

## TPA-R



## BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

- Vormontiertes verstellbares Aluminium-Dreieck.

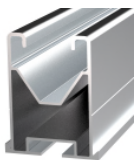
## EIGENSCHAFTEN

- Schrägkonstruktion für die Installation von Sonnenkollektoren auf Dächern.
- Vormontiertes Produkt.
- Beinhaltet 2 lange Profile, um die Struktur zu bilden, ein oberes Profil und ein Schenkelprofil (jeweils aus stranggepresstem Aluminium EN AW 6005-T6).
- Beinhaltet 2 Fußprofile zur Befestigung der Baugruppe, die in den Stützbereichen angeordnet sind ((jeweils aus stranggepresstem Aluminium EN AW 6005-T6).
- Beinhaltet 3 Stk. Schraube **DIN-6921 M8x50** und 3 Stk. Mutter **DIN-6923 M8** (jeweils aus rostfreiem Stahl A2-70).
- Für den Außenbereich.
- Konzipiert für **aufgeständerte Montagesysteme aus Aluminium** mit durchgehendem Profil **PSE-A** und **PSE-C**.
- 3 Montagepositionen mit Winkeln von 25°, 30° und 35°.
- Sichere Klappstellung mit Selbstverriegelung.
- Optimierte Leistung für die 25°-Neigungsposition.
- Möglichkeit zur Montage von Sonnenkollektoren mit bis zu 2 m in vertikaler Position.
- Der zentrale Kanal des oberen Profils ist mit dem Sechskantkopf SW13 kompatibel.
- Maßgeschneiderte Dreiecke auf Anfrage erhältlich.

## ZULASSUNGEN



## ANWENDUNGEN / EINBAUZUBEHÖR



PSE-A



KFSFLM08



PSE-C



KFSFCM08

Verwendung in **aufgeständerten Montagesystemen aus Aluminium** als schräges Strukturelement, auf dem die Profile **PSE-A** in durchgehendem Format montiert werden. Die Sonnenkollektoren werden auf diesen Profilen aufgestützt und befestigt.

- Zur Befestigung des Profils **PSE-A** am Dreieck werden 2 Stk. **KFSFLM08** „Kreuzverbinder für seitliche Befestigung“ als Einbauzubehör verwendet.
- Zur Befestigung des Profils **PSE-C** am Dreieck werden 2 Stk. **KFSFCM08** „Kreuzverbinder für seitliche Befestigung“ als Einbauzubehör verwendet.



TPA-P



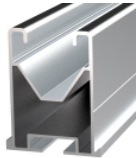
ABE15519

Wenn eine Aussteifung zwischen den Dreiecken erforderlich ist, wird diese mit Hilfe des Profils **TPA-P** „Strebenprofil für vormontiertes Aluminium-Dreieck“ erstellt, das die benachbarten Dreiecke miteinander verbindet. Das Strebenprofil wird diagonal mit den Schenkelprofilen der beiden jeweiligen Dreiecke verbunden. Als Befestigungsmittel dienen Bohrschrauben **ABE15519** aus rostfreiem Stahl A2-70.

### BEFESTIGUNGSSYSTEM / EINBAUZUBEHÖR

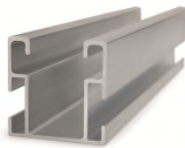
#### Montage auf Profilkonstruktionen / Anwendungsbeispiel 1

BEFESTIGUNGSSYSTEM



PSE-A

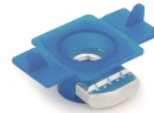
Aluminiumprofil für montierte Befestigung



PSE-C

Aluminiumprofil für montierte Befestigung

ZUBEHÖR



TURXA208

INDEXTRUT-Schnellspannmutter



6921108020

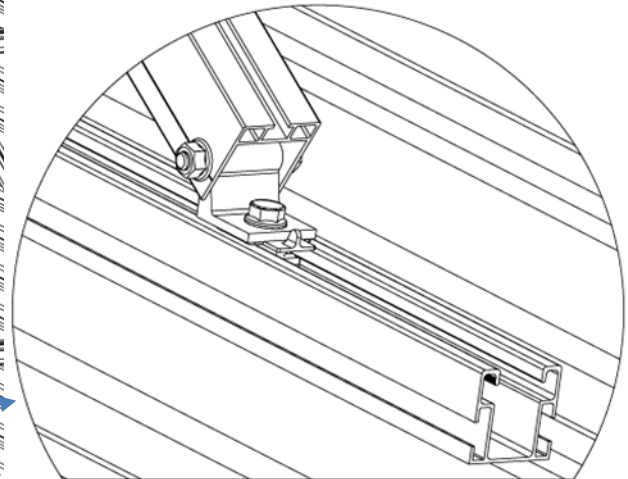
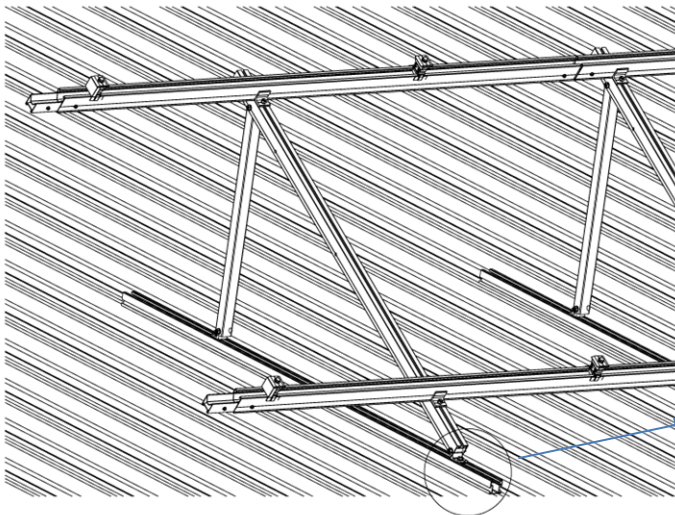
Schraube DIN-6921, rostfreier Stahl A2

### BAUSTOFF / DIREKTE BEFESTIGUNG

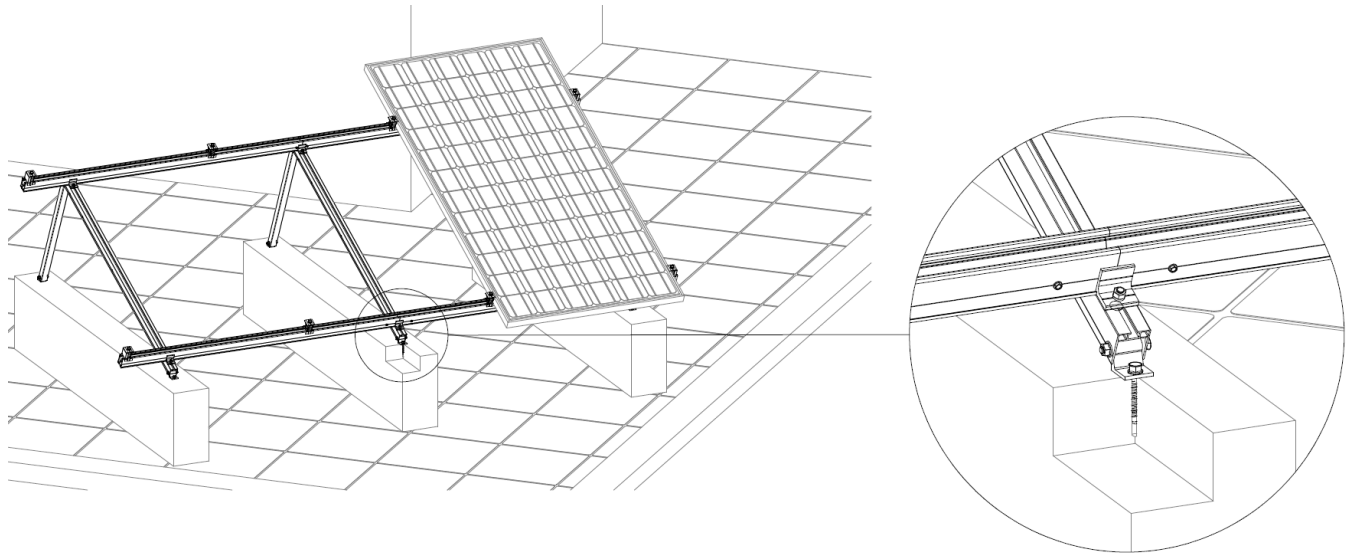
Siehe technisches Datenblatt:

- ST- PSE Aufgeständertes Montagesystem mit Profil PSE-A. Montierte Befestigung
- ST- PSC Aufgeständertes Montagesystem mit Profil PSE-C. Montierte Befestigung

### ANWENDUNGSBEISPIEL






Anwendungsbeispiel 1: Montage auf einem Profil PSE-C, das an der Unterkonstruktion eines Sandwichpaneeldachs befestigt ist



Anwendungsbeispiel 2: Direkte Montage auf einer Betonzwinge.




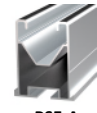





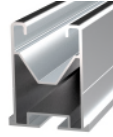







**1.SORTIMENT**

POS.	ARTIKELNR.	FOTO	BESCHREIBUNG	WINKEL	LÄNGE	MATERIAL
1	TPAR251500		Vormontiertes verstellbares Aluminium-Dreieck	25° 30° 35°	1500 mm	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin-left: 5px;">C3</span> </div> <div style="text-align: center;">AW 6005-T6</div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin-left: 5px;">C4</span> </div> <div style="text-align: center;">A2-70</div> </div>

## 2. EINBAUDATEN

### 2.1 TPA-R

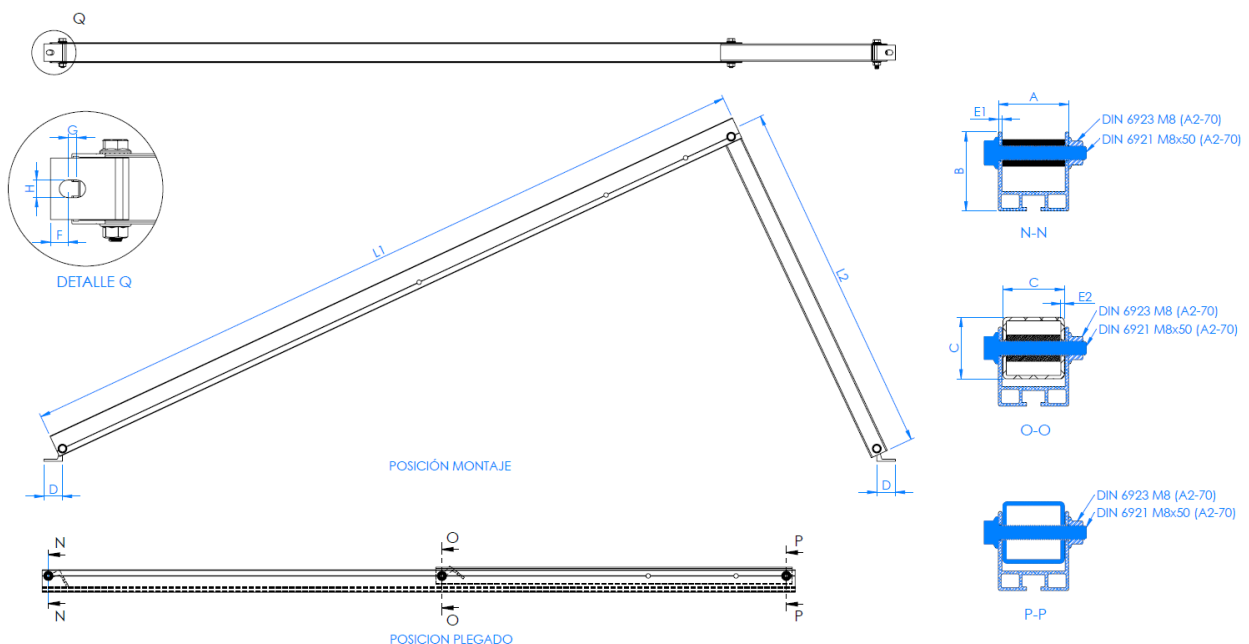
### Vormontiertes verstellbares Aluminium-Dreieck

	Baustoffe		Kompatibel mit		Einbauzubehör	
	 <b>Al</b> AW 6005-T6	 <b>A2 INOX</b> AISI 304 A2-70	 <b>PSE-A</b>	 <b>KFSFLM08</b>	 <b>ABE15519</b> DIN-7504K, rostfreier Stahl A2	 <b>TPA-P</b> Strebenprofil
	 <b>PSE-C</b> Aluminiumprofil für montierte Befestigung	 <b>KFSFCM08</b> Kreuzverbinder für montierte Befestigung	<b>Befestigungssysteme</b>		<b>Einbauzubehör</b>	
 <b>PSE-A</b> Aluminiumprofil für montierte Befestigung	 <b>PSE-C</b> Aluminiumprofil für montierte Befestigung	 <b>6921I08020</b> DIN-6921, rostfreier Stahl A2	 <b>TURXA208</b> INDETRUT-Schnellspannmutter	 <b>D603I08016</b> DIN-603, rostfreier Stahl A2	 <b>D6923I0808</b> DIN 6923, rostfreier Stahl A2	
<b>Baustoff/Befestigung</b>		 <b>PMO / PMO-L</b> Platte für Doppelgewindeschraube	 <b>STR</b> Verstellbare Halterung für Trapezprofil			
Siehe technisches Datenblatt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ST-PSE:</b> Aufgeständertes Montagesystem auf Profil mit montierter Befestigung</li> <li>• <b>ST-PSC:</b> Aufgeständertes Montagesystem auf Profil mit montierter Befestigung</li> </ul>						

#### Maße 1

Artikelnr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
<b>TPAR251500</b>	40	45	35	37	2	2	10	5	10	1500	710

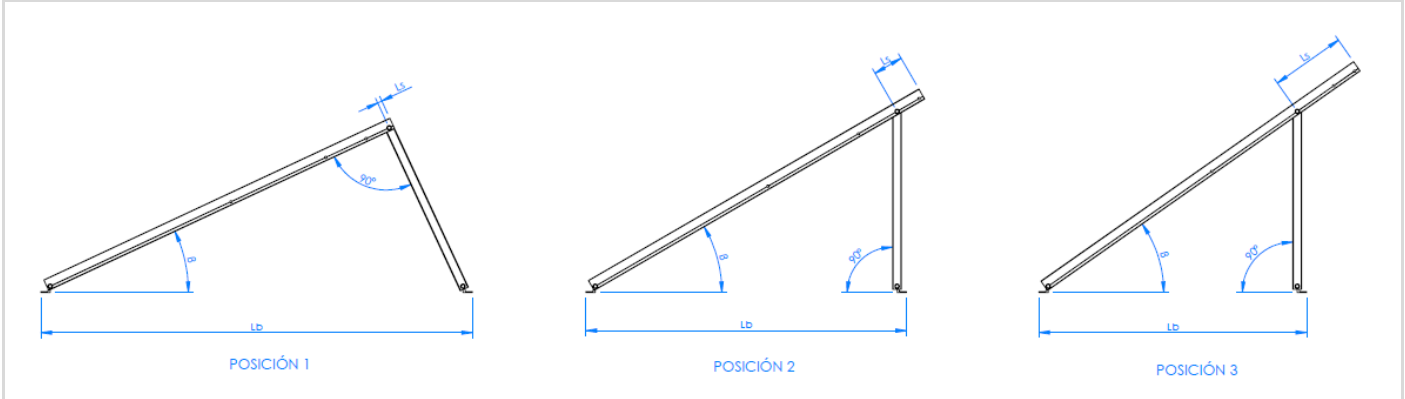
#### Plan



### Maße 2

Artikelnr.	Position 1			Position 2			Position 3		
	$\beta$ (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	$\beta$ (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	$\beta$ (°)	Ls (mm)	Lb (mm)
TPAR251500	25	18	1696	30	118	1260	35	293	1052

### 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. $\alpha$ ( $\mu\text{m} / \text{C}^\circ$ )	spezifisches Gewicht $\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )
Aluminium EN AW6005-T6	225	270	69.500	26.200	23,3	2.710
Rostfreier Stahl A2-70	450	700	210.000	81.000	17,3	7.850

### Mechanische Eigenschaften der Profile

	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)
 Oberes Profil	3,01	5,15	7,52	1,76	3,76	0,81
 Schenkelprofil	2,59	4,66	4,66	2,66	2,66	0,70
 Fußprofil	3,91	3,99	4,66	1,94	1,61	1,04