Referencias

Fujy-Arquitectura por la Naturaleza



Involucración Uponor

320

Fujy-Arquitectura por la Naturaleza

Climatización Invisible en un edificio bioclimático

Datos del proyecto:

Location	Finalización
Madrid, Spain	2008
Tipo de edificio	Product systems
Vivienda unifamiliar	Climatización Invisible, Sistema PEX-a
Dirección	Tipo de proyecto
El Escorial	Obra nueva

Colaboradores

architect
Luca Lancini

El proyecto de vivienda Fujy-Arquitectura por Naturaleza diseñado por el arquitecto Luca Lancini es el primer proyecto de arquitectura sostenible avalado por diferentes fundaciones, organismos, organizaciones y empresas líderes del sector de la construcción.

Ha sido nombrado Edificio emblemático de la CAM por la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica como ejemplo de eficiencia energética y modelo de sosteniblidad.

La construcción utiliza diferentes sistemas para garantizar un bajo impacto ambiental durante su ciclo de vida útil: construcción, uso y posible reciclaje/reutilización.

Las principales características de esta construcción arquitectónica son:Integración urbanística en el paisaje gracias al diseño bioclimático de la construcción que presenta en cada orientación un tratamiento diferente de las fachadas y de los huecos de iluminación e ventilación.

Uso de materiales, acabados y mobiliario interior seguros y renovables gracias al uso también de madera certificada.Integración en el proyecto de diferentes sistemas pasivos (aislamiento por inercia, carpintería con ruptura de puente térmico, lamas de control solar, rejas eléctricas de precalentamiento de las estancias, cristales térmicos, persianas rotativas de control solar, invernaderos y secadora solar).

Producción de energía térmica por paneles solares, caldera electrónica modulantes a condensación de alto rendimiento y sistema de refrigeración por suelo radiante invertido por enfriadoras a gas propano.

Acceso sin barreras arquitectónicas y baño adaptado para minusválidos.

Sistema integrado de control de la eficiencia energética de las instalaciones.

Aplicación domótica integrada en las instalaciones de la casa para garantizar la seguridad de los espacios y el ahorro de energía.

Ahorro de las energías no renovables y del agua gracias al uso de:- Materiales altamente aislantes.- Sistemas de iluminación de alto rendimiento.- Acumulación del agua de lluvia.- Reciclo de las aguas grises para riego de los espacios verdes.- Utilización de grifos temporizados mecánicos y electrónicos.- Uso de electrodomésticos de alta eficiencia.- Introducción del uso de urinario doméstico.Sistema de Climatización Invisible Uponor.

El diseño de la vivienda, siguiendo los criterios de la arquitectura bioclimática, permite a FUJY aprovechar las características climáticas de la zona a favor del confort interior y del ahorro de energía.Para ello se ha utilizado el sistema de Climatización Invisible de Uponor, alimentado por colectores solares térmicos y con pavimento con baja temperatura de emisión (inferior a 30ºC), ascenso de aire caliente imperceptible y producción mínima de movimiento de polvo.

Este sistema permite programar la temperatura idónea de confort en cada una de las estancias.

El proyecto Fujy además de disponer de Climatización Invisible también cuenta con las soluciones de fontanería Quick & Easy de Uponor.

Gracias al uso de este sistema se logró una instalación más rápida, más segura y con un menor impacto ambiental. Además, garantiza una mayor higiene y calidad del agua.

Fujy-Arquitectura por la Naturaleza







Uponor Hispania, S.A.U

Avda. Leonardo da Vinci 15-17-19
Parque Empresarial La Carpetania
28906 Getafe (Madrid)
Spain

Teléfono +34 91 685 36 00
Email
servicioalcliente.es.bfs@georgfischer.com
W www.uponor.com