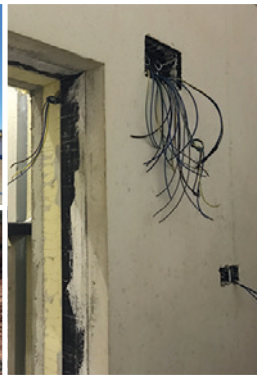




**EVOWALL**  
TECHNOLOGY

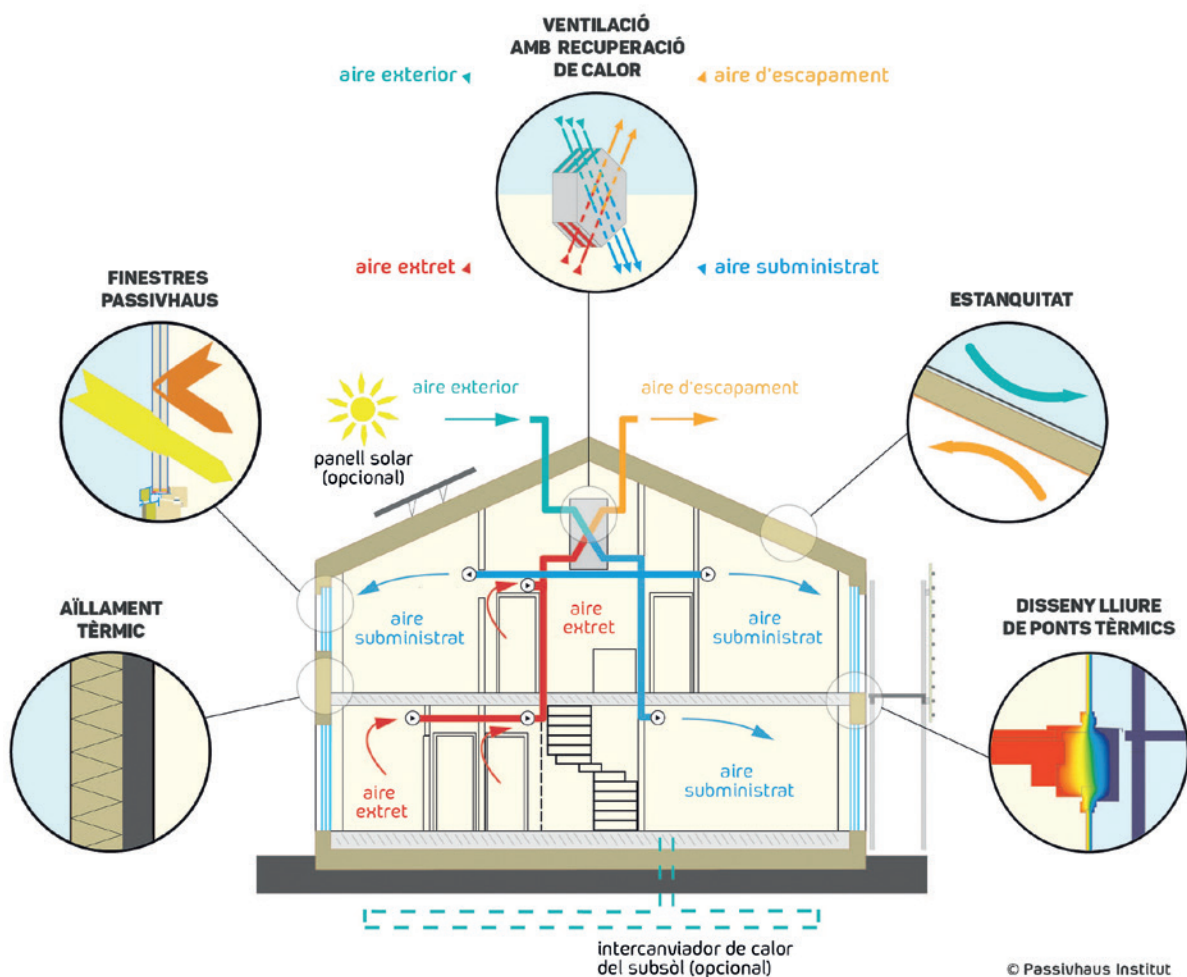
**PANELLS PREFABRICATS PER CASES PASSIVES**  
Sistema constructiu industrialitzat a mida







LA CASA PASSIVA està basada en 5 principis, establerts el 1988 per Wolfgang Feist i Bo Adamson, amb els quals s'obté un consum mínim d'energia al mateix temps que un òptim confort interior.



Molts sistemes constructius busquen complir aquest objectiu, però tenen aspectes a millorar com:

- Temps de construcció
- Compatibilitat i similitud amb els materials d'obra tradicional
- Adaptació al disseny del client
- Certificació completa del sistema amb una normativa europea

## LA SOLUCIÓ: UN SISTEMA CONSTRUCTIU INDUSTRIALITZAT

La solució que resol de forma global els punts anteriors és un sistema constructiu industrialitzat que utilitzi materials tradicionals i que pugui adaptar-se a qualsevol disseny, combinant els beneficis de l'industrialitzat amb el tradicional.



## EL KIT EVOWALL

EL KIT EVOWALL és un innovador sistema de construcció industrialitzada que permet la construcció ràpida de cases passives. Es basa en **panells massissos prefabricats** que compleixen amb els 5 principis Passivhaus i afegeix, com a element diferencial, la **inèrcia tèrmica**, esmorteint la influència de la temperatura exterior i augmentant el confort.

### PER CLIENT, ARQUITECTE I CONSTRUCTOR



#### TEMPS

Muntatge del kit en pocs dies, simplificant els treballs d'arquitectura i el control d'obra.



#### COST

Fabricació industrial optimitzada, costos de transport baixos, reducció de temps en obra, baix manteniment.



#### PREUS TANCATS

La industrialització i l'elecció dels complements necessaris permet preus tancats del Kit.



#### DISSENY I PERSONALITZACIÓ

Fabricació a mida del disseny de l'arquitecte. Panells i estructures especials permeten la màxima adaptació.



#### COMPATIBILITAT

Compatible amb tots els elements necessaris per completar la casa passiva.



#### SOLIDESA

Materials resistents: ciment, acer i guix. Estructura portant metàl·lica amb comportament sísmic òptim.



#### OBRA TRADICIONAL

Cases de qualsevol estil i estètica que permeten reformes i treballs posteriors amb industrials no especialistes.



#### CONSUM MÍNIM D'ENERGIA

Mínim consum d'energia amb classificació energètica A. Les cases poden obtenir la certificació Passivhaus.



#### SOSTENIBILITAT

Materials minerals i reciclables. Edificis respectuosos amb el medi ambient, reducció de la petjada de carboni.



#### SEGURETAT

Entorn de fabricació i construcció controlat. Menys dies de muntatge, reduint l'exposició a riscos i inclemències meteorològiques.

### CERTIFICACIÓ ATE

Amb l'Avaluació Tècnica Europea es garanteixen les prestacions del producte, simplificant el projecte executiu i el control d'obra.



Resistència estructural  
Seguretat en cas d'incendi  
Aïllament tèrmic i acústic  
Permeabilitat a l'aire  
Durabilitat

### CERTIFICACIÓ PASSIVHAUS

Els habitatges construïts amb el kit EVOWALL són sempre susceptibles de ser certificats sota l'estàndard Passivhaus.





ELS PANELLS EVOWALL estan formats per entramats metàl·lics estructurals, diverses capes d'aïllament (PIR, EPS i EVO-in), morter i guix. Els panells porten **incorporats els conductes de pas de les instal·lacions** elèctriques, comunicacions i aigua, així com els conductes del sistema de ventilació.

Més de 40 tipologies diferents de panells per cobrir totes les necessitats.

## TIPUS DE PANELLS

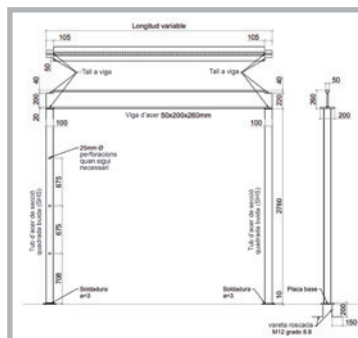
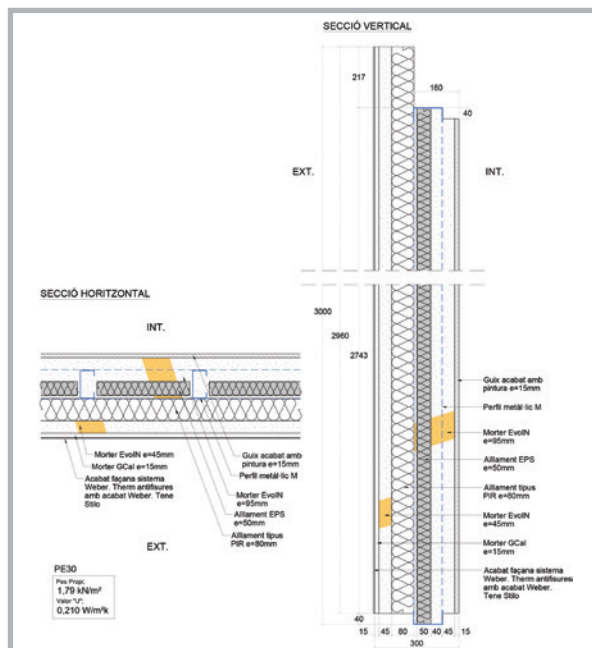
- Paret exterior
- Paret interior
- Paret mitgera
- Forjat
- Coberta

## LLIBERTAT DE DISSENY

Per a una major llibertat de disseny es poden usar estructures metàl·liques que queden integrades amb els panells.

## LES DADES

- Gruix 30cm
- Transmissió tèrmica  $U=0,2W/(m^2K)$
- Permeabilitat a l'aire  $Q(50)=0,00m^3/h$
- Resistència al foc REI120



## QUÈ INCLOU EL KIT EVOWALL

| SUPORT TÈCNIC                    | ELEMENTS                 | EXECUCIÓ  |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| CÀLCUL ESTRUCTURAL               | PANELLS VERTICALS        | TRANSPORT |
| DISSENY I MODELATGE DELS PANELLS | PANELLS HORIZONTALS      | MUNTATGE  |
| DOCUMENTACIÓ TÈCNICA             | ESTRUCTURES METÀL·LIQUES |           |
| SUPORT CONTINU                   | COBERTES                 |           |



## COM FUNCIONA?



### **EL CLIENT CONTRACTA L'ARQUITECTE**

El kit Evowall està pensat perquè qualsevol arquitecte pugui dissenyar el projecte

**CLIENT**



### **L'ARQUITECTE REALITZA EL PROJECTE BÀSIC**

El kit permet la integració de dissenys personalitzats a un sistema industrialitzat

**ARQUITECTE**



### **ESTUDI TÈCNIC I ECONÒMIC D'EVOWALL**

A partir del projecte bàsic es pot fer una valoració econòmica del projecte

**EVOWALL**



### **REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU**

L'oficina tècnica EVOWALL dona suport i ajuda als arquitectes a la redacció del projecte executiu, simplificant el seu treball

**EVOWALL/ARQUITECTE**



### **FABRICACIÓ DELS PANells**

Un cop definit el projecte i obtingudes les llicències, es dissenyen i fabriquen els panells a fàbrica, en un entorn controlat

**EVOWALL**



### **TRANSPORT DELS PANells**

Els panells es transporten en camions fins a la ubicació de l'obra

**EVOWALL**



### **MUNTATGE DE L'ENVOLUPANT IN SITU**

El muntatge és dut a terme per equips especialitzats, amb els acabats imprescindibles per donar l'hermeticitat a tota l'envolupant

**CONSTRUCTOR**



### **ACABATS INTERIORS I EXTERIORS**

La realització dels acabats és a elecció del client, podent personalitzar la casa amb qualsevol estil

**INDUSTRIALS**



### **CLAU EN MÀ**

El client té una casa passiva llesta per entrar a viure en un temps molt inferior que amb la construcció d'obra tradicional

**CLIENT**









## ADAPTABLE, RÀPID, EFICIENT I SOSTENIBLE

Sistema industrialitzat de panells prefabricats que permet la ràpida construcció de cases passives



### PER ARQUITECTES

COMENÇA AVUI MATEIX A DISSENYAR CASES PASSIVES.

La combinació i fabricació a mida de panells verticals, horitzontals i cobertes, permet l'adaptació de qualsevol projecte bàsic al Kit EVOWALL. La certificació ATE garanteix les característiques dels panells, simplificant el projecte executiu i disminuint el control d'obra.



### PER CONSTRUCTORS

CONSTRUEIX CASES AMB UN SISTEMA SOSTENIBLE I INDUSTRIALITZAT.

El kit EVOWALL combina les propietats dels materials tradicionals com el formigó, l'acer i el guix amb els beneficis de la industrialització, aconseguint reduir el temps d'obra i permetent el treball d'industrials no especialitzats en aquest tipus de construcció.



**EVOWALL**  
TECHNOLOGY

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

