



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA BIPV-INTEGRAÇÃO ARQUITETÔNICA ESTUFAS FOTOVOLTAICAS



As estufas são recintos nos quais temperatura, umidade e outros fatores ambientais são mantidos constantes para favorecer as culturas agrícolas. Eles estão sempre localizados em espaços abertos onde recebem grandes quantidades de radiação solar direta.

As estufas que normalmente são usadas na agricultura, têm uma seção de arco e estão localizadas longitudinalmente de norte a sul para reduzir a radiação excessiva durante o meio do dia. O resultado geral em um sistema de cultura é caracterizado por um perfil de temperatura ideal com o qual os picos que podem ser prejudiciais são evitados.

As estufas solares Solar Innova são calculadas e construídas para suportar, além do peso do próprio teto com módulos fotovoltaicos, outras cargas como chuva, vento e neve.

A estrutura metálica das estufas solares Solar Innova é obtida pela repetição de um módulo base cujas dimensões em planta e elevação foram especificamente desenhadas para que a instalação do sistema fotovoltaico seja totalmente integrada ao conjunto. Sua estrutura de vidro e metal é perfeita para a integração de painéis solares e, do ponto de vista estético, não tem impacto no meio ambiente.

Temos diferentes possibilidades de acordo com suas próprias necessidades:

- Com telhado de serra: Esta é uma estrutura indicada para grandes áreas que combina perfeitamente a necessidade de não reduzir a produção e a necessidade de produzir eletricidade, maximizando a produtividade das culturas agrícolas.
- Com uma água: Este modelo permite a cobertura total da superfície para a instalação do sistema fotovoltaico e, portanto, permite a maior produção de eletricidade possível.
- Com duas águas: Semelhante à anterior, mas com uma das águas da cobertura descoberta para permitir maior luminosidade caso fosse necessário para suas lavouras.

As razões para a instalação de uma estufa solar são múltiplas:

- valor estético.



**SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.**

N.I.F.: ESB-54.627.278  
Paseo de los Molinos, 12, Bajo  
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN  
Tel./Fax: +34 965075767  
E-mail: [info@solarinnova.net](mailto:info@solarinnova.net)  
Website: [www.solarinnova.net](http://www.solarinnova.net)



- 
- Integração total.
  - Uso de superfícies.
  - Melhoria na produção de culturas.
  - Produção de energia limpa.
  - Redução das emissões de CO2.