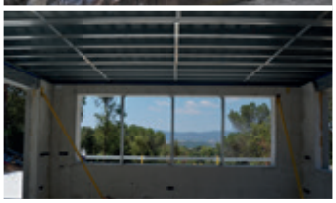
KIT

EVOWALL
TECHNOLOGY

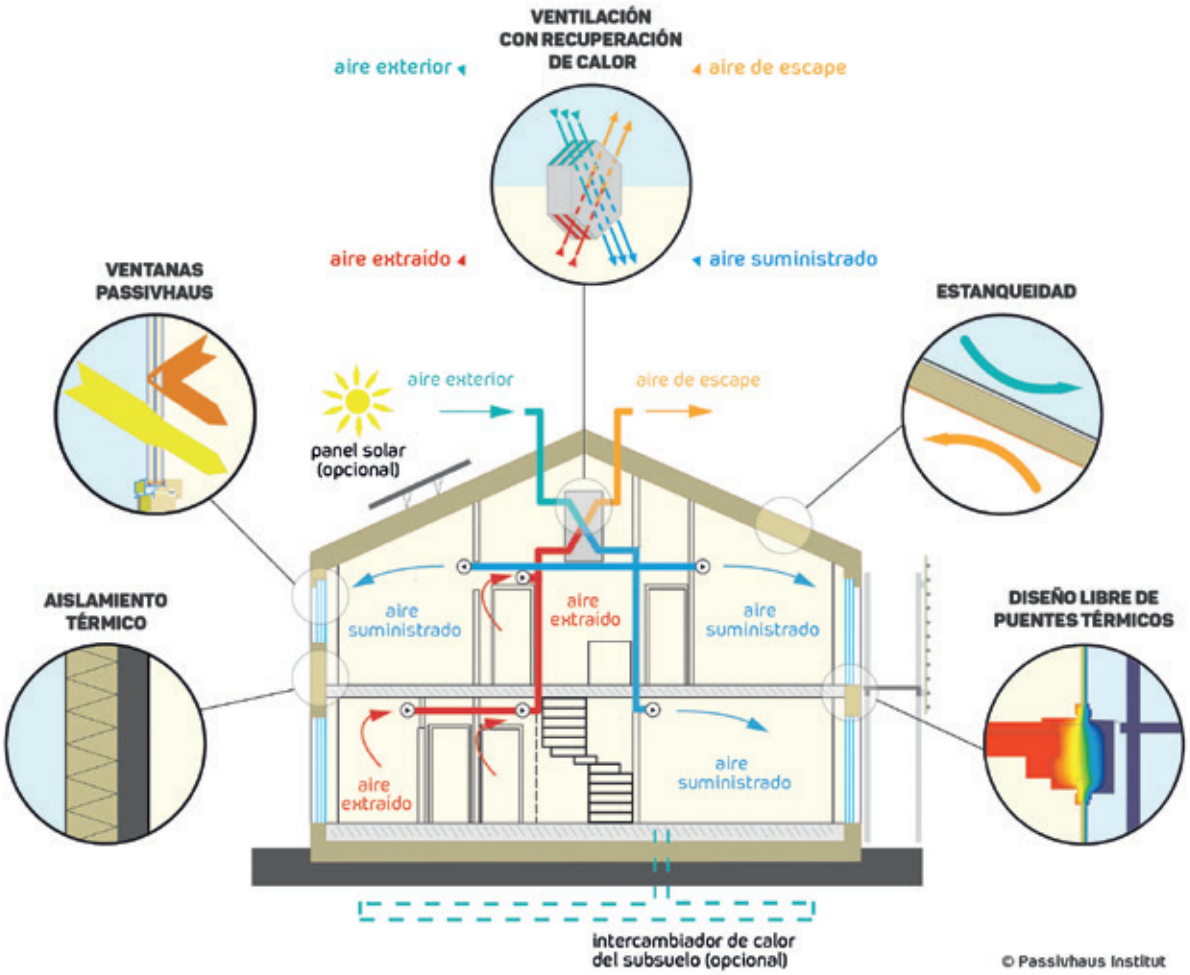
PANELES PREFABRICADOS PARA CASAS PASIVAS

Sistema constructivo industrializado a medida



EVOWALL
TECHNOLOGY
Centre Urbà
Ajuntament
Rest. El Cingle
Biblioteca El Castell

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.

ETA European Technical Assessment

- 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.

Certified Passive House
Passive House Institute

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

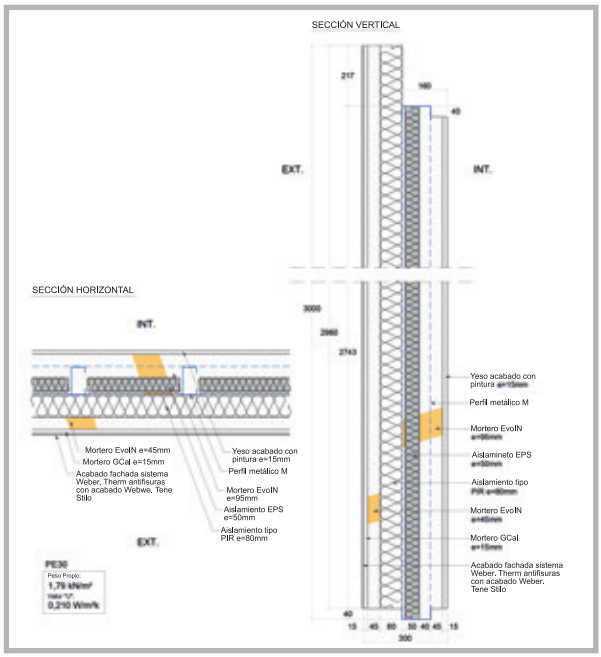
- Pared exterior
- Pared interior
- Pared medianera
- Forjado
- Cubierta

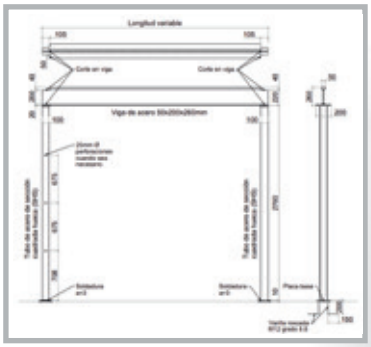
LIBERTAD DE DISEÑO

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/(m2K)
- Permeabilidad al aire Q(50)=0.00m3/h
- Resistencia al fuego REI120



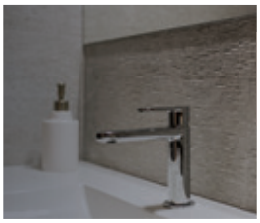


QUÉ INCLUYE EL KIT EVOWALL

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

ZONA ESTE - CATALUÑA

Ctra. Artés, s/n
08272 St .Fruitós de Bages, Barcelona

T. 938 786 488

evowall@evowall.com

www.evowall.com

paee

PARTNER ZONA CENTRO - MADRID

Avenida Juan Carlos I, 13, 10ºB
Edificio Torre Garena
20390 Alcalá de Henares, Madrid

T. 910 005 638

hola@paee.es

www.paee.es