



Galvanizado en caliente y aluminio

Declaración de prestaciones y marcado CE

Preparadas para montar placas solares

Diseño tipo kit , modular y escalable

No se necesita soldadura ni mecanizados

solar park ZFrame

MARQUESINAS FOTOVOLTAICAS PARA AUTOMÓVILES



PROTECCION DE VEHICULOS CON ESTILO

DISEÑO MODERNO Y ATRACTIVO



Para nosotros, un buen diseño es la combinación perfecta de forma, función, calidad, sostenibilidad y precio adecuado. Por esto creamos productos con formas y materiales más eficientes para hacer las cosas. Las marquesinas **SolarPark** son un ejemplo. No solo las hemos pensado una vez instaladas, hemos considerado aspectos como el trabajo del instalador, el transporte y por supuesto su aspecto.

SolarPark es una gama de marquesinas estandarizadas. Las marquesinas son la base para instalar un parking solar en cualquier zona de aparcamiento gracias a que se pueden montar sobre ellas la mayoría de paneles solares disponibles en

FACIL DE MONTAR

REDUCCION DE COSTES

Nuestras marquesinas se instalan fácilmente sin necesidad de soldaduras, maquinaria pesada ni trabajos complejos, además gracias al diseño tipo kit y al reducido peso de los componentes se necesita poco personal para el montaje.

Las marquesinas se sirven con un completo manual de ensamblaje y proporcionamos el asesoramiento necesario para el anclaje.

Al ser fabricantes podemos ofrecer cualquier otra combinación de materiales y acabados a petición del cliente.



TECHO DE PLACAS SOLARES

NINGUN CABLE A LA VISTA

Las placas fotovoltaicas se instalan sobre los perfiles de aluminio que se pueden ajustar a la mayoría de placas solares existentes en el mercado. También se incluyen las bridas de fijación de los módulos. Hemos puesto especial atención en el diseño de la marquesina, por esta razón incluye bandejas pasa-cables y orificios que permiten ocultar los cables fácilmente.



DURABILIDAD

MATERIALES Y TECNOLOGIA DE CALIDAD EXCEPCIONAL

Estudiamos cuidadosamente los materiales con los que hacemos nuestros productos. Por esto trabajamos con materiales que requieran un mínimo o ningún mantenimiento.

Las marquesinas **SolarPark** están fabricadas con materiales y tecnología para garantizar una calidad excepcional.

Aluminio

El aluminio es mucho más ligero que el acero, no se corroe como el acero y se puede reciclar de forma más eficaz y menos perjudicial para el medio ambiente.

Acero Inoxidable

Se utiliza el acero inoxidable para tuercas y tornillos, este material garantiza una gran resistencia a la corrosión y es extremadamente durable.

Acero con sistema dúplex, cataforesis más pintura en polvo

Las pletinas que unen los perfiles están fabricadas en acero, para garantizar la protección contra la corrosión se utiliza una técnica combinada muy extendida en algunos sectores como el de la automoción cuando se requieren grandes exigencias a la intemperie.

La pintura en polvo y la cataforesis se complementan mejorando la resistencia de la corrosión y a los rayos ultravioleta.

Acero galvanizado

La protección de los soportes de acero se hace con galvanizado en caliente que es la manera más eficaz que se conoce contra la corrosión del acero, en atmosferas rurales con 70 μ de recubrimiento puede conservarlo más de 100 años.

Existe la posibilidad de pintarlo para adaptarlo al gusto del cliente.



Al
6082

Inox
A2



|galva|
70 μ

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

EQUILIBRIO ESTÁTICO PERFECTO

Condiciones estructurales estándar: Peso de los paneles solares y sistema de montaje: $C_k = 0,15 \text{ kN/m}^2$ | Nieve: $S_k = 0,4 \text{ kN/m}^2$ | Viento: $q_{max,k} = 0,66 \text{ kN/m}^2$.

Construcción estructural: EN1990.2007, CTE-DB-SE-1, CTE-DB-SE: 2.2009

Carga de nieve: EN1991-1-3 2007, CTE-DB-SE-AE: 2009

Carga de viento: EN 1991-1-4 2007, CTE-DB-SE-AE: 2009

Acero de construcción: CTE-DB-SE-A-2007 EAE: 2011


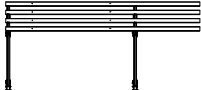


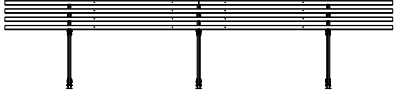
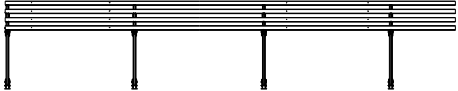
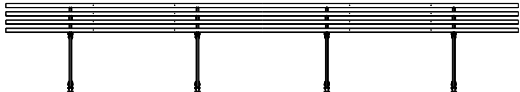
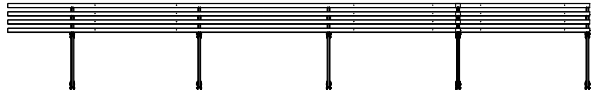
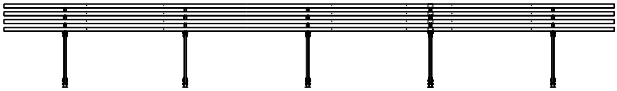
Aluminio: ENV 1999-1-1:2007

Cada marquesina se entrega con su correspondiente justificación de cálculos y certificado CE y garantía de 15 años contra la corrosión.



CAPACIDAD

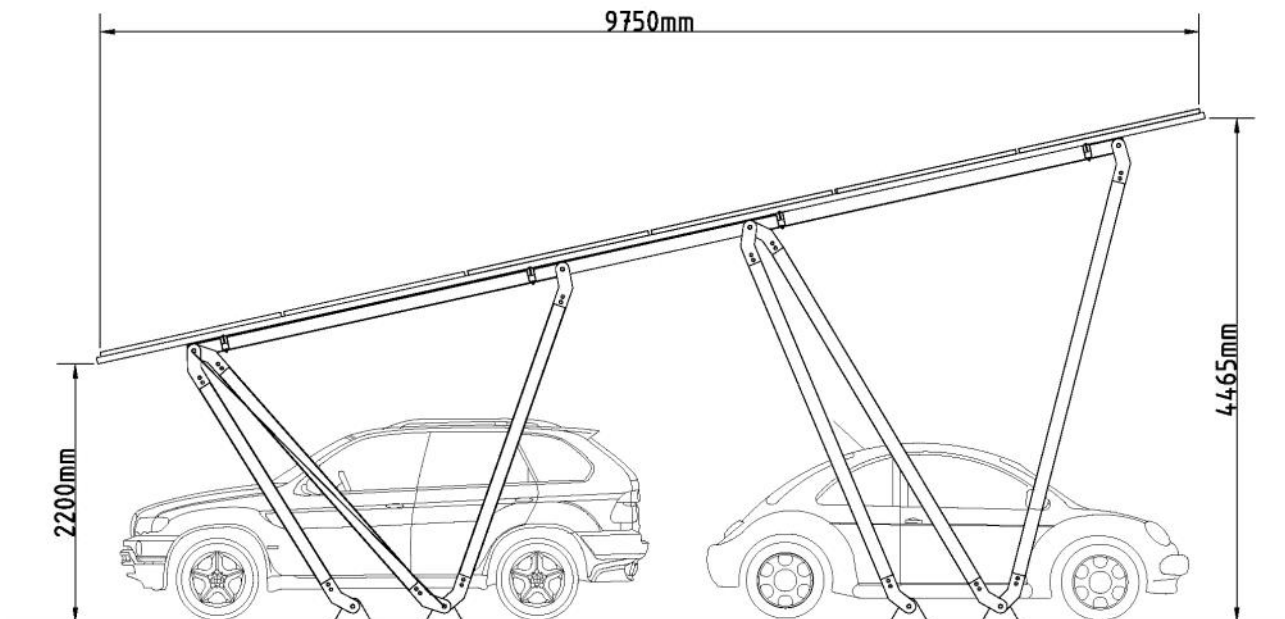
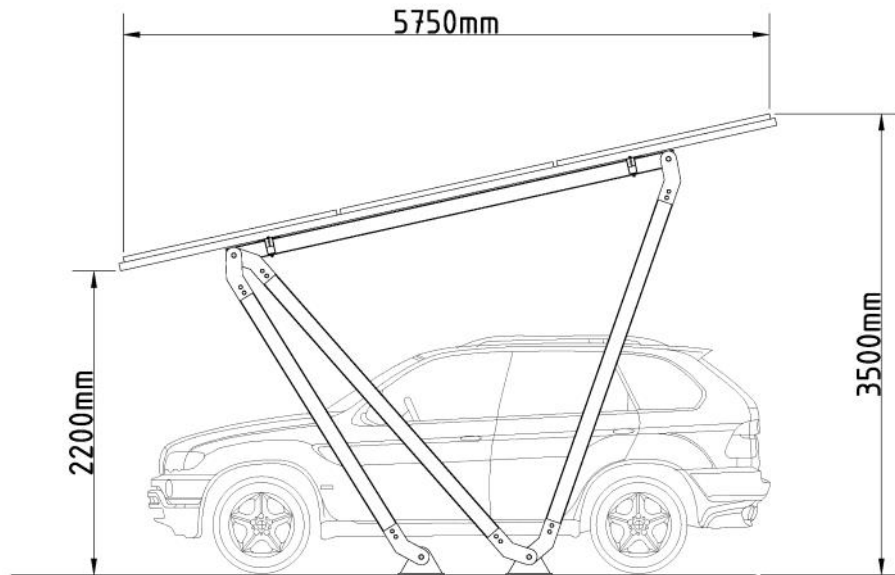
CANTIDAD DE MODULOS POR MARQUESINA

Ejemplo de marquesinas hasta 10 plazas.	Placas fotovoltaicas	Plazas aparcamiento	Largo (m)
	15	2	5,2
	21	3	7,6
	27	4	10,0
	36	5	12,6
	42	6	15,0
	51	7	17,6
	57	8	20,0
	66	9	22,6
	72	10	25,0

Puede configurarse la marquesina para cualquier cantidad de módulos, aproximadamente sale a 7,33 módulos por plaza de aparcamiento. Los módulos pueden ser de 2x1m o 1,7x1m.

VERSIONES ESTANDAR

COTAS GENERALES



APLICACIONES

DIFERENTES USOS DE LAS MARQUESINAS SOLARES

La aplicación clásica de estas marquesinas es la de aparcamiento de automóviles o motocicletas. Se combina muchas veces con puntos de carga de cualquier tipo de vehículo eléctrico.

Este tipo de marquesina puede usarse como pérgola para crear áreas sombreadas y combina perfectamente con cualquier ambiente arquitectónico.



NOTAS:

Solarstem | Talleres Cendra, S.A.

C/ Cal Ros dels Ocells, 20 | Pol. Ind. Coll de la Manya

08403 Granollers BARCELONA (Spain)

teléfono: +34 933 072 817

fax: +34 933 949 838

e-mail: info@solarstem.com

internet: www.solarstem.com

