

CL-GS

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Grapa de fijación para módulos fotovoltaicos por clipado

CARACTERÍSTICAS



- Grapa destinada a la fijación de módulos fotovoltaicos
- Montaje rápido mediante clipado en los perfiles de la estructura y el marco del módulo
- Material acero al carbono.
- Recubrimiento Atlantis C4 M.
- Para uso en exteriores.
- Compatible con cualquier módulo enmarcado.
- Fijación al perfil del módulo y a la estructura.
- Se emplea indistintamente para fijar módulos tanto en zonas intermedias como en los extremos del perfil.
- Separación entre módulos mínima.
- Montaje rápido e intuitivo que facilita las labores de montaje y mantenimiento sin herramientas específicas para la instalación.
- Grapa de un solo uso, permite su desmontaje con herramientas específicas.
- Compatibilidad con los siguientes perfiles del catálogo: PSA-A, PSE-C, PSA-VD, GP-XS y GP-VD
- Facilita la derivación eléctrica entre las placas solares y la estructura actuando como puente entre ellas.

APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



PSA-A



PSA-AV



PSE-C



GP-XS



GP-VD

Se emplea como elemento de fijación para módulos fotovoltaicos. Fija los módulos mediante rayado de la superficie del marco con su pestaña superior. Se clipa en los diferentes perfiles a través de sus pestañas laterales.

Se puede montar sobre la cualquier guía de acero perteneciente a la gama solar del catálogo actual **GP-XS** "guía perforada INDEXTRUT solar" o **GP-VD** "guía perforada INDEXTRUT solar para fijación en valle discontinua" o sobre cualquiera de los perfiles de aluminio pertenecientes a la gama solar del catálogo actual, **PSA-A** "perfil de aluminio con alas", **PSA-AV** "perfil de aluminio con alas para fijación directa en valle" o **PSE-C** "perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral"

Debe haber por lo menos 4 grapas por módulo, debe haber al menos 2 por cada uno de los lados del módulo

HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE



Es necesario la colocación de dos **CL-GS** "Goma de separación entre paneles para clip" entre módulos para la correcta fijación de estos en los perfiles.

Para más información sobre como colocarlas, consultar el manual de montaje SC-GSC.

HERRAMIENTAS PARA EL DESMONTAJE

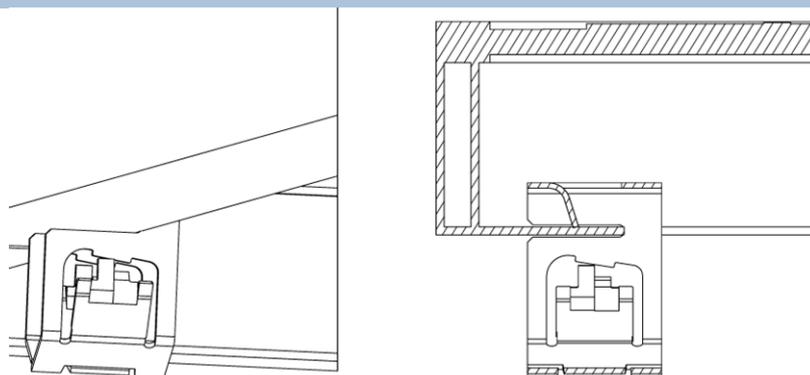


CL-EX

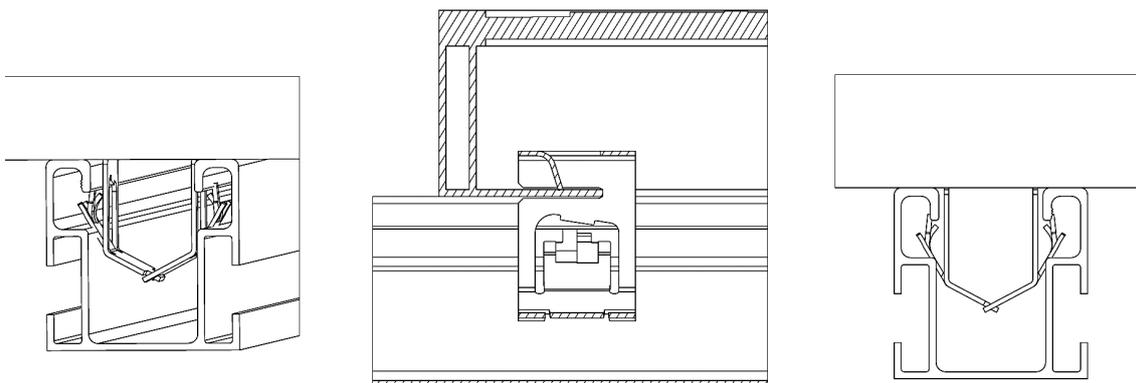


Destornillador con cabeza plana

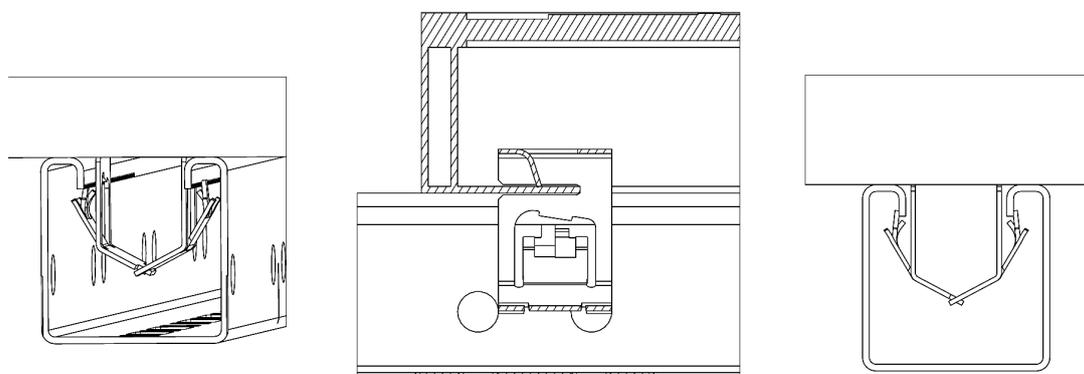
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Ejemplo de aplicación 1: Montaje de la grapa sobre el marco del módulo fotovoltaico



Ejemplo de aplicación 2: Montaje sobre perfil de aluminio para fijación ensamblada (PSE-C)



Ejemplo de aplicación 3: Montaje sobre guía perforada INDETRUT solar (GP-XS)

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	ESPESOR MARCO	MATERIAL	ACABADO
1	CLGS1522		Grapa de fijación para módulos fotovoltaicos por clipado	1,5 – 2,2	Acero al carbono	Atlantis C4 M

2. DATOS DE INSTALACIÓN

2.1 CL-GS

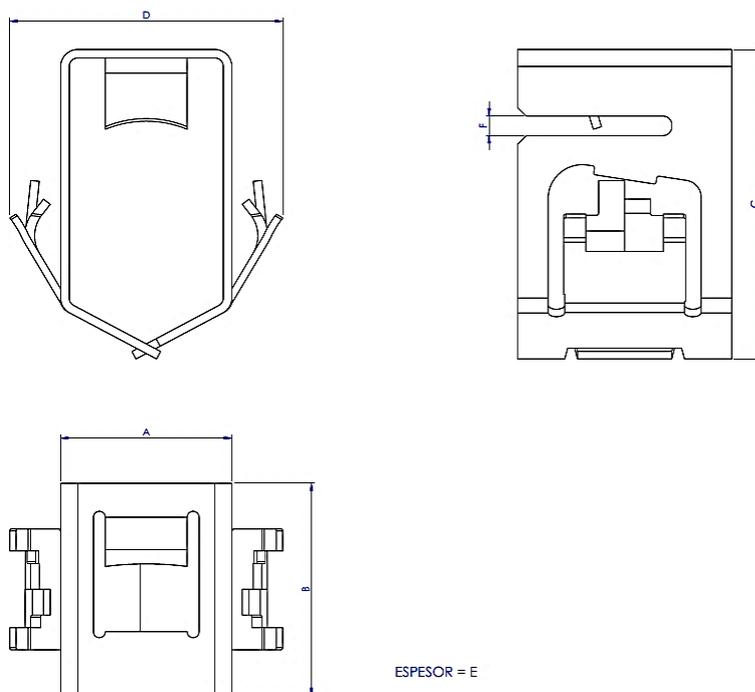
Grapa de fijación para módulos por clipado

	Material	Acabado	Compatible			
	Acero al carbono	Atlantis C4 M	 PSA-AV Perfil de aluminio con alas para fijación directa en valle	 GP-XS Guía perforada INDETRUT solar	 PSA-A Perfil de aluminio con alas	 PSE-C Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral

Tabla de medidas

Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CLGS1522	20	25	36.6	31.9	1	2.3

Plano



Propiedades mecánicas material

Límite elástico	Carga de rotura	Dureza
-----------------	-----------------	--------

	Fy0,2 (N/mm ²)	Fu (N/mm ²)	HV
Acero al carbono	480	520	160

Proceso de instalación		
N.º de paso	Imagen representativa	Descripción
Paso 1 Fijación de la grapa al marco		Insertar grapa en el marco del módulo. La pestaña superior debe arañar parte del marco para fijar su posición e impedir que se pueda extraer fácilmente. Es importante que el entrante de la grapa toque el marco y que al fijarla no coincida con ningún agujero del marco.
Paso 2 Instalación al perfil		Presiona el panel (con la grapa ya fijada) en el perfil donde se quiera realizar el anclaje hasta que se escuche un clic por cada una de las grapas que tenga el módulo.
Paso 3 Posición final		Es importante comprobar que el módulo está bien anclado tirado de él y comprobar visualmente que la grapa está correctamente encajada en los perfiles.
Proceso de desmontaje		
N.º de paso	Imagen representativa	Descripción
Paso 1 Insertar la herramienta en el raíl		Coloca la herramienta dentro del raíl cerca de la grapa que se quiere extraer

<p>Paso 2 Realizar presión perpendicular al raíl</p>		<p>Realizar fuerza para poder abrir el raíl y permitir que la grapa salte de su posición.</p>
<p>Paso 3 Retirar la grapa cuando salte</p>		<p>Retirar la grapa y proceder de la misma manera en para el resto de las grapas.</p>
<p>Paso 4 Elevar pestaña superior</p>		<p>Con ayuda de un alicate de cabeza plana es necesario levantar la pestaña superior que araña el marco.</p>
<p>Paso 5 Retirar la grapa</p>		<p>Retirar la grapa y proceder de la misma manera en para el resto de las grapas. Las grapas son de un único uso.</p>