als Strukturelement, auf dem die Sonnenkollektoren im durchgehenden Profilverformat getragen und befestigt werden.

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



PSECUN200



ABEI5519

Bei Längsverbindungen zwischen Profilen wird das Einbauzubehör **PSECUN60200** „Aluminiumverbinder für montierte Befestigung“ verwendet, und die Befestigung erfolgt mittels **ABEI5519** „Bohrschrauben DIN-7504-K“ aus rostfreiem Stahl A2-70. Die Schrauben werden mit Hilfe von Nuten in den Seitenflächen der Profile positioniert.

## BEFESTIGUNGSSYSTEM / EINBAUZUBEHÖR

### Montage mit direkter Befestigung / Anwendungsbeispiel 1

BEFESTIGUNGSSYSTEM

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| <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            |

ZUBEHÖR

|   |
|---|
|  |
| <b>CS-B</b><br>Selbstklebendes Butylen-Dichtungsband                                |

### Montage auf verstellbaren Befestigungssystemen / Anwendungsbeispiel 2

BEFESTIGUNGSSYSTEM

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <b>PMO-L</b><br>L-förmige Platte für Doppelgewindeschraube                        | <b>GS-TC / GS-TU</b><br>Verstellbarer Dachhaken für gebogene/Universal-Dachziegel | <b>STR</b><br>Verstellbare Halterung für Trapezprofil                             |

ZUBEHÖR

|   |
|---|
|  |
| <b>KFS-FI</b><br>Kreuzverbinder für untere Befestigung                              |

### Montage auf Schrägdächern / Anwendungsbeispiel 3

BEFESTIGUNGSSYSTEM

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
| <b>TPA-R</b><br>Vormontiertes verstellbares Aluminium-Dreieck                      | <b>TPA-A</b><br>Vormontiertes offenes Aluminium-Dreieck                            | <b>TPA-C</b><br>Vormontiertes geschlossenes Aluminium-Dreieck                      |

ZUBEHÖR

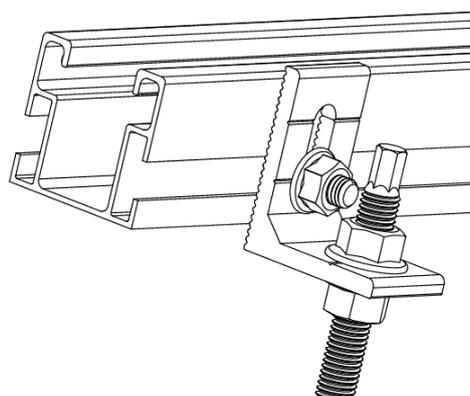
|  |
|--|
|  |
| <b>KFS-FC</b><br>Kreuzverbinder für seitliche Befestigung                            |

## BAUSTOFF / BEFESTIGUNG

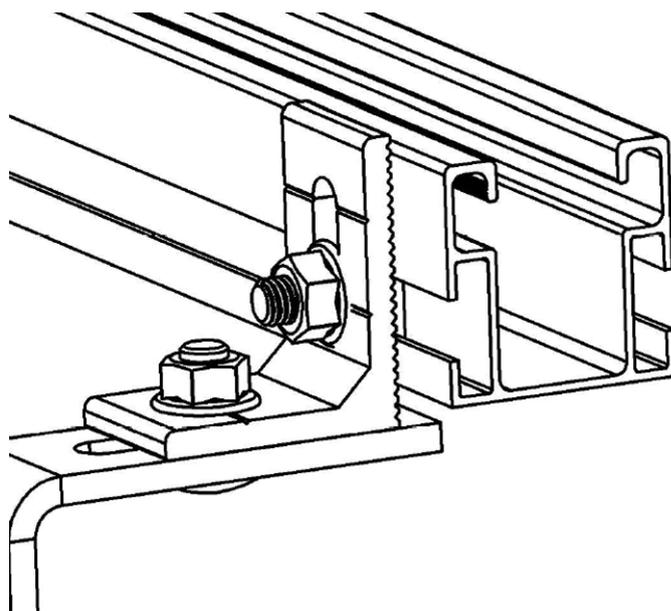
Siehe technische Datenblätter:

- Flaches Montagesystem mit Aluminiumprofil PSE-C. Montierte Befestigung (SC-PSEC).
- Aufgeständertes Montagesystem mit Aluminiumprofil PSE-C. Montierte Befestigung (ST-PSC).
- Offenes dreieckiges Aluminium-Befestigungssystem.
- Geschlossenes dreieckiges Befestigungssystem aus Aluminium.

## ANWENDUNGSBEISPIEL



### Anwendungsbeispiel 1: Montage auf Doppelgewindebolzen



Anwendungsbeispiel 2: Montage auf verstellbarer Halterung für Trapezprofildecken.

## 1.SORTIMENT

| POS. | ARTIKELNR. | FOTO | BESCHREIBUNG                              | LÄNGE   | MATERIAL              |
|------|------------|------|---|---------|-----------------------|
| 1    | PSEC410125 |      | Aluminiumprofil für montierte Befestigung | 125 mm  | <br>Aluminium 6063-T6 |
|      | PSEC410200 |      |   | 200 mm  |                       |
|      | PSEC411250 |      |   | 1250 mm |                       |
|      | PSEC411875 |      |   | 1875 mm |                       |
|      | PSEC412500 |      |   | 2500 mm |                       |
|      | PSEC413625 |      |   | 3625 mm |                       |
|      | PSEC414400 |      |   | 4400 mm |                       |
|      | PSEC414800 |      |   | 4800 mm |                       |

### 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>( $\mu\text{m} / \text{C}^\circ$ ) | 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) |
|-----------|--------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|
| <br>PSE-C | 2,92                                 | 6,14   | 7,02   | 2,99   | 3,43   | 0,79                           |

## 2. EINBAUDATEN

### 2.1 PSE-C

### Aluminiumprofil für montierte Befestigung.



| Material  | Einbaubehör  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | <br>KFRSC3050 /<br>KFRSCN3050<br>Schnellspanner  | <br>PSECUN200<br>Profilverbinder PSE-C                           | <br>ABE15519<br>Schraube DIN-7504-K A2                    |
|   | <br>PGSA26 / PGSN26<br>Profilklemme  | <br>TURXA208<br>INDEXTURUT-<br>Schnellspannmutter                | <br>6921108070<br>Schraube DIN-6921 A2-70                 |
| Befestigungssysteme   |  |  | Einbaubehör   |
| <br>TPA-R<br>Vormontiertes<br>verstellbares Aluminium-<br>Dreieck | <br>TPA-A<br>Vormontiertes offenes<br>Aluminium-Dreieck                                  | <br>TPA-C<br>Vormontiertes<br>geschlossenes<br>Aluminium-Dreieck | <br>KFS-FC<br>Kreuzverbinder für seitliche<br>Befestigung |
| <br>TAC-N / TAC-B<br>Dünnblech-Bohrschraube<br>Atlantis/Bimetal   | <br>DIN-7504-K RE NI + ARVUL<br>Atlantis C4-M selbstbohrende Schraube                    | <br>CS-B<br>Selbstklebendes Butylen-<br>Dichtungsband            |   |
| <br>PMO-L<br>L-förmige Platte für<br>Doppelgewindeschraube        | <br>GS-TC / GS-TU<br>Verstellbarer<br>Dachhaken für<br>gebogene/Universal-<br>Dachziegel | <br>STR<br>Verstellbare Halterung für<br>Trapezprofil            | <br>KFS-FI<br>Kreuzverbinder für untere<br>Befestigung    |

#### Baustoff/Befestigung

Siehe technische Datenblätter:

- **SC-PSEC:** Flaches Montagesystem mit Profil PSE-A. Montierte Befestigung.
- **ST-PSC:** Aufgeständertes Montagesystem mit Profil PSE-C. Montierte Befestigung.
- **ST-PTA:** Offenes dreieckiges Aluminium-Befestigungssystem.
- **ST-PTC:** Geschlossenes dreieckiges Befestigungssystem aus Aluminium.

#### Maße

| Artikelnr. | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | D<br>(mm) | E1<br>(mm) | E2<br>(mm) | G<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(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      |

#### Plan

