

Quail Hollow



Uponor involvement



Points forts du projet

- Immeuble d'habitation en copropriété de 12 bâtiments avec l'énergie urbaine
- Paysage mature avec des arbres, des passerelles et des services
- Ecoflex® remplace la tuyauterie en acier préisolée vétuste
- Installé par Piedmont Natural Gas



Produits utilisés

- 600 pieds (182,88 m) de tuyaux Thermal Single Ecoflex de 3 po
- 2 400 pieds (731,52 m) de tuyaux Thermal Single Ecoflex de 2½ po
- 900 pieds (274,32 m) de tuyaux Thermal Twin Ecoflex de 2½ po
- 1 800 pieds (548,64 m) de tuyaux Thermal Single Ecoflex de 2 po
- 600 pieds (182,88 m) de tuyaux Thermal Twin Ecoflex de 2 po
- 900 pieds (274,32 m) de tuyaux Thermal Twin Ecoflex de 1½ po
- 26 kits d'isolation Ecoflex

L'immeuble d'habitation en copropriété remplace les fuites d'acier du réseau de tuyauterie en Uponor PEX

Découvrez de quelle manière un immeuble d'habitation en copropriété remplace son système d'énergie urbaine de tuyaux en acier qui fuient par le réseau de tuyauterie préisolée Uponor Ecoflex.

L'ensemble résidentiel de Quail Hollow en dehors de Charlotte, en Caroline du Nord, offre du confort à ses résidents qui vivent à proximité d'un terrain de golf classé au PGA, des magasins et d'autres commodités. Mais l'immeuble d'habitation en copropriété de 30 ans, composé de 12 bâtiments indépendants, commençait à montrer des signes de vieillesse. Le réseau de tuyauterie de distribution préisolée en acier était loin d'être isolé sur le plan acoustique ou énergétique. L'eau souterraine avait pénétré dans l'isolation du tuyau, ce qui a généré des coûts énergétiques plus élevés que la normale, tout en corrodant les connexions et entraînant des fuites. Le système avait été forcé à l'arrêt à plusieurs reprises pour permettre la réalisation de réparations coûteuses. Fatiguée des problèmes et des coûts énergétiques supplémentaires du système vétuste, l'association a décidé de chercher une solution.

Project Facts:

Location	Completion
US - Southeast, North Carolina	2012
Vertical markets	Application categories
Multifamily	Systèmes pré-isolés
Project Type	
Nouveau bâtiment	

Le réseau de tuyauterie préisolée Uponor Ecoflex® était le premier choix de cet immeuble d'habitation en copropriété

Le terrain avoisinant de Quail Hollow comprend des arbres mûrs, des routes, des parcs de stationnement et des trottoirs, et il était important de travailler autour de la conception existante. Ecoflex® d'Uponor s'est avéré le produit parfait pour la tâche. Avec ses bobines longues et flexibles jusqu'à 600 pieds (182,88 mètres) de long, Ecoflex requiert moins de creusage de tranchées, moins de connexions, moins de perturbation du paysage existant et des durées d'installation plus rapides que les produits rigides classiques.

Piedmont Natural Gas à Charlotte a remporté le contrat d'installation de tuyauterie souterraine et le projet a débuté en août 2011. Brad Stroud, chef de projet de Piedmont, était enthousiaste à l'idée d'en savoir plus sur Ecoflex. « Je n'avais travaillé qu'avec des tuyaux en acier dans ces types d'installations », a-t-il déclaré. « Mais Uponor a fourni une formation et une aide à l'installation pour accélérer et simplifier la courbe d'apprentissage. »

Le tuyau Ecoflex flexible fournit la solution

Deux centrales d'énergie fournissent de l'eau chaude pour le chauffage, de l'eau froide pour le rafraîchissement et de l'eau chaude domestique pour chaque unité dans l'immeuble. La tuyauterie souterraine fournit de l'eau chaude et froide aux ventilo-convecteurs à air pulsé et de l'eau chaude domestique au réseau de plomberie.

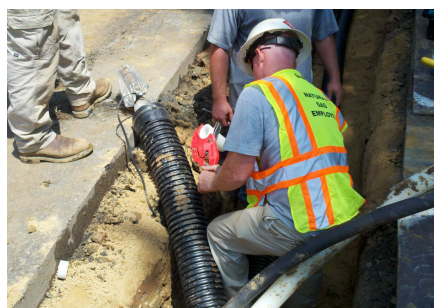
En raison des propriétés d'isolation remarquables, de la durabilité et de la flexibilité de l'Ecoflex, c'était un partenaire idéal pour le travail. L'Ecoflex présente un tuyau de service Uponor en polyéthylène réticulé (PEX-a) protégé par une isolation de mousse en PEX multicouche et couvert d'une enveloppe en polyéthylène haute densité (PEHD) ondulée et étanche.

« Au début, j'ai pensé que le déroulage du produit était fastidieux », a déclaré Stroud. « Mais la longueur continue de la bobine, ainsi que la flexibilité de la tuyauterie, ont mis un terme à toutes mes hésitations. »

En effet, la préoccupation initiale de Stroud concernant le déroulage du produit a été résolue plus tard dans l'année avec une nouvelle conception améliorée lancée fin 2011. Le nouvel appareil fournit un déroulage plus rapide et plus efficace d'Ecoflex sur les chantiers, rendant ainsi le processus d'installation encore plus efficace.

À la fin de l'automne, les résidents de Quail Hollow ont bénéficié d'un système nouveau et fiable avec une efficacité énergétique bien supérieure. Désormais, les résidents peuvent profiter de leurs maisons, sans se préoccuper des réparations du système onéreuses, des températures de l'eau peu fiables et des arrêts du système inopportuns.

Quail Hollow



Je n'avais travaillé qu'avec des tuyaux en acier dans ces types d'installations. Mais Uponor a fourni une formation et une aide à l'installation pour accélérer et simplifier la courbe d'apprentissage.



Uponor Canada

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

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com