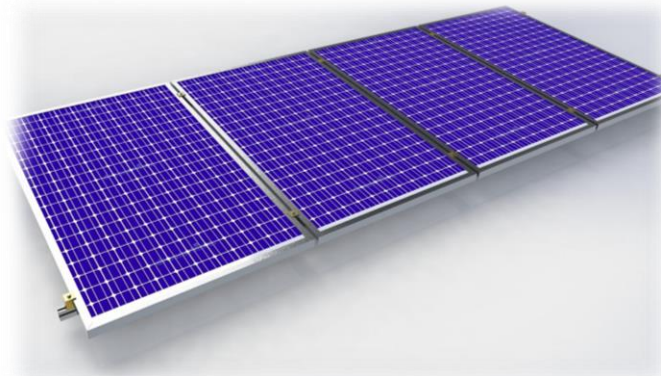


 <b>SOPORTES SOLARES</b>	<b>KIT COPLANAR BETFAST</b>	Referencia	004
		Fecha	01/12/2021
		Revisión	0
		Página	1
Denominación: Estructura de aluminio para colocación de módulos sobre techo sin añadir inclinación adicional a la propia de la cubierta			



## 1 – CARACTERISTICAS

- Estructura de aluminio de alta resistencia ensamblada mediante tornillería de acero inoxidable.
- Los materiales de los que se compone la estructura garantizan una resistencia excepcional a la corrosión con el paso del tiempo
- Todos los kits están preparados para su rápida instalación, ya que todas las perforaciones para pernos son premecanizadas y controladas por el departamento de calidad para cumplir las normas ISO
- La estructura es adaptable al módulo fotovoltaico de cualquier fabricante
- Esta estructura juntamente con el abanico de soportes ofrecidos se puede colocar en cualquier superficie, teja, cubiertas metálicas, fachadas, etc.

## 2 – MATERIAL

El material de fabricación del soporte es aleación de Aluminio, concretamente 6005 T6. El aluminio 6005 T6 es un aluminio estructural comúnmente empleado en este tipo de estructuras, con muy buena resistencia a la corrosión. El material una vez extrusionado recibe un tratamiento térmico, en este caso un templado, para mejorar sus características mecánicas. El temple empleado por SOPORTES SOLARES es el T6, el mayor que se le puede proporcionar al aluminio

Se cumplen las características mecánicas de resistencia y propiedades físicas que se detallan en la Norma UNE 38349

Tratamiento	Carga de Rotura (Rm)		Límite elástico (Rp0'2)		Alargamiento		Dureza mínima (Wb)	
	6060	6005	6060	6005	6060	6005	6060	6005
T4	120	180	60	90	16	15	2	2
T5	160	-	120	-	8	-	11	14
T6	190	270	150	225	8	8	12	15

 <b>SOPORTES SOLARES</b>	<b>KIT COPLANAR BETFAST</b>	Referencia	004
		Fecha	01/12/2021
		Revisión	0
		Página	2
Denominación: Estructura de aluminio para colocación de módulos sobre techo sin añadir inclinación adicional a la propia de la cubierta			

El material de fabricación de los pernos es aleación de Acero Inoxidable, concretamente A2-70. El acero inoxidable es un acero de elevada resistencia a la corrosión, dado que el cromo u otros metales aleantes que contiene, poseen gran afinidad por el oxígeno reaccionando con este y formando una capa pasivadora, evitando así la corrosión del hierro que contiene.

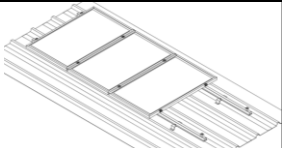
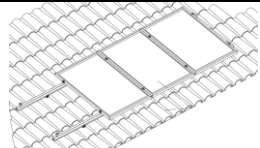
Se cumplen las características mecánicas de resistencia y propiedades físicas que se detallan en la Norma UNE-EN ISO 3506

Calidad	Carga de Rotura (Rm)	Límite elástico (Rp0'2)	Alargamiento	Dureza mínima (Hb)
A2-70	700	450	0,4d	175

### 3 – DATOS TÉCNICOS

La estructura en su conjunto resiste las cargas de viento y nieve que indica el eurocódigo hasta carga máxima de 50 kg/m<sup>2</sup> según las normas vigentes de la edificación UNE EN ISO 1991. La estructura está fabricada conforme a las normas de fabricación de estructuras de aluminio UNE EN ISO 1090.

La instalación de los kits betfast coplanares debe instalarse juntamente con un tipo de soporte que conformarán una estructura completa que cumplirá los estándares arriba indicados. El montaje de la estructura se llevará a cabo colocando los carriles fast unidos a los soportes mediante tornillería de tuerca-martillo de acero inoxidable y uniendo el resto de la estructura como se indica en los manuales de montaje.

Código		Tipo de Soporte	
		Soporte S13 (7 mm) + Tornillería auto taladrante	Soporte S13 (13 mm) + Varilla doble rosca
Distancia máxima entre apoyos	[m]	*según manual*	*según manual*
Dirección de los perfiles	[-]	Cualquiera	Cualquiera
Posibilidades de montaje	[-]		

*\*El ensamblaje de la estructura debe hacerse correctamente y conforme a las indicaciones del manual de montaje para que cumpla las características de resistencia enunciadas\**

 <b>SOPORTES SOLARES</b>	<b>KIT COPLANAR BETFAST</b>	Referencia	004
		Fecha	01/12/2021
		Revisión	0
		Página	3
Denominación: Estructura de aluminio para colocación de módulos sobre techo sin añadir inclinación adicional a la propia de la cubierta			

#### 4 – POSIBILIDADES DE MONTAJE

El kit betfast coplanar dispone de una gran variedad de posibles montajes para todo tipo de cubiertas ya que es combinable con muchos tipos de soporte ofrecidos y puede ser de mayor o menor longitud gracias a la posibilidad de conectar sus carriles fast mediante el conector fast.

La combinación más utilizada es el kit betfast coplanar conjuntamente con el soporte S13 (D13 mm) más una varilla de doble rosca, lo que nos permite colocar la estructura en cualquier tipo de superficie de hormigón, teja y pizarra. El soporte se anclará al hormigón mediante el uso de una resina química de poliéster de alta resistencia que permitirá de esta forma colocar debidamente los perfiles en la dirección deseada y posteriormente colocar los módulos fotovoltaicos.

Si se combina el kit coplanar con el soporte S13 (D7 mm) podremos instalar el kit en cubiertas industriales cuya cumbrera esté perpendicular a los perfiles, ya que los soportes S13 se deben atornillar a la subestructura de la nave industrial. De esta forma en cada una de las correas de acero de la nave industrial dispondremos de un soporte y posteriormente los carriles fast que formarán un único cuerpo estructural.