

### GP-XS

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Guía perforada INDEXTRUT solar. Atlantis C4-M

### CARACTERÍSTICAS

- Guía perforada para instalación de placas solares sobre cubiertas.
- Conformada en acero S280 con recubrimiento **Atlantis® C4-M**.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para sistemas de montaje coplanar y triangular.
- Opción de fijación ensamblada, desmontable y reutilizable, o de fijación directa a cubierta mediante tornillos de cosido **TAC-N**, **TAC-B** o **AUENI**.
- Perforaciones en cara inferior para realizar fijación, preparadas para tornillería de M8 con cuello cuadrado tipo DIN-603.
- Perforaciones en caras laterales para montaje de nudos articulados, que posibilitan el montaje de estructuras sin tener que realizar mecanizaciones.
- Canal con dentado interior para facilitar el pre montaje y la regulación de los elementos a fijar.
- Líneas de corte transversal marcadas cada 125mm.
- Medidas de guía según estándar INDEXTRUT 41x41.
- Espesor de chapa 1,5mm.
- Canal central compatible con accesorios INDEXTRUT.



### APLICACIONES / COMPLEMENTOS DE MONTAJE



**KFRSC3050 / KFRSCN3050**

Se emplea en **sistemas de montaje coplanares y triangulares de acero**, como elemento estructural sobre el que apoyar y fijar las placas solares, en formato continuo y también discontinuo en el caso de sistemas coplanares.

Para la fijación de las placas sobre la propia guía se deben emplear como complementos de montaje una de las siguientes opciones:

1. El kit **KFRSC3050 / KFRSCN3050**, "Grapa de fijación rápida".
2. El conjunto de referencias:
  - 1 unidad de **PGSA26 / PGSN26**, "Perfil grapa".
  - 1 unidad de **TURXA208**, "tuerca rápida INDEXTRUT".
  - 1 unidad de **6921I08070**, tornillo DIN-6921 M8x70 rosca completa.



**PGSA26 / PGSN26**



**TURXA208**



**6921I08070**



**EMPXS4115**



**D603I08016 + D6923IM08**

Para realizar los empalmes longitudinales entre guías se emplea el complemento de montaje **EMPXS4115** "empalme INDEXTRUT solar", realizando la unión mediante 4 unidades de **D603I08016** "tornillo DIN-603" y 4 unidades de **D6923IM08** "tuerca DIN-6923", todos ellos en acero inoxidable A2-70. Las perforaciones de la cara inferior de las guías favorecen la rápida instalación.



**NUXSM0841**



**D603I08016 + D6923IM08**

Para el montaje de estructuras articuladas, pudiendo emplearse en la construcción de triángulos a medida. El corte de las guías debe realizarse según las marcas de corte, cada 125mm. Para el ensamblado de las estructuras se emplea el complemento de montaje **NUXSM0841** "nudo articulado INDEXTRUT" fijándolo cuando es necesario sobre las guías mediante 2 unidades de tornillo **D603I08016** "tornillo DIN-603" y 2 unidades de tuerca **D6923IM08** "tuerca DIN-6923", todos ellos en acero inoxidable A2-70.

### SISTEMA DE FIJACIÓN / COMPLEMENTOS DE ENSAMBLADO

#### Montaje sobre sistemas de fijación regulables/ ejemplo de aplicación 1 y 2

SISTEMA FIJACIÓN				COMPLEMENTOS		
	<b>PMO</b> Placa para tornillo doble rosca.	<b>GS-TC / GS-TU</b> Gancho salvatejas ajustable para teja curva/universal	<b>STR</b> Soporte regulable para perfil trapecoidal		<b>D6923IM08</b> Tuerca DIN-6923 inox A2	<b>D603108016</b> Tornillo DIN-603 inox A2-70

#### Montaje con fijación directa / ejemplo de aplicación 3

SISTEMA FIJACIÓN			COMPLEMENTOS	
	<b>TAC-N / TAC-B</b> Tornillo de cosido Atlantis/Bimetal	<b>AUENI</b> Tornillo autorroscante Atlantis C4-M		<b>CS-B</b> Cinta de estanqueidad de Butileno

#### Montaje sobre estructuras inclinadas/ ejemplo de aplicación 4

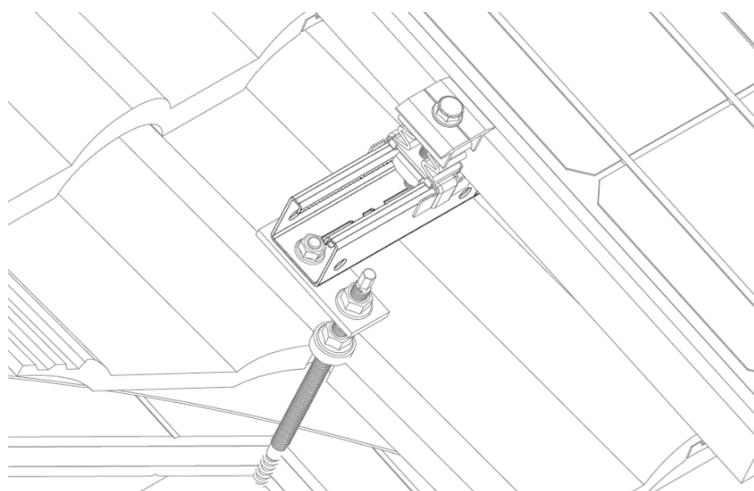
SISTEMA FIJACIÓN		COMPLEMENTOS		
	<b>TRP-XS</b> Triángulo regulable premontado para INDEXTUT solar		<b>TURXA208</b> Tuerca rápida INDEXTUT	<b>6921108020</b> Tornillo DIN-6921 inox A2-70

### MATERIAL BASE / FIJACIÓN

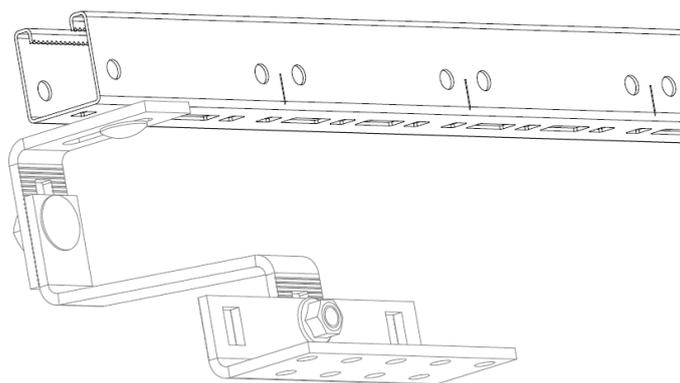
Consultar Fichas técnicas:

- SC-GPX Sistema de montaje coplanar con guía perforada de acero Atlantis C4-M INDEXTUT solar (GP-XS).
- SC-GPD Sistema de montaje coplanar con guía perforada de acero Atlantis C4-M, INDEXTUT solar. Formato guía discontinua (GP-XS).
- ST-GPX Sistema de montaje triangular con guía perforada de acero Atlantis C4-M, INDEXTUT solar (GP-XS).

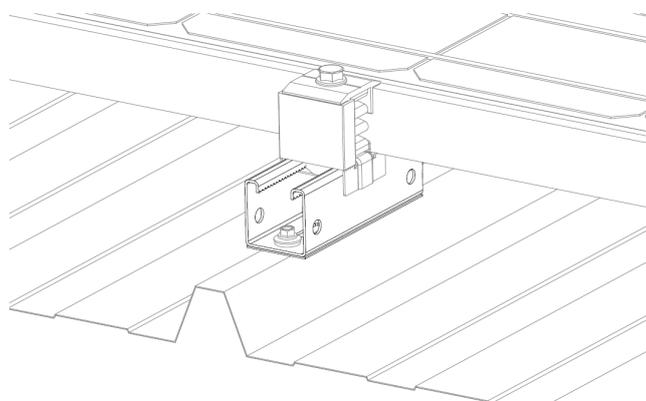
### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



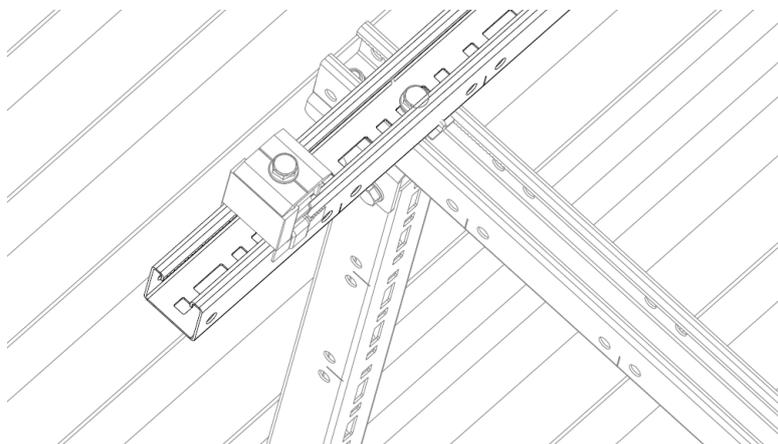
**Ejemplo de aplicación 1: montaje sobre tornillo de doble rosca para madera.**



**Ejemplo de aplicación 2: montaje sobre salvatejas universal.**



**Ejemplo de aplicación 3: montaje con fijación directa mediante tornillos de cosido.**



**Ejemplo de aplicación 4: montaje sobre triángulo INDEXTRUT solar.**

## 1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	MATERIAL	ACABADO
1	GPXS4115012		Guía perforada INDEXTRUT solar	125 mm		
	GPXS4115125			1250 mm		
	GPXS4115187			1875 mm		
	GPXS4115250			2500 mm		
	GPXS4115362			3625 mm		

## 2.DATOS DE INSTALACIÓN

### 2.1 GP-XS

### Guía perforada INDETRUT solar



Material/  
Acabado

Complementos de montaje



Acero S280



KFRSC3050 /  
KFRSCN3050  
Grapa fijación rápida



EMPXS4115  
Empalme INDETRUT



NUXSM0841  
Nudo articulado  
INDETRUT



Atlantis C4-M



PGSA26 /  
PGSN26  
Perfil grapa



TURXA208  
Tuerca rápida  
INDETRUT



6921108070  
Tornillo DIN-6921 A2-70

Sistemas de Fijación

Complementos  
de ensamblado



TAC-N / TAC-B  
Tornillo cosido Atlantis/Bimetal



AUENI  
Tornillo autorroscante Atlantis C4-M



CS-B  
Cinta estanqueidad de butileno



TRP-XS  
Triángulo regulable premontado INDETRUT



6921108020  
Tornillo DIN-6921 A2-70



TURXA208  
Tuerca rápida INDETRUT

#### Material base/fijación

Consultar fichas técnicas:

- **SC-GPX:** Sistema de montaje coplanar con guía perforada de acero Atlantis C4-M INDETRUT solar GP-XS
- **SC-GPD:** Sistema de montaje coplanar con guía perforada de acero Atlantis C4-M INDETRUT solar. Formato guía discontinua.
- **ST-GPX:** Sistema de montaje triangular con guía perforada de acero Atlantis C4-M INDETRUT solar.



PMO  
Placa para  
tornillo de doble  
roscas



GS-TC / GS-TU  
Gancho salvatejas ajustable  
para teja curva/universal



STR  
Soporte regulable  
para perfil trapezoidal



D603108016  
Tornillo DIN-603 A2-70

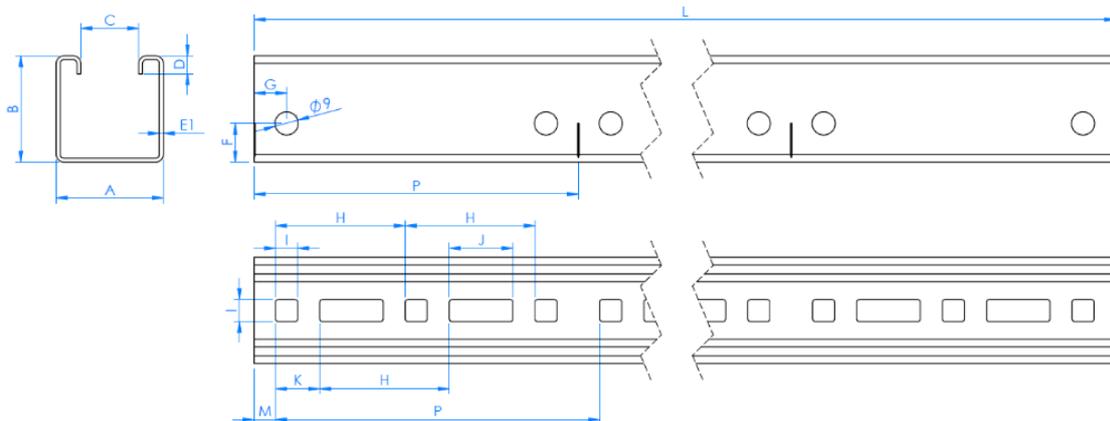


D69231M08  
Tuerca DIN-6923 A2-70

#### Tabla de medidas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E1 (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	P (mm)
GPXS4115012	41	41	22	7	1,5	15	12,5	50	8,5	24,5	17	125	8,3	125
GPXS4115125	41	41	22	7	1,5	15	12,5	50	8,5	24,5	17	1250	8,3	125
GPXS4115187	41	41	22	7	1,5	15	12,5	50	8,5	24,5	17	1875	8,3	125
GPXS4115250	41	41	22	7	1,5	15	12,5	50	8,5	24,5	17	2500	8,3	125
GPXS4115362	41	41	22	7	1,5	15	12,5	50	8,5	24,5	17	3625	8,3	125

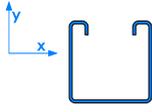
#### Plano



### Propiedades mecánicas material

	Límite elástico $F_{y0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Carga de rotura $F_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	Módulo elástico $E$ (N/mm <sup>2</sup> )	Modulo elástico transversal $G$ (N/mm <sup>2</sup> )	Coef. de dilatación lineal $\alpha_L$ ( $\mu m / C^\circ$ )	Peso específico $\rho$ (Kg/m <sup>3</sup> )
Acero S280	280	360	210.000	81.000	12	7.850

### Propiedades mecánicas guía.

	Área $S$ (cm <sup>2</sup> )	Mom. de inercia $I_x$ (cm <sup>4</sup> )	Mom. de inercia $I_y$ (cm <sup>4</sup> )	Mom. resistente $W_x$ (cm <sup>3</sup> )	Mom. resistente $W_y$ (cm <sup>3</sup> )	Peso lineal $W$ (kg/m)
 GP-XS	2,13	4,98	6,13	2,18	2,99	1,67