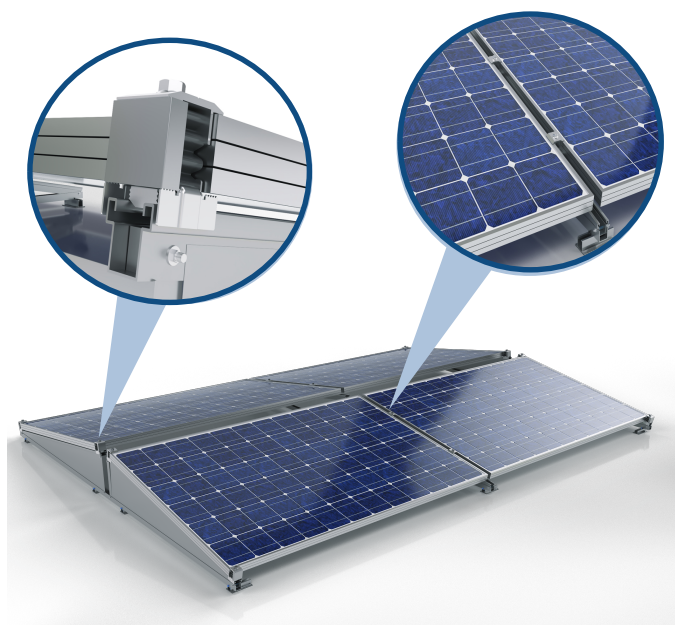


KL-ESW**HOMOLOGATIONS****DESCRIPTION DU PRODUIT**

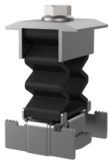
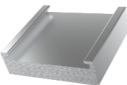
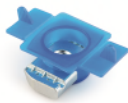
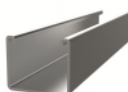
Kit lesté avec profilés en aluminium Système lesté **est-ouest**.

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-ESW**
- Comprend des pinces de fixation rapide pour modules référence **KFRSC3050**. *(Uniquement pour les composants A et B1)*
- Comprend des cales de cadre **GM-A**, disponibles en hauteur 30, 35 ou 40 mm. *(Uniquement pour les composants 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

Pince à fixation rapide  KFR-SC	Cale de réglage en aluminium pour cadr  GM-A	Écrou guide à fixation rapide A2  TU-RXA2	Profilé en aluminium avec ailettes et EPDM  PSA-AE	Bague solaire en acier inoxydable  CA-RI	Vis inoxydable DIN-6921 A2  DIN-6921 A2	Raccord pour profilés en aluminium  PSA-UN
Profilé lesté supérieur  PLS	Profilé lesté inférieur  PLI	Profilé lesté porteur  PLA	Vis DIN-6923 A2  DIN-6923 A2	Rondelle DIN-125 A2  DIN-125 A2	Vis auto-perceuse  DIN-7504-K A2	Pince étroite intermédiaire  PGS-E

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 : consultez les spécifications dans le manuel de montage **FTA_GS_M_SL-ESW**.

1.GAMA

ITEM	COMPOSANT	CODE	PHOTO	DESCRIPTION	MATÉRIEL		
1	A	KLAEW		Kit lesté Composant A	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM
2	B	KLBEW		Kit lesté Composant B	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM
3	B1	KLBEW1		Kit lesté Composant B1	 Aluminium	 AISI-304	 EPDM

2. INFORMATIONS D'INSTALLATION

2.1 KLAEW

Kit lesté avec profilés en aluminium Composant A (2 modules)



 2 modules Référence	Kit de composants										
	Pince à fixation rapide	Cale de réglage 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	Profilé lesté porteur	Écrou DIN-6923 A2	Rondelle DIN-125 A2
KLAEW1030 (H=30 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA030 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					
KLAEW1035 (H=35 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA035 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					
KLAEW1040 (H=40 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA040 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI101300 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					
KLAEW1530 (H=30 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA030 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					
KLAEW1535 (H=35 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA035 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					
KLAEW1540 (H=40 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA040 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI151277 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	D125IM08 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités					

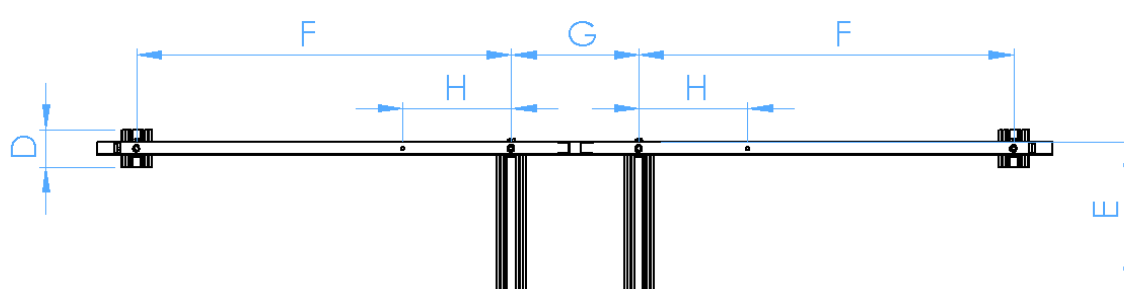
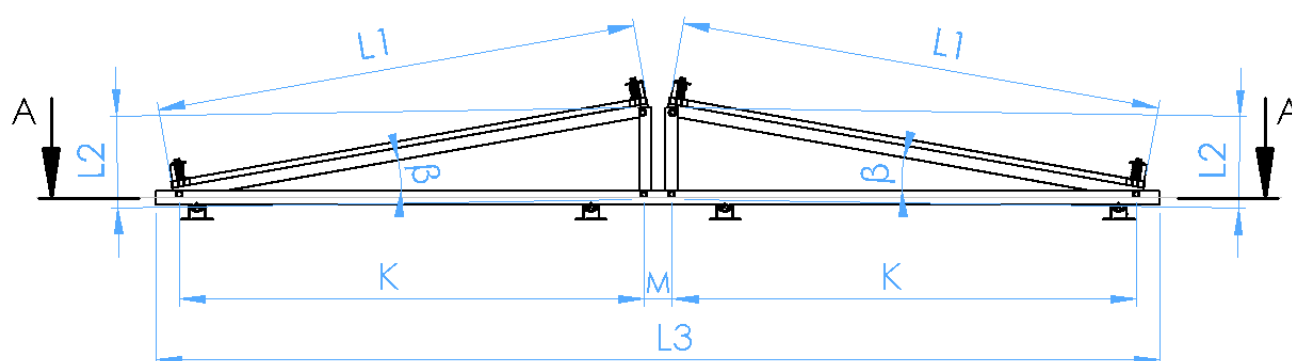
Toiture

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

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
KLAEW1030	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLAEW1035	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLAEW1040	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLAEW1530	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70
KLAEW1535	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70
KLAEW1540	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70

Plan



SECCIÓN A-A

2.2 KLB EW

Kit lesté avec profilés en aluminium Composant B (4 modules)



Kit de composants										
4 modules Référence	Profilé lesté supérieur	Profilé lesté inférieur	Profilé lesté porteur	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
KLB EW010	PLS001225 2 unités	PLI102550 1 unité	PLA100232 2 unités	PSAAE0100 2 unités	CARIO825 2 unités	6921I08020 4 unités	TURXA208 8 unités	PGSE14 4 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités
				PSAAE0400 2 unités	CARIO823 4 unités	6921I08050 6 unités				
KLB EW015	PLS001225 2 unités	PLI152550 1 unité	PLA150334 2 unités	PSAAE0100 2 unités	CARIO825 2 unités	6921I08020 4 unités	TURXA208 8 unités	PGSE14 4 unités	D6923IM08 6 unités	D125IM08 4 unités
				PSAAE0400 2 unités	CARIO823 4 unités	6921I08050 6 unités				

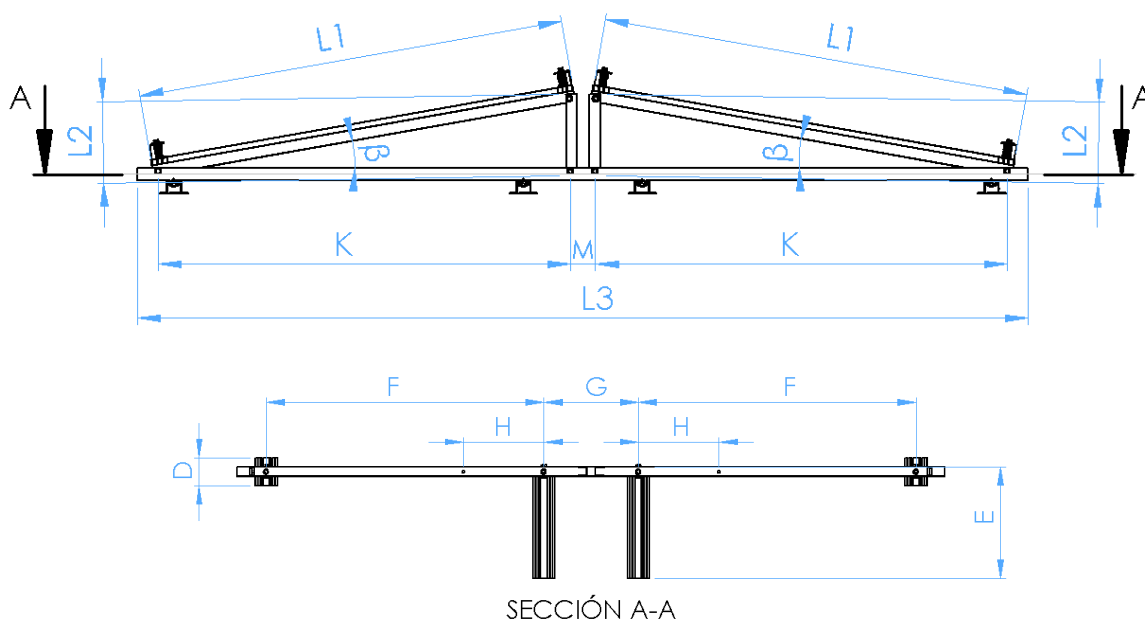
Toiture

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

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
KLB EW010	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLB EW015	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1180	70

Plan



2.3 KLBW1

Kit lesté avec profilés en aluminium Composant B1



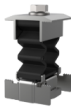
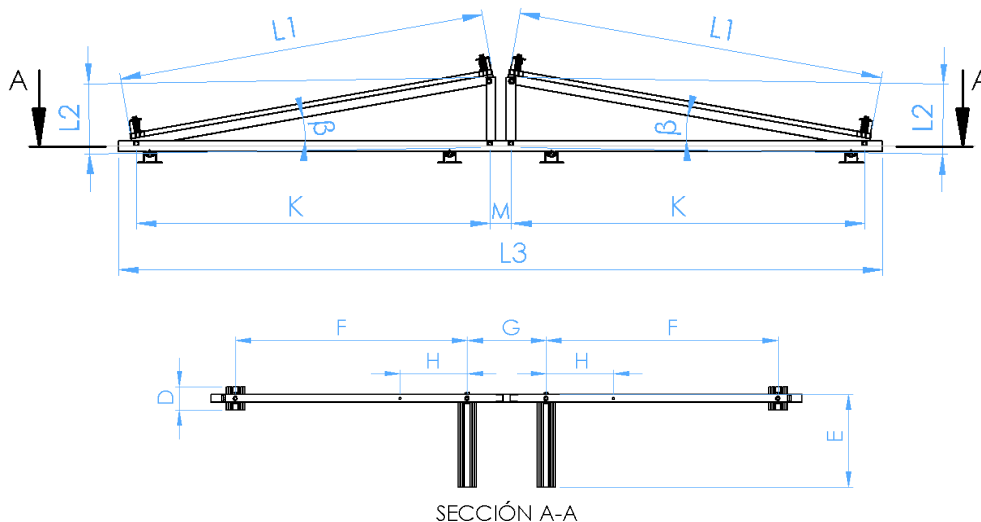
	Kit de composants												
													
Référence													
KLBW1030 (H=30 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA030 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI102550 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
KLBW1035 (H=35 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA035 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI102550 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
KLBW1040 (H=40 mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unités	GMA040 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI102550 2 unités	PLA100232 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
KLBW1530 (H=30 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA030 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI152550 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
KLBW1535 (H=35 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA035 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI152550 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
KLBW1540 (H=40 mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unités	GMA040 8 unités	TURXA208 8 unités	PSAAE0100 4 unités	CARI0825 4 unités	6921I08020 8 unités	PLS001225 4 unités	PLI152550 2 unités	PLA150334 4 unités	D6923IM08 12 unités	DIN125IM08 8 unités	PSAUN200 2 unités	ABEI5519 8 unités
				PSAAE0400 4 unités	CARI0823 8 unités	6921I08050 12 unités							
Toiture													
Consultez le manuel d'installation correspondant au manuel de montage FTA_GS_M_SL-ESW.													

Tableau des mesures

Code	β (°)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	M (mm)
KLBEW1030	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLBEW1035	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLBEW1040	10	1225	232	2550	100	400	1000	340	290	1180	70
KLBEW1530	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70
KLBEW1535	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70
KLBEW1540	15	1225	334	2550	100	400	1000	340	290	1157	70

Plan



Propriétés mécaniques du 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)	Coefficient de dilatation linéaire α_L (μ m/C°)	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 (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