



# FOAMULAR® ET FOAMULAR® NGX™ CODEBORD®

## SYSTÈMES PARE-AIR

Les isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ CodeBord® de Owens Corning® sont des isolants rigides à alvéoles fermés et résistants à l'humidité qui conviennent parfaitement aux besoins d'une vaste gamme de projets de construction.<sup>1</sup> Combinés à un système qui comprend le ruban à joints en acrylique (JointSeal<sup>MC</sup>), le ruban pour solins (FlashSeal<sup>R</sup>) et la bande d'étanchéité en polyéthylène (ProPINK® ComfortSeal<sup>TM</sup>) pour créer et agir comme système pare-air extérieur.

L'isolant FOAMULAR® NGX™ CodeBord® a l'avantage supplémentaire d'être fabriqué à partir d'une solution d'agent gonflant qui procure une réduction de 90 % du potentiel de réchauffement climatique (100 ans), y compris l'élimination complète des hydrofluorocarbures (HFC) 134a.<sup>2</sup>

1. Ne pas utiliser pour les toitures-terrasses ou à faible pente. Pour les toitures à faible pente, utilisez les isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR®/FOAMULAR® C-200 NGX™ ou FOAMULAR®/FOAMULAR® NGX™ 400/600/1000.
2. Comparativement à la solution d'agent gonflant précédente de l'isolant FOAMULAR® CodeBord®.

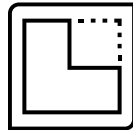
### Caractéristiques du produit



**RÉSISTANCE  
À L'HUMIDITÉ  
SUPÉRIEURE**



**DURABLES**



**FACILES À COUPER,  
À MANIPULER  
ET À AJUSTER**

### Utilisations principales/connexes

- Système pare-air extérieur pour les assemblages de murs au-dessus du niveau du sol avec un espacement maximal des poteaux de 610 mm (24 po) c.-à-c. et une hauteur maximale du bâtiment de 12 m (39 pi 4 po).

### Critères de sélection

- Panneau isolant de polystyrène extrudé rigide qui agit comme des couches de contrôle thermique, d'air et d'intempéries
- Système pare-air extérieur
- Résistance thermique de R-5 par pouce
- Résistance à l'humidité (hydrophobe) et durabilité à long terme
- Réduit les ponts thermiques
- Réchauffe la cavité murale et réduit le risque de condensation

### Critères de performance

<b>CONFORMITÉ :</b>	Recueil d'évaluations de produits n° 12935-R Type 3	CCMC CAN/ULC-S701
<b>PROPRIÉTÉS PHYSIQUES :</b>	Résistance à la compression <sup>3</sup> : <b>20 lb/po<sup>2</sup> (140 kPa)</b> Module d'élasticité en compression : <b>1 000 lb/po<sup>2</sup> (6 895 kPa)</b> Résistance à la flexion <sup>4</sup> : <b>70 lb/po<sup>2</sup> (483 kPa)</b> Stabilité dimensionnelle, changement linéaire en % maximum : <b>1,5</b> Coefficient de dilatation thermique linéaire : <b>3,5 x 10<sup>-5</sup> po/po/°F (6,3 x 10<sup>-5</sup> mm/mm/°C)</b>	ASTM D1621 ASTM D1621 ASTM C203 ASTM D2126  ASTM E228
<b>THERMIQUE<sup>5</sup> :</b>	Résistance thermique, Valeur R, h·pi <sup>2</sup> ·°F/Btu (RSI, °C·m <sup>2</sup> /W) 5.0 (0.88) @ une température moyenne de 24 °C (75 °F) 5.4 (0.95) @ une température moyenne de 4,4 °C (40 °F) 5.6 (0.99) @ une température moyenne de -3,9 °C (25 °F)	ASTM C518 ou C177
<b>RTL<sup>6</sup> :</b>	Résistance thermique à long terme, valeur RTL, minimum R5 h·pi <sup>2</sup> ·°F/Btu <b>(RSI 0.88, °C·m<sup>2</sup>/W) @ une température moyenne de 24 °C (75 °F)</b>	CAN/ULC-S770-15
<b>HUMIDITÉ :</b>	Absorption d'eau (% max. par volume) : <b>0,70</b> Perméance à la vapeur d'eau : > <b>0,52 perm (30 ng/Pa.s.m<sup>2</sup>)</b> <b>et &lt; 1,05 perm (60 ng/Pa.s.m<sup>2</sup>)</b> Capillarité : <b>Aucune</b> Affinité avec l'eau : <b>Hydrophobe</b> Indice limite d'oxygène, min. : <b>24</b>	ASTM D2842 ASTM E96  - - ASTM D2863
<b>FEU :</b>	Combustible Propagation des flammes 90; Dégagement de fumée > 350 Température de service maximale 74 °C (165 °F)	CAN/ULC-S114 CAN/ULC-S102.2 - -
<b>AIR :</b>	Perméabilité à l'air à 75 Pa (L/s.m <sup>2</sup> ): Négligeable (0,001) <sup>7</sup>	- -

3. Valeurs à la limite d'élasticité ou à 10 % de déformation, selon le premier de ces événements.

4. Valeurs à la limite d'élasticité ou à 5 %, selon le premier de ces événements.

5. La valeur R des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ est obtenue à l'aide d'essais réalisés à des températures moyennes de -4 °C (25 °F), 4,4 °C (40 °F) et 24 °C (75 °F), et de techniques de conditionnement au vieillissement de 180 jours en temps réel (tel que prescrit par la norme ASTM C578) et de conditionnement au vieillissement accéléré « Résistance thermique à long terme » (RTL) selon la norme CAN/ULC-S770-03.

6. Les performances RTL des isolants FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ de Owens Corning®, conformément à la norme CAN/ULC S701, sont les suivantes : Produits de Type 3 : valeur RTL minimale pour RSI 1.62 à 50 mm d'épaisseur et produits de Type 4 : valeur RTL minimale pour RSI 1.66 à 50 mm d'épaisseur. Veuillez consulter le représentant technique régional de Owens Corning.

7. Taux de perméabilité à l'air de l'isolant FOAMULAR® CodeBord® testé par ORTECH. Les résultats des tests ont été publiés dans le rapport 970J53-M0071-A du 23 avril 1998.

## Informations techniques

- Livrez les produits dans leur emballage d'origine et entreposez-les dans un endroit fermé. L'emballage n'est pas résistant aux rayons UV. Mettez à l'abri les emballages non utilisés afin de les protéger contre les éléments.
- L'exposition aux conditions extérieures lors des cycles de construction normaux est permise. Durant cette période, la couleur peut s'estomper en raison de l'exposition aux rayons UV. En cas d'exposition prolongée, la surface en polystyrène peut commencer à se dégrader et former de la « poussière ». Il est donc préférable de couvrir le produit dans les 60 jours suivant son installation afin de minimiser la dégradation. Une fois couvert, la détérioration cesse et les dommages se limitent aux alvéoles des minces couches de la surface supérieure. Les alvéoles sous ces couches demeurent généralement intacts.
- Avant d'utiliser des adhésifs, des scellants ou d'autres produits similaires avec des panneaux de polystyrène, vérifiez leur compatibilité auprès des fabricants de ces produits.
- Ce produit est combustible et il peut constituer un risque d'incendie si son utilisation ou son installation est non conforme. Bien qu'il contienne un agent ignifuge, il s'enflamme s'il est exposé à une flamme suffisamment intense. N'exposez pas ce produit à une flamme nue ou à d'autres sources d'inflammation pendant l'expédition, la manutention, l'entreposage ou l'utilisation. Une barrière protectrice ou une barrière thermique est requise pour séparer ce produit des espaces intérieurs ou des espaces conditionnés, comme spécifié dans le code du bâtiment en vigueur.
- Pour les instructions d'installation du Système pare-air FOAMULAR® CodeBord®, consultez la publication n° 500637 ou visitez le site [www.owenscorning.ca/cabs](http://www.owenscorning.ca/cabs) pour des vidéos et de plus amples informations.

## Dimensions

ÉPAISSEURS	LARGEURS	LONGUEURS	RIVES
<b>ISOLANTS DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR® ET FOAMULAR® NGX™ C-200<sup>A</sup></b>			
25 mm - 102 mm (1 po - 4 po) en incréments de 12,7 mm (1/2 po)	610 mm (24 po)	2 438 mm (96 po)	Carrées ou feuillurées
<b>ISOLANTS DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR® ET FOAMULAR® NGX™ CODEBORD®<sup>A</sup></b>			
20 mm - 89 mm (0,8 po - 3,5 po)	610 mm et 1 220 mm (24 po et 48 po)	2 438 mm, 2 743 mm, 3 048 mm (96 po, 108 po, 120 po)	Carrées ou feuillurées

Les isolants FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ C-200 sont expédiés en unités de quatre paquets recouverts d'une pellicule thermo-rétractable et les isolants FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ CodeBord® sont expédiés en unités de trois paquets recouverts d'une pellicule thermo-rétractable.

<sup>A</sup>Dimensions métriques pour blocs de béton également disponibles

## Certifications et caractéristiques de durabilité

- Certifiés par SCS Global Services comme ayant au moins 20 % de matières recyclées pré-consommation
- Les produits homologués GREENGUARD sont certifiés conformes aux normes établies par GREENGUARD en matière de faibles émissions de produits chimiques dans l'air intérieur durant l'utilisation des produits. Pour en savoir plus, visitez le site [ul.com/gg](http://ul.com/gg).
- Déclaration environnementale de produits UL pour produits spécifiques de Type 3 et Synthèse transparence certifiée par UL Environmental
- Contribuent à l'obtention de crédits pour plusieurs programmes de bâtiments écologiques comme celui de LEED® et de Green Globes®. Pour obtenir plus d'informations, consultez les documents suivants : LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments et Étude d'impact de Owens Corning – Leadership en énergie et en design environnemental (LEED® v4).



## Durabilité et environnement

Owens Corning est un chef de file mondial dans la production de systèmes de matériaux de construction, de solutions d'isolation et de systèmes composites, offrant une vaste gamme de produits et services de qualité supérieure. Owens Corning s'est engagée à promouvoir la durabilité en proposant des solutions, en transformant les marchés ainsi qu'en améliorant des vies. De plus amples renseignements sont disponibles à l'adresse [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com) ou [www.owenscorninglibrary.ca](http://www.owenscorninglibrary.ca).

L'isolant FOAMULAR® est fabriqué avec une résine de polystyrène et un mélange d'agents gonflants HFC ayant un potentiel de réchauffement climatique (100 ans) inférieur à 750.

L'isolant FOAMULAR® NGX™ est fabriqué avec une résine de polystyrène et un mélange d'agents gonflants HFO et HFC ayant un potentiel de réchauffement climatique (100 ans) inférieur à 80.

## Déni de responsabilité

Les informations techniques contenues dans ce document sont fournies gracieusement et sans recours, et elles sont données et acceptées au risque exclusif du destinataire. Attendu que les conditions d'utilisation peuvent varier et sont indépendantes de notre volonté, la société Owens Corning ne fait aucune représentation et ne peut être tenue responsable de la précision ou de la fiabilité des données liées à l'un ou l'autre des usages particuliers décrits aux présentes. SCS Global Services offre des services de vérification indépendante portant sur le contenu en matières recyclées dans les matériaux de construction et vérifie les allégations des fabricants à propos du contenu en matières recyclées. Pour en savoir plus, visitez le site [www.SCSglobalservices.com](http://www.SCSglobalservices.com).

LEED® est une marque déposée du U.S. Green Building Council.

## Notes

Pour obtenir plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche d'instructions pour une installation en toute sécurité disponible dans la base de données SDS via le site Web <http://sds.owenscorning.com>.

## Garantie limitée

Les isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR® et FOAMULAR® NGX™ avec garantie à vie limitée, conservent 90 % de leur valeur R pour la durée de vie du bâtiment et satisfont à tous les critères de propriétés de la norme CAN/ULC-S701. Pour obtenir tous les détails, les restrictions et les exigences, consultez la garantie en vigueur des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR®.

## Services techniques disponibles

Pour toute question technique au Canada, veuillez communiquer avec votre représentant régional. Visitez le site [www.specowenscorning.ca/joindreteptech](http://www.specowenscorning.ca/joindreteptech) pour consulter la carte de territoire des représentants techniques.

Version actuelle : 19-01-2022  
Version antérieure : 01-12-2020

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

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

Publ. n° 501119B. Imprimé au Canada. Janvier 2022.  
LA PANTHÈRE ROSE<sup>MC</sup> & © 1964-2022 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning.  
© 2022 Owens Corning. Tous droits réservés.