

KL-SUR



HOMOLOGATIONS

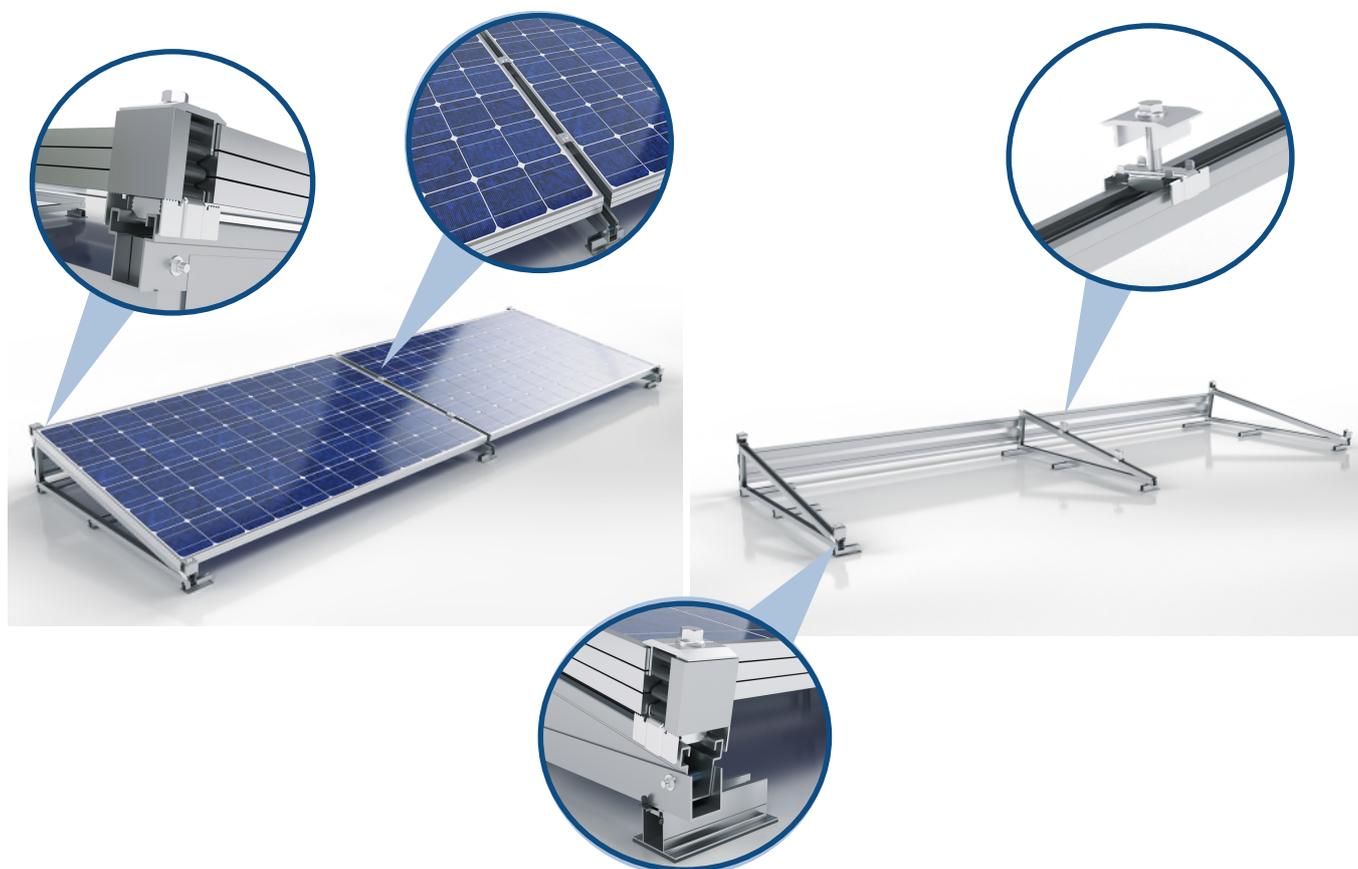


DESCRIPTION DU PRODUIT

Kit lesté avec profils en aluminium Système lesté **sud**.

CARACTÉRISTIQUES

- Kit de montage comprenant les composants nécessaires à l'installation d'un nombre déterminé de modules photovoltaïques.
- Installation selon le système de montage lesté **SL-SUR**.
- Comprend des pinces de fixation rapide pour modules réf. **KFRSC3050**. (*Uniquement pour les composants A et B1*)
- Comprend des cales d'épaisseur **GM-A**, disponibles en hauteur 30, 35 ou 40 mm. (*Uniquement pour les composant A et B1*)
- Comprend des profilés en aluminium avec ailettes et EPDM pour système lesté. **PSA-AE**.
- Comprend des écrous à fixation rapide **TU-RX A2** pour fixer les profilés à ailettes PSA-AE au profilé lesté inférieur PLI.
- Comprend différents éléments pour assembler les profilés, tels que des vis **DIN-6921 A2**, des bagues en acier inoxydable **CA-RI**, des écrous **DIN-6923 A2** et des rondelles **DIN-125 A2**.
- Comprend des profilés de raccordement **PSA-UN** et des vis auto-perceuses à tête hexagonale en acier inoxydable A2 **DIN-7504-K A2** pour la fixation. (*Uniquement pour le composant B1*)



COMPOSANTS



APPLICATIONS

- Installation de panneaux solaires inclinés par rapport à la surface du toit, sur des toits plats.
- Installation sur tous types de toitures plates, sur des triangles fixés avec du lest à une inclinaison de 10° ou 15°.
- Pour panneaux avec cadre de 30, 35 ou 40 mm de hauteur.
- Pour des modules d'une largeur maximale de 1 150 mm.
- Orientation de montage des plaques de type paysage (horizontal).
- Système lesté sur la toiture : consulter les spécifications dans le manuel de montage **FTA_GS_M_SL-SUR**.

1.GAMA

ITEM	COMPOSANT	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	MATÉRIEL		
1	A	KLASU		Kit lesté latéral avec profilés en aluminium et inclinaison de 10° ou 15°	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM
2	B	KLBSU		Kit lesté intermédiaire avec profilés en aluminium et inclinaison de 10° ou 15°	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM
3	B1	KLBSU1		Kit lesté latéral avec profilés en aluminium et inclinaison de 10° ou 15°	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM

2. INFORMATIONS D'INSTALLATION

2.1 KLASU

Kit lesté avec profils en aluminium Composant A (1 module)



		Kit de composants										
 1 module Référence		 Prince à fixation rapide	 Jauge en aluminium pour cadre	 Écrou guide à fixation rapide A2	 Profilé solaire en aluminium avec ailettes et EPDM	 Bague solaire en acier inoxydable	 Vis inoxydable DIN-6921 A2	 Profilé lesté supérieur	 Profilé lesté inférieur	 Profil de support lesté	 Écrou DIN-6923 A2	 Rondelle DIN-125 A2
KLASU1030 (H=30 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA030 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						
KLASU1035 (H=35 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA035 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						
KLASU1040 (H=40 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA040 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						
KLASU1530 (H=30 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA030 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						
KLASU1535 (H=35 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA035 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						
KLASU1540 (H=40 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA040 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921I08020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités	
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921I08050 6 unités						

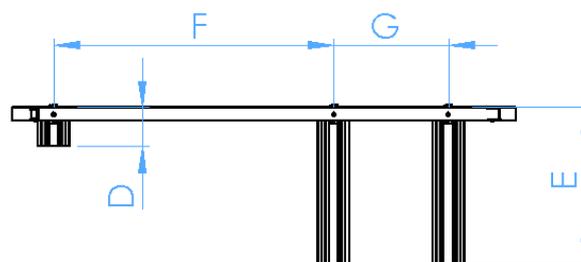
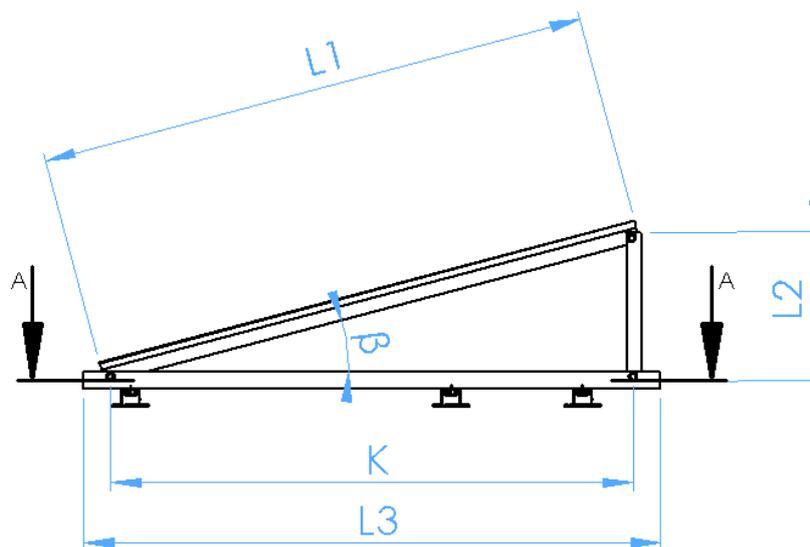
Toiture

Consultez le manuel d'installation correspondant au manuel de montage FTA_GS_M_SL-SUR.

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)
KLASU1030	10	1225	232	1300	100	400	710	290	60	1180
KLASU1035	10	1225	232	1300	100	400	710	290	60	1180
KLASU1040	10	1225	232	1300	100	400	710	290	60	1180
KLASU1530	15	1225	334	1277	100	400	710	290	60	1157
KLASU1535	15	1225	334	1277	100	400	710	290	60	1157
KLASU1540	15	1225	334	1277	100	400	710	290	60	1157

Plan



SECCIÓN A-A

2.2 KLBSU

Kit lesté avec profils en aluminium Composants B (2 modules)



Kit de composants

	Profilé lesté supérieur	Profilé lesté inférieur	Profil de support lesté	Profilé solaire en aluminium avec ailettes et EPDM	Bague solaire en acier inoxydable	Vis inoxydable DIN-6921 A2	Écrou guide à fixation rapide A2	Pince étroite intermédiaire	Écrou DIN-6923 A2	Rondelle DIN-125 A2
 2 modules Référence										
KLBSU010	PLS001225 1 unité	PLI101300 1 unité	PLA100232 1 unité	PSAAE0100 1 unité	CARI0825 1 unité	6921I08020 3 unités	TURXA208 5 unités	PGSE14 2 unités	D6923IM08 3 unités	D125IM08 2 unités
			PSAAE0400 2 unités	CARI0823 2 unités	6921I08050 3 unités					
KLBSU015	PLS001225 1 unité	PLI151277 1 unité	PLA150334 1 unité	PSAAE0100 1 unité	CARI0825 1 unité	6921I08020 3 unités	TURXA208 5 unités	PGSE14 2 unités	D6923IM08 3 unités	D125IM08 2 unités
			PSAAE0400 2 unités	CARI0823 2 unités	6921I08050 3 unités					

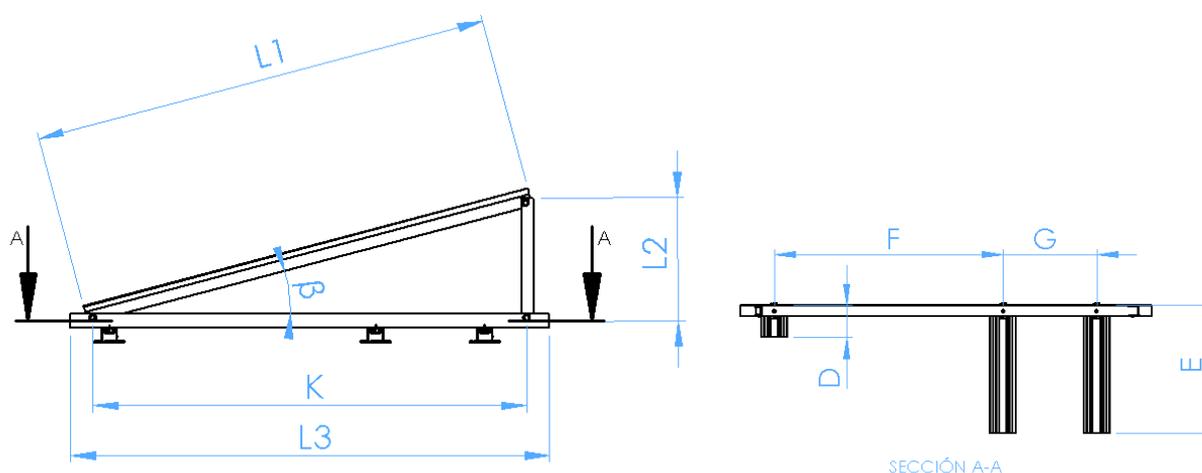
Toiture

Consultez le manuel d'installation correspondant au manuel de montage FTA_GS_M_SL-SUR.

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	J (mm)	K (mm)
KLBSU010	10	1225	232	1300	100	400	710	290	60	1180
KLBSU015	15	1225	334	1277	100	400	710	290	60	1157

Plan



2.3 KLBSU1

Kit lesté avec profils en aluminium Composant B (1 module)

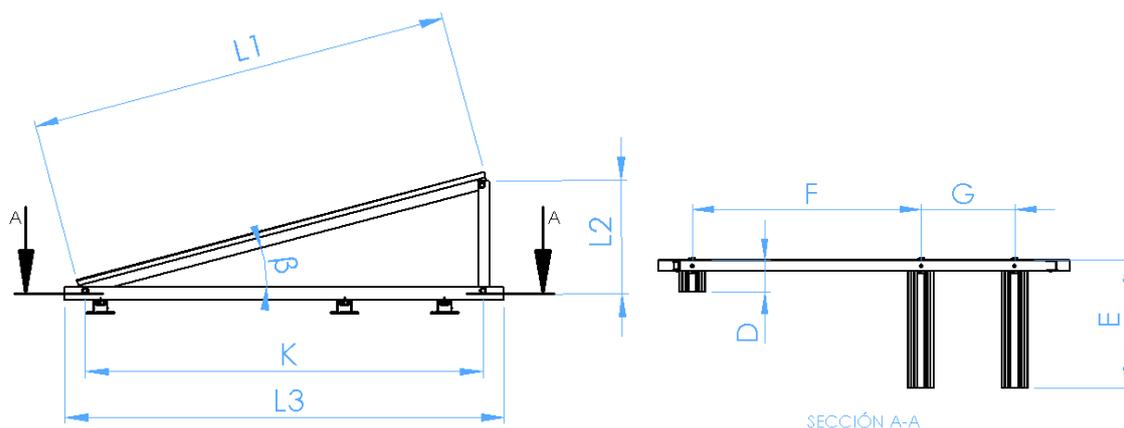


Kit de composants													
1 module	Prince à fixation rapide	Jauge en aluminium pour cadre	Écrou guide à fixation rapide A2	Profilé solaire en aluminium avec ailettes et EPDM	Bague en acier inoxydable	Vis inoxydable DIN-6921 A2	Profilé lesté supérieur	Profilé lesté inférieur	Profil de support lesté	Écrou DIN-6923 A2	Rondelle DIN-125 A2	Connecteur pour profilés en aluminium	Vis auto-perceuse
Référence													
KLBSU1030 (H=30 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA030 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
KLBSU1035 (H=35 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA035 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
KLBSU1040 (H=40 mm) (β=10°)	KFRSC3050 4 unités	GMA040 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
KLBSU1530 (H=30 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA030 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
KLBSU1535 (H=35 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA035 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
KLBSU1540 (H=40 mm) (β=15°)	KFRSC3050 4 unités	GMA040 4 unités	TURXA208 6 unités	PSAAE0100 2 unités	CARI0825 2 unités	6921108020 6 unités	PLS001225 2 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 2 unités	D6923IM08 6 unités	DIN125IM08 4 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 4 unités	6921108050 6 unités							
Toiture													
Consultez le manuel d'installation correspondant au manuel de montage FTA_GS_M_SL-SUR.													

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	K (mm)
KLBSU1030	10	1225	232	1300	100	400	710	290	1180
KLBSU1035	10	1225	232	1300	100	400	710	290	1180
KLBSU1040	10	1225	232	1300	100	400	710	290	1180
KLBSU1530	15	1225	334	1277	100	400	710	290	1157
KLBSU1535	15	1225	334	1277	100	400	710	290	1157
KLBSU1540	15	1225	334	1277	100	400	710	290	1157

Plan



Propriétés mécaniques du matériau

	Limité 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)	Coefficient de dilatation linéaire α_L ($\mu m / C^\circ$)	Poids spécifique ρ (Kg/m ³)
Aluminium EN-AW-6063 T6	170	215	69.500	26.100	23,5	2.700

Propriétés mécaniques du profilé.

	Zone S S (cm ²)	Moment d'inertie I_x (cm ⁴)	Moment d'inertie I_y (cm ⁴)	Poids linéaire W (kg/m)
 Profilé supérieur	2,38	3,93	7,78	0,64 (plan)
 Profilé inférieur	2,11	3,71	3,51	0,59
 Profilé porteur	1,81	2,02	4,01	0,48