

SEAT al Sol

Martorell, Cataluña (España)

Instalación sobre tejado de 10,6 MW que utiliza módulos multicristalinos Trina Solar

- TSM-PC05 230W
- Superficie de 320.000m²

10,6^{MW}

Sistema

7.750^{T CO₂}

Emisiones evitadas

41.000

módulos

**Sistema FV
comercial
en tejado**

Un ambicioso proyecto para generar energía limpia a gran escala con paneles solares de Trina Solar en los tejados de las zonas de aparcamiento de la fábrica SEAT de Martorell



SEAT tenía la necesidad de incorporar en sus procesos de producción una técnica que fuese lo más respetuosa posible con el medio ambiente. Gestamp Solar aceptó este reto, y en colaboración con Trina Solar, se desarrolló el proyecto SEAT al Sol. Se trata de un ambicioso proyecto para generar electricidad a gran escala con paneles solares en los tejados de las zonas de aparcamiento de la fábrica en Martorell.

Esta innovación permite una doble funcionalidad: la electricidad se genera al mismo tiempo que los módulos Trina Solar protegen los vehículos de las inclemencias del tiempo.

Los módulos Trina Solar crean una cortina para proteger la pintura de los coches de los efectos de los rayos ultravioleta del sol. Además, presentan la máxima eficiencia aún con poca radiación solar, cielo nublado o incluso con nieve. Como beneficio añadido, el bajo impacto ambiental puesto que no hubo ocupación de tierras adicionales al realizarse en instalaciones ya construidas.

En la primera fase se construyó una planta piloto ubicada en la azotea de la sede de SEAT; y en la siguiente fase se construyeron dos plantas en el techo de los talleres de montaje y en las marquesinas que cubren dos áreas de estacionamiento de vehículos terminados. A posterior, entraron en construcción nuevas instalaciones ubicadas también en los techos de los talleres de la fábrica de Martorell y en las marquesinas de los aparcamientos.

Una vez haya terminado el proyecto los paneles solares cubren los techos de seis plantas de seis talleres y las marquesinas de cuatro zonas de aparcamiento. Se ha generado un total de 1.768.947 kWh de electricidad. Las dos primeras plantas ya redujeron en 2.800 toneladas las emisiones anuales de CO₂, y en estas se reducirá la emisión en 6.200 toneladas de CO₂ al año.

El hecho de que se eligieran módulos Trina Solar para este gran proyecto no hace más que confirmar la fiabilidad y la calidad de los productos de la compañía.

Nombre del proyecto

SEAT al Sol

UBICACIÓN

Martorell, Cataluña, España

TIPO DE SISTEMA

Tejado comercial

CAPACIDAD DEL SISTEMA

10,6MW

PRODUCTO

TSM-PC05 230W

NÚMERO DE MÓDULOS

41.000

POTENCIA ANUAL

15.000.000 kWh /año



Módulo multicristalino TSM-PC05 de Trina Solar

Este es en la actualidad el módulo más popular de Trina Solar. Versátil y adaptable, es perfecto para instalaciones a gran escala y sobre tejados comerciales. Utiliza componentes fiables y cuidadosamente seleccionados que son verificados por el Centro de Excelencia de Trina Solar. El módulo viene con una garantía de potencia lineal de 25 años.