References

Archetype Sustainable House



Uponor involvement

Points forts du projet

- La maison durable choisit le système de chauffage rayonnant pour plancher Uponor PEX
- Tuyaux Wirsbo hePEX™ pour le système de chauffage rayonnant
- Entrepreneur installateur : Canadian In-floor Radiant Solutions Inc.
- Gestion de projet : Habitat for Humanity

Produits utilisés

- Tuyauterie Wirsbo hePEX™

L'Archetype Sustainable House en Ontario utilise le chauffage rayonnant pour améliorer la qualité de vie

L'Archetype Sustainable House du Living City Campus en Ontario choisit un système de chauffage rayonnant Uponor... L'Archetype Sustainable House, située dans la périphérie de Toronto, a été construite grâce à un partenariat avec la Building Industry and Land Development Association (BILD) dans le cadre du concours de conception canadien afin de montrer de quelle manière une maison individuelle pouvait présenter une conception respectueuse de l'environnement pour que d'autres maisons puissent l'imiter.

Les constructeurs et propriétaires continuant de demander des structures très performantes, les concepteurs de systèmes recherchent des solutions durables pour réduire la consommation d'énergie, tout en assurant fonctionnalité et confort.

Project Facts:

Location	Completion
CAN - Central, Ontario	2010
Vertical markets	**Application categories**
Single-family	Radiant
Project Type	
Nouveau bâtiment	

Le gagnant du concours de l'habitat durable choisit un système de chauffage rayonnant Uponor afin de réduire l'empreinte écologique

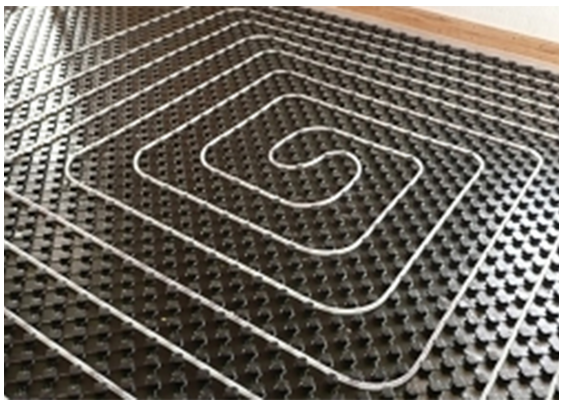
Située dans le Living City Campus de l'Office de protection de la nature de la communauté urbaine de Toronto et de la région (TRCA) à Kortright, l'Archetype Sustainable House a été impliquée dans plusieurs projets de recherche axés sur des produits et technologies innovants qui influencent les pratiques de construction actuelles dans l'habitat durable. Pour conserver la conception durable de la maison, l'équipe a choisi un système de chauffage rayonnant pour plancher Uponor afin de réduire l'empreinte écologique de la maison.

Dans un système de chauffage rayonnant pour plancher Uponor, l'eau chaude circule dans les tuyaux en polyéthylène réticulé (PEX) qui sont encastrés dans le béton, fixés à la surface du sous-plancher ou suspendus sous les planchers. La chaleur rayonne à partir du plancher pour réchauffer les objets et les personnes dans une pièce. Les concepteurs ont choisi un système hydronique Uponor parce que l'eau a la capacité de transporter de l'énergie 3 500 fois plus rapidement que l'air pour consommer moins d'énergie qu'un système à air pulsé classique.

En plus de la solution de chauffage rayonnant, l'équipe a installé un ventilateur de récupération de chaleur qui permet de maintenir un flux à faible vitesse d'air extérieur frais dans la maison (flux d'air entrant) tout en supprimant une quantité égale d'air intérieur vicié (flux d'air évacué).

En restant fidèle à la conception durable, la maison certifiée LEED® a également incorporé des fonctions telles que des appareils ENERGY STAR®, des panneaux solaires, des fenêtres à double vitrage, ainsi qu'un système de collecte et de filtration d'eau.

Archetype sustainable house







Uponor Canada

Uponor Ltd.
6510 Kennedy Road
Mississauga, ON L5T 2X4

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com