

GP-XS



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Rail solaire perforé INDEXTRUT. Atlantis C4-M.

CARACTÉRISTIQUES

- Guide perforé pour installation de panneaux solaires sur toitures.
- Conçu en acier S280 avec revêtement **Atlantis® C4-M**.
- Pour extérieurs.
- Conçu pour systèmes de montage coplanaire et triangulaire.
- Options de fixation assemblée, démontable et réutilisable, ou de fixation directe à toiture au moyen de vis de couture **TAC-N** ou **TAC-B**.
- Perforations sur la face inférieure pour réaliser la fixation, aptes pour visserie de M8 à col carré type DIN-603.
- Perforations sur faces latérales pour montage de nœuds articulés, qui rendent possible le montage de structures sans besoin de réaliser des mécanisations.
- Canal à l'intérieur denté pour faciliter le pré montage et le réglage des éléments à fixer.
- Lignes transversales marquées par intervalles de 125mm.
- Dimensions de guide standard selon INDEXTRUT 41x41.
- Épaisseur de tôle de 1,5mm.
- Canal central compatible avec accessoires INDEXTRUT.

APPLICATIONS / COMPLÉMENTS MONTAGE



KFRSC3050

S'utilise pour des **systèmes de montage coplanaire et triangulaire en acier**, comme élément structurel sur lequel appuyer et fixer les panneaux solaires, en format continu et, aussi, discontinu pour les systèmes coplanaire.

Pour la fixation de panneaux sur le guide même, on doit utiliser comme compléments de montage une des options suivantes :

1. Le kit **KFRSC3050**, "Pince de fixation rapide".
2. L'ensemble de ces références :
 - 1 unité de **PGSA26**, "Pince à profil".
 - 1 unité de **TURXA208**, "Ecroû rapide INDEXTRUT. Acier inoxydable A2".
 - 1 unité de **6921I08070**, vis DIN-6921 M8x70 écrou complet.



PGSA26



TURXA208



6921I08070



EMPXS4115



D603I08016 + D6923IM08

Pour réaliser les raccords longitudinaux entre les guides on utilise le complément de montage **EMPXS4115** "Raccord de rail solaire perforé INDEXTRUT. Atlantis C4-M", en réalisant l'union au moyen de 4 unités de **D603I08016** "vis DIN-603" et 4 unités de **D6923IM08** "écrou DIN-6923", tous en acier inoxydable A2-70. Les perforations de la face inférieure des guides contribuent à une installation rapide.



NUXSM0841

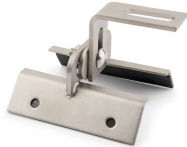


D603I08016 + D6923IM08

Pour le montage de structures articulées, pouvant s'utiliser dans la construction de triangles sur mesure. Le découpage des guides doit s'effectuer selon les marques de découpage, tous les 125mm. Pour l'assemblage des structures on utilise le complément de montage **NUXSM0841** "Nœud articulé INDEXTRUT. Acier avec revêtement. Atlantis C4-M" en le fixant selon besoin sur les guides au moyen de 2 unités de vis **D603I08016** "vis DIN-603" et 2 unités d'écrou **D6923IM08** "écrou DIN-6923", tous en acier inoxydable A2-70.

SYSTÈME DE FIXATION / COMPLÉMENTS DE RACCORDEMENT

Montage sur systèmes de fixation réglables/ exemple d'application 1 et 2

SYSTÈME FIXATION				COMPLÉMENTS		
	PMO Plaque pour vis à double filetage.	GS-TC / GS-TU Crochet de toit réglable pour tuile canal.	STR Support réglable pour profilé trapézoïdal.		D6923IM08 Écrou DIN-6923	D603I08016 Vis DIN-603

Montage avec fixation directe / exemple d'application 3

SYSTÈME		COMPLÉMENT	
	TAC-N / TAC-B Vis de couture Atlantis/Bimétal		CS-B Ruban d'étanchéité adhésif en butylène.

Montage sur structures inclinées/ exemple d'application 4

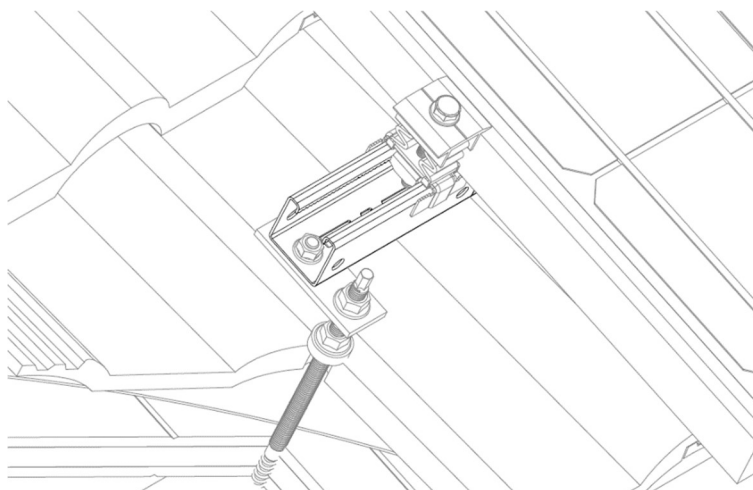
SYSTÈME FIXATION		COMPLÉMENTS		
	TRP-XS Triangle pré-monté réglable Indextrut.		TURXA208 Ecrou rapide INDEXTRUT.	6921I08020 Vis DIN-6921

MATÉRIAU DE SUPPORT / FIXATION

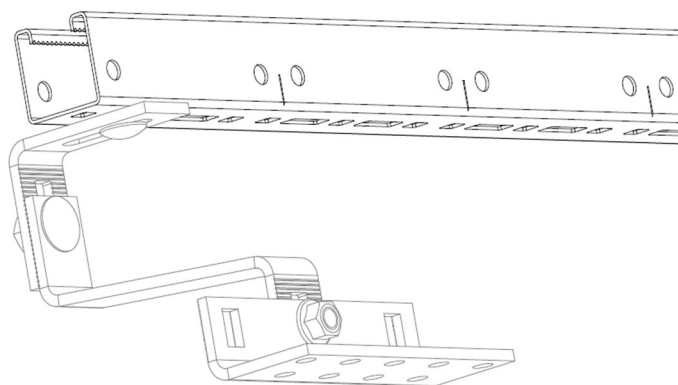
Consulter Fiches techniques :

- SC-GPX système de montage coplanaire avec rail en acier perforé Atlantis C4-M. INDEXTRUT solar GP-XS.
- SC-GPD système de montage coplanaire avec rail perforé Atlantis C4-M. INDEXTRUT solar GP-XS. Format de rail discontinu.
- ST-GPX système de montage triangulaire avec rail perforé. Atlantis C4-M. INDEXTRUT solar GP-XS.

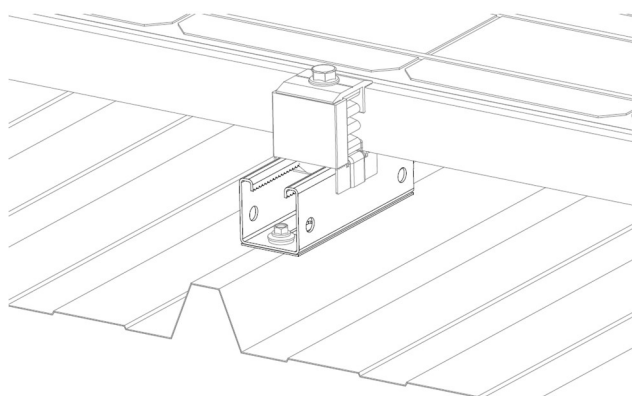
EXEMPLES D'APPLICATION



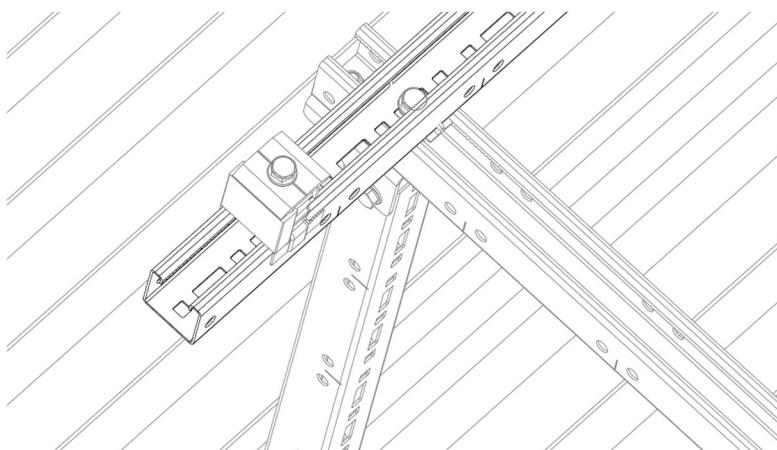
Exemple d'application 1: montage sur vis double filetage pour bois.



Exemple d'application 2: montage sur crochet à tuile universel.



Exemple d'application 3 : montage avec fixation directe au moyen de vis de couture.



Exemple d'application 4: montage sur triangle INDEXTRUT solar.

1.GAMME

ITEM	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	LONGUEUR	MATÉRIAU	FINITION
1	GPXS4115012		Rail solaire perforé. INDEXTRUT. Atlantis C4-M	125 mm		
	GPXS4115125			1250 mm		
	GPXS4115187			1875 mm		
	GPXS4115250			2500 mm		
	GPXS4115362			3625 mm		
					Acier S280	Atlantis C4-M

2. DONNÉES D'INSTALLATION

2.1 GP-XS

Rail solaire perforé. INDEXTRUT. Atlantis C4-M.



Matériau support/fixation

Consulter fiches techniques:

- **SC-GPX:** Système de montage coplanaire sur guide Indextrut solar
- **SC-GPD:** Système de montage coplanaire sur guide Indextrut solar. Format de rail discontinu.
- **ST-GPX:** Système de montage triangulaire sur guide Indextrut solar

Matériau/Finition



Acier S280



Atlantis C4-M

Compléments de montage



KFRSC3050
Pince rapide



EMPXS4115
Raccord INDEXTRUT



NUXSM0841
Noeud INDEXTRUT



PGSA26
Pince à profil



TURXA208
Écrou rapide
INDEXTRUT



6921I08070
Vis DIN-6921 A2-70

Systèmes de fixation



TAC-N / TAC-B
Vis à coudre Atlantis/Bimétal



TRP-XS
Triangle pré-monté réglable INDEXTRUT. Acier avec revêtement Atlantis C4-M.



PMO
Plaque pour vis à
double filetage.



GS-TC / GS-TU
Crochet de toit réglable pour
tuile canal.



STR
Support réglable pour
profilé trapézoïdal.



CS-B
Ruban d'étanchéité adhésif en
butylène



6921I08020
Vis DIN-6921 A2-70



TURXA208
Écrou rapide INDEXTRUT



D603I08016
Vis DIN-603 A2-70

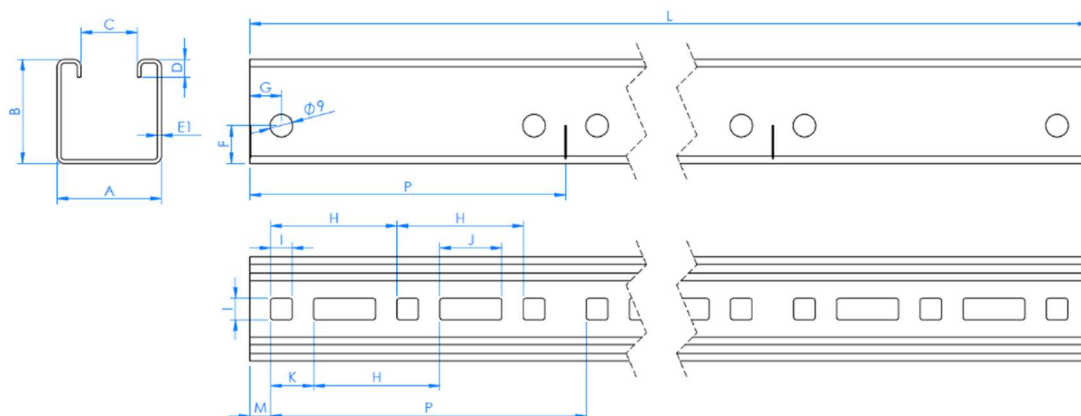


D6923I0808
Écrou DIN-6923 A2-70

Tableau de dimensions

Code	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

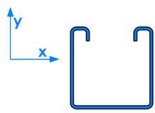
Dessin



Propriétés mécaniques matériau

	Limite élastique $F_{0,2}$ (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_L ($\mu\text{m} / \text{mK}$)	Poids spécifique ρ (Kg/m ³)
Acier S280	280	360	210.000	81.000	12	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