

TAC



TAC + ARVUL (TAC-N)



TAC BIMETAL + ARVUL A2 (TAC-B)



DIN-7504-K RE NI + ARVUL (ARENI)



AUE NI + ARVUL (AUENI)

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Tornillo de cosido + arandela vulcanizada EPDM.

CARACTERÍSTICAS

- Tornillo auto taladrante para fijación de elementos sobre cubiertas de chapa metálica.
- Disponible en varios acabados:
 - TAC + ARVUL (TAC-N): tornillo de acero endurecido con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
 - TAC BIMETAL + ARVUL A2 (TAC-B): tornillo bimetal con punta de acero endurecido y resto del cuerpo en acero inoxidable, con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
 - DIN-7504-K RE NI + ARVUL (ARENI): tornillo autotaladrante de acero endurecido con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
 - AUE NI + ARVUL (AUENI): tornillo autoroscante de acero endurecido con tratamiento anticorrosivo Atlantis.
- Incluye arandela vulcanizada EPDM.
- Para uso en exteriores.
- Resistencia en cámara de niebla salina de 1000 horas
- 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



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:

- **PSE-C**, perfil solar de aluminio para fijación directa. Durante esta instalación realiza el taladrado sobre el perfil y la cubierta.
- **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.
- **GP-VD**, guía perforada Indextrut solar para fijación directa en valle. Durante la instalación se posiciona en las perforaciones cuadradas y taladra la cubierta.



STR1680

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.

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.

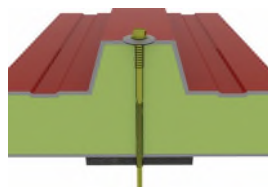
Esta aplicación en este caso pertenece a un **sistema de montaje coplanar ensamblado** para la instalación de placas solares.

MATERIAL BASE / COMPLEMENTOS DE ESTANQUEIDAD

MATERIAL BASE



Chapa



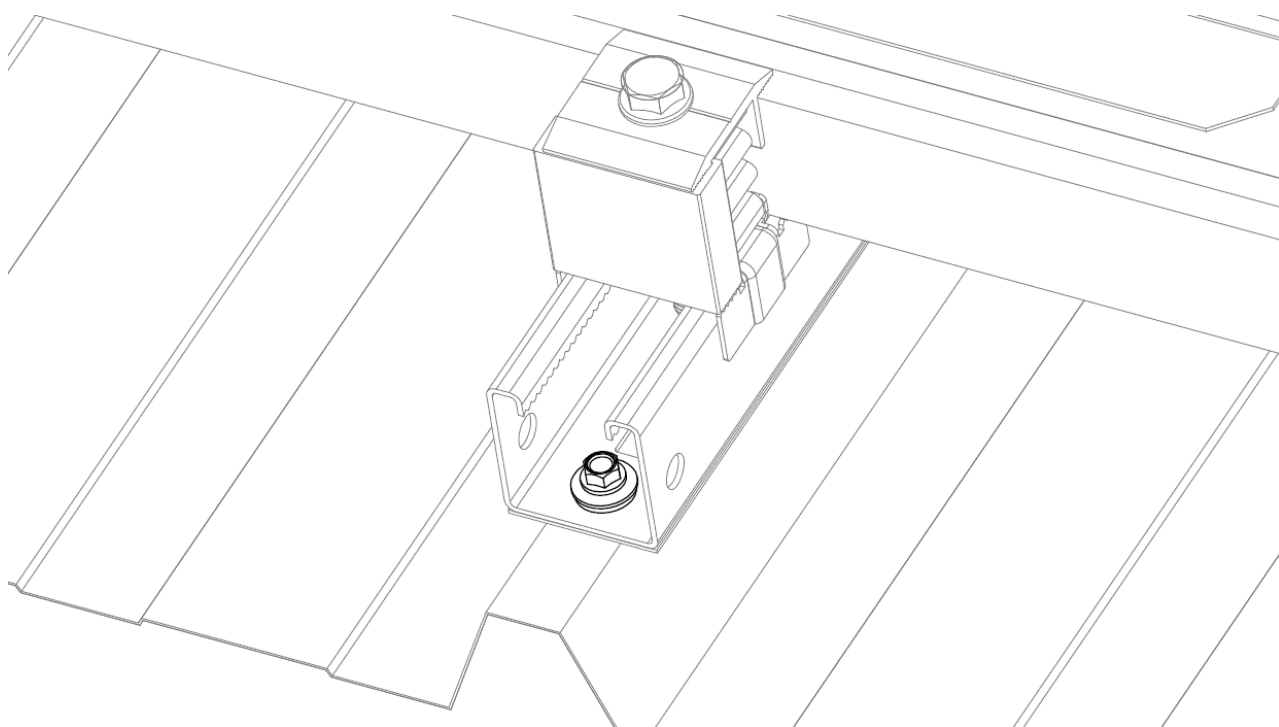
Panel sándwich

COMPLEMENTOS DE ESTANQUEIDAD

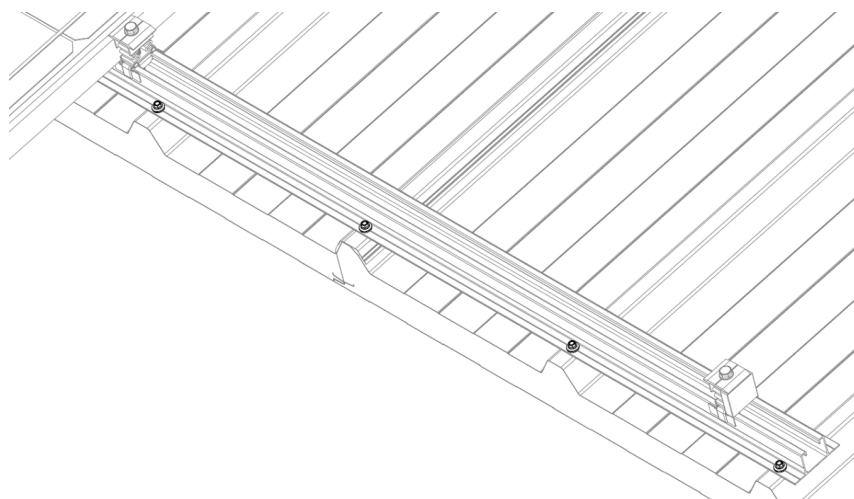


CS-B
(Cinta de estanqueidad de butileno)

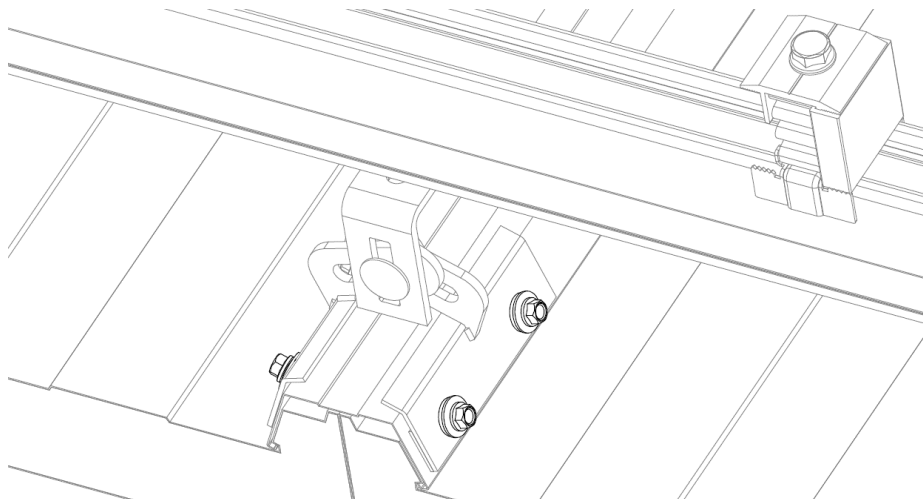
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



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

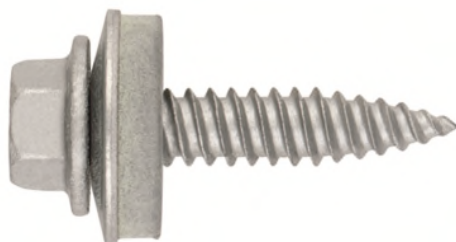
1.GAMA

Item	Código	Foto	Descripción	Diámetro	Longitud	Material	Acabado	Diámetro arandela	Material arandela		
1	TACN165525		Tornillo de cosido Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM - Aluminio	5,5mm	25mm			16 mm			
						Acero	Atlantis C4-M		Aluminio	EPDM	
2	TACB166025		Tornillo de cosido bimetál + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2	6,0mm	25mm				16 mm		
						AISI-304	Acero	Atlantis C3-M		AISI-304	EPDM
3	ARENI166325		Tornillo autotaladrante + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2	6,3mm	25mm			16 mm			
						Acero	Atlantis C4-M		AISI-304	EPDM	
4	AUENI166325		Tornillo autorroscante + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2	6,3mm	25mm			16 mm			
						Acero	Atlantis C4-M		AISI-304	EPDM	

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 TAC + ARVUL (TAC-N)

Tornillo de cosido Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM - Aluminio



Material	Acabado	Mat. Arandela			
Acero	Atlantis C4-M	Aluminio	EPDM		
Compatible					
PSA-A Perfil de aluminio con alas	PSA-AV Perfil de aluminio con alas para valle	GP-XS Guía perforada INDETRUT solar	GP-VD Guía perforada INDETRUT solar para valle	PSE-C Perfil de aluminio coplanar	STR1680 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)
TACN165525	16	1	3	5,4	10,45	3,25	25	1,4	8

Plano

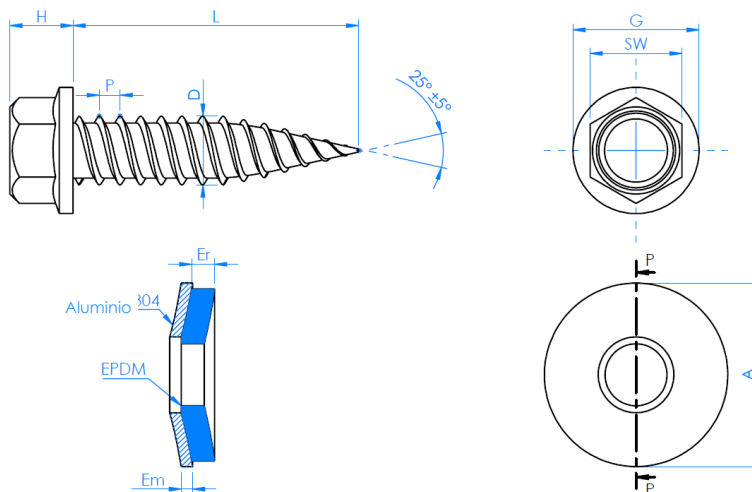
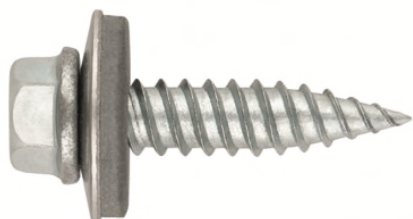


Tabla de parámetros de instalación

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 ²)						
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 BIMETAL + ARVUL A2 (TAC-B)

Tornillo de cosido bimetal + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



Material		Acabado		Mat. arandela	
AISI-304	Acero	Atlantis C3-M	AISI-304	EPDM	
Compatible					
PSA-A Perfil de aluminio con alas	PSA-AV Perfil de aluminio con alas para valle	GP-XS Guía perforada INDETRUT solar	GP-VD Guía perforada INDETRUT solar para valle	PSE-C Perfil de aluminio coplanar	STR1680 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

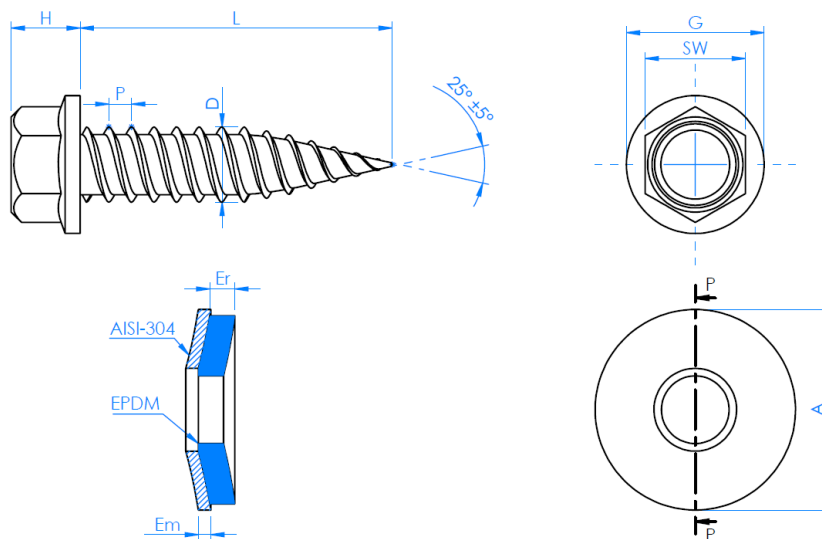


Tabla de parámetros de instalación

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/mm²)						
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

2.3 DIN-7504-K RE NI + ARVUL (ARENI)

Tornillo autotaladrante de punta reducida Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



Material	Acabado	Mat. Arandela	
Acero	Atlantis C4-M	AISI-304	EPDM
Compatible			
PSA-A Perfil de aluminio con alas		PSE-C Perfil de aluminio coplanar	
Material base		Complementos de estanqueidad	
Chapa		CS-B Cinta de estanqueidad butileno	

Tabla de medidas

Código	e (mm)	C (mm)	dk (mm)	dp (mm)	k (mm)	L (m)	P (mm)	SW (mm)
ARENI166325	8,7	1,15	10,5	3,9	5,3	25	1,8	8

Plano

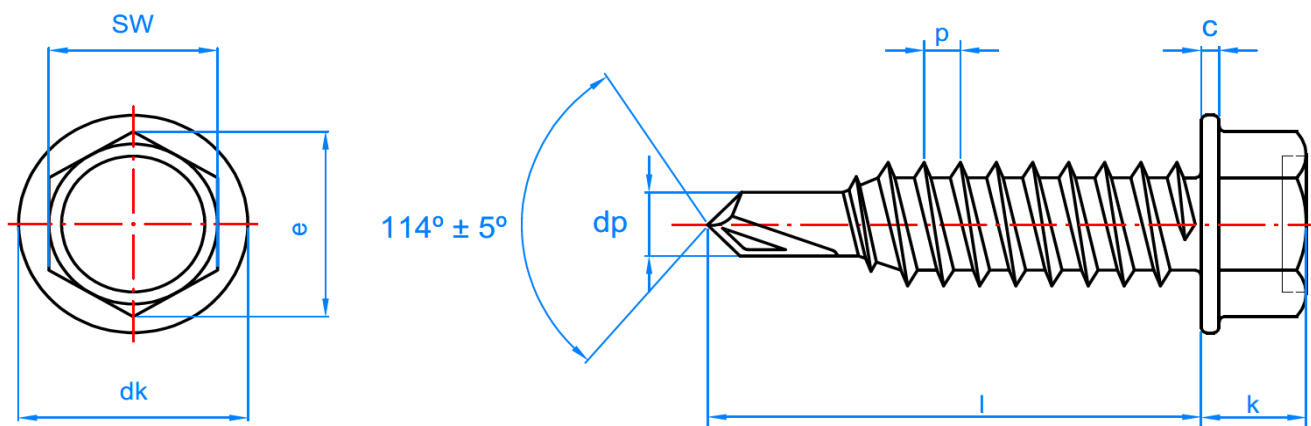


Tabla de parámetros de instalación

Referencia	Tabla de parámetros de instalación		
	Esesores de aplicación recomendada	Accionamiento	Velocidad instalación máxima
ARENI166325	Aluminio (1,8mm) + Acero S280GD (max. 1,2mm)	SW8	1500 rpm
Referencia	Cargas de diseño a extracción chapa de acero (S280GD)		Cargas de diseño a cortadura en chapa de acero (S280GD)
	NRd (kN)		VRd (kN)
ARENI166325	0,55		4,45
Referencia	Cargas de diseño a extracción chapa de aluminio (Rm min=165 N/mm²)		Cargas de diseño a cortadura chapa de aluminio (Rm min=165 N/mm²)
	NRd (kN)		VRd (kN)
ARENI166325	0,23		4,45

2.4 AUE NI + AVUL (AUENI)

Tornillo autorroscante Atlantis C4-M + arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



Material	Acabado	Mat. arandela	
Acero	Atlantis C4-M	AISI-304	EPDM
Compatible			
PSA-AV Perfil de aluminio con alas para fijación directa en valle	GP-XS Guía perforada INDETRUT solar	GP-VD Guía perforada INDETRUT solar para valle	STR1680 Soporte regulable para perfil trapecoidal
Material base		Complementos de estanqueidad	
Chapa	Panel sandwich	CS-B Cinta de estanqueidad butileno	

Tabla de medidas

Código	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	dk (mm)	k (mm)	L (m)	P (mm)	SW (mm)
AUENI166325	1,0	6,3	4,8	14,3	6,3	25	1,8	10

Plano

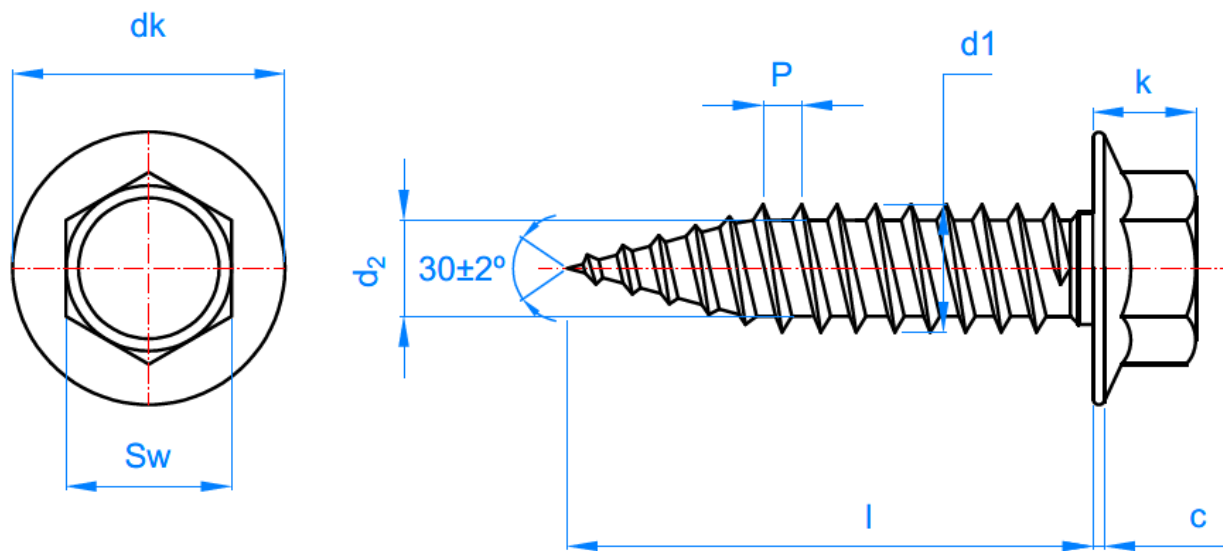


Tabla de parámetros de instalación

Referencia	Espesores de aplicación recomendada	Accionamiento	Velocidad instalación máxima
AUENI166325	Acero (max. 1,2mm)	SW10	1400 rpm
Referencia	Cargas de diseño a extracción chapa de acero (S280GD)	Cargas de diseño a cortadura en chapa de acero (S280GD)	
	N _{Rd} (kN)	V _{Rd} (kN)	
AUENI166325	0,55	4,45	