

UCLA Wasserman Eye



Uponor involvement



Points forts du projet

- 16 000 pieds (4 876,8 m) de tuyaux Wirsbo hePEX de 5/8 po
- Architecte : Richard Meier and Partners, Los Angeles
- Entrepreneur en mécanique : Circulating Air, Los Angeles
- Système : Chauffage et refroidissement rayonnants d'Uponor
- Certifié LEED® Argent



Produits utilisés

- Tuyaux Wirsbo hePEX™
- Raccords ProPEX EP

L'établissement de santé certifié LEED® est équipé d'Uponor

Découvrez comment Uponor a fourni le système de chauffage et de refroidissement rayonnants à cet établissement de santé certifié LEED® Argent...

Le Wasserman Eye Research Center est l'aboutissement d'une vision de 50 ans pour abriter un centre de recherche et de soins de classe mondiale sur le campus de l'UCLA pour préserver et restaurer la vue. Avec des bureaux à New York et à Los Angeles, le cabinet d'architectes de renom Richard Meier & Partners Architects a conçu le bâtiment de six étages et de 100 000 pieds carrés (9 290,304 mètres carrés) Edie and Lew Wasserman. Achevés en avril 2013, les trois étages inférieurs sont dédiés au développement du Jules Stein Eye Institute, ce qui en fait un établissement de recherche et de traitement de classe mondiale.

Pour accueillir le bâtiment Wasserman, un plan a été conçu pour démolir une partie à faible activité sismique du bâtiment adjacent du Semel Institute. L'architecte principal Michael Palladino était la personne en charge du projet et Tom Goffigon, le chef de projet, a travaillé en étroite collaboration avec la Wasserman Foundation, supervisant le projet de démolition, ainsi que la conception et la construction du nouveau bâtiment. Avec le souci du détail, les architectes ont gardé la durabilité à l'esprit. En effet, le système de l'Université de Californie est récemment devenue la première université américaine à présenter 100 installations certifiées LEED® – une étape impressionnante et qui témoigne de l'engagement du système universitaire vis-à-vis des pratiques de construction.

Project Facts:

Location	Completion
US - West, California	2014
Vertical markets	Application categories
Higher education	Radiant
Project Type	
Nouveau bâtiment	

Le Wasserman Eye Research Center utilise une équipe de quatre hommes pour installer 16 000 pieds (4 876,8 mètres) de tuyaux Wirsbo hePEX™ d'Uponor

Le système rayonnant retire la charge d'air pulsé

Les trois premiers étages ont été définis pour inclure le chauffage et le refroidissement rayonnants, et on a fait appel à Uponor pour fournir des conseils sur la conception et les produits. Travailler en étroite collaboration avec Circulating Air, un entrepreneur en mécanique basé à Los Angeles, Uponor a participé à la conception du système avec des ingénieurs et des architectes.

« L'entrepreneur n'avait pas travaillé avec Uponor avant ce projet. Voilà pourquoi nous l'avons aidé à se former et à l'être à l'aise avec notre système sur place », a déclaré Jacob Ford de Keyline Sales, une société représentant Uponor à l'échelle locale. « Cela ne lui a pas pris longtemps, et il a rapidement progressé et trouvé des méthodes innovantes pour accélérer l'installation. »

Selon Ford, la façade nord du bâtiment est un mur en verre, et le système de chauffage et de refroidissement rayonnants retire une énorme charge du système à air pulsé.

L'équipe de quatre hommes de Circulating Air a travaillé en étroite collaboration avec Keyline Sales pour s'assurer de la bonne installation des 16 000 pieds (4 876,8 m) de tuyaux Wirsbo hePEX™ d'Uponor.

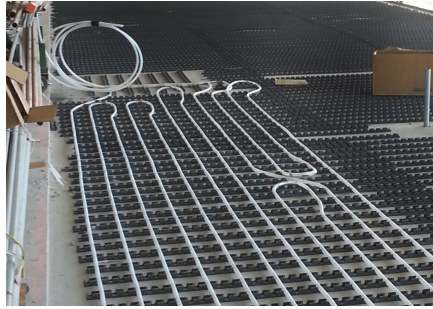
« Nous étions vraiment étonnés de la rapidité et de la facilité d'installation de la tuyauterie du système de chauffage et de refroidissement rayonnants. », a déclaré Matt Fitzgerald, chef de chantier de Circulating Air. « Recevoir une formation sur site nous a vraiment aidés, et notre équipe s'est adaptée à la vitesse très rapidement. » Fitzgerald a également déclaré avant la formation qu'il ne savait pas à quel point il était facile de réaliser les connexions aux collecteurs et aux raccords. « J'adore la rapidité et la simplicité du système », a-t-il déclaré.

Les tuyaux Wirsbo hePEX d'Uponor utilisent des raccords de dilatation ProPEX® qui requièrent un outil de dilatation simple pour réaliser des connexions rapides et faciles pour bien serrer avec plus de 1 000 livres de force radiale. Pour les entrepreneurs qui connaissent les connexions de tuyaux en cuivre classiques ou d'autres connexions de tuyaux rigides, le système de raccords ProPEX est une méthode de connexion bien plus simple et fiable.

Le système a relié jusqu'à six collecteurs et six armoires répartis entre les trois étages inférieurs. « L'installation était relativement simple », a déclaré Fitzgerald. « Et nous n'avons rencontré aucun obstacle insurmontable. »

UCLA Wasserman Eye Research Center





Nous étions vraiment étonnés de la rapidité et de la facilité d'installation de la tuyauterie pour le système de chauffage et de refroidissement rayonnants.

Uponor

Uponor Canada

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

Téléphone: 888.994.7726
Fax: 800.638.9517

W www.uponor.com