

TRP-XS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Triângulo regulável pré-montado INDEXTRUT. Aço com cobertura Atlantis C4-M.

CARACTERÍSTICAS

- Estrutura inclinada para instalação de placas solares em coberturas.
- Produto pré-montado.
- Inclui 2 unidades de **GP-XS** "guia perfurado INDEXTRUT solar", de duas longitudes diferentes, conformadas em aço com cobertura **Atlantis® C4-M**.
- Inclui 3 unidades de **NUGX4115** "nó articulado para INDEXTRUT solar", conformadas em aço com cobertura **Atlantis® C4-M**, com parafusos em aço inoxidável A2-70.
- Inclui 3 unidades de parafuso **DIN-6921 M8x50** e 3 unidades de porca **DIN-6923 M8**, todos em aço inoxidável A2-70.
- Para utilização exterior.
- Desenhado para **sistemas de montagem triangular de aço**, com formato de guia **GP-XS** contínuo.
- Inclinação regulável durante a montagem entre 25° e 35°.
- Resistência otimizada para posição de inclinação a 25 graus.
- Possibilidade de montar painéis solares de até 2 m na posição vertical
- Canais com dentado inferior para facilitar a pré-montagem e a regulação dos elementos a fixar.
- Medidas de guia segundo o padrão INDEXTRUT 41 x 41 x 1,5.
- Canal central compatível com acessórios INDEXTRUT.
- Consultar possibilidade de triângulos à medida sob pedido.

APLICAÇÕES/ COMPLEMENTOS DE MONTAGEM



GP-XS



6921I08020



TURXA208

Usa-se em **sistemas de montagem triangulares de aço**, como elemento estrutural inclinado sobre o qual se montam os perfis **GP-XS** em formato contínuo. Os painéis solares apoiam-se e fixam-se sobre estes perfis finalmente.




Para a fixação das guias **GP-XS** sobre os triângulos, usam-se como complementos de montagem em cada zona de união:

- 1 unidade de **TURXA208**, "torca de fixação rápida INDEXTRUT".
- 1 unidade de **6921I08020**, parafuso DIN-6921 M8x20 rosca completa de aço inoxidável A2-70.

No caso de ser necessário fazer um travamento entre os triângulos, este gera-se também com as guias **GP-XS** unindo os triângulos contíguos. A guia que atua como travamento une-se às guias inferiores dos dois triângulos contíguos, usando em cada zona de união os mesmos complementos de montagem que no caso anterior.

SISTEMA DE FIXAÇÃO / COMPLEMENTOS DE MONTAGEM

Montagem sobre estruturas de perfis / exemplo de aplicação 1

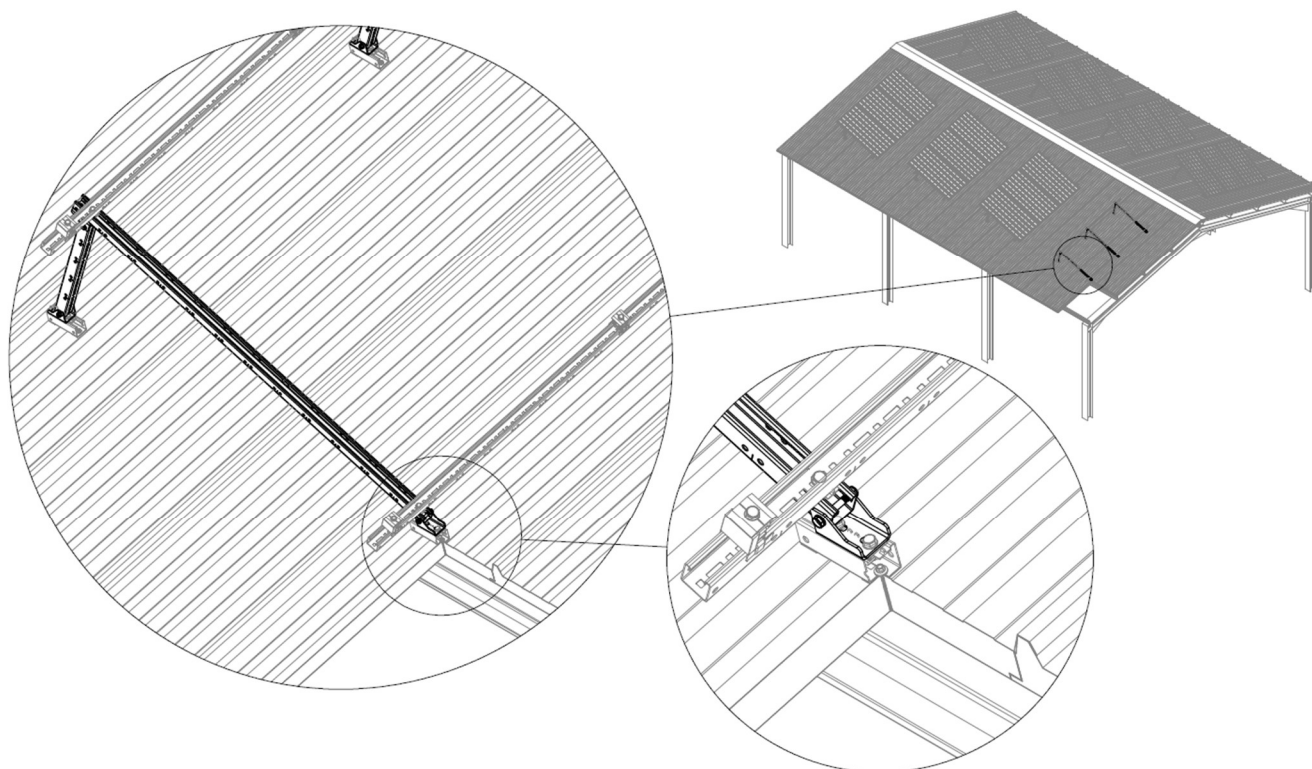
SISTEMA DE MONTAGEM		COMPLEMENTOS		
	GP-XS Guia perfurado INDETRUT solar		TURXA208 Porca rápida INDETRUT	6921108020 Parafuso DIN-6921 em aço inoxidável A2

MATERIAL BASE / FIXAÇÃO

Consultas fichas técnicas:





- ST-GPX sistema de montagem triangular com GP-XS guia perfurado INDETRUT solar.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO



Exemplo de aplicação 1: montagem sobre guia descontínua com fixação sobre correias metálicas.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	LONGITUDE	MATERIAL	ACABAMENTO
1	TRPXS412515		Triângulo regulável pré-montado INDETRUT. Aço com cobertura Atlantis C4-M.	25°	1500 mm	 Acero  A2-70	 Atlantis C4-M

2. DADOS DE INSTALAÇÃO

2.1 TRP-XS

Triângulo regulável pré-montado INDEXTRUT. Aço com cobertura Atlantis C4-M.



Material base/fixação

Consultas ficha técnica:

- **ST-GPX:** Sistema de montagem triangular com guia perfurado Atlantic C4-M INDEXTRUT solar GP-XS

Material Acabamento	Compatível	Complementos de montagem	
 Aço	 GP-XS Guia perfurado INDEXTRUT solar	 TURXA208 Porca rápida INDEXTRUT	 6921108070 Tornillo DIN-6921 A2-70
 Atlantis C4-M			
Sistemas de fixação			Complementos de montagem
 GP-XS Guia perfurado INDEXTRUT solar			 6921108020 Parafuso DIN-6921 A2-70
			 TURXA208 Porca rápida INDEXTRUT

Tabela 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

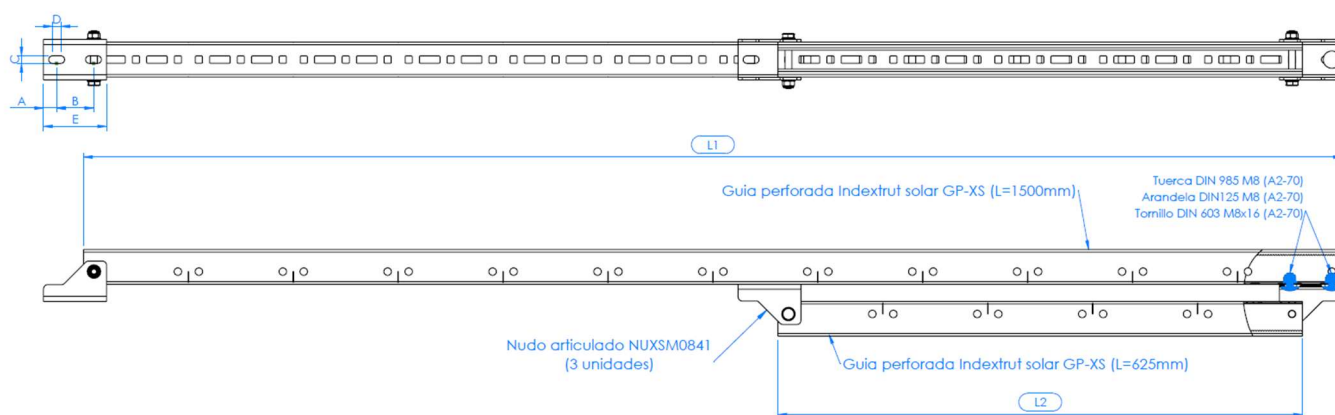
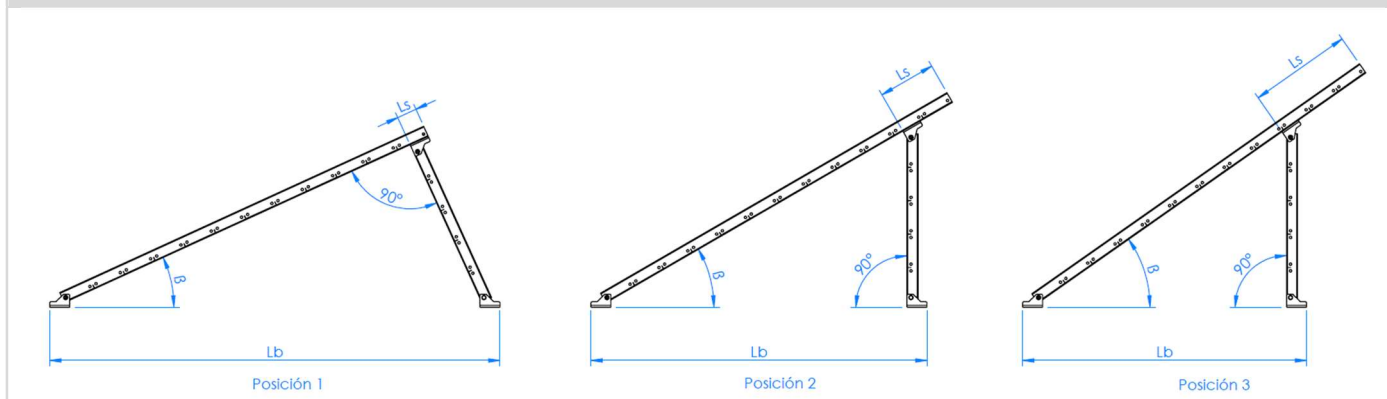


Tabela de medidas 2

Código	Posição 1			Posição 2			Posição 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



Propriedades mecânicas do material

	Limite 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 dilatação linear α_L ($\mu m / C^\circ$)	Peso específico ρ (Kg/m ³)
Aço	235	300	210.000	81.000	12	7.850
Aço inoxidável A2-70	450	700	210.000	81.000	17,3	7.850

Propriedades mecânicas da guia.

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