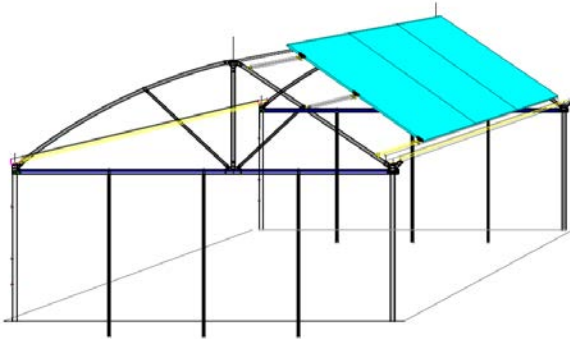




ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA SOPORTES - INVERNADEROS - SI-ESF-S-GREEN



Los invernaderos fotovoltaicos son recintos en los que se mantienen constantes la temperatura, la humedad y otros factores ambientales para favorecer cultivos agrícolas. Se encuentran siempre ubicados en espacios abiertos donde reciben grandes cantidades de radiación solar directa.

Los invernaderos que se utilizan normalmente en la agricultura, tienen una sección de arco y se localizan longitudinalmente de norte-sur para reducir la radiación excesiva durante la mitad del día. El resultado global en un sistema de cultivo se caracteriza por un perfil de temperatura óptimo con el que se evitan picos que pueden resultar dañinos.

Los invernaderos fotovoltaicos de Solar Innova están calculados y construidos para resistir teniendo en cuenta, además del peso del propio techo con módulos fotovoltaicos, otras cargas como lluvia, viento y nieve.

La estructura metálica en los invernaderos fotovoltaicos Solar Innova se obtiene por la repetición de un módulo de base cuyas dimensiones en planta y alzado se han diseñado específicamente para que la instalación del sistema fotovoltaico está completamente integrada en el conjunto. Su estructura metálica es perfecta para la integración de paneles solares y desde un punto de vista estético no tienen impacto alguno en el medio ambiente circundante.

Las razones para la instalación de un invernadero solar son:

- ✓ valor estético
- ✓ integración total
- ✓ mejora en la producción de los cultivos
- ✓ venta de energía limpia
- ✓ reducción de las emisiones de CO2 entre otras.





ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA SOPORTES - INVERNADEROS - SI-ESF-S-GREEN

CALIDAD

- ✓ Las estructuras son adaptables a las diferentes dimensiones de los paneles.
- ✓ La calidad del acero en todos los elementos que componen estas estructuras es S-235/275/355JR, según UNE-EN 10027-1:2006 y CR 10260.
- ✓ Se pueden suministrar los elementos con otras calidades y acabados en función del requerimiento del cliente y basado en la norma UNE-EN 10326:2007 (Ej: S250SD + Z275).
- ✓ Todos los elementos estructurales así como la tornillería son galvanizados en caliente por inmersión según UNE-EN ISO 1461:2010.
- ✓ Los elementos galvanizados presentan una durabilidad conforme a lo establecido en la norma UNE-EN ISO 14713:2011, en función del tipo de ambiente al que se encuentran expuestos.
- ✓ En estas estructuras las uniones entre todos los elementos son atornilladas, no existiendo soldaduras ni antes ni después del proceso de acabado.
- ✓ Incluida la tornillería y todos los elementos de unión. La tornillería es en acero inoxidable, con calidad A2, métricas M8-M10-M12-M16.
- ✓ Facilidad y rapidez en el montaje debido a la sencillez de sus elementos y uniones, ya que no precisa soldaduras en obra.
- ✓ Los cerramientos pueden ser flexibles (film de plástico) o rígidos (pvc, policarbonato, etc.).
- ✓ En todos los modelos se puede incorporar un sistema de ventilación en cubierta.

CERTIFICADOS

Nuestras plantas de producción han sido preparadas de acuerdo a lo dispuesto por las Normas:

- ✓ ISO 9001:2008, en cuanto a Sistemas de Calidad y Gestiones.
- ✓ ISO 14001:2004, en cuanto a Sistemas de Gestión Ambiental.
- ✓ OHSAS 18001:2007, en cuanto a Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad Laboral.