

TRP-XS



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Triángulo regulable premontado INDETRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura inclinada para instalación de placas solares en cubiertas.
- Producto preensamblado.
- Incluye 2 unidades de **GP-XS** "guía perforada INDETRUT solar", de dos longitudes diferentes, conformadas en acero con recubrimiento **Atlantis® C4-M**.
- Incluye 3 unidades de **NUGX4115** "nudo articulado para INDETRUT solar", conformadas en acero con recubrimiento **Atlantis® C4-M**, con tornillería en acero inoxidable A2-70.
- Incluye 2 unidades de tornillo **D603108016** y 2 unidades de tuerca **D69231M08**, todos en acero inoxidable A2-70.
- Para uso en exteriores.
- Diseñado para **sistemas de montaje triangular de acero**, con formato de guía **GP-XS** continuo.
- Inclinación regulable durante el montaje entre 25° y 35°.
- Resistencia optimizada para posición de inclinación 25°.
- Posibilidad de montar placas solares de hasta 2m en posición vertical
- Canales con dentado interior, para facilitar el pre montado y la regulación de los elementos a fijar.
- Medidas de guía según estándar INDETRUT 41x41x1,5.
- Canal central compatible con accesorios INDETRUT.
- Consultar posibilidad de triángulos a medida bajo pedido.

APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



GP-XS



6921108020



TURXA208

Se emplea en **sistemas de montaje triangulares de acero**, como elemento estructural inclinado sobre el que montar las guías **GP-XS** en formato continuo. Las placas solares se apoyan y fijan sobre estas guías finalmente. Para la fijación de las guías **GP-XS** sobre los triángulos se emplean como complementos de montaje en cada zona de unión:

- 1 unidad de **TURXA208**, "tuerca de fijación rápida INDETRUT".
- 1 unidad de **6921108020**, tornillo DIN-6921 M8x20 rosca completa de inoxidable A2-70.

En caso de resultar necesario realizar arriostramiento entre los triángulos, este se genera también mediante guías **GP-XS** uniendo los triángulos contiguos. La guía que actúa de riostra se une a las guías inferiores de los dos triángulos contiguos, empleando en cada zona de unión los mismos complementos de montaje que en el caso anterior.

SISTEMA DE FIJACIÓN / COMPLEMENTOS DE ENSAMBLADO

Montaje sobre estructuras de guías / ejemplo de aplicación 1

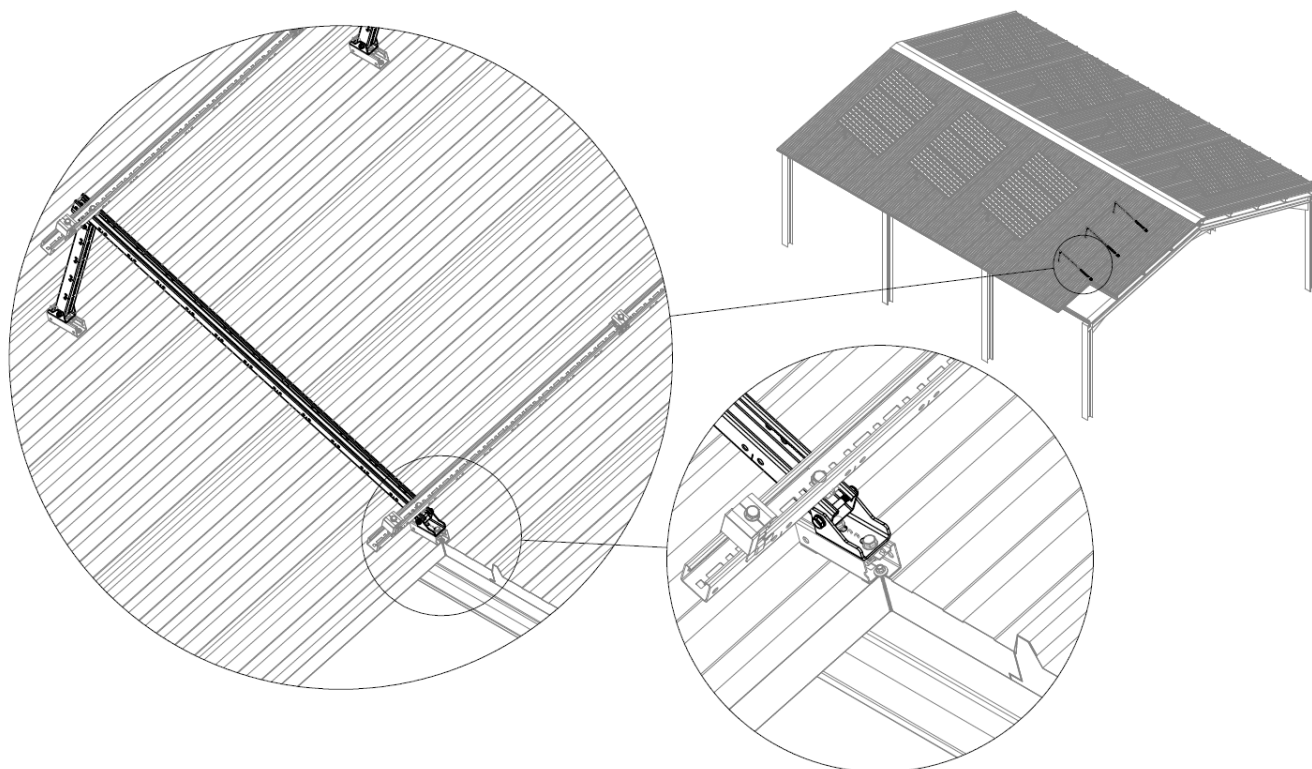
SISTEMA FIJACIÓN		COMPLEMENTOS		
	<p>GP-XS Guía perforada INDETRUT solar</p>		<p>TURXA208 Tuerca rápida INDETRUT</p>	<p>6921108020 Tornillo DIN-6921 inoxidable A2</p>

MATERIAL BASE / FIJACIÓN

Consultar Fichas técnicas:

- ST-GPX sistema de montaje triangular con GP-XS guía perforada INDETRUT solar.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: Montaje sobre guía discontinua con fijación sobre correas metálicas.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	ÁNGULO	LONGITUD	MATERIAL	ACABADO
1	TRPXS412515		Triángulo regulable pre montado INDETRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M	25°	1500mm	 Acero A2-70	 Atlantis C4-M

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 TRP-XS

Triángulo regulable premontado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M



Material base/fijación

Consultar ficha técnica:

- **ST-GPX:** Sistema de montaje triangular con guía perforada Atlantis C4-M INDEXTRUT solar GP-XS

Material Acabado	Compatible	Complementos de montaje	
 Acero	 GP-XS Guía perforada INDEXTRUT solar	 TURXA208 Tuerca rápida INDEXTRUT	 6921108070 Tornillo DIN-6921 A2-70
 Atlantis C4-M		Sistemas de Fijación	
 GP-XS Guía perforada INDEXTRUT solar		Complementos de ensamblado	
		 6921108020 Tornillo DIN-6921 A2-70	
		 TURXA208 Tuerca rápida INDEXTRUT	

Tabla de medidas 1

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
TRPXS412515	15,5	44	9	10	75	1500	625

Plano

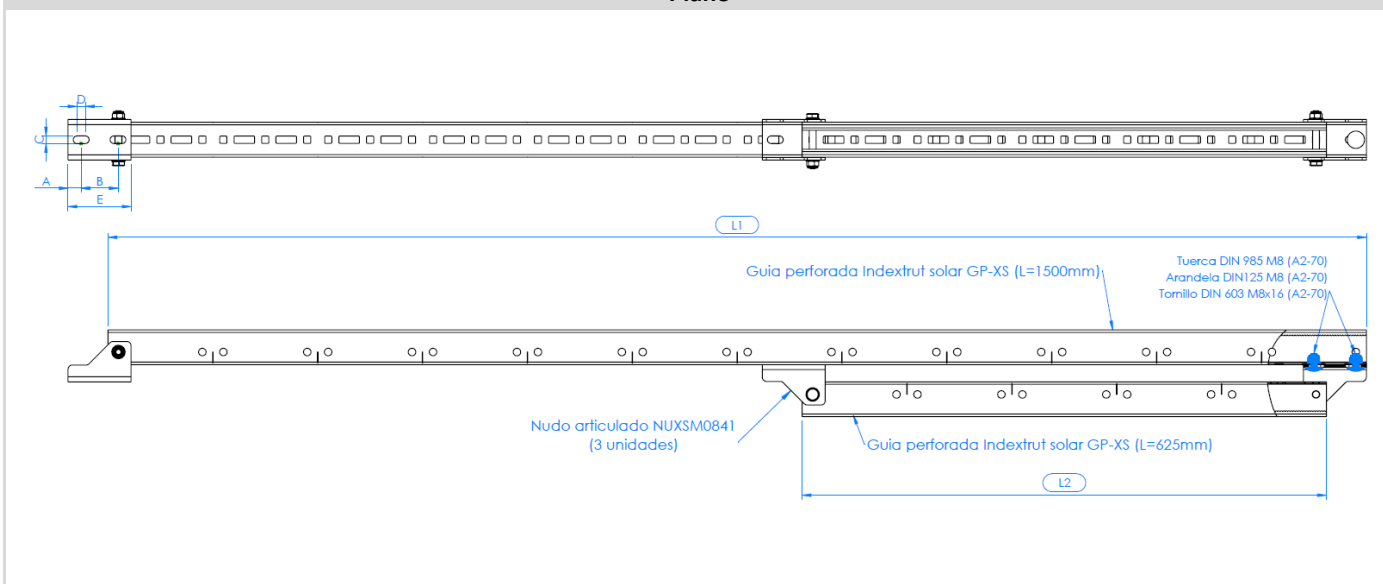
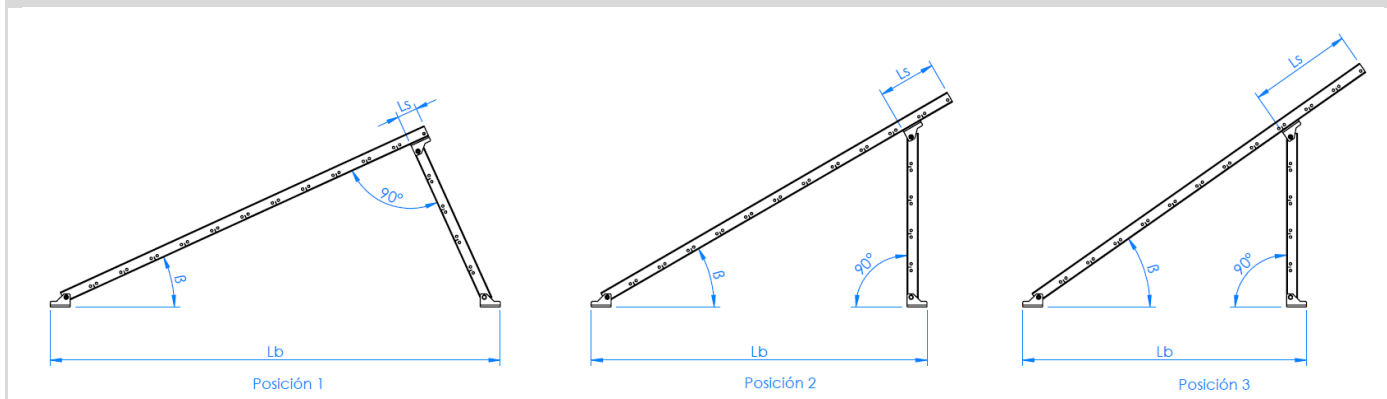


Tabla de medidas 2

Código	Posición 1			Posición 2			Posición 3		
	β (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	β (°)	Ls (mm)	Lb (mm)	β (°)	Ls (mm)	Lb (mm)
TRPXS412515	25	75	1689	30	215	1260	35	384	1065

Plano



Propiedades mecánicas material

	Límite elástico $F_{y0,2}$ (N/mm ²)	Carga de rotura F_u (N/mm ²)	Módulo elástico E (N/mm ²)	Modulo elástico transversal G (N/mm ²)	Coef. de dilatación lineal α_L ($\mu m / C^\circ$)	Peso específico ρ (Kg/m ³)
Acero	235	300	210.000	81.000	12	7.850
Acero inoxidable A2-70	450	700	210.000	81.000	17,3	7.850

Propiedades mecánicas guía.

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