

KL-ESW



HOMOLOGACIONES



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

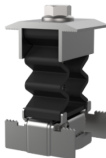
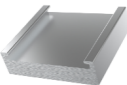
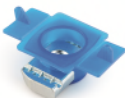
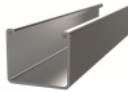
Kit lastrado con perfiles de aluminio. Sistema lastrado **este-oeste**.

CARACTERÍSTICAS

- Kit de montaje que reúne los componentes necesarios para la instalación de un número determinado de módulos fotovoltaicos.
- Instalación según sistema de montaje lastrado **SL-ESW**.
- Incluye grapas de fijación rápida para módulos ref. **KFRSC3050**. *(Solo para componentes A y B1)*
- Incluye galgas marco **GM-A**, disponibles en altura 30, 35 o 40mm. *(Solo para componentes A y B1)*
- Incluye perfiles de aluminio con alas y EPDM para sistema lastrado **PSA-AE**.
- Incluye tuercas de fijación rápida **TU-RX A2** para fijar los perfiles con alas PSA-AE al perfil lastrado inferior PLI.
- Incluye diferentes elementos para unir los perfiles como tornillos **DIN-6921 A2**, casquillos de acero inoxidable **CA-RI**, tuercas **DIN-6923 A2** y arandelas **DIN-125 A2**.
- Incluye perfiles de unión **PSA-UN** y tornillos autotaladrantes de cabeza hexagonal en inoxidable A2 **DIN-7504-K A2** para fijarlos. *(Solo para componente B1)*



COMPONENTES

Grapa fijación rápida  KFR-SC	Galga de aluminio para marco  GM-A	Tuerca guía de fijación rápida A2  TU-RX A2	Perfil de aluminio con alas y EPDM  PSA-AE	Casquillo solar de acero inoxidable  CA-RI	Tornillo inoxidable DIN-6921 A2  DIN-6921 A2	Unión para perfiles de aluminio  PSA-UN
Perfil lastrado superior  PLS	Perfil lastrado inferior  PLI	Perfil lastrado de apoyo  PLA	Tuerca DIN-6923 A2  DIN-6923 A2	Arandela DIN-125 A2  DIN-125 A2	Tornillo autotaladrante  DIN-7504-K A2	Grapa estrecha intermedia  PGS-E

APLICACIONES

- Montaje de paneles solares en disposición inclinada respecto a la superficie de cubierta, sobre cubiertas planas.
- Instalación en todo tipo de cubiertas planas, sobre triángulos fijados con lastre con una inclinación de 10° o 15°.
- Para placas con marco de 30, 35 o 40mm de altura.
- Para tamaño de módulos de hasta 1150 mm de ancho.
- Orientación de montaje de las placas tipo paisaje (horizontal).
- Sistema lastrado sobre la propia cubierta, consultar especificaciones en el manual de montaje **FTA_GS_M_SL-ESW**.

1.GAMA

ITEM	COMPONENTE	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL		
1	A	KLAEW		Kit lastrado Componente A	 Aluminio	 AISI-304	 EPDM
2	B	KLBEW		Kit lastrado Componente B	 Aluminio	 AISI-304	 EPDM
3	B1	KLBEW1		Kit lastrado Componente B1	 Aluminio	 AISI-304	 EPDM

2.DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 KLAEW

Kit lastrado con perfiles de aluminio. Componente A (2 módulos)



 2 módulos Referencia	Componentes Kit										
	 Grapa de fijación rápida	 Galga de aluminio para marco	 Tuerca guía de fijación rápida A2	 Perfil solar de aluminio con alas y EPDM	 Casquillo solar de acero inoxidable	 Tornillo inoxidable DIN-6921 A2	 Perfil lastrado superior	 Perfil lastrado inferior	 Perfil lastrado de apoyo	 Tuerca DIN-6923 A2	 Arandela DIN-125 A2
KLAEW1030 (H=30mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA030 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI101300 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					
KLAEW1035 (H=35mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA035 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI101300 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					
KLAEW1040 (H=40mm) (β=10°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA040 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI101300 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					
KLAEW1530 (H=30mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA030 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI151277 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					
KLAEW1535 (H=35mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA035 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI151277 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					
KLAEW1540 (H=40mm) (β=15°)	KFRSC3050 8 unidades	GMA040 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI151277 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	D125IM08 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades					

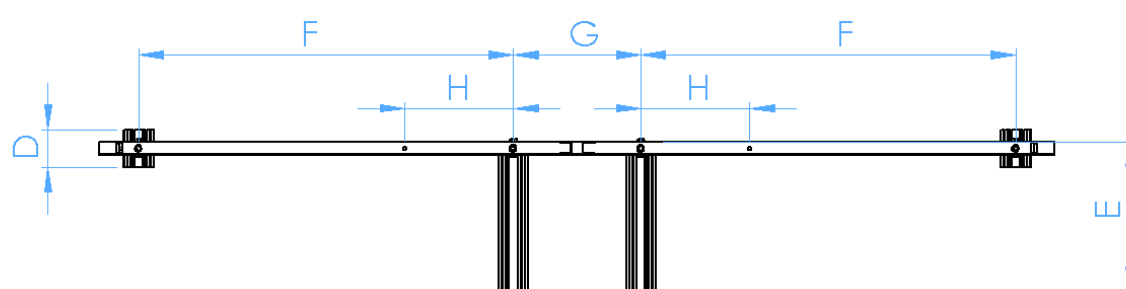
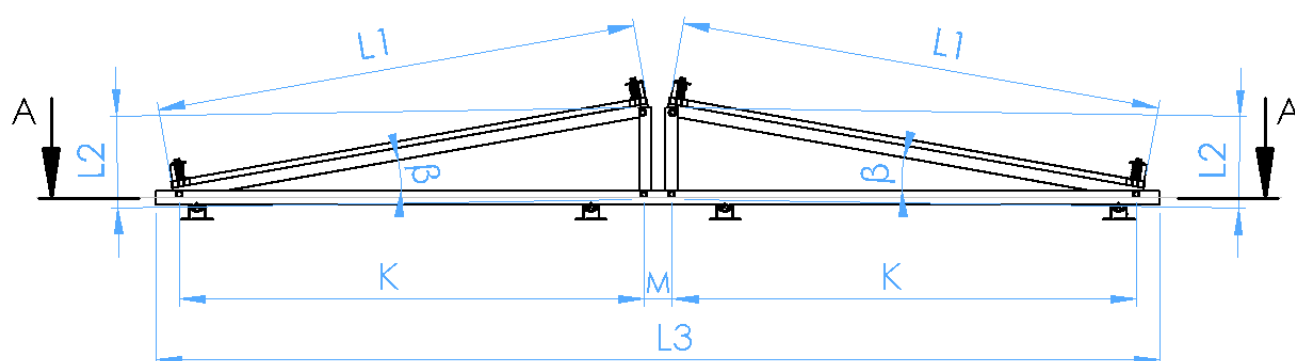
Cubierta

Consultar manual de instalación correspondiente al manual de montaje FTA_GS_M_SL-ESW.

Tabla de medidas

Código	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

Plano



SECCIÓN A-A

2.2 KLB EW

Kit lastrado con perfiles de aluminio. Componente B (4 módulos)



Componentes Kit

Referencia	Perfil lastrado superior	Perfil lastrado inferior	Perfil lastrado de apoyo	Perfil solar de aluminio con alas y EPDM	Casquillo solar de acero inoxidable	Tornillo inoxidable DIN-6921 A2	Tuerca guía de fijación rápida A2	Grapa estrecha intermedia	Tuerca DIN-6923 A2	Arandela DIN-125 A2
										
KLB EW010	PLS001225 2 unidades	PLI102550 1 unidad	PLA100232 2 unidades	PSAAE0100 2 unidades	CARI0825 2 unidades	6921I08020 4 unidades	TURXA208 8 unidades	PGSE14 4 unidades	D6923IM08 6 unidades	D125IM08 4 unidades
KLB EW015	PLS001225 2 unidades	PLI152550 1 unidad	PLA150334 2 unidades	PSAAE0100 2 unidades	CARI0825 2 unidades	6921I08020 4 unidades	TURXA208 8 unidades	PGSE14 4 unidades	D6923IM08 6 unidades	D125IM08 4 unidades

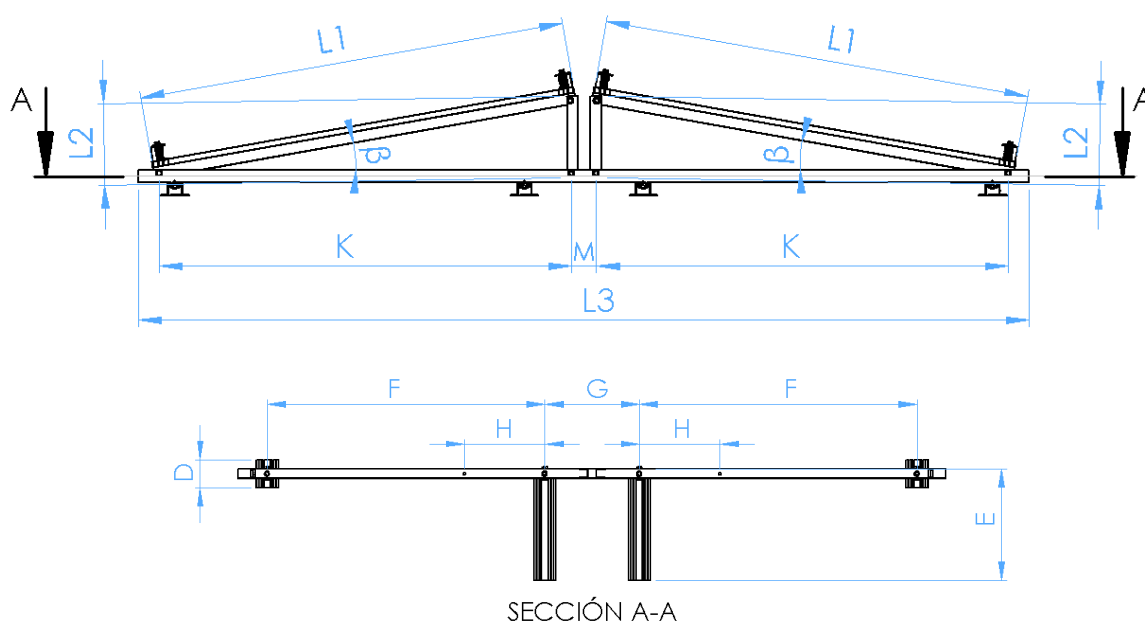
Cubierta

Consultar manual de instalación correspondiente al manual de montaje FTA_GS_M_SL-ESW.

Tabla de medidas

Código	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

Plano



2.3 KLBW1

Kit lastrado con perfiles de aluminio. Componente B1



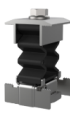
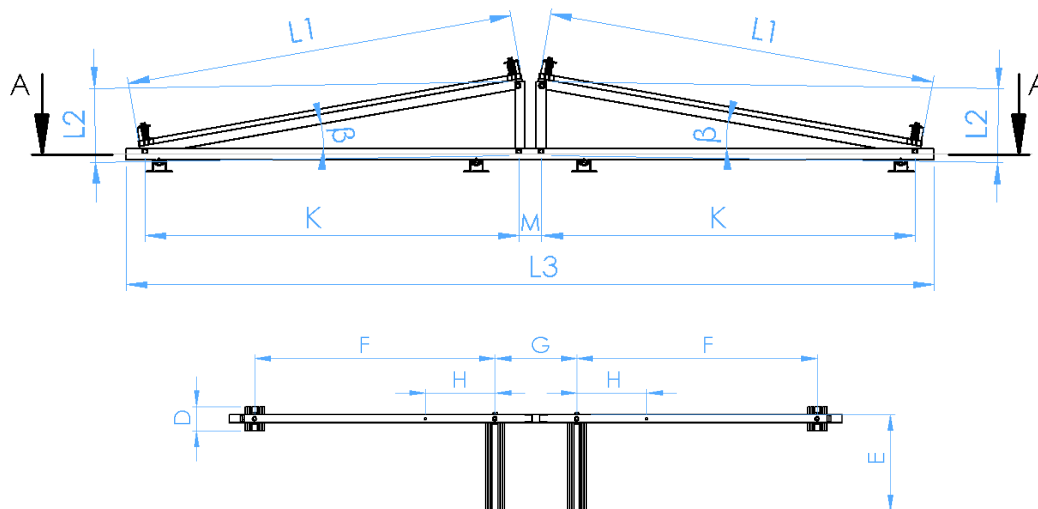
	Componentes Kit												
													
Referencia													
KLBW1030 (H=30mm) (β=10º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA030 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI102550 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
KLBW1035 (H=35mm) (β=10º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA035 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI102550 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
KLBW1040 (H=40mm) (β=10º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA040 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI102550 2 unidades	PLA100232 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
KLBW1530 (H=30mm) (β=15º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA030 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI152550 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
KLBW1535 (H=35mm) (β=15º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA035 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI152550 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
KLBW1540 (H=40mm) (β=15º)	KFRSC3050 8 unidades	GMA040 8 unidades	TURXA208 8 unidades	PSAAE0100 4 unidades	CARI0825 4 unidades	6921I08020 8 unidades	PLS001225 4 unidades	PLI152550 2 unidades	PLA150334 4 unidades	D6923IM08 12 unidades	DIN125IM08 8 unidades	PSAUN200 2 unidades	ABEI5519 8 unidades
				PSAAE0400 4 unidades	CARI0823 8 unidades	6921I08050 12 unidades							
Cubierta													
Consultar manual de instalación correspondiente al manual de montaje FTA_GS_M_SL-ESW.													

Tabla de medidas

Código	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

Plano



SECCIÓN A-A

Propiedades mecánicas material

	Límite elástico $F_{0,2}$ (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 dilatación lineal α_L ($\mu m / C^\circ$)	Peso específico ρ (Kg/m ³)
Aluminio EN AW-6063-T6	170	215	69.500	26.100	23,5	2.700

Propiedades mecánicas perfiles.

	Área S (cm ²)	Mom. de inercia Ix (cm ⁴)	Mom. de inercia Iy (cm ⁴)	Peso lineal W (kg/m)
 Perfil superior	2,38	3,93	7,78	0,64 (plano)
 Perfil inferior	2,11	3,71	3,51	0,59
 Perfil apoyo	1,81	2,02	4,01	0,48