

 SOPORTES SOLARES	<h1>PERFIL P13A</h1>	Referencia	47
		Fecha	8/01/2022
		Revisión	0
		Página	1
Denominación: Perfil P13A para módulos fotovoltaicos			



1 – CARACTERÍSTICAS

- Perfil de alta resistencia especialmente diseñado para sustentar módulos fotovoltaicos con distribución coplanar sobre cubiertas metálicas.
- Las líneas de perforado vienen indicadas para una mayor facilidad de montaje y un mejor acabado estético
- La parte superior del perfil está dotada de una zona de nervio especial de fijación, que confiere una resistencia extra a la tornillería autotaladrante utilizada para atornillar sobre el perfil

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

 SOPORTES SOLARES	<h1>PERFIL P13A</h1>	Referencia	47
		Fecha	8/01/2022
		Revisión	0
		Página	2
Denominación: Perfil P13A para módulos fotovoltaicos			

3 – DATOS TÉCNICOS

La instalación del perfil P13A a la cubierta se a cabo utilizando el ala del perfil atornillándose con tornillos autotaladrantes. Para la parte superior del perfil se emplean tornillos autotaladrantes para la fijación de las grapas. **Todas las fijaciones deben realizarse sobre la línea de taladro para asegurar la integridad de la estructura.**

Código		Tipo de Carga	
		Succión	Presión
Resistencia mecánica	[kg]	650	650
Distancia máxima entre Apoyos	[m]	2	2
Distancia máxima de Voladizo	[m]	0.5	0.5
Instalación de tornillería autotaladrante		Superior	Inferior
			

4 – POSIBILIDADES DE MONTAJE

El perfil P13A se ha diseñado específicamente para realizar instalaciones coplanares con distribución de microcarril haciendo uso de este perfil como ese elemento. La distribución más común para ese caso es del perfil sobre la parte superior de las grecas de la cubierta metálica como se muestra en el esquema:

