References

Arquetipo de casa sostenible

Uponor involvement

Aspectos destacados del proyecto

- Elección del sistema de calefacción de piso radiante con tuberías PEX de Uponor para una vivienda sostenible
- Tuberías hePEX™ de Wirsbo para el sistema de calefacción radiante
- Contratista de instalación: Canadian In-floor Radiant Solutions Inc.
- Gestión de proyectos: Habitat for Humanity

Productos utilizados

- Tuberías hePEX™ de Wirsbo

Se usa la calefacción radiante en el arquetipo de una casa sostenible para mejorar la calidad de vida

Se elige un sistema de calefacción radiante de Uponor para el arquetipo de casa sostenible en The Living City Campus en Ontario...
El arquetipo de casa sostenible en las afueras de Toronto se construyó en conjunto con la Asociación del Sector de la Construcción y Desarrollo de la Tierra (BILD) como parte de una competencia de diseño canadiense con el objetivo de mostrar cómo una vivienda unifamiliar podía ser el parámetro de diseño de sostenibilidad ambiental para que otras viviendas lo imiten.

Como los constructores y propietarios de viviendas siguen pidiendo estructuras de alto rendimiento, los diseñadores de sistemas buscan soluciones sostenibles para reducir el uso de energía y, a la vez, mantener la funcionalidad y comodidad.

Project Facts:

Location	Completion
CAN - Central, Ontario	2010
Vertical markets	**Application categories**
Single-family	Radiante
Project Type	
Obra nueva	

Se elige un sistema de calefacción radiante de Uponor para una vivienda sostenible ganadora de una competencia a fin de reducir la huella ecológica

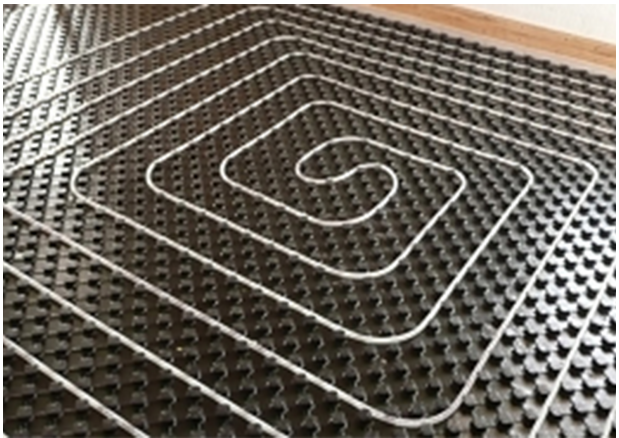
Ubicado en Living City Campus de Toronto y la Autoridad de Conservación de la Región (TRCA) en Kortright, el arquetipo de casa sostenible ha sido parte de diversos proyectos de investigación que se centran en los productos y las tecnologías innovadores sobre los que se basan las prácticas de construcción de viviendas sostenibles. Para alinearse con el diseño sostenible de la vivienda, el equipo eligió un sistema de calefacción de piso radiante de Uponor para ayudar a reducir la huella ecológica de la vivienda.

En un sistema de calefacción de piso radiante de Uponor, el agua caliente circula a través de tuberías de polietileno reticulado (PEX) que se encuentran empotradas en el hormigón, fijadas a la superficie del subsuelo o suspendidas debajo del piso. El calor se irradia desde el piso para calefaccionar a las personas y los objetos en una habitación. Los diseñadores eligieron un sistema hidrónico de Uponor porque el agua tiene 3,500 veces más de capacidad para transportar energía que el aire, de manera que se usa menos energía que en un sistema tradicional de aire forzado.

Junto con la solución de calefacción radiante, el equipo instaló un ventilador de recuperación de calor por el cual se mantiene un flujo de velocidad baja del aire exterior fresco a la casa (corriente de aire entrante) y, a la vez, se saca la misma cantidad de aire interior con olor a cerrado (corriente de aire de escape).

En consonancia con el diseño sostenible, también se incorporaron prestaciones de una vivienda con certificación LEED®, como aparatos ENERGY STAR®, paneles solares, ventanas de doble vidrio y un sistema de recolección y filtración del agua.

Archetype sustainable house



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