

La Fuerza del PANEL ΩZ

UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE E INNOVADORA.

La incorporación de criterios auténticamente ecológicos en el planeamiento urbanístico tiene pocos ejemplos en el sector de la construcción. A menudo, se trata de incorporar "gadgets bioclimáticos", captadores solares, etc..., a una edificación estándar. Una verdadera construcción sostenible debe incorporar aspectos bioclimáticos desde las fases iniciales del proyecto. El nuevo CTE obliga a la incorporación de estos criterios, pero estamos obligados a ir más allá.

En este sentido, es fundamental la **industrialización en la construcción de nuestros edificios** y asimilar las obras a un ensamblaje de componentes producidos en fábrica. Esto nos permitiría un mayor control del consumo energético y la posibilidad de reciclar los desechos del proceso. Los progresos del hombre dependen de su capacidad de transformar y multiplicar unos recursos naturales limitados reutilizándolos. En cambio, en la construcción se sigue utilizando los mismos 15 o 20 materiales tradicionales, con 30 años de antigüedad el más actual.

Existen ya **sistemas fiables de valoración energética en la construcción de nuestros edificios**; de forma que no pasará mucho tiempo sin que la sociedad nos exija el cumplimiento de un mínimo en cuanto a los "gastos energéticos de producción".

El **PANEL ΩZ** ofrece ventajas y beneficios que demandan las personas hoy en día, como la posibilidad de disponer de una vivienda o una construcción más ecológica, digna y accesible.

PRINCIPALES VENTAJAS DEL **PANEL ΩZ**

El nuevo **PANEL ΩZ** presenta una calidad y resistencia superior a la construcción tradicional. La tecnología se ha desarrollado al servicio de la seguridad proporcionando texturas cálidas y agradables para el futuro usuario de la vivienda.

El **PANEL ΩZ** cumple **criterios de industrialización, ligereza, economía y puesta en obra "en seco"**. Al mismo tiempo, transmite una gran percepción sensorial de solidez. **Transmite confort y seguridad.**

Esta sensación de confort y seguridad está vinculada en gran medida a la inercia y rigidez de los muros. A pesar de tener un espesor de **3 cm.**, el **PANEL ΩZ** es extraordinariamente resistente, **reciclable**, mecanizable y **prácticamente 100% impermeable**, permite crear texturas, colores y tamaños según la imaginación de arquitectos e interioristas, que lo pueden utilizar como fachada ventilada, celosías fijas y móviles, lamas verticales y horizontales, suelo técnico...u otros usos que puedan idear.

Ventajas para la **SOCIEDAD**:

- ⊙ Construcción sostenible.
- ⊙ Es un tipo de **construcción más ecológica**: con el panel de cerramiento de fachada se consigue disminuir en un 50% la contaminación atmosférica, mediante el ahorro energético.
- ⊙ **Permite el ahorro energético** al reducir el consumo energético dentro de los hogares y edificaciones al 50%. Estamos trabajando con CENER para certificar estos valores, en los cuales nuestra empresa cree y apuesta.
- ⊙ Es **reciclable 100%**, al permitir su reutilización en otras construcciones.
- ⊙ Permite la **construcción de todo tipo de viviendas**, incluidas las sociales, y **naves industriales**, con un máximo de calidad y un mínimo de costes en un tiempo menor.
- ⊙ **No se agrieta** con los movimientos de asentamientos de cargas de las estructuras tradicionales.
- ⊙ Permite **cambiar la fachada** sin molestar a los vecinos, o remodelarla y convertirla en una fachada ventilada por superposición del PANEL ΩZ. No produce escombros ni contaminación del aire.

- ⊗ Permite **remontes de uno o dos pisos de los edificios antiguos ya acabados**, debido al poco peso de la estructura ligera de acero galvanizado y de los PANELES ΩZ.
- ⊗ Parte de la I+D+i de Corporación ΩZ es la utilización de **áridos reciclados** procedentes del hormigón para la fabricación del panel y así obtener el **“Distintiu de garantia de qualitat ambiental”** que otorga la Generalitat de Catalunya. También estamos investigando con Nanotecnología, trabajando con CENER para certificar y mejorar los diferentes valores referentes a la sostenibilidad, desarrollando una combinación de nuestro producto con energía solar y con un la expansión de nuestra actividad en China, vamos a reforzar el capítulo Bioclimático

Ventajas para el CIUDADANO o USUARIO:

- ⊗ **Máxima calidad y durabilidad.**
- ⊗ Transmite **confort y seguridad.**
- ⊗ **Rapidez de ejecución;** menor plazo de entrega de la obra.
- ⊗ **Menor costo.**
- ⊗ **Texturas cálidas y agradables.**
- ⊗ **Resistente al fuego Clase A13**
- ⊗ Presenta alta **resistencia a seísmos y a tornados de fuerte intensidad.**
- ⊗ A diferencia de las paredes tradicionales, **no presenta condensaciones ni humedades; sistema de viviendas transpirables.**
- ⊗ Asegura un **doble aislamiento térmico y acústico** de la vivienda que supone para el usuario un **ahorro energético de un 50% en calefacción y refrigeración.**
- ⊗ Diseño personalizado en textura, color y tamaño.
- ⊗ **Compatible con todo tipo de sistemas constructivos:** estructuras de hormigón tradicional, de acero pesado y mixto.
- ⊗ Compatible con todo tipo de materiales tradicionales.
- ⊗ **Mantenimiento de la fachada:** El mantenimiento de la fachada es **prácticamente nulo** al ser nuestro material inerte, de alta densidad e impermeable. En zonas conflictivas se aconseja tratar la parte de fácil acceso con un material antigraffiti.

Como ejemplo de utilización de nuestro panel en un edificio sostenible está la sede oficial de La Vola en Manlleu (<http://www.ecoedifici.com/es/ec-concepte.htm>) ganador de los siguientes premios:

2004

Premio a la sostenibilidad para proyectos profesionales del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona.

2006

Distintivo de garantía de Calidad Ambiental, del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda, en la categoría de servicio de edificios para oficinas. Reconocido por el programa Greenbuilding de la Comisión Europea para la integración de las energías renovables en la edificación no residencial.

2007

Premio Uponsor de Arquitectura e Ingeniería que reconoce el proyecto de arquitectura e ingeniería, así como las ecosoluciones aplicadas en su construcción.

2008

Premio Solar 2007 que corresponde a la categoría de “Proyectos de arquitectura solar realizados”. **Premi GreenBuilding 2008** que reconoce el ecoedificio por su eficiencia energética.

Ventajas para el CONSTRUCTOR/ARQUITECTO:

- ⊗ **Más económico** que la construcción tradicional. **Permite reducir costes de producción:** hasta en un 40% (sólo por la disminución de coste de material de un 15% a un 25%).
- ⊗ **Más rentable.** El espesor total de una pared construida con PANELES ΩZ es de 30cm (llegando a un mínimo de 22 cm.), frente a los 40cm de un muro construido según el método tradicional. Este menor grosor **permite al constructor ganar m² vendibles.**
- ⊗ **Rapidez en la construcción.** Mayor rapidez en ejecución de obra. Duplica el volumen de obra. Para revestir una vivienda de 400m² mediante el montaje

de una estructura de acero galvanizado y los PANELES ΩZ, sólo son necesarios 20 días.

- ⊗ **Reduce el peso de la estructura en un 30%.**
- ⊗ **Permite el transporte de forma rentable a mayor distancia.**
- ⊗ **Es desmontable, reciclable, ampliable.**
- ⊗ **Tamaño de paneles grande: 6,60 m²**
- ⊗ **Por su resistencia montable desde la planta 0.**
- ⊗ **Montaje del panel desde el exterior. No incidimos en el punto crítico de la construcción, al no interferir en los trabajos interiores.**
- ⊗ **Compatible con todo tipo de sistemas constructivos:** estructuras de hormigón tradicional, de acero pesado y mixtas.
- ⊗ **Compatible con todo tipo de materiales tradicionales.**

Ventajas para la NUEVA ARQUITECTURA:

- ⊗ **Proporciona libertad de diseño.** Al ser desmontable y ampliable, el diseño puede ser más libre y arriesgado. (Por ejemplo, fachadas en plano inclinado, entre otras). Gracias a esto está muy definido que nuestro principal cliente y el que más valora y promociona nuestro producto es el arquitecto y con estos entramos en las promotoras, constructoras y particulares.
- ⊗ **Es ideal para los nuevos sistemas de domótica.** El nuevo panel está pensado para la versatilidad de la nueva arquitectura. Gracias a su ligereza y maniobrabilidad, los PANELES ΩZ ofrecen las condiciones necesarias para la aplicación de las últimas novedades en domótica. La aplicación en módulos los convierte en el elemento idóneo de la nueva arquitectura, acoplándose en medidas, color y texturas a los nuevos elementos.
 - ⊗ Es una **construcción sostenible**; reciclable al 100%.
 - ⊗ **Adaptación a cualquier estructura** tradicional.
- ⊗ **Independencia de los movimientos por los asentamientos** y cargas las estructuras tradicionales de hormigón armado y acero pesado.
- ⊗ **Proceso constructivo industrializado.**
- ⊗ **Permite cualquier tipo de acabado.** Entre otros: travertino, piedra, liso, OSB, con perforaciones o cualquier otro acabado personalizado en textura, color y tamaño.