

### KFS-MA

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

- Kit tornillo doble rosca. Inoxidable A2

### CARACTERÍSTICAS

- Incluye 1 tornillo doble rosca para madera de acero inoxidable A2-70.
- Incluye 3 tuercas DIN-6923 grafiladas de acero inoxidable A2-70.
- Incluye 1 arandela de estanqueidad ARS-S de EPDM.
- Para uso en exteriores
- Extremo hexagonal para instalación con atornillador.
- Autorroscante con punta según DIN-571 tipo C.
- Garantiza la estanqueidad sobre cubierta mediante la junta ARS-S.
- Realiza la fijación bajo cubierta a subestructura de madera.
- Apto para su empleo con taco químico.



### APLICACIONES / COMPLEMENTOS MONTAJE



PSE-A



KFSFIM08



PMO1012

En el **sistema coplanar ensamblado de aluminio**, para montaje de placas solares, se emplea como elemento de fijación a subestructura bajo cubierta. En el montaje del **PSE-A** "Perfil solar de aluminio para fijación ensamblada", sobre cada tornillo de doble rosca, se emplean los siguientes complementos: una unidad de **PMO1012** "placa de montaje para tornillos de doble rosca", y una unidad de **KFSFIM08** "conector cruzado para fijación inferior".



GP-XS



D603I08016



D6923IM08



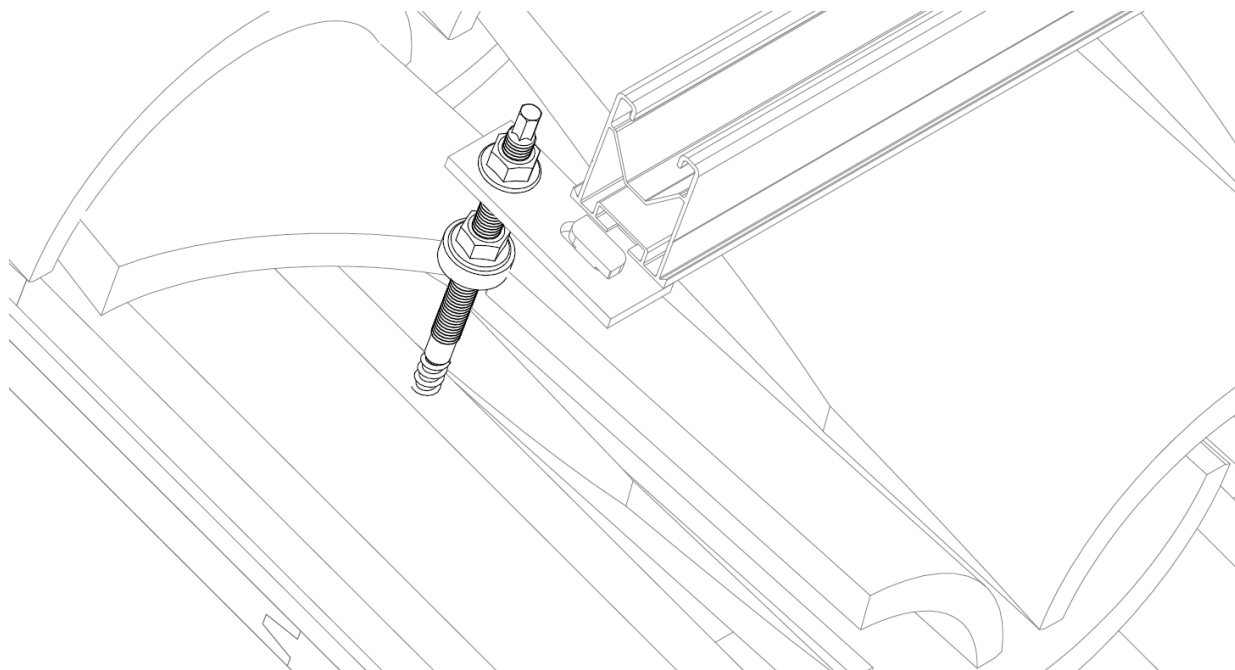
PMO1012

En el **sistema coplanar de acero Atlantis**, para montaje de placas solares, se emplea como elemento de fijación a subestructura bajo cubierta. En el montaje de la **GP-XS** "Guía perforada INDEXTRUT solar", sobre cada tornillo de doble rosca, se emplean los siguientes complementos: una unidad de **PMO1012** "placa de montaje para tornillos de doble rosca", y una unidad de **D603I08016** "tornillo DIN-603 M8 longitud 16mm" junto con una unidad de **D6923IM08** "tuerca DIN-6923 en métrica M8", ambos en acero inoxidable A2-70.

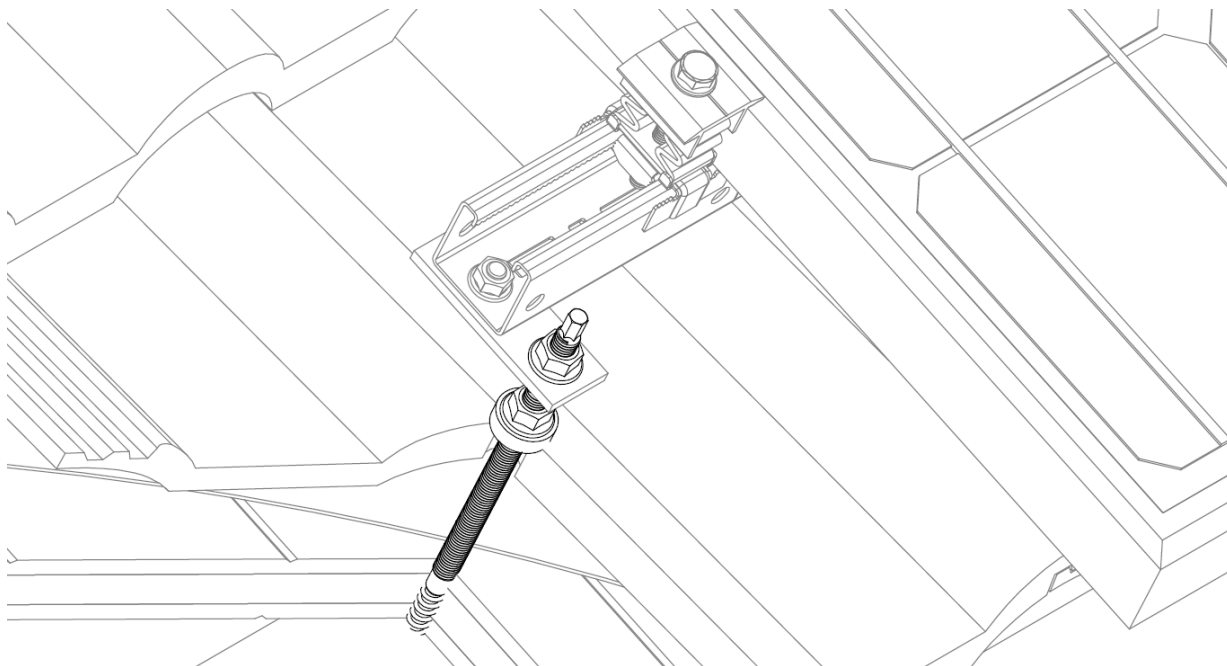
### CUBIERTA / SUBESTRUCTURA/ COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN

CUBIERTA		MATERIAL BASE SUBESTRUCTURA		COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN			

EJEMPLOS DE APLICACIÓN






Ejemplo de aplicación 1: montaje de perfil PSE-A sobre cubierta de teja curva.



Ejemplo de aplicación 2: montaje de guía perforada GP-XS sobre cubierta de teja de hormigón.

1.GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	METRICA	LONGITUD	MATERIAL
1	KFSMA10200		Kit tornillo doble rosca. Inoxidable A2	M10	200mm	 <b>AISI-304</b>
	M10			250mm	 <b>EPDM</b>	

## 2.DATOS DE INSTALACIÓN

### 2.1 KFS-MA

### Kit tornillo doble rosca. Inoxidable A2

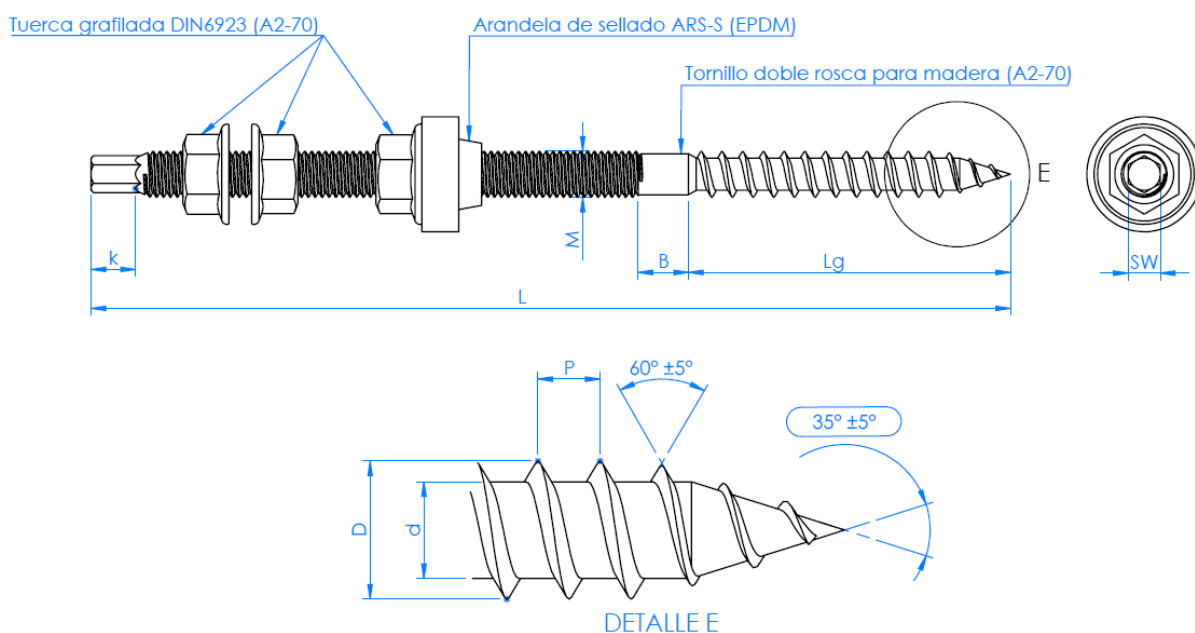


Material	Complementos de montaje		Cubierta	
 <b>AISI-304</b>	 <b>D603108016 + D6923IM08</b> DIN-603 M8x16 + DIN-6923 M8	 <b>KFSFIM08</b> Conector cruzado para fijación inferior	 <b>Teja</b>	 <b>Panel sandwich</b>
 <b>EPDM</b>	 <b>PMO</b> Placa para tornillo doble rosca	 <b>Chapa</b>		
Material base subestructura			Complementos de fijación	
 <b>Madera</b>			 <b>Taco químico</b>	 <b>MO-TM</b> Tamiz metálico para taco químico
 <b>Hormigón hueco</b>			 <b>Ladrillo hueco</b>	 <b>MO-TN</b> Tamiz de nylon para taco químico

#### Tabla de medidas

Código	M	L (mm)	Lg (m m)	ØD (mm)	Ød (mm)	P (m m)	B (mm)	SW (mm)	K (mm)	Arandela EPDM
KFSMA10200	M10	200	70	10	7	4,5	10	7	10	ARSS10
KFSMA10250	M10	250	70	10	7	4,5	10	7	10	ARSS10

#### Plano



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Características esenciales	Prestaciones	
	Unidad	M10
Momento plástico característico $M_{y,k}$	[Nmm]	41348
Parámetro de arranque característico (a lo largo de la fibra) $f_{ax,k}$ con $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12,23
Parámetro de arranque característico (perpendicular a la fibra) $f_{ax,k}$ con $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$	[N/mm <sup>2</sup> ]	8,68
Parámetro de incrustación característico $f_{head,k}$ con $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$	[N/mm <sup>2</sup> ]	20,76
Capacidad en tracción característica $f_{tens,k}$	[kN]	30,12
Ratio de torsión característico con $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$	-	4,80*
Protección a la corrosión según EN 1995-1-1.	-	Clase 3

(\* ) Con taladro previo Especificación técnica armonizada: EN 14592:2008 + A1:2012

Tabla de parámetros de instalación					
Instalación sobre material base					
Código	Llave instalación (mm)	Instalación sobre madera Ø taladro previo (mm)	Instalación con taco químico		
KFSMA10200	Sw7	7	Consultar ficha tecnica de la correspondiente fijación química elegida.		
KFSMA10250	Sw7	7	Consultar ficha tecnica de la correspondiente fijación química elegida.		
Montaje placa PMO			Instalación junta sobre cubierta		
Código	Métrica / Llave (M / Sw)	Par de apriete máximo (Nm)	Ø Taladro cubierta (mm)	Métrica / Llave (M / Sw)	Par de apriete max. (Nm)
KFSMA10200	M10 / Sw15	28	16	M10 / Sw15	Hasta ajuste de junta (Ver figura)
KFSMA10250	M10 / Sw15	28	16	M10 / Sw15	Hasta ajuste de junta (Ver figura)