

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FOTOVOLTAICOS PARA LA INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA

La integración de elementos fotovoltaicos en edificios permite grandes posibilidades de diseño constructivo. La tecnología avanzada para su integración se basa en funcionalidad, diseño, estética y respeto con el medio ambiente.

El material encapsulante es PVB, material tradicionalmente usado para el vidrio laminado de seguridad por sus ventajas de resistencia y robustez.

Estos módulos están especialmente concebidos para una nueva era de edificación sostenible que une funcio-



Vidursolar aprovecha la larga experiencia de **VIDUR** en la construcción para lanzar un producto fotovoltaico con propiedades superiores a los laminados tradicionales.

Vidursolar es un módulo FV innovador que transforma la luz solar en electricidad.

Es un elemento constructivo de alta tecnología que sustituye a otros elementos convencionales asumiendo las mismas funciones en cuanto a protección solar, aislamiento térmico y atenuación acústica y además incorpora un componente innovador, estético y ecológico.

El módulo FV está formado por dos láminas de vidrio templado entre las que se encapsulan las células solares fotovoltaicas permitiendo el acceso de la luz según la distancia determinada entre cada una de las células.

nalidad, diseño y generación eléctrica limpia en un solo elemento constructivo satisfaciendo los más altos estándares de calidad en la Construcción.

Por eso, a diferencia de módulos FV estándares, los módulos FV *Vidursolar* ya llevan la marca CE para productos de Construcción según la norma EN 14449:2005, obligatoria a partir del 1 de marzo de 2007, y puede denominarse "Vidrio laminado de seguridad". Además, los módulos se diseñan y fabrican según la norma IEC 61215.

Se ofrecen soluciones a medida con una amplia gama de posibles acabados, formas y configuraciones eléctricas:

- El grado de transmisión luminosa del módulo depende de la distancia entre células.



- Los módulos se realizan según las especificaciones del cliente en forma, anchura, altura, espesor y distancia entre células.

- Células solares FV de alto rendimiento.

- Acabados especiales con serigrafía, pintura o vidrio trasero diseñado para conseguir efectos especiales de iluminación interior.

- Conexiones eléctricas según especificaciones constructivas (cajas en parte trasera o conexión lateral integrada). Mediante estos elementos se aumenta significativamente la funcionalidad de los envolventes de los edificios combinando valores tradicionales de protección mecánica, térmica y solar con la generación eléctrica:

- Generador de energía eléctrica (ingreso económico por venta de la energía generada que es bonificada por la red eléctrica)

- Arquitectura innovadora por su diseño, homogeneidad y estética.

- Regulación de la luz solar según el factor de transparencia entre células.

- Aislamiento acústico y térmico por su composición laminada.

- Aislamiento de seguridad debido a que las células fotovoltaicas están encapsuladas con PVB y dos vidrios templados laminados.

- Ahorro de costes respecto algunos elementos convencionales.

VIDUR.

Carrer del Gall, 46-48. 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona). Tel. 93 371 04 05. Fax 93 371 74 27. ■