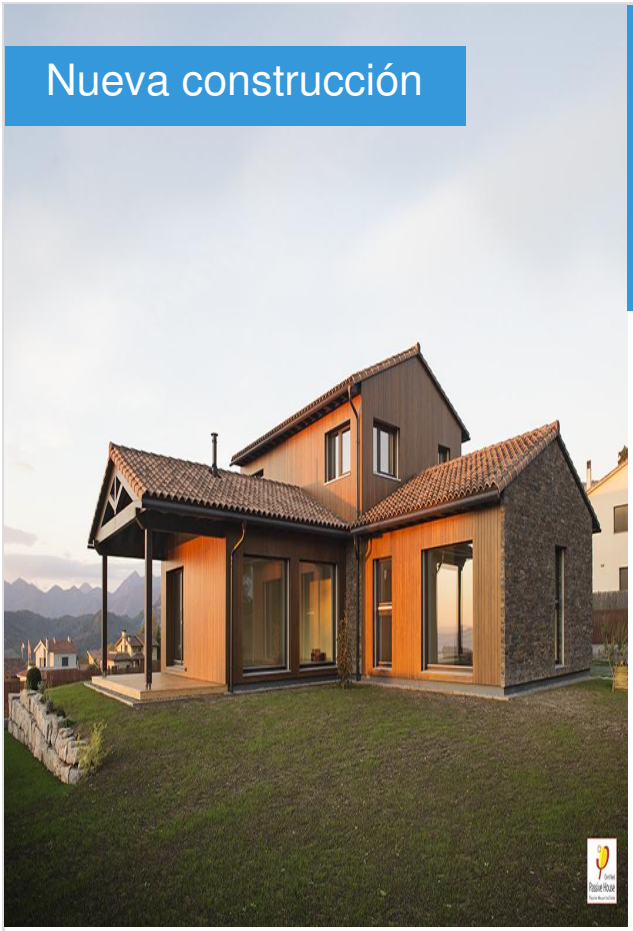
Casa Estrella dels vents

por Albert Fargas / 2017-02-15 18:05:00 / España / 3181 / ES



Consumo de energía primaria :

13 kWhpe/m^2.year

(Método de cálculo : Energía primaria necesaria)

CONSUMO DE ENERGÍA

Edificio económico *Edificio*

- *< 50* **A**
- *51 à 90* **B**
- *91 à 150* **C**
- *151 à 230* **D**
- *231 à 330* **E**
- *331 à 450* **F**
- *> 450* **G**

A

Edificio de energía intensiva

Tipo de edificio : Casa aislada o adosada,
Año de la construcción : 2016
Años de entrega : 2016
Calle : 08569 CANTONIGROS, España
Zona climática : [Csa] Interior Mediterranean - Mild with dry, hot summer.

Superficie útil : 250 m^2 Superficie útil
Coste de la construcción : 360 €

Coste/m2 : 1.44 €/m^2

Certificaciones :

Descripción

Casa pasiva certificada passivhaus, en su mayoría de materiales naturales como madera, paja y revestimiento de piedra/madera.

Ver más detalles de este proyecto

http://farhaus.com/

Fiabilidad de los datos

Asesor

Actores

Actores

Función : Contratista general

FARHAUS

Albert Fargas

http://farhaus.com/

Construcción passiva en madera

Metodo de contrato

Contratista General

Filosofía ambiental del promotor

Casa con el mayor número de materiales de origen vegetal o natural como paja, madera y piedra.

Descripción de la arquitectura

Tradicional

Si tuvieran que hacerlo otra vez

Haríamos igual.

Opinión de los usuarios del edificio

Después de vivir en él 6 meses, muy satisfactoria.

Energía

Consumo de energía

Consumo de energía primaria : 13,00 kWhpe/m^2.year

Consumo de energía primaria por un edificio estándar : 100,00 kWhpe/m^2.year

Método de cálculo : Energía primaria necesaria

Coste de la eficiencia energética del edificio : 0.2417

Energía final : 51,00 kWhfe/m^2.year

Más información :
Demanda de calefacción 13kwh/m2a

Comportamiento de la envolvente

Valor de la U : 0,15 $W.m^{-2}.K^{-1}$

Más información :
Mayoritariamente de paja

n50

Valor de la permeabilidad al aire : 0,60

Energiehaus

Opinión de los usuarios del sistema de control : Externo al constructor, por tanto muy bien

Consumo real (energía final)

Consumo real (energía final) / m2 : 49,00 kWhfe/m^2.year

Consumo real (energía final) / unidad funcional : 13,00 kWhfe/m^2.year

Año de referencia para el consumo de energía : 2 016

Renovables y sistemas

Sistemas

Sistema de calefacción :

- Bomba de calor

Sistema de agua caliente :

- Paneles solares

Sistema de refrigeración :

- Otros

Sistema de ventilación :

- Flujo de doble intercambiador de calor

Sistemas renovables :

- Energía solar fotovoltaica
- Paneles solares
- Bomba de calor

Producción de energía renovable : 50,00 %

Soluciones que mejoran las ganancias gratuitas naturaleles :
Buena orientación con arquitectura pasiva

Comportamiento ambiental

Materiales eco-diseñados : Paja y madera básicamente

Salud y confort

Concentración medida de CO_2 en interiores :
menos de 800ppm

Confort acústico : Muy bueno

Productos

Producto

Prefabricación y construcción Farhaus

FARHAUS

WWW.FARHAUS.COM

http://farhaus.com/proyectos/casa-estrella-dels-vents/

Categoría del producto : Obras estructurales /
Carpintería, cubierta, estanqueidad

Paredes y cubiertas prefabricadas en madera y asilante de paja básicamente

Muy buena

Costes

Coste de las facturas de energía : 450,00 €

Coste real de la energía/m2 : 1.8

Coste real de la energía/Viviendas : 450

Entorno urbano

Entorno urbano

Rural

Superficie de parcela

Superficie de parcela : 750,00 m^2

Superficie construida

Superficie construida : 300,00 %

Aparcamiento

si

Calidad ambiental del edificio

Calidad ambiental del edificio

- Adaptabilidad del edificio
- Salud, calidad del aire interior
- Biodiversidad
- Obras (incluida la gestión de residuos)
- Consultas - participación
- Acústico
- Confort (olfativo, térmico, visual)
- Gestión de Residuos
- Gestión del Agua
- Eficiencia energética, la gestión de la energía
- Energía renovable
- Gestión y mantenimiento de los edificios
- Fin de vida del edificio
- Gestión del espacio, la integración en el sitio
- Movilidad
- Procesos de construcción
- Productos y materiales de la construcción

Concurso

Date Export : 20230331015322