References

Edelweiss



Uponor involvement

Aspectos destacados del proyecto

- Vivienda de demostración de 1,552 pies cuadrados
- Certificación LEED® for Homes platino
- Demanda de energía y costos operativos extremadamente bajos
- Tres opciones integradas para la calefacción

Productos utilizados

- Sistema de calefacción radiante de Uponor
- Tuberías hePEX™ de Wirsbo

Una vivienda de demostración en Quebec obtiene la certificación LEED® platino

Descubra cómo nuestro sistema de calefacción radiante contribuyó a que se redujeran considerablemente los costos de calefacción y refrigeración y a que la vivienda...
A medida que las viviendas de alto rendimiento y menor consumo de energía ganan terreno, se han vuelto a lograr costos más bajos con un total anual de $385 (EE. UU.) en los cargos de calefacción y refrigeración en una vivienda de demostración en Quebec. Y a esto se le incluyen los costos de electricidad adicionales de un enchufe para suministrar energía a un vehículo eléctrico. La vivienda es la primera casa de Canadá que obtiene la certificación platino con la nueva versión del sistema LEED® for Homes.

La vivienda de 1,552 pies cuadrados incluye una larga lista de productos ecológicos, incluido un sistema de calefacción radiante de Uponor. Los costos de construcción de la vivienda fueron de $190,000 (EE. UU.) aproximadamente, lo que se traduce en cerca de $122 (EE. UU.) por pie cuadrado. ”No necesitas gastar todo tu dinero para tener una casa de alto rendimiento”, dijo Mike Reynolds, copropietario de Ecohome, el diseñador y constructor de la vivienda de demostración.

Project Facts:

Location	Completion
CAN - Quebec, Quebec	2015
Vertical markets	Application categories
Single-family	Radiante
Project Type	
Obra nueva	

Primera vivienda con certificación LEED® platino en Canadá

La vivienda, a la que se llama Edelweiss House, es una vivienda de demostración y, por lo tanto, tiene más prestaciones de las que necesita una vivienda normal. Por ejemplo, tiene tres sistemas de calefacción con la principal fuente de calor que proviene del sol. “Las ventanas cumplen con la mayoría de los requisitos de calefacción”, dijo Reynolds. “Nuestra fuente de calor principal es la radiación solar pasiva”.

Además, un sistema de distribución del piso radiante hidrónico de 10 zonas se combinó con una caldera eléctrica para eliminar los pisos fríos (incluso con un refrigerante R-32 con valor de lana mineral debajo de la losa). Por último, una bomba de calor de aire exterior a aire interior sin conductos debe funcionar cuando la radiación solar no proporciona suficiente calor. “El sistema radiante garantiza que la losa nunca se torne helada”, aseguró Reynolds. Y con los duros inviernos en Canadá, los propietarios de viviendas valorarán mucho el calor radiante, ya que sentirán suma comodidad térmica y un calidad de aire superior con el sistema radiante de Uponor.

Debido al objetivo de usar la vivienda como una herramienta de aprendizaje, la casa Edelweiss House incluye acabados, materiales y accesorios con bajo impacto ambiental, como accesorios de plomería de flujo bajo, aislamiento con lana mineral (incluida aquella que se usa debajo de la losa), un techo de vegetación y pinturas de interior y adhesivos de piso con compuestos orgánicos de volatilidad cero.

“El mensaje más importante que queremos transmitir es aquel de no mirar los requisitos básicos del código de construcción como el objetivo por alcanzar y luego solo resignarse a gastar muchísimo dinero todos los meses para bombear el calor y traerlo a tu casa“, dijo Reynolds. “Las personas piensan que el período de recuperación es de 25 años, y no es así. La recuperación del dinero comienza cuando tu vecino enciende la calefacción y tú no”.

Edelweiss









> No necesitas gastar todo tu dinero para tener una casa de alto rendimiento.

Uponor North America

Uponor North America
5925 148th Street West
Apple Valley, MN 55124

General: 800.321.4739
Fax: 952.891.2008

W www.uponor.com