

# Caso de éxito Siber®

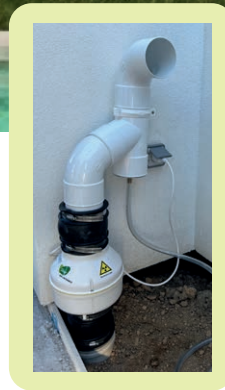
## Viviendas Unifamiliares Biopasivas Casa Sophia



### Proyecto Unifamiliar



- Tipo Edificio: Edificación nueva
- Constructora: 100x100biopasiva
- Ubicación: Madrid
- Clasificación Energética: A (en proceso de certificación Passivhaus Premium)
- Tipo Sistema: Individualizado
- Tecnología: Sistema VMC DF Siber alta eficiencia (hasta 95%)
- Tipo Sistema: Repartido
- Tecnología: Sistema Siber AXR Radón



Sistema Kit Radón



Sistema de Ventilación de la vivienda

## EL PROYECTO

### Descripción

Se trata de una vivienda unifamiliar 260 m<sup>2</sup> distribuidos en planta baja, una mini casa biopasiva integrada y una planta superior, además de un amplio exterior.

La construcción se basa en los tres aspectos que definen la arquitectura bioclimática. En primer lugar, el ahorro energético, gracias a la aplicación del estándar Passivhaus, con el que se va a certificar el edificio; luego el respeto del medio ambiente a partir de materiales e instalaciones sostenibles y por último, en la construcción sana, utilizando madera de bosques de proximidad como material principal.

Se monitorizará la vivienda de factores como la presencia de formaldehídos, COVs, gas radón, O<sub>3</sub>-ozono troposférico, CO<sub>2</sub>, partículas de polvo en suspensión, temperatura, humedad, consumo...

### Características

- Diseño libre de puentes térmicos.
- Aislamiento garantizado con reciclados de vidrio y libres de formaldehídos, ligantes son de origen vegetal.
- Estanqueidad de la vivienda.
- Ventanas de madera laminada con triple cristal de altas prestaciones.
- Reutilización de aguas de lluvia y aguas grises.
- Cargadores para vehículos eléctricos, etc
- Dos sistemas de ventilación con recuperación de calor, que proporcionan aire fresco, libre de polen y polvo, con máxima eficiencia energética.
- Sistema de Gas Radón instalado.

Obtendrá 6 sellos de calidad:

Certificado Passivhaus Premium

Certificado VERDE 5 hojas

Certificado del cálculo de la huella ambiental

Certificado de compensación de la huella de carbono-Cero emisiones CO<sub>2</sub>

Certificado RECICLA

Certificado VALORIZA

Estos dos últimos ya los ha obtenido.

