

Étude de cas

Tours 1 et 2 de Absolute World, utilisant l'isolant ROXUL®, gagne le Prix international de la conception



Description du projet

Absolute World est un ensemble de cinq tours résidentielles dans le Absolute City Centre développé par Fernbrook Homes et Citizen Development Group, à Mississauga, en Ontario. Les tours 1 et 2 d'Absolute World, respectivement de 50 et 56 étages, sont deux des cinq tours résidentielles, connues sous le nom de « Condo Couple » et comptent parmi les gratte-ciel les plus hauts jamais bâtis dans une ville de banlieue en Amérique du Nord. La tour Absolute World 1 a été surnommée « Marilyn Monroe » par des admirateurs locaux, à cause de sa forme de sablier tout en courbes. Cette même tour a suscité beaucoup d'intérêt, dans la communauté comme dans le monde, après que sa firme d'architectes, dont le siège social est à Beijing, a gagné un concours international pour sa conception.

Produits ROXUL utilisés

CURTAINROCK® 80 est un panneau isolant rigide conçu pour les applications de murs-rideaux. Ce produit a été utilisé comme panneau de fond, étant donné qu'il est conforme aux exigences CAN4 S114 de la norme ASTM E 136 en matière de non combustibilité et aux exigences CAN/ULCS102 des normes ASTM E84 et UL 723; il ne dégage aucune fumée ni flamme et sa valeur de résistance thermique est constante.

SAFE® de ROXUL est un matelas isolant semi-rigide, approuvé par UL et Intertek en tant que coupe-feu. Ce produit a été installé entre les planchers afin d'empêcher les flammes et la fumée de pénétrer entre les unités.

Système de murs-rideaux

- Ossature
- Panneaux-allège
- CURTAINROCK 80 de ROXUL® de 2 po
- CURTAINROCK 80 de ROXUL® de 1 po
- Dalle de plancher (en béton)
- Solin
- Calfeutrage





ROCKBOARD® 80 est un panneau isolant semi-rigide conçu pour une utilisation polyvalente. Aux fins du présent projet, il a été utilisé sur la face extérieure du bâtiment afin de réduire les ponts thermiques entre les balcons et les condos.

ROXUL AFB® Les tours 1 et 2 d'Absolute World ont utilisé les produits ROXUL® à cause de leur propriété de protection passive contre l'incendie et de leur valeur thermique primaire en tant que matériaux isolants.

Avantages de l'isolant ROXUL

L'isolant de laine de roche ROXUL est doté d'une valeur R stable à long terme et d'une stabilité dimensionnelle; il est non combustible, résistant à l'eau, à l'épreuve de la corrosion et insonorisant. Il ne favorise pas la croissance de champignons et est durable sur le plan de l'environnement. ROXUL a obtenu la certification par un tiers du programme ICC-ES SAVE™ pour la teneur en matières recyclées de ses produits fabriqués à son usine de Milton.

Architects

MA Yansong (Beijing) – architecte principal
Burka Varacalli (Toronto) – architecte local
4800 Dufferin Street, Suite 201. Toronto, ON. M3H 5S9
416-665-0722

Promoteurs

FernBrook Homes
Cityzen Development Group
56 The Esplanade, Suite 308, Toronto ON, M5E 1A7
416-777-2489

Entrepreneurs

Sigmund Soudack & Associates
ECE Group
NAK Design Group est l'architecte paysagiste
Toro Aluminum – fabricant de systèmes de vitrage pour édifices en hauteur

Emplacement : Mississauga, Ontario
Calendrier du projet : 2008 à 2012

Les tours 1 et 2 d'Absolute World ont utilisé les produits ROXUL® à cause de leur propriété de protection passive contre l'incendie et de leur valeur thermique primaire en tant que matériaux isolants.