



Soluciones individualizadas para una arquitectura innovadora  
Individual solutions for an innovative architecture



**VIDURSOLAR**



VidurSolar, es una empresa líder en la fabricación de elementos fotovoltaicos vidrio-vidrio para integración arquitectónica.

Combinando la experiencia de una tradición empresarial de más de 45 años en el sector del vidrio, con la idea innovadora de generación de energía fotovoltaica, VidurSolar dispone del know-how necesario para asegurar la máxima **calidad** y **fiabilidad** de sus productos. VidurSolar es además un **partner estratégico** en la realización de proyectos individuales, donde *la generación de energía fotovoltaica y la imagen arquitectónica* son llevados al límite para ofrecer a nuestros clientes lo **único y exclusivo**.

VidurSolar is a leading company in the manufacture of laminated photovoltaic glass for construction.

Combining more than 45 years of expertise in the glass industry with their innovative concepts for photovoltaic power generation, VidurSolar has the technology required to ensure the optimum **quality and reliability** of their products. VidurSolar operate as a **strategic partner** in the installation of individual projects, where *photovoltaic power generation and architectural aesthetics* are in harmony to create the **unique and exclusive** for our clients.







## Flexibilidad para un diseño creativo:

Los elementos fotovoltaicos VidurSolar son la **solución técnica y creativa** a las limitaciones de la combinación entre la generación de energía fotovoltaica y el diseño en los proyectos arquitectónicos.

VidurSolar ofrece una extraordinaria flexibilidad de diseño, pudiendo elegir entre una inmensa variedad de opciones:

### Formas:

Rectangular, circular, triangular, trapezoide o cualquier otra.

### Tamaño y espesor:

Los módulos se fabrican según especificaciones del arquitecto

### Módulos con cámara de aire:

Para mejorar el aislamiento térmico y acústico si requerido.

### Colores del vidrio:

Aplicados directamente al vidrio trasero o bien traslúcidos aplicados en el encapsulante.



### Posibles acabados del vidrio:

Combinación de células fotovoltaicas con serigrafía u otras aplicaciones en el vidrio.

### Tipo de células:

Mono-cristalinas, poli-cristalinas de diferentes potencias y colores:



### Transparencia

Separación entre células flexible, dando así el grado de protección solar y transmisión lumínica requeridos en cada proyecto.

### Conexiones eléctricas

Caja de conexión trasera o lateral para ser ocultada en el interior de las estructuras.

### Mecanizado del vidrio:

Incorporación de taladros adecuados para fijaciones puntuales.

## Versatility for creative design

VidurSolar photovoltaic elements are the **technical and creative solution** to the challenge of combining functional photovoltaic energy generation with architectural design.

VidurSolar offer remarkable flexibility in design creating a unique range of options in:

### Shape:

Rectangles, circles, triangles and specials.

### Size and thickness:

Versatility to suit specific project requirements

### Insulating units:

To achieve thermal and acoustic performance of the building envelope when required.

### Glass colour:

Directly applied to the rear glass or translucent when applied to the intermediate layer.



### Feature glass:

It is possible to combine photovoltaic cells with screen-printing or other specialist glass applications.

### Cell types:

Mono- or poly-crystalline cells of different colours and power categories.



### Transparency:

Variable separation between cells to provide project specific levels of solar protection and light transmission.

### Electrical connections:

Junction box on the rear glass or edge terminal to ber hidden in the support structure.

### Mechanical treatment:

Inclusion of apertures for point fixing details similar to structural glass.





Aplicaciones  
Applications



## Planificación e instalación

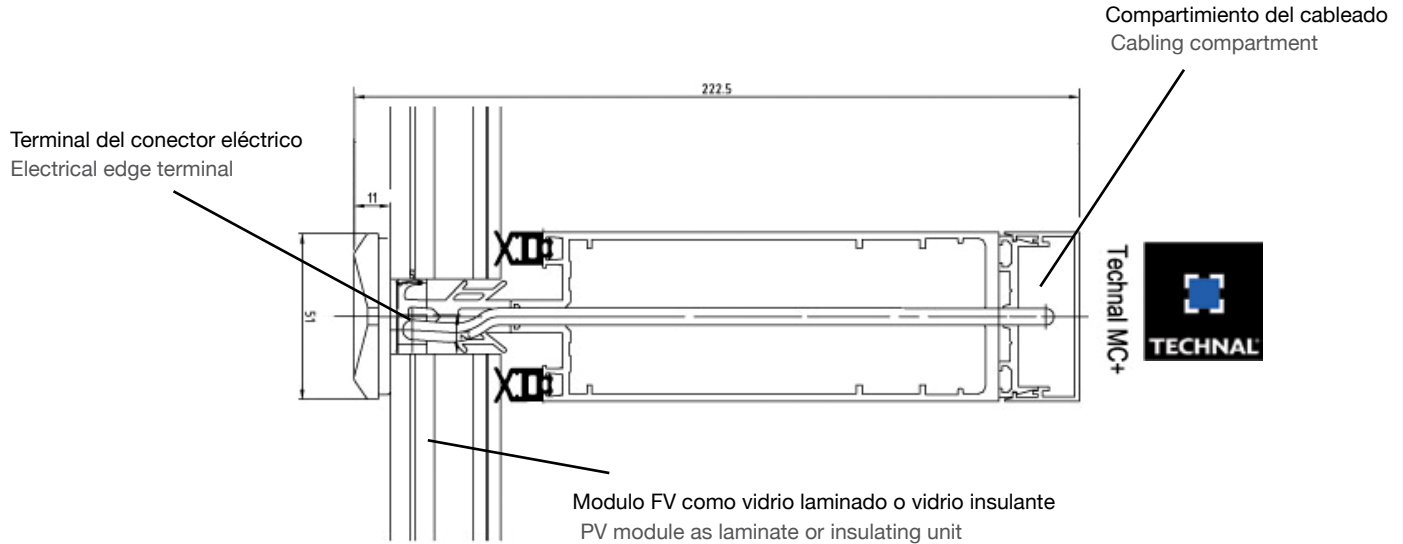
El departamento técnico VidurSolar asesora en la planificación y el desarrollo de la solución óptima personalizada para cada proyecto arquitectónico.

Los elementos fotovoltaicos VidurSolar pueden instalarse como cualquier vidrio de construcción convencional utilizando los sistemas de fachada tradicionales.

## Planning and installation

The VidurSolar technical department assists in the planning and development of the optimum architectural solution for each individual project.

The VidurSolar photovoltaic elements can be installed as if a normal construction glass using conventional façade attachment and lifting methods or with interfacing cladding elements.



## Calidad y Seguridad

-Proceso productivo controlado según la norma ISO 9001

-Vidrios fotovoltaicos VidurSolar concebidos como productos de construcción bajo marcaje CE con denominación "vidrio laminado de seguridad".

-Ensayados según EN 14449, EN 12150, EN 12600, EN 12543, 1-6.

-Diseñados y fabricados en base a EN 61215 y EN 61730.

-Máxima resistencia contra rotura y caída por utilizar PVB (polivinilbutiral) como encapsulante, de gran importancia sobre todo en aplicaciones que cubren un paso de personas.

## Quality and safety

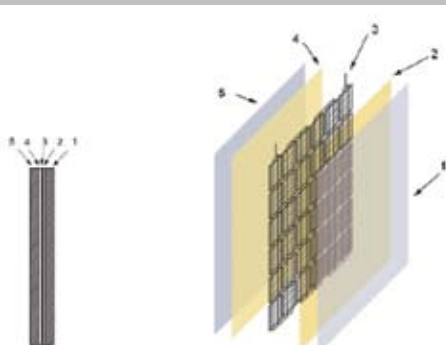
-Production process controlled according to ISO 9001.

-VidurSolar photovoltaic glasses are manufactured as a construction product under the CE mark denomination of "laminated safety glass".

-Tested according to EN 14449, EN 12150, EN 12600, EN 12543, 1-6.

-Designed and produced according to EN 61215 and EN 61730.

-The interlayer used by VidurSolar is PVB (poly-vinyl-butyl), the material traditionally used in the construction of laminated safety glass. This maximises resistance against breakages which is especially important in overhead glazing applications.



- 1 - Cristal templado anterior, de bajo contenido en hierro.
- 2 - Primera capa de PVB.
- 3 - Circuito eléctrico formado por las células fotovoltaicas.
- 4 - Segunda capa de PVB.
- 5 - Cristal templado posterior, incoloro

- 1 - Front glass pane, tempered low iron white glass.
- 2 - First PVB layer.
- 3 - Electrical circuit formed by photovoltaic cells.
- 4 - Second PVB layer.
- 5 - Rear glass pane, generally float type.

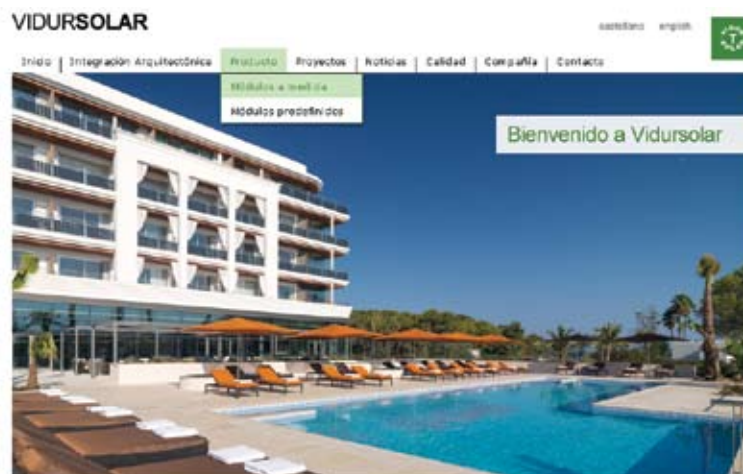


## Acristalamientos de alta tecnología para la arquitectura del futuro

- **Sustitución** de elementos de construcción convencionales y de protección solar.
- **Aumento de la funcionalidad** de la piel del edificio ya que además de sus funciones tradicionales genera energía eléctrica
- **Protección solar** disminuyendo el valor g (factor solar)
- A diferencia de los elementos constructivos convencionales los elementos FV se **amortizan económicamente** por si mismo
- Transmite una **imagen** innovadora, sostenible y ecológica
- **Aumento del valor** del inmueble por integrar un elemento "económicamente activo" y la mejora de la calificación energética (por ejemplo VIDURSOLAR puede aportar hasta 4 puntos en la certificación LEED).

## High technology glazing for tomorrow's architecture

- **Replacement** of conventional construction elements and solar protection systems. Direct integration into the building structure either as a rainscreen or curtain wall.
- **Extension of the functionality** of the building skin as electric power generation is added to its traditional functions.
- **Sun shading** decreases the g-value (solar factor).
- Unlike conventional construction forms photovoltaic glass **generates payback**.
- Creation of an innovative, sustainable and ecological **image**.
- VidurSolar will **integrate** well with other forms of façade cladding.
- **Improvement of the building's value** and code assessment rating by the introduction of an affordable element of energy generation (for example VidurSolar can add 4 points in the scope of the LEED certification).



Consulte nuestra página web [www.vidursolar.es](http://www.vidursolar.es)  
Consult our webpage [www.vidursolar.es](http://www.vidursolar.es)