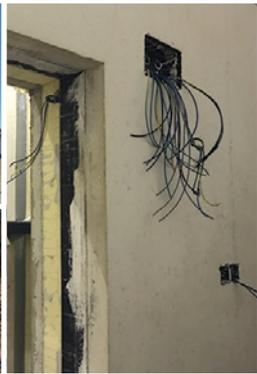




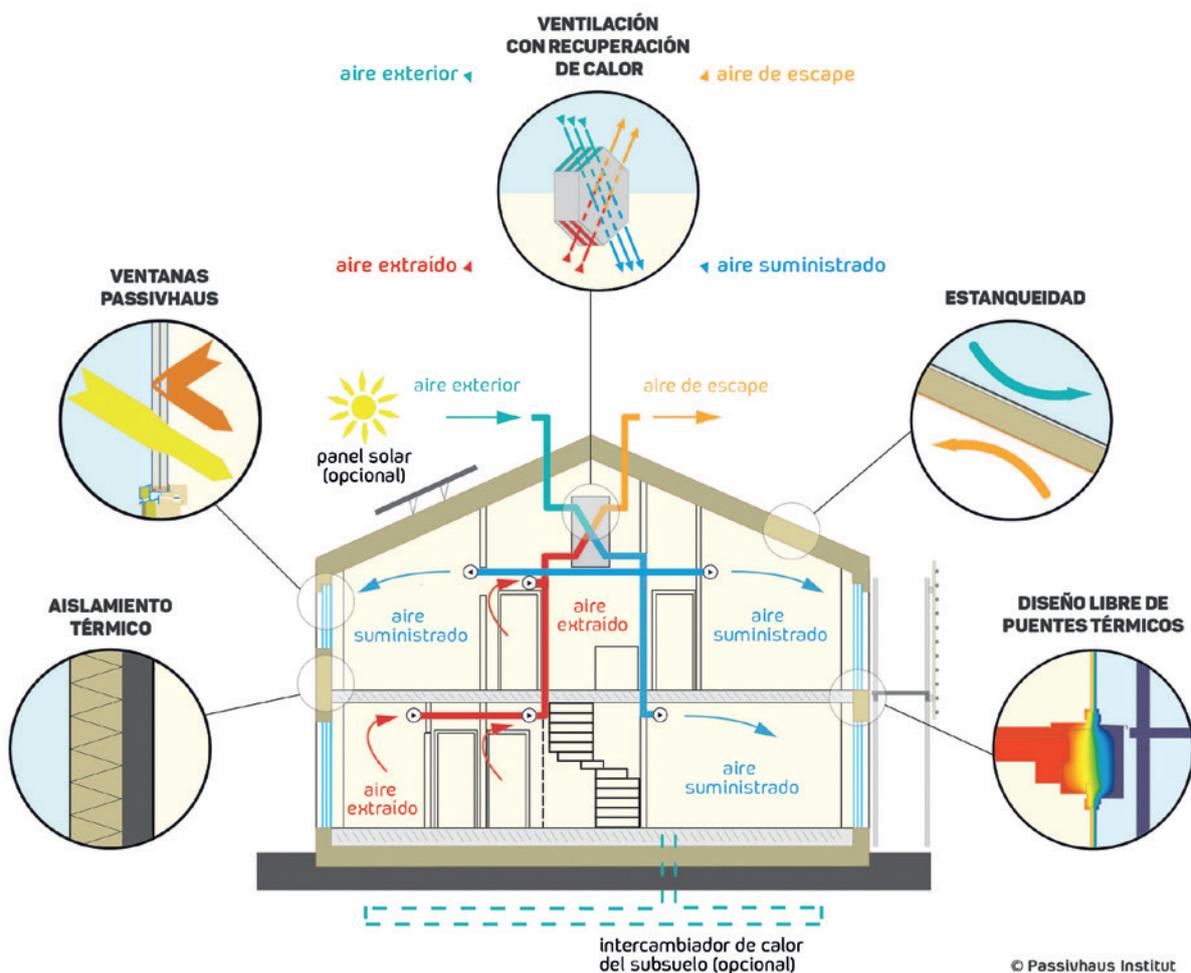
EVOWALL
TECHNOLOGY

PANELES PREFABRICADOS PARA CASAS PASIVAS
Sistema constructivo industrializado a medida





LA CASA PASIVA está basada en 5 principios, establecidos en 1988 por Wolfgang Feist y Bo Adamson, con los que se obtiene un consumo mínimo de energía al mismo tiempo que un óptimo confort interior.



Muchos sistemas constructivos buscan cumplir este objetivo, pero tienen aspectos a mejorar como:

- Tiempo de construcción
- Compatibilidad y similitud con los materiales de obra tradicional
- Adaptación al diseño del cliente
- Certificación completa del sistema con una normativa europea

LA SOLUCIÓN: UN SISTEMA CONSTRUCTIVO INDUSTRIALIZADO

La solución que resuelve de forma global los puntos anteriores es un sistema constructivo industrializado que utilice materiales tradicionales y que pueda adaptarse a cualquier diseño, combinando los beneficios de lo industrializado con lo tradicional.



EL KIT EVOWALL

EL KIT EVOWALL es un innovador sistema de construcción industrializada que permite la construcción rápida de casas pasivas. Se basa en **paneles macizos prefabricados** que cumplen con los 5 principios Passivhaus y añade, como elemento diferencial, la **inercia térmica**, amortiguando la influencia de la temperatura exterior y aumentando el confort.

PARA CLIENTE, ARQUITECTO Y CONSTRUCTOR



TIEMPO

Montaje del kit en pocos días, simplificando los trabajos de arquitectura y el control de obra.



COSTE

Fabricación industrial optimizada, costes de transporte bajos, reducción de tiempo en obra, bajo mantenimiento.



PRECIOS CERRADOS

La industrialización y la elección de los complementos necesarios permite precios cerrados del Kit.



DISEÑO Y PERSONALIZACIÓN

Fabricación a medida del diseño del arquitecto. Paneles y estructuras especiales permiten la máxima adaptación.



COMPATIBILIDAD

Compatible con todos los elementos necesarios para completar la casa pasiva.



SOLIDEZ

Materiales resistentes: cemento, acero y yeso. Estructura portante metálica con comportamiento sísmico óptimo.



OBRA TRADICIONAL

Casas de cualquier estilo y estética que permiten reformas y trabajos posteriores con industriales no especialistas.



CONSUMO MÍNIMO DE ENERGÍA

Mínimo consumo de energía con clasificación energética A. Las casas pueden obtener la certificación Passivhaus.



SOSTENIBILIDAD

Materiales minerales y reciclables. Edificios respetuosos con el medio ambiente, reducción de la huella de carbono.



SEGURIDAD

Entorno de fabricación y construcción controlado. Menos días de montaje, reduciendo la exposición a riesgos e inclemencias meteorológicas.

CERTIFICACIÓN ETE

Con la Evaluación Técnica Europea se garantizan las prestaciones del producto, simplificando el proyecto ejecutivo y el control de obra.



Resistencia estructural
Seguridad en caso de incendio
Aislamiento térmico y acústico
Permeabilidad al aire
Durabilidad

CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS

Las viviendas construidas con el kit EVOWALL son siempre susceptibles de ser certificadas bajo el estándar Passivhaus.





LOS PANELES EVOWALL están formados por entramados metálicos estructurales, varias capas de aislamiento (PIR, EPS y EVO-in), mortero y yeso. Los paneles llevan **incorporados los conductos de paso de las instalaciones** eléctricas, comunicaciones y agua, así como los conductos del sistema de ventilación.

Más de 40 tipologías diferentes de paneles para cubrir todas las necesidades.

TIPOS DE PANELES

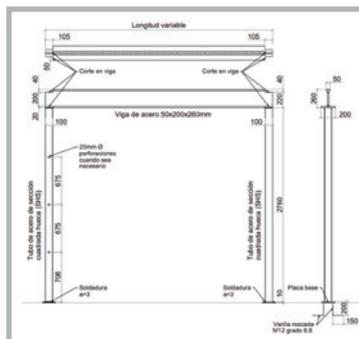
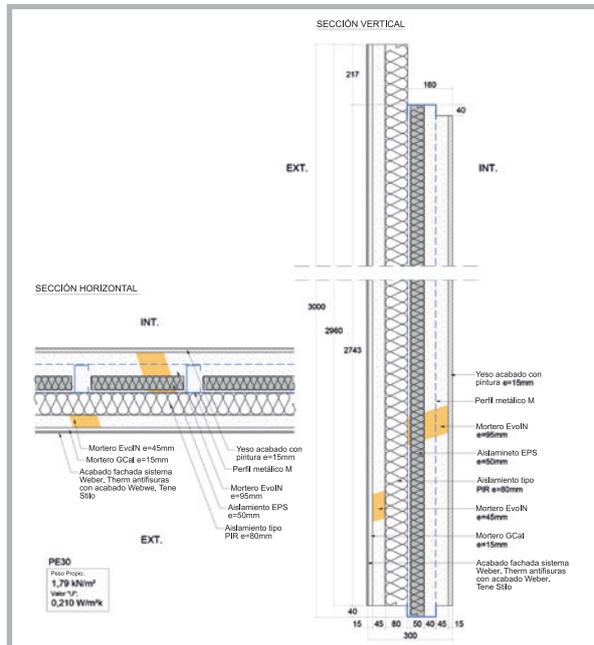
- Pared exterior
- Pared interior
- Pared medianera
- Forjado
- Cubierta

LIBERTAD DE DISEÑO

Para una mayor libertad de diseño se pueden usar estructuras metálicas que quedan integradas con los paneles.

LOS DATOS

- Grosor 30cm
- Transmitancia térmica $U=0,2W/(m^2K)$
- Permeabilidad al aire $Q(50)=0.00m^3/h$
- Resistencia al fuego REI120



QUÉ INCLUYE EL KIT EVOWALL

SOPORTE TÉCNICO	ELEMENTOS	EJECUCIÓN
CÁLCULO ESTRUCTURAL	PANELES VERTICALES	TRANSPORTE
DISEÑO Y MODELADO DE LOS PANELES	PANELES HORIZONTALES	MONTAJE
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	ESTRUCTURAS METÁLICAS	
SOPORTE CONTINUO	CUBIERTAS	



¿CÓMO FUNCIONA?



EL CLIENTE CONTRATA EL ARQUITECTO

El kit Evowall está pensado para que cualquier arquitecto pueda diseñar el proyecto

CLIENTE

EL ARQUITECTO REALIZA EL PROYECTO BÁSICO

El kit permite la integración de diseños personalizados a un sistema industrializado

ARQUITECTO

ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO DE EVOWALL

A partir del proyecto básico se puede hacer una valoración económica del proyecto

EVOWALL

REDACCIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO

La oficina técnica EVOWALL da soporte y ayuda a los arquitectos a la redacción del proyecto ejecutivo, simplificando su trabajo

EVOWALL/ARQUITECTO

FABRICACIÓN DE LOS PANELES

Una vez definido el proyecto y obtenidas las licencias, se diseñan y fabrican los paneles en fábrica, en un entorno controlado

EVOWALL

TRANSPORTE DE LOS PANELES

Los paneles se transportan en camiones hasta la ubicación de la obra

EVOWALL

MONTAJE DE LA ENVOLVENTE IN SITU

El montaje es llevado a cabo por equipos especializados, con los acabados imprescindibles para dar la hermeticidad a toda la envolvente

CONSTRUCTOR

ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES

La realización de los acabados es a elección del cliente, pudiendo personalizar la casa con cualquier estilo

INDUSTRIALES

LLAVE EN MANO

El cliente tiene una casa pasiva lista para entrar a vivir en un tiempo muy inferior que con la construcción de obra tradicional.

CLIENTE





ADAPTABLE, RÁPIDO, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

Sistema industrializado de paneles prefabricados que permite la rápida construcción de casas pasivas



PARA ARQUITECTOS

EMPIEZA HOY MISMO A DISEÑAR CASAS PASIVAS.

La combinación y fabricación a medida de paneles verticales, horizontales y cubiertas, permite la adaptación de cualquier proyecto básico al Kit EVOWALL. La certificación ETE garantiza las características de los paneles, simplificando el proyecto ejecutivo y disminuyendo el control de obra.



PARA CONSTRUCTORES

CONSTRUYE CASAS CON UN SISTEMA SOSTENIBLE E INDUSTRIALIZADO.

El kit EVOWALL combina las propiedades de los materiales tradicionales como el hormigón, el acero y el yeso con los beneficios de la industrialización, consiguiendo reducir el tiempo de obra y permitiendo el trabajo de industriales no especializados en este tipo de construcción.



Evowall Technology s.l.
NIF B66434192

Ctra. Artés s/n, 08272
St .Fruitós de Bages
T. 938 786 488

evowall@evowall.com
www.evowall.com

