



References

Edelweiss

Uponor involvement



Points forts du projet

- Maison de démonstration de 1 552 pieds carrés
- LEED® pour maisons Platinum
- Demande d'énergie et coûts d'exploitation extrêmement faibles
- Trois options entrelacées pour la chaleur



Produits utilisés

- Uponor Système de chauffage radiant
- Tuyauterie Wirsbo hePEX™

Une maison de démonstration au Québec obtient LEED® Platinum

Voyez comment notre système de chauffage radiant a contribué à des économies de coûts de chauffage et de climatisation remarquables, et à la première...

Alors que les maisons à haute performance et à faible consommation d'énergie gagnent en popularité, une maison de démonstration au Québec a permis d'atteindre un niveau d'économie inégalé avec un total annuel de 385 \$ (US) en frais de chauffage et de climatisation. Et cela inclut les coûts supplémentaires d'électricité d'une installation d'alimentation d'un véhicule électrique. La maison est la première maison au Canada à être certifiée Platinum en vertu de la nouvelle version de LEED® pour les maisons.

La maison de 1 552 pieds carrés comprend une longue liste de produits respectueux de l'environnement, dont un système de chauffage radiant de Uponor. La maison coûte environ 190 000 \$ (U.S.) à construire, soit environ 122 \$ (U.S.) par pied carré. « Inutile de faire sauter la banque pour avoir une maison à haute performance », a déclaré Mike Reynolds, copropriétaire d'Ecohome, le concepteur et le constructeur de la maison de démonstration.

Project Facts:

Location	Completion
CAN - Quebec, Quebec	2015
Vertical markets	Application categories
Single-family	Radiant
Project Type	
Nouveau bâtiment	

1ère maison certifiée LEED® Platinum au Canada

La maison, surnommée la maison Edelweiss, est une maison de démonstration et possède donc plus de fonctionnalités qu'une maison moyenne n'en aurait besoin. Par exemple, elle dispose de trois systèmes de chauffage avec la source de chauffage principale provenant du soleil. « La majorité des besoins en chauffage est satisfaite par les fenêtres », a déclaré Reynolds. « Notre principale source de chaleur serait le gain solaire passif. »

De plus, un système de distribution hydronique de plancher radiant à 10 zones a été jumelé à une chaudière électrique pour éliminer les planchers froids (même avec une valeur R-32 de laine minérale sous la dalle). Enfin, une pompe à chaleur air-air sans conduit doit fonctionner lorsque le solaire ne fournit pas assez de chaleur. « Le système radiant garantira que la dalle ne deviendra jamais glacée », a déclaré Reynolds. Et avec les hivers canadiens rigoureux, la chaleur rayonnante sera très appréciée des propriétaires qui ressentiront un confort thermique ultime et une qualité d'air supérieure avec le système radiant de Uponor.

Dans le but d'utiliser la maison comme un outil d'enseignement, la maison Edelweiss comprend des finitions, des matériaux et des installations à faible impact sur l'environnement, notamment des appareils sanitaires à faible débit, une isolation en laine minérale (y compris celle utilisée sous la dalle), un toit végétal et des peintures intérieures et des adhésifs pour sol sans composés organiques volatils.

« Le principal message que nous voulons faire passer est qu'il ne faut pas considérer les exigences de base du code du bâtiment comme un objectif à atteindre et se résigner à dépenser des tonnes d'argent chaque mois pour pomper de la chaleur dans sa maison, a déclaré Reynolds. Les gens pensent que le retour sur investissement va être de 25 ans, et ce n'est pas le cas. Le retour sur investissement commence lorsque votre voisin allume le chauffage alors que vous ne le faites pas. »

Edelweiss





Inutile de faire sauter la banque pour avoir une maison à haute performance.

Uponor

Uponor Canada

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

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com