



# SOLUTIONS D'ENVELOPPES DU BÂTIMENT DE OWENS CORNING®

FIBERGLAS<sup>MD</sup> | FOAMULAR<sup>MD</sup> | THERMAFIBER<sup>MD</sup>





# SOLUTIONS D'ENVELOPPES DU BÂTIMENT DE OWENS CORNING<sup>MD</sup>

## Aide à protéger votre bâtiment et votre réputation

Les solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning<sup>®</sup> offrent l'une des plus vastes gammes d'isolants à usage commercial pour les murs, les toitures et les murs de fondation sous le niveau du sol.

Conçues grâce à l'expertise technique de Owens Corning et appuyées par la science du bâtiment, les solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning<sup>®</sup> livrent des bâtiments performants sans compromettre le design.

### Les meilleures composantes, agissant de concert

- **Marque digne de confiance** – Nous avons combiné les isolants Owens Corning<sup>MD</sup>, que vous connaissez et auxquels vous faites confiance, à des composantes spécialisées produites par d'autres fabricants de premier plan de l'industrie.
- **Conforme** – Le résultat consiste en une solution complète conçue pour une durabilité optimale, une performance énergétique et un confinement des incendies, conforme aux normes en vigueur et qui anticipe les normes de demain.
- **Personnalisable** – Vous pouvez échanger différentes composantes pour créer un système conforme à vos spécifications et préférences, et chaque système est testé pour ses performances, ce qui réduit votre responsabilité.
- **Rapidité de mise en marché** – Le travail laborieux lié à la recherche et à la spécification des différents produits est fait pour vous et livré avec une documentation entièrement détaillée, pour une préparation de soumission et une planification efficaces et précises.

### La flexibilité est intégrée

Alors que les solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning<sup>MD</sup> sont soigneusement conçues pour fonctionner en tant que systèmes complets, Owens Corning comprend que chaque projet et chaque entrepreneur ont des besoins particuliers. Grâce aux solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning<sup>MD</sup>, vous n'êtes pas limité à chacune des composantes. Les solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning<sup>MD</sup> vous assurent une confiance totale, une commodité totale et une liberté totale quant au choix.

#### SUR LA COUVERTURE :

**BÂTIMENT FÉDÉRAL EDITH GREEN-WENDELL WYATT (MODERNISATION)**  
PORTLAND, OR

#### **ISOLANTS UTILISÉS :**

Isolant Thermafiber<sup>MD</sup> FireSpan<sup>MD</sup> 90 pour murs-rideaux  
Isolant Thermafiber<sup>MD</sup> Safing pour confinement des incendies  
Support d'isolation Thermafiber<sup>MD</sup> Impasse

Bullitt Center, Seattle, WA

## LES SOLUTIONS D'ENVELOPPES DU BÂTIMENT DE OWENS CORNING<sup>MD</sup> PROCURENT UNE PERFORMANCE OPTIMALE EN MATIÈRE DE :



Gestion de l'humidité



Efficacité thermique



Résistance au feu



Résistance à l'air



Insonorisation

## NOS RESSOURCES SONT VOS RESSOURCES

Les experts techniques de Owens Corning demeurent disponibles pour toute consultation sur les nombreux défis de conception liés à la construction de bâtiments commerciaux.

Notre équipe canadienne de solutions pour architectes, ingénieurs et entrepreneurs est une équipe nationale disponible pour la révision des spécifications, les calculs thermiques, la formation continue sous forme de présentations et les recommandations de produits.

Thermafiber Insolutions<sup>MD</sup> offre une assistance technique de pointe pour les systèmes périmétriques de confinement des incendies et des avis techniques pour les dessins de fixation mécanique personnalisés, la conception de meneaux modifiée, etc.

Notre équipe spécialisée en sciences du bâtiment comprend parfaitement comment nos produits et systèmes fonctionnent dans le but de fournir des données sur les essais et des données techniques permettant de concevoir des bâtiments adaptés aux conditions climatiques grâce à des analyses approfondies en matière de performance thermique, d'humidité et de consommation énergétique.

### Des ressources supplémentaires sont disponibles sur le site :

[www.specowenscorning.ca](http://www.specowenscorning.ca)

#### **Les ressources comprennent :**

- Essais et données techniques
- Dessins CAO
- Information sur les crédits LEED<sup>®</sup>

#### **Nous joindre :**

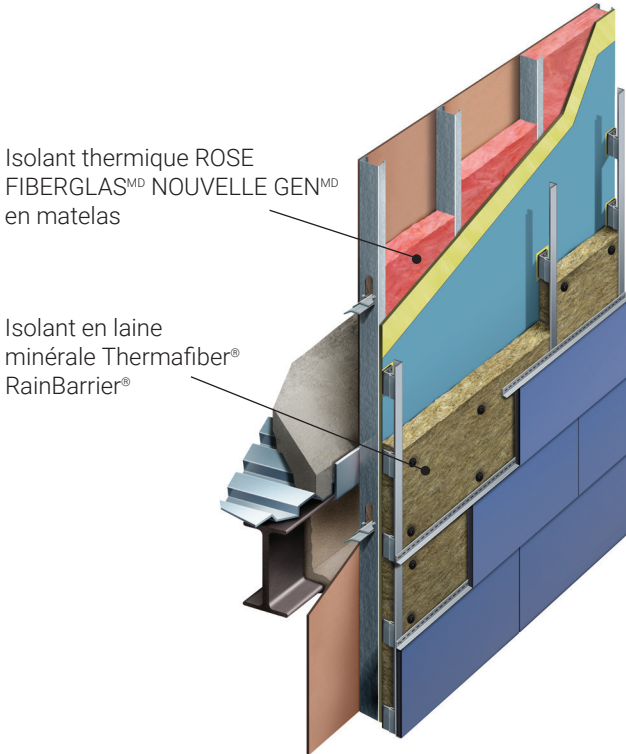
[www.specowenscorning.ca/joindrereptech](http://www.specowenscorning.ca/joindrereptech)



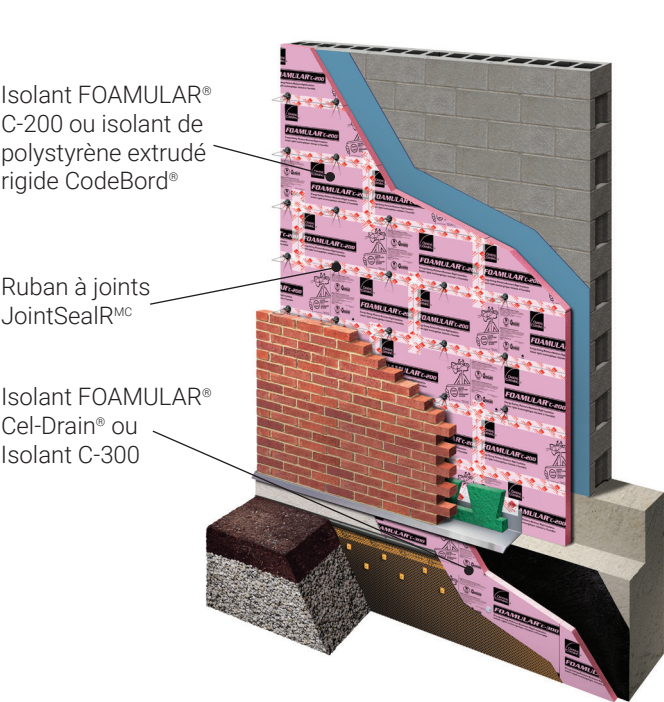
# SOLUTIONS D'ENVELOPPES DU BÂTIMENT POUR BÂTIMENTS AVEC MURS MITOYENS

Options de composantes flexibles | Isolant pour vos besoins de construction

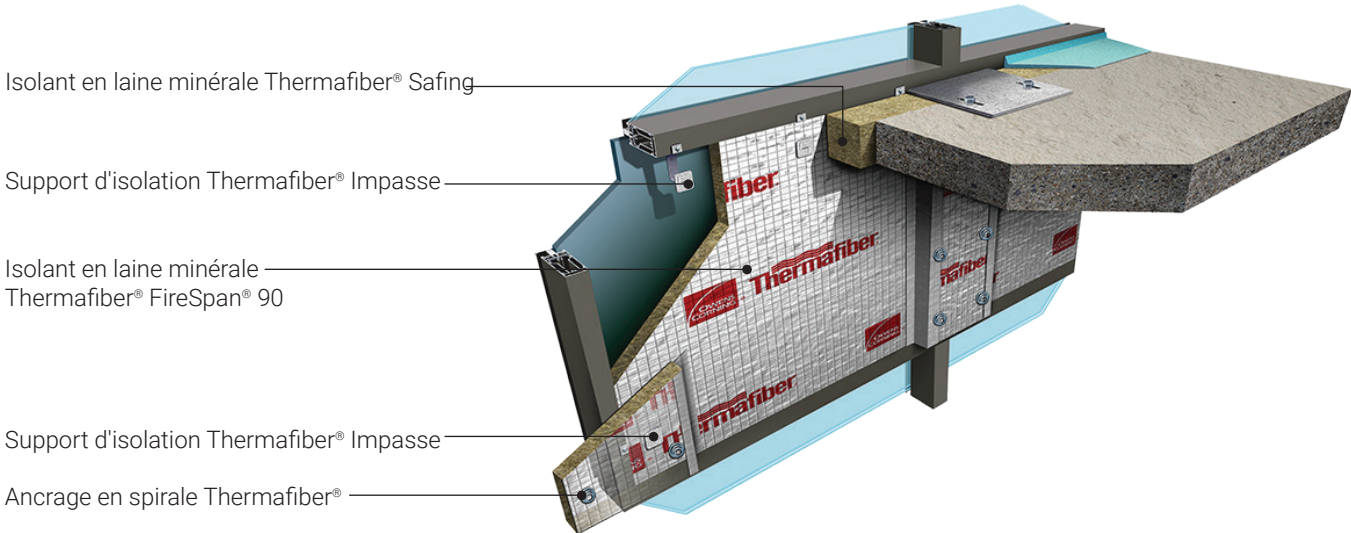
## Assemblage de murs extérieurs dans un bâtiment commercial – Solutions avec poteaux d'ossature en acier :



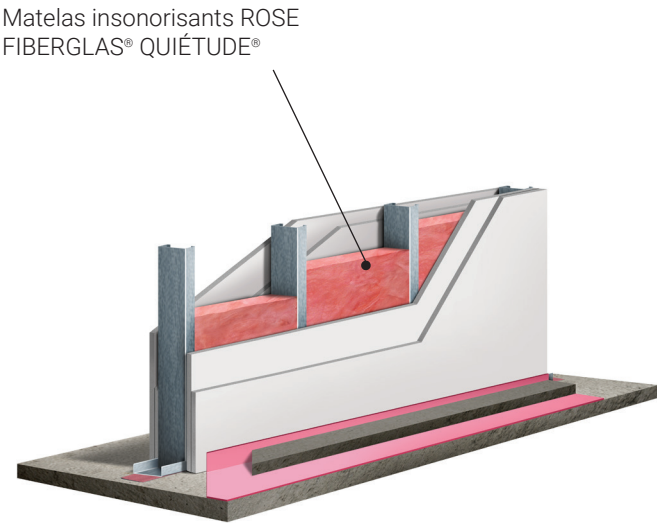
## Murs extérieurs et murs périmétriques de fondation dans un bâtiment commercial – Solutions avec blocs de béton :



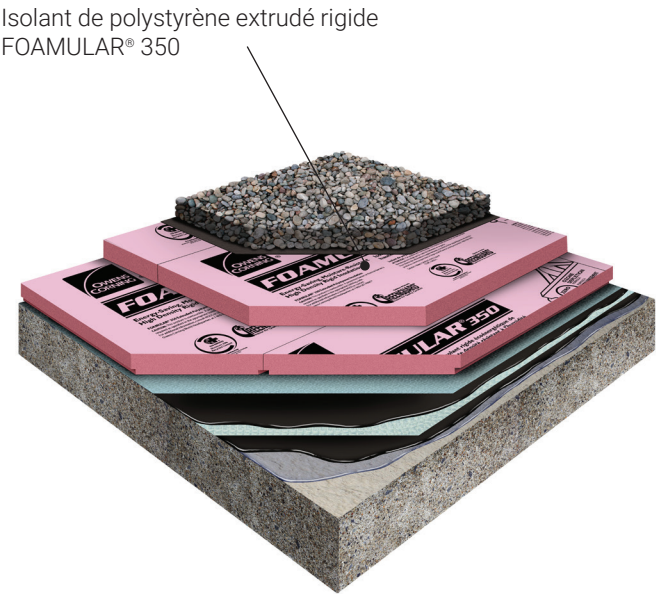
## Solutions pour murs-rideaux dans un bâtiment commercial :



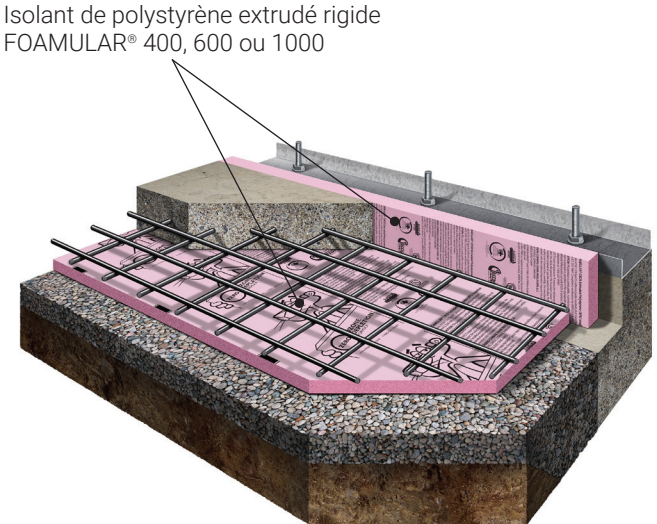
## Assemblage de murs intérieurs dans un bâtiment commercial :



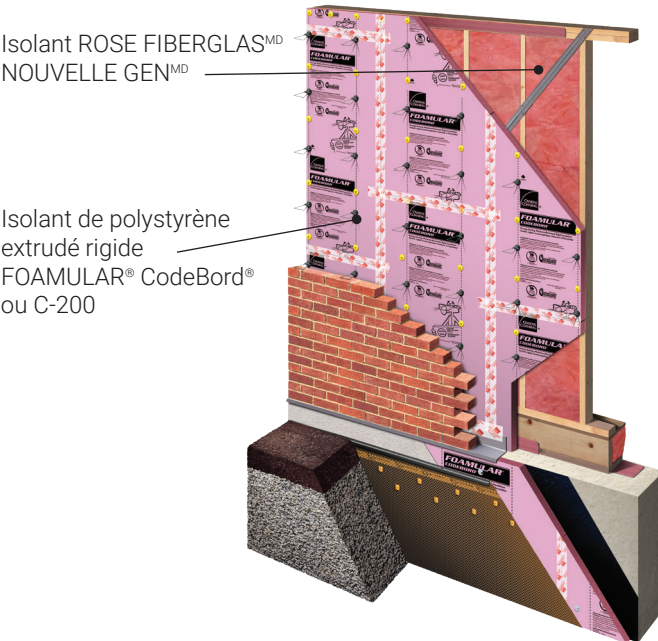
## Solutions pour toitures commerciales :



## Solutions pour installation sous la dalle dans un bâtiment commercial :



## Solutions pour murs à ossature de bois dans un bâtiment résidentiel :





# PLEINS FEUX SUR CERTAINS PROJETS

Solutions flexibles pour respecter les codes | les exigences en matière d'emplacement | les objectifs de conception



Solutions Climat maritime, Certification LEED® Or

## DISCOVERY HALL, UNIVERSITÉ DE WASHINGTON THA Architects — Bothell, WA

Construit en 2014, le Discovery Hall de l'Université de Washington nécessitait des solutions pour lutter contre le climat maritime très humide du nord-ouest. L'isolant continu Thermafiber® RainBarrier® 45 de Owens Corning® a été spécifié pour l'assemblage des murs afin de procurer des propriétés de protection thermique et de résistance à l'humidité pour aider à contrôler l'infiltration des eaux de pluie et d'humidité pouvant favoriser le développement de la pourriture et de moisissures. Avec un minimum de 70 % de matières recyclées, l'isolant en laine minérale Thermafiber® a également contribué à l'obtention d'importants crédits LEED®, aidant ainsi le bâtiment à obtenir la certification LEED® Or.



Solutions Objectifs durables, Certification LEED® CS Or

## ONE WORLD TRADE CENTER Skidmore, Owings and Merrill — New York, NY

L'isolant Thermafiber® FireSpan® 90 pour murs-rideaux a été sélectionné pour être utilisé conjointement avec l'isolant Thermafiber® Safing pour confinement des incendies afin d'assurer une protection exceptionnelle contre les incendies dans les systèmes de murs-rideaux et les systèmes périmétriques de confinement des incendies. De plus, un système spécialement conçu de supports d'isolation Thermafiber® Impasse et d'armatures en fibre de verre Advantex® résistantes à la corrosion a également été développé pour rendre l'installation simple, fiable et rapide. Cette gamme d'isolants de Owens Corning, en plus des isolants FOAMULAR® 1000 et EcoTouch® SAB, a contribué à la réalisation des objectifs de durabilité du projet en aidant le bâtiment à obtenir la certification LEED® CS Or.



Solutions Sécurité incendie, Certification LEED® Platine

## BÂTIMENT FÉDÉRAL EDITH GREEN-WENDELL WYATT Cutler Anderson Architects et SERA Architects — Portland, OR

Une conception magnifique, des mesures de sécurité incendie exceptionnelles et une construction écoénergétique représentent les caractéristiques de la remarquable transformation du bâtiment fédéral Edith Green-Wendell Wyatt de 18 étages et de 536 000 pieds carrés. La solution d'enveloppes du bâtiment sur mesure comprend l'isolant Thermafiber® FireSpan® 90 pour murs-rideaux et l'isolant Thermafiber® Safing pour confinement des incendies, ainsi qu'un système de supports d'isolation Thermafiber® Impasse pour réaliser le système périmétrique de confinement des incendies. Grâce à leur contenu élevé en matières recyclées, les isolants en laine minérale Thermafiber® installés dans le bâtiment ont contribué à l'obtention de la certification LEED® Platine.



Solutions Insonorisation, Efficacité énergétique

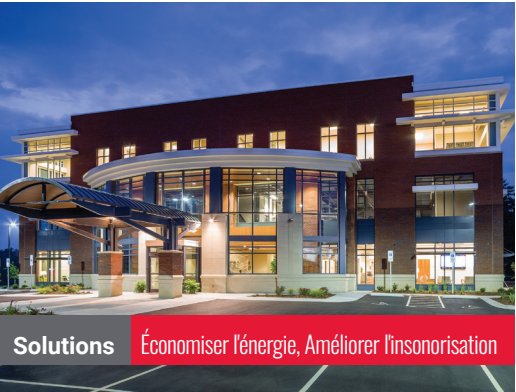
## UNIVERSITÉ DE MICHIGAN NORTH QUAD Robert A.M. Stearns Associates — Ann Arbor, MI

Il a fallu plus de cinq ans de planification pour construire le bâtiment de 370 000 pieds carrés, d'une valeur de 175 millions de dollars, qui est le premier nouveau bâtiment de logements pour étudiants sur le campus de l'Université du Michigan depuis trois décennies. La firme d'architectes a spécifié l'installation de l'isolant en laine minérale Thermafiber® RainBarrier® 45 dans les murs creux en maçonnerie afin de maximiser l'efficacité énergétique, le confinement des incendies et l'insonorisation.

## Institutions | Bâtiments commerciaux | Établissements de santé

## MISSION MY CARE PLUS HDR Architects — Asheville, NC

Construit en 2014, le Mission My Care Plus Leicester, un cabinet de médecine de groupe à Asheville, en Caroline du Nord, a utilisé l'isolant continu FOAMULAR® 250 et le ruban à joints JointSealR<sup>MC</sup> pour la construction de l'immeuble de bureaux à vocation médicale, de trois étages et de 34 500 pieds carrés, desservant les résidents et les visiteurs de l'ouest de la Caroline du Nord, nommément dans la région d'Asheville. Les solutions d'isolation haute performance de Owens Corning® ont aidé à conserver l'énergie, à améliorer l'insonorisation et à faciliter l'installation et l'utilisation.



Solutions Économiser l'énergie, Améliorer l'insonorisation

## MAISON RONALD MCDONALD Duket Architects — Toledo, OH

Owens Corning a apporté son expertise en science du bâtiment et a fait don de 16 différents systèmes et produits isolants en fibre de verre, rigides et en laine minérale pour aider la Maison Ronald McDonald à bâtir son nouveau bâtiment à Toledo en 2015. L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® fait partie des solutions utilisées dans les cavités des murs de l'enveloppe du bâtiment. L'isolant continu Thermafiber® RainBarrier® 45 a également été utilisé pour renforcer la résistance au feu dans les cavités des murs, et l'isolant ROSE FIBERGLAS® EcoTouch® revêtu d'un retardateur de vapeur en papier kraft a été utilisé pour assurer la résistance au feu et à la transmission de la vapeur.



Solutions Résistance au feu, Résistance à la transmission de la vapeur

## KENT STATE COLLEGE OF ARCHITECTURE Weiss / Manfredi — Kent, OH

Construit en 2016, le Kent State Center for Architecture and Environmental Design, un projet de 49 millions de dollars, est un bâtiment à l'architecture audacieuse et contemporaine. La firme Weiss/Manfredi a dirigé l'équipe de construction du bâtiment scolaire de pointe de 117 000 pieds carrés. L'équipe a utilisé l'isolant continu FOAMULAR® 250 très facile à installer pour minimiser les ponts thermiques. Ayant un minimum de 20 % de matières recyclées, l'isolant FOAMULAR® 250 ainsi installé a également contribué aux caractéristiques de conception durable qui pourraient aider le bâtiment à obtenir la certification LEED® Platine, soit la plus haute certification offerte dans le cadre du programme LEED® du U.S. Green Building Council.



Solutions Améliorer l'insonorisation, Certification LEED® Platine

## SAN MATEO COUNTY MAPLE STREET CORRECTIONAL CENTER Hellmuth, Obata + Kassabaum (HOK) — Redwood City, CA

Construit en 2015, le projet du San Mateo County Maple Street Correctional Center, d'une valeur de 165 millions de dollars, représente une approche de conception novatrice pour un centre correctionnel. L'isolant continu FOAMULAR® 250 et le ruban à joints JointSealR<sup>MC</sup> ont été utilisés dans le cadre de la construction de ce bâtiment durable épuré de 260 000 pieds carrés. Ayant un minimum de 20 % de matières recyclées, l'isolant FOAMULAR® installé dans le bâtiment a contribué à atteindre l'objectif de conception qui visait à obtenir la certification LEED® Argent.



Solutions Certification LEED® Argent



**Owens Corning** offre des solutions d'isolation haute performance grâce à une gamme complète de produits et de systèmes en fibre de verre, en polystyrène extrudé rigide et en laine minérale. Ces produits et solutions d'isolation aident à accroître l'efficacité thermique des bâtiments, à gérer l'humidité, à augmenter la résistance au feu, à réduire les fuites d'air et à promouvoir l'insonorisation. Ces caractéristiques en font des isolants privilégiés pour les applications résidentielles, commerciales et industrielles.

**Pour obtenir plus d'information sur les solutions d'enveloppes du bâtiment de Owens Corning®, visitez le site [www.specowenscorning.ca](http://www.specowenscorning.ca) ou composez le 1-800-438-7465.**



**OWENS CORNING CANADA LP**  
3450 MCNICOLL AVENUE  
SCARBOROUGH, ONTARIO M1V 1Z5

**1 800 438-7465**  
**[www.owenscorning.ca](http://www.owenscorning.ca)**