

TRP-XS



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Triangle prémonté réglable INDEXTRUT. Acier avec revêtement Atlantis C4-M.

CARACTÉRISTIQUES

- Structure inclinée pour pose de panneaux solaires sur toitures.
- Produit préassemblé.
- Comprend 2 unités de **GP-XS** "guide perforé INDEXTRUT solar", de deux longueurs différentes, façonnés en acier avec revêtement **Atlantis® C4-M**.
- Comprend 3 unités de **NUGX4115** "nœud articulé pour INDEXTRUT solar", façonnés en acier avec revêtement **Atlantis® C4-M**, et visserie en acier inoxydable A2-70.
- Comprend 2 unités de vis **D603I08016** et 2 unités d'écrou **D6923I0808**, tous en acier inoxydable A2-70.
- Pour extérieurs.
- Conçu pour **systèmes de montage triangulaire d'acier**, avec format de guide **GP-XS** continu.
- Inclinaison réglable pendant le montage entre 25° et 35°.
- Résistance optimisée pour position d'inclinaison 25°.
- Possibilité de monter des panneaux solaires d'une hauteur allant jusqu'à 2m en position verticale.
- Canaux dentés sur la partie intérieure, pour faciliter le pré montage et le réglage des éléments à fixer.
- Dimensions de guide selon standard INDEXTRUT 41x41x1,5.
- Canal central compatible avec accessoires INDEXTRUT.
- Consulter la possibilité de commander des triangles sur mesure.

APPLICATIONS / COMPLÉMENTS MONTAGE



GP-XS



6921I08020



TURXA208

S'utilise pour des **systèmes de montage triangulaires d'acier**, comme élément structurel incliné sur lequel on monte les rails **GP-XS** en format continu. Les panneaux solaires, finalement, s'appuient et se fixent sur ces profilés.

Pour la fixation des guides **GP-XS** sur les triangles, on utilise, comme compléments de montage, sur chaque zone d'union :

- 1 unité de **TURXA208**, "écrou de fixation rapide INDEXTRUT".
- 1 unité de **6921I08020**, vis DIN-6921 M8x20 filetage complet en inoxydable A2-70.

Au cas où il serait nécessaire d'effectuer un entretoisement entre les triangles, celui-ci se ferait aussi au moyen de guides **GP-XS** en reliant les triangles contigus. Le guide servant d'entretoise se relie aux guides inférieurs des deux triangles contigus, en utilisant pour chaque zone d'union les mêmes compléments de montage que dans le cas antérieur.

SYSTÈME DE FIXATION / COMPLÉMENTS D'ASSEMBLAGE

Montage sur structures de guides / exemple d'application 1

SYSTÈME FIXATION



GP-XS

Rail solaire perforé INDETRUT.

COMPLÉMENTS



TURXA208

Écrou rapide INDETRUT



6921I08020

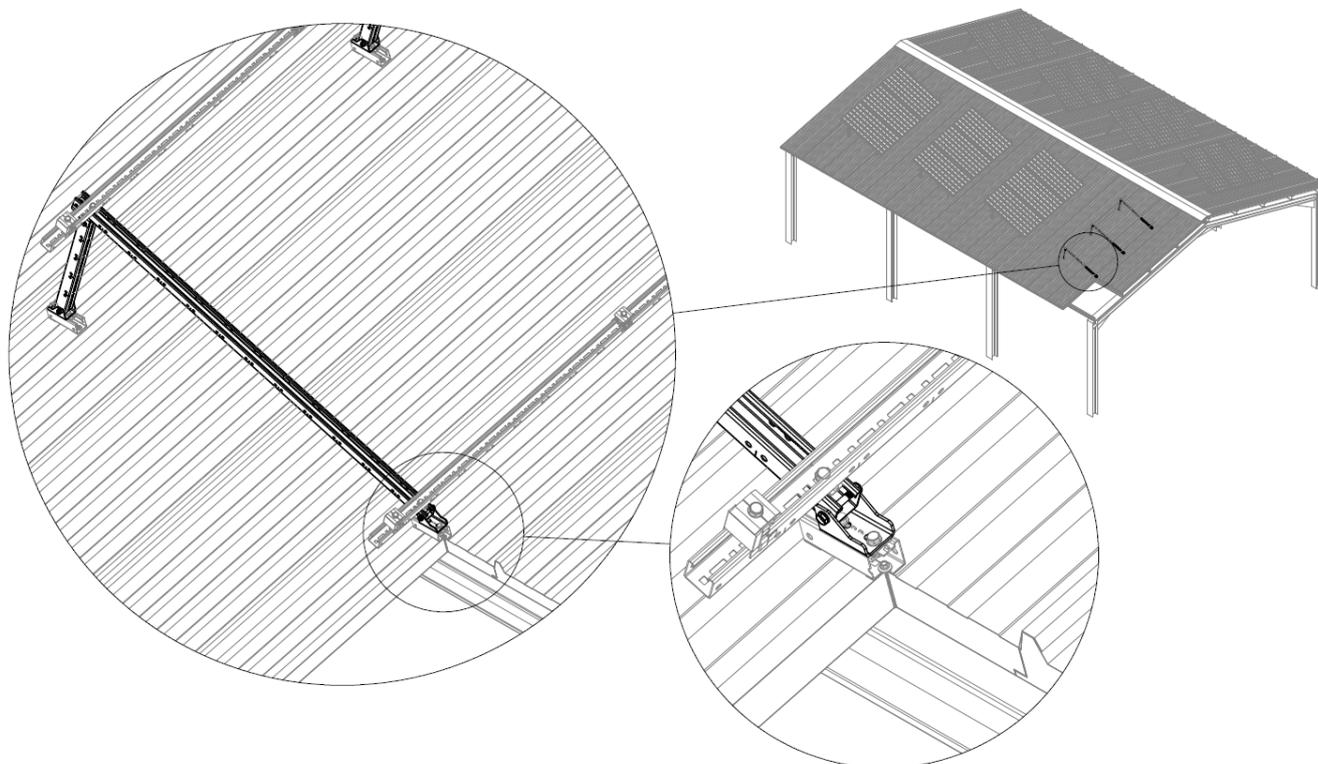
Vis DIN-6921 inoxydable A2

MATÉRIAU SUPPORT / FIXATION

Consulter Fiches techniques :

- Système de montage triangulaire sur guide perforé INDETRUT solar (ST-GPX).

EXEMPLES D'APPLICATION



Exemple d'application 1: Montage sur guide discontinu avec fixation sur courroies métalliques.

1.GAMME

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	ANGLE	LONGUEUR	MATÉRIAU	FINITION
1	TRPXS412515		Triangle pré-monté réglable INDETRUT. Acier avec revêtement Atlantis C4-M	25°	1500mm	 Acier A2-70	 Atlantis C4-M

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1 TRP-XS

Triangle prémonté réglable INDETRUT. Acier avec revêtement Atlantis C4-M.



Matériau support/fixation

Consulter fiche technique:

- **ST-GPX:** Système de montage triangulaire sur guide INDETRUT solar

Matériau Finition	Compatible	Compléments de montage	
<p>Acier</p>	<p>GP-XS Rail solaire perforé INDETRUT, Atlantis C4-M</p>	<p>TURXA208 Écrou rapide INDETRUT</p>	<p>6921108070 Vis DIN-6921 A2-70</p>
<p>Atlantis C4-M</p>			
Systèmes de Fixation			Compléments d'assemblage
<p>GP-XS Rail solaire perforé, INDETRUT, Atlantis C4-M</p>			<p>6921108020 Vis DIN-6921 A2-70</p>
			<p>TURXA208 Écrou rapide INDETRUT</p>

Tableau de dimensions 1

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

Dessin

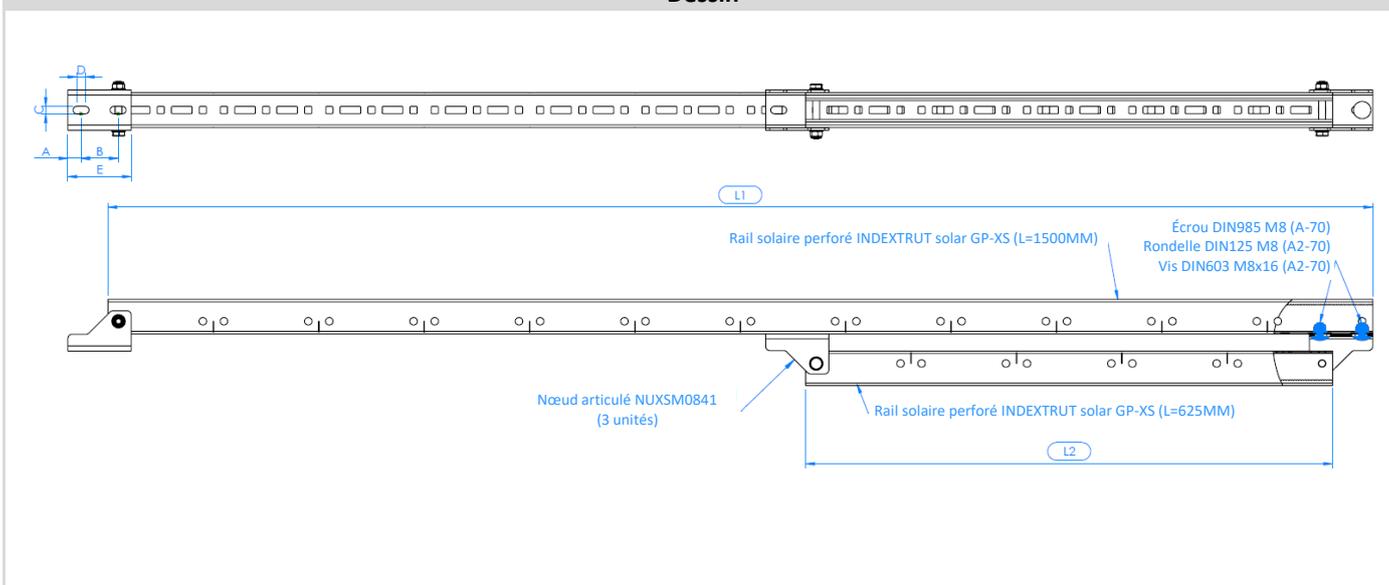
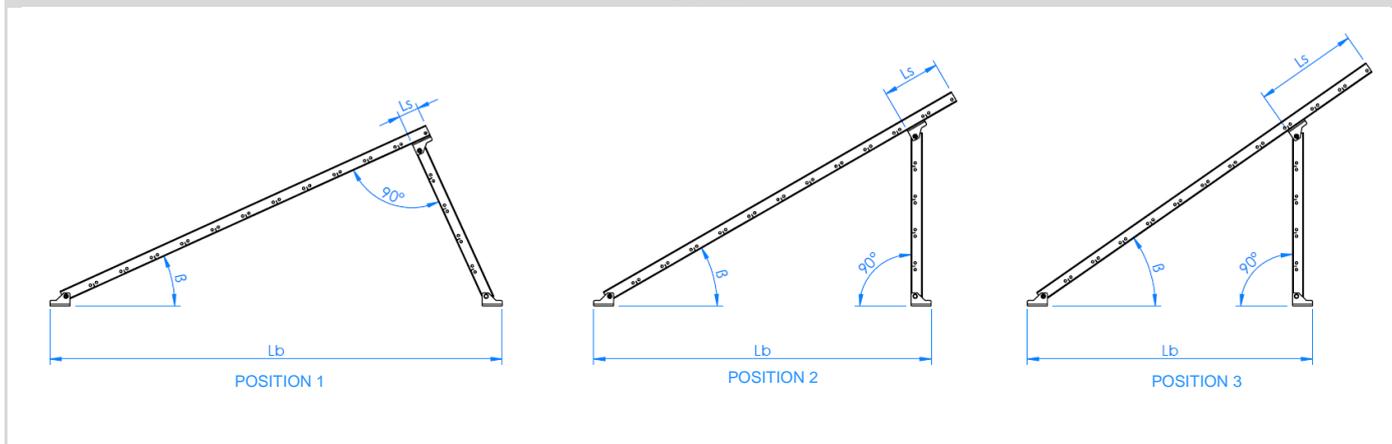


Tableau de dimensions 2

Code	Position 1			Position 2			Position 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

Dessin



Propriétés mécaniques matériau

	Limite élastique $F_{y0,2}$ (N/mm ²)	Charge de rupture F_u (N/mm ²)	Module élastique E (N/mm ²)	Module élastique transversal G (N/mm ²)	Coef. de dilatation linéaire α ($\mu\text{m} / \text{mK}$)	Poids spécifique ρ (Kg/m ³)
Acier	235	300	210.000	81.000	12	7.850
Acier inoxydable A2-70	450	700	210.000	81.000	17,3	7.850

Propriétés mécaniques guide.

	Zone S (cm ²)	mmt. d'inertie I_x (cm ⁴)	mmt. d'inertie I_y (cm ⁴)	mmt. résistance W_x (cm ³)	mmt. résistance W_y (cm ³)	Poids linéaire W (kg/m)
 GP-XS	2,13	4,98	6,13	2,18	2,99	1,67