

**¡HEMOS INNOVADO, ESTAMOS PREPARADOS  
Y QUEREMOS TRABAJAR CONTIGO!**

SI ERES...

**ARQUITECTO**

Contacta con nosotros si quieres ofrecer nuestro sistema a tus clientes. Goza de las ventajas que te ofrecemos tanto en la fase de proyecto como durante todo el proceso de obra y descubre cómo construimos tu proyecto.

**PARTICULAR**

¡Visítanos en la web y en las redes sociales, infórmate sobre todas las novedades de EVOWALL y si ya te has decidido a hacerte tu casa contacta con nosotros y te guiaremos en todo el proceso! ¡Te haremos tu casa a medida!

**PROMOTOR O  
CONSTRUCTOR**

Si quieres hacer un salto de calidad y ofrecer a tus clientes viviendas de bajo consumo con materiales tradicionales, no dudes en contactarnos. Te proponemos una solución económica, flexible y rápida para la promoción de viviendas manteniendo tu estándar de calidad.





## NUEVO SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADO DE CASAS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO (nZEB\*)

EVOWALL es un sistema de fabricación industrializado innovador para la construcción a medida de casas de alta calidad de forma rápida, económica y de muy bajo consumo energético, siguiendo los principios del estándar Passivhaus.

## CASAS PASIVAS

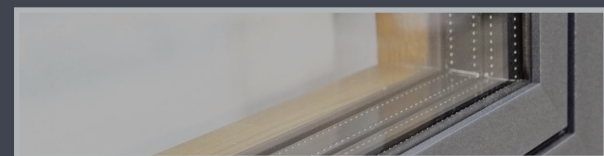
Este concepto de construcción busca el máximo confort con el mínimo consumo de energía y está basado en 5 elementos claves:

### AISLAMIENTO TÉRMICO ADECUADO

Para evitar las pérdidas de energía tanto en verano como en invierno es básico un buen aislamiento, maximizar este aislamiento es fundamental en las casas pasivas. El sistema innovador patentado EVOWALL consigue que todo el envolvente de la casa tenga valores de transmitancia muy bajos, inferior a  $U=0,2$   $W/m^2K$ , inaccesibles para la mayoría de los sistemas constructivos existentes y muy por encima de la norma actual vigente (CTE), incluso para climas muy severos.

### CIERRES DE ALTAS PRESTACIONES

Para dar continuidad al aislamiento térmico, debemos prestar especial atención a las aberturas. El hecho de instalar cierres de altas prestaciones como ventanas de triple cristal y puertas de muy baja emisión permite que las casas pasivas tengan pérdidas mínimas. A EVOWALL trabajamos siempre con cristales de baja emisión, con transmitancia inferior a  $0,7$   $W/m^2K$  (Ug).



### ELIMINACIÓN DE PUENTES TÉRMICOS

Un buen aislamiento de las paredes y las aberturas es muy importante, pero también debemos estudiar aquellos puntos singulares donde puedan aparecer puentes térmicos que pueden provocar no solo pérdidas energéticas sino humedades y puntos de condensación. Dentro de nuestro diseño constructivo hemos estudiado particularmente estos puntos y los hemos eliminado completamente dando continuidad al aislamiento.

**\*nearly ZERO ENERGY BUILDING (nZEB)**  
¡Olvídate de la hipoteca energética! ¡La reducción del 80-90% de los consumos implica un ahorro económico muy importante y nos permite colaborar en la lucha contra el cambio climático reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> drásticamente!

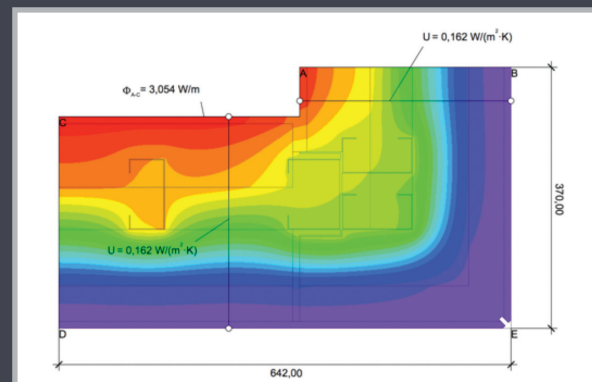
### HERMETICIDAD

A pesar de tener las casas muy bien aisladas, también se han de evitar las pérdidas energéticas producidas por las fugas de aire que normalmente se concentran en las conexiones de los cierres con la pared, debajo las puertas o por los diferentes conductos. La envolvente hermética del sistema EVOWALL está basada en la capa interior de yeso sin juntas que permite superar ampliamente los ensayos de Blower-test ( $n50 < 0,6$ ).

### VENTILACIÓN DE DOBLE FLUJO

Mantener una calidad del aire óptima (reduciendo el CO<sub>2</sub>) es básico para una vida sana, pero debemos evitar la pérdida de energía al entrar aire fresco del exterior. Para ello, utilizamos un sistema de ventilación de doble flujo con recuperador de calor (con rendimiento superior al 90%) para ventilar correctamente sin perder energía, al tiempo que filtramos el polen y partículas nocivas.

Siguiendo estos principios y prestando atención también a la orientación de la casa y la protección solar, podemos conseguir consumos entorno los 15 kWh/m<sup>2</sup>a (valor de referencia en las casas de muy bajo consumo).



## ¿CUÁLES SON LOS ELEMENTOS CLAVES EN NUESTRO SISTEMA?

Los sistemas industrializados tienen ventajas claras respecto la construcción tradicional: tiempo de construcción más reducido, precio ajustado y sin desviaciones, y reducción de residuos y accidentes en todo el proceso de construcción. Pero a la vez tienen cosas a mejorar para superar la construcción tradicional y que desde EVOWALL hemos afrontado con éxito; la principal: la flexibilidad.

### LA FLEXIBILIDAD

**EVOWALL construye totalmente a medida.** El proyecto de arquitectura es tratado y ampliado con programas en entorno BIM y software específico desarrollado por EVOWALL, que nos permite un control de fabricación exhaustivo y un producto de alta calidad del proyecto original.

No te obligan a adaptarte a distribuciones existentes, ni a módulos o paredes ya prefabricadas, nos adaptamos.

Esta flexibilidad también nos permite incluir los actuales agentes de la construcción como **el arquitecto y el arquitecto técnico, el instalador e incluso el constructor/promotor** que puede terminar la obra a partir de nuestras paredes y forjados "en gris" haciendo los acabados a su gusto.

## CLAVES DE NUESTRO SISTEMA

### CLAVES DE NUESTRO PRODUCTO

#### NUEVOS HORMIGONES ALIGERADOS

EVOWALL ha desarrollado nuevos "hormigones aligerados" con diferentes componentes y aditivos que nos han permitido obtener propiedades ideales para la construcción de nuestras casas prefabricadas de hormigón: resistencia, ligereza, aislamiento, resistencia al fuego...

#### COMBINACIÓN DE MORTEROS CON UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO

La combinación de morteros con una estructura de acero galvanizado es una de las principales ideas innovadoras del sistema EVOWALL, pues hasta ahora esta estructura solo se ha limitado a construcciones en seco (paneles de madera, pladur...). La composición del mortero, junto con nuestros aditivos, permiten que estos elementos trabajen solidariamente.

#### TODO INTEGRADO EN EL PANEL EVOWALL

El panel patentado por EVOWALL incorpora no solo la estructura, sino también las instalaciones, el aislamiento y los acabados. Nuestro diseño de paredes y forjados con nuestros hormigones consiguen la solidez que los sistemas ligeros no pueden. El resultado son casas prefabricadas de hormigón de alta calidad.

#### RITMO DE FABRICACIÓN ALTO

EVOWALL desarrolla los diferentes elementos de la planta de fabricación, desde los encofrados y los moldes que son específicos de la empresa, hasta los elementos móviles, el sistema de enyesado y hormigonado... Todo esto nos permite un ritmo de fabricación muy alto.

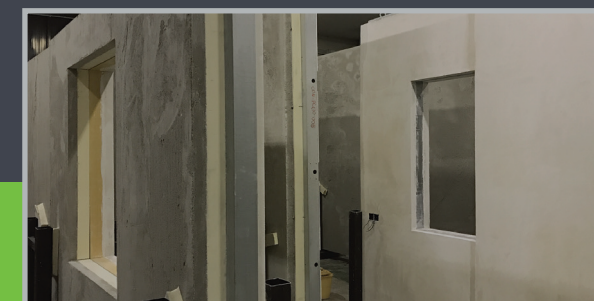
#### SISTEMA DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE

Los elementos del sistema de fijación y transporte son propios. El peso reducido y la facilidad de unión entre paneles determinan que el montaje sea rápido, seguro y económico.

#### NUESTRA CULTURA CONSTRUCTIVA

La obra tradicional utiliza materiales comunes (cemento, yeso...) que son más aceptados en nuestra cultura que algunos sistemas innovadores. EVOWALL ha conseguido utilizar materiales tradicionales pero con la tecnología más avanzada sin la necesidad de ver las vigas o las juntas de construcción.

Unas paredes resistentes tanto por dentro como por fuera que nos dan la calidad y las mismas sensaciones y confort que la obra tradicional de siempre.



100  
DÍAS DE ENTREGA

70-90%  
AHORRO ENERGÉTICO

100%  
RECICLAJE RESIDUOS  
DEL PROCESO

100%  
FINANCIABLE



TECNOLOGÍA PATENTADA  
CON FABRICACIÓN PROPIA