

### TAC



TAC-N



TAC-B

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Tornillo de cosido + arandela vulcanizada EPDM - inoxidable A2.

### CARACTERÍSTICAS

- Tornillo auto taladrante para fijación de elementos sobre cubiertas de chapa metálica.
- Disponible en dos acabados:
  - **TAC-N:** tornillo de acero endurecido con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
  - **TAC-B:** tornillo bimetálico con punta de acero endurecido y resto del cuerpo en acero inoxidable, con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
- Incluye arandela vulcanizada EPDM – inoxidable A2.
- Para uso en exteriores.
- Instalación rápida gracias a su capacidad auto taladrante apta para aplicaciones de cosido.
- Unión más resistente sobre chapa gracias a la deformación producida sobre esta durante el taladrado.
- Capacidad de taladrar y unir simultáneamente perfiles de aluminio sobre cubiertas de chapa metálica.
- No genera viruta durante su instalación.
- Excelentes resultados de estanqueidad.

### APLICACIONES



PSA-A



PSA-AV



GP-XS

Se emplea como elemento de fijación, para instalación de placas solares, en **sistemas de montaje coplanares con fijación directa**.

Los componentes estructurales de la gama solar con los que se instala habitualmente son:

- **PSA-A**, perfil solar de aluminio con alas para fijación directa. Durante esta instalación realiza el taladrado sobre el perfil y la cubierta.
- **PSA-AV**, perfil solar de aluminio con alas para fijación directa en valle. Durante esta instalación se posiciona en las perforaciones de  $\varnothing 7$  que incluye el perfil y taladra la cubierta.
- **GP-XS**, guía perforada Indextrut solar. Durante la instalación se posiciona en las perforaciones cuadradas y taladra la cubierta.

Sirve para realizar la fijación de la estructura sobre cubiertas metálicas manteniendo la estanqueidad, con una instalación rápida y fiable sin necesidad de taladrado previo.



STR1680

También se emplea en la instalación de algún sistema de fijación como es el caso del **STR1680** "Soporte regulable para techos de perfil trapezoidal", donde sirve para realizar la fijación del soporte sobre cubiertas de chapa metálica o de panel sándwich.

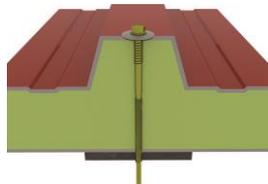
Esta aplicación en este caso pertenece a un **sistema de montaje coplanar ensamblado** para la instalación de placas solares.

### MATERIAL BASE / COMPLEMENTOS DE ESTANQUEIDAD

MATERIAL BASE



Chapa



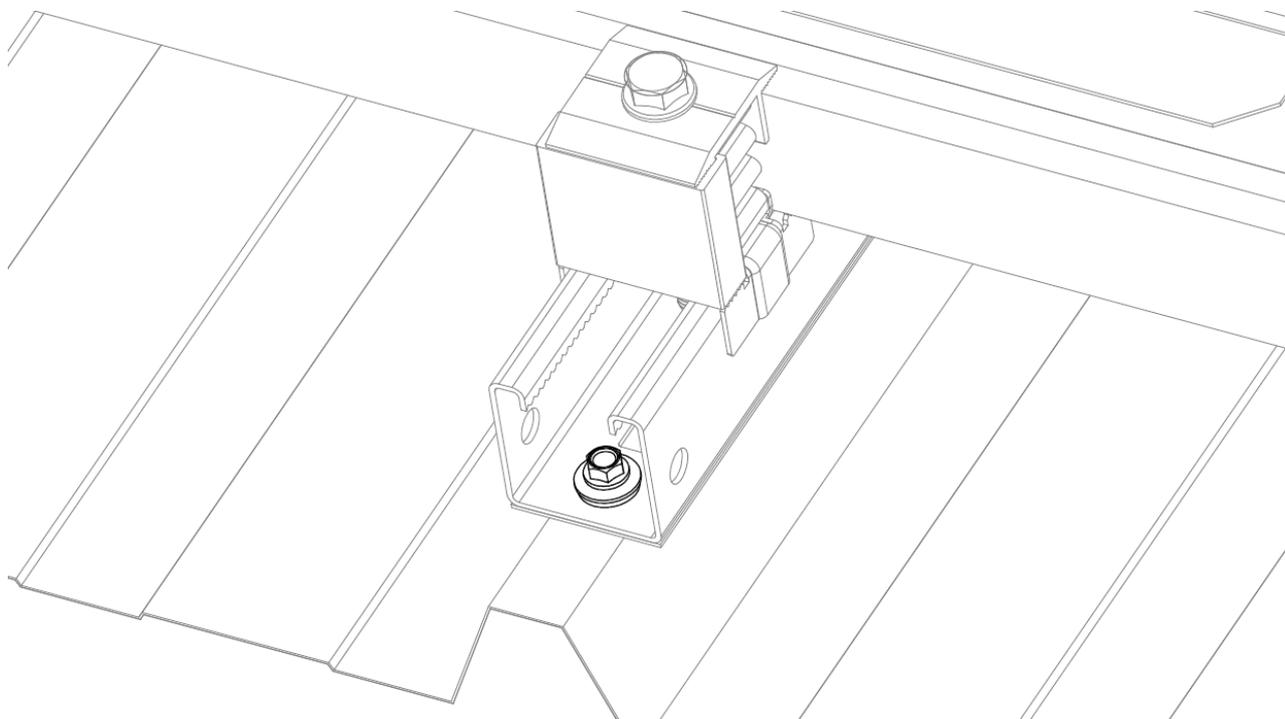
Panel sándwich

COMPLEMENTOS DE ESTANQUEIDAD

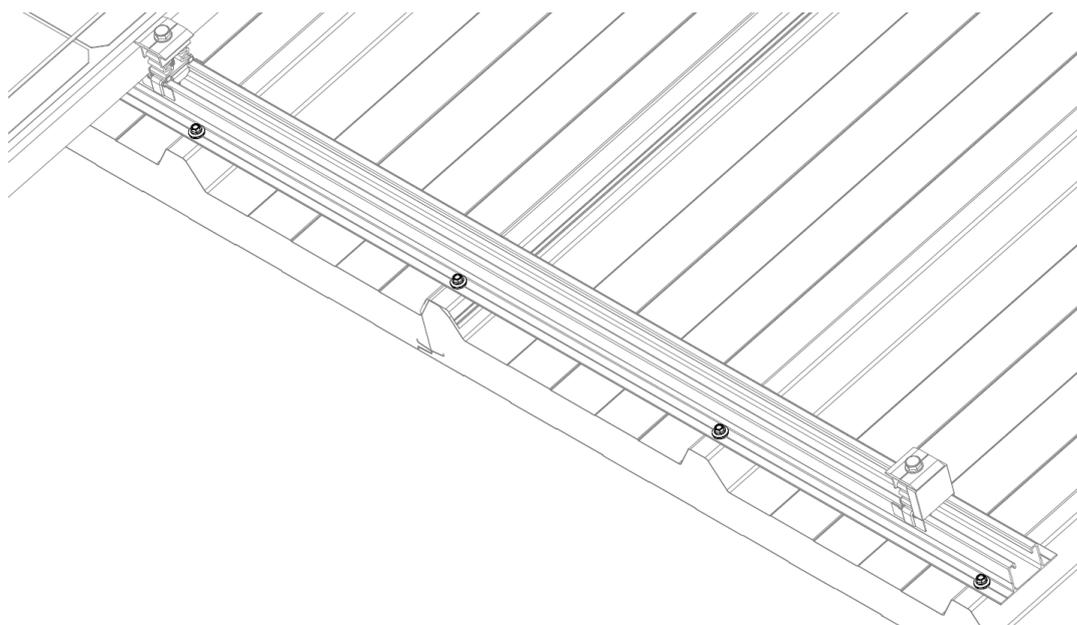


CS-B  
(Cinta de estanqueidad de butileno)

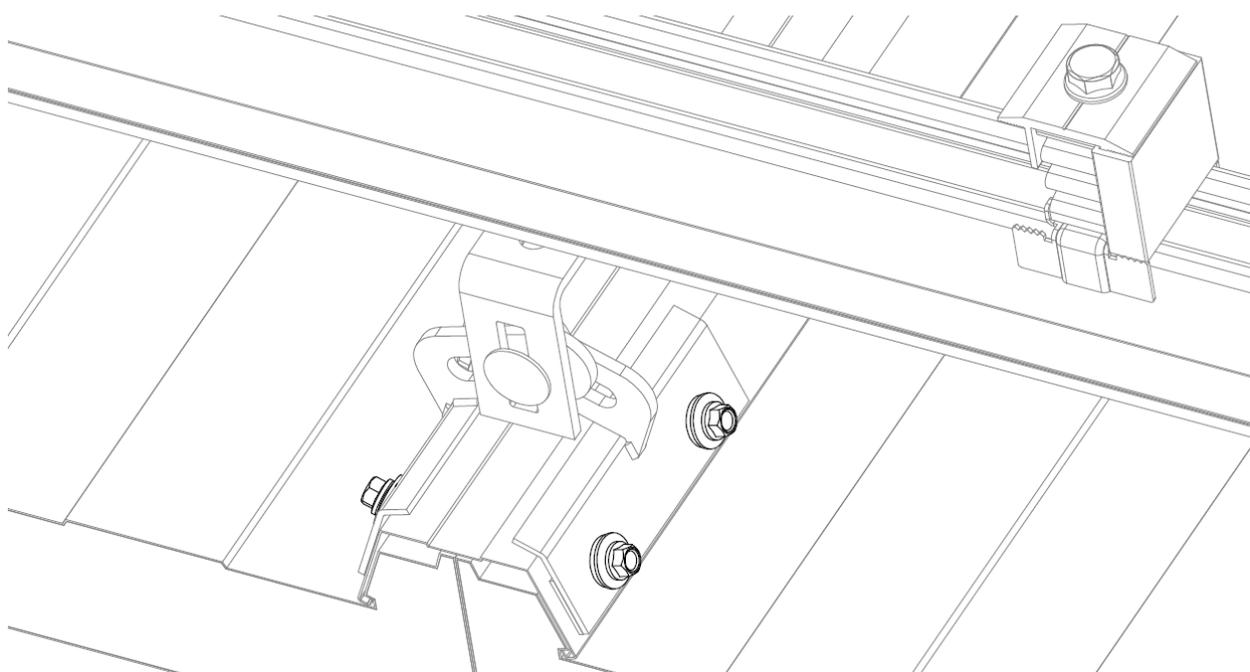
### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: fijación de guía GP-XS



Ejemplo de aplicación 2: fijación de perfil PSA-A



Ejemplo de aplicación 2: fijación de soporte STR1680

## 1.GAMA

Item	Código	Foto	Descripción	Diámetro	Longitud	Material	Acabado	Diámetro arandela	Material arandela	
1	TACN165525		Tornillo de cosido Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2	5,5mm	25mm	 Acero	 Atlantis	16mm	 AISI-304 EPDM	
2	TACB166025		Tornillo de cosido bimetálico + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2	6,0mm	25mm	 AISI-304	 Acero	 Atlantis	16mm	 AISI-304 EPDM

## 2.DATOS DE INSTALACIÓN

### 2.1 TAC-N

### Tornillo de cosido Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



Material	Acabado	Mat. Arandela	
<b>A</b> Acero	<b>ATLANTIS C4-M</b>	<b>A2 INOX AISI 304</b>	<b>EPDM</b>
Compatible			
<b>PSA-A</b> Perfil de aluminio con alas	<b>PSA-AV</b> Perfil de aluminio con alas para fijación directa en valle	<b>GP-XS</b> Guía perforada INDETRUT solar	<b>STR1680</b> Soporte regulable para perfil trapecoidal
Material base		Complementos de estanqueidad	
<b>Chapa</b>	<b>Panel sandwich</b>	<b>CS-B</b> Cinta de estanqueidad butileno	

Tabla de medidas

Código	A (mm)	Em (mm)	Er (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	L (m)	P (mm)	SW (mm)
TACN165525	16	0,8	2	5,5	10	3,9	25	1,06	8

Plano

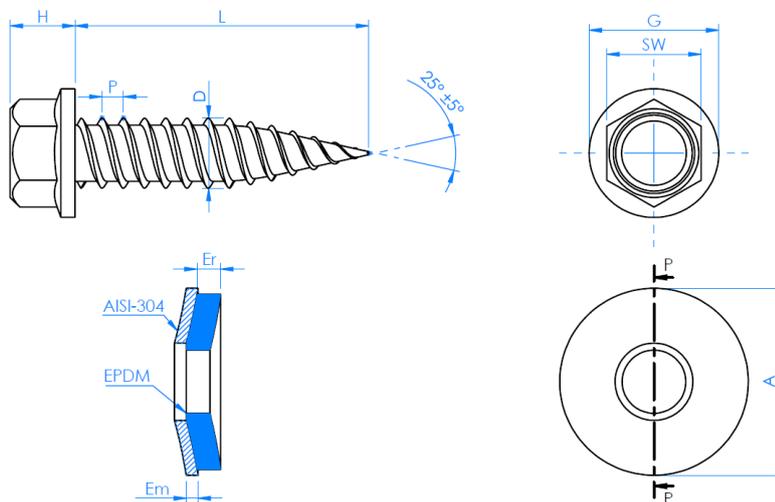


Tabla de parámetros de instalación

Referencia	Espesores de aplicación recomendada			Accionamiento	Velocidad instalación máxima	
TACN165525	Aluminio (1,8mm) + Acero S280GD (max. 1,2mm)			SW8	1800 rpm	
Cargas de diseño a extracción / Espesor de chapa de acero (S280GD)						
Referencia	e = 0,5mm NRd (kN)	e = 0,6mm NRd (kN)	e = 0,7mm NRd (kN)	e = 0,8mm NRd (kN)	e = 1,0mm NRd (kN)	e = 1,2mm NRd (kN)
TACN165525	0,55	0,76	0,88	1,09	1,43	1,43
Cargas de diseño a extracción / Espesor de chapa de aluminio (Rm min=165 N/mm <sup>2</sup> )						
Referencia	e = 0,5mm NRd (kN)	e = 0,6mm NRd (kN)	e = 0,7mm NRd (kN)	e = 0,8mm NRd (kN)	e = 1,0mm NRd (kN)	e = 1,2mm NRd (kN)
TACN165525	0,23	0,30	0,38	0,46	0,61	0,75

2.2 TAC-B

**Tornillo de cosido bimetálico + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2**



Material		Acabado		Mat. arandela	
AISI-304		Acero		Atlantis C3-M	
AISI-304		AISI-304		EPDM	
Compatible					
PSA-A	PSA-AV	GP-XS	STR1680		
Perfil de aluminio con alas	Perfil de aluminio con alas para fijación directa en valle	Guía perforada INDEXTUT solar	Soporte regulable para perfil trapecoidal		
Material base			Complementos de estanqueidad		
Chapa		Panel sandwich		CS-B	
				Cinta de estanqueidad butileno	

Tabla de medidas

Código	A (mm)	Em (mm)	Er (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	L (m)	P (mm)	SW (mm)
TACB166025	16	0,8	2	6,0	11	5,25	25	1,8	8

Plano

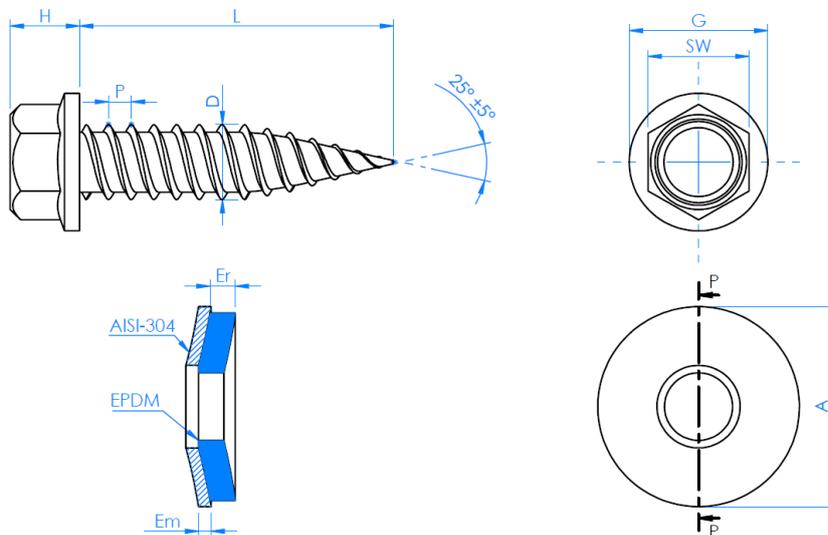


Tabla de parámetros de instalación

Referencia	Espesores de aplicación recomendada		Accionamiento	Velocidad instalación máxima		
TACB166025	Aluminio (1,8mm) + Acero (max. 1,2mm)		SW8	1800 rpm		
Cargas de diseño a extracción / Espesor de chapa de acero (S280GD)						
Referencia	e = 0,5mm NRd (kN)	e = 0,6mm NRd (kN)	e = 0,7mm NRd (kN)	e = 0,8mm NRd (kN)	e = 1,0mm NRd (kN)	e = 1,2mm NRd (kN)
TACB166025	0,55	0,79	0,88	1,1	1,45	1,45
Cargas de diseño a extracción / Espesor de chapa de aluminio (Rm min=165 N/mm <sup>2</sup> )						
Referencia	e = 0,5mm NRd (kN)	e = 0,6mm NRd (kN)	e = 0,7mm NRd (kN)	e = 0,8mm NRd (kN)	e = 1,0mm NRd (kN)	e = 1,2mm NRd (kN)
TACB166025	0,24	0,31	0,39	0,46	0,65	0,83