



# FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> CODEBORD<sup>MD</sup>

## SYSTÈME PARE-AIR

L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD</sup> de Owens Corning<sup>MD</sup> est un isolant rigide à alvéoles fermées et résistant à l'humidité qui convient parfaitement aux besoins d'une vaste gamme de projets de construction.<sup>1</sup> Combiné à un système qui comprend le ruban à joints en acrylique (JointSeal<sup>MD</sup>), le ruban pour solins (FlashSeal<sup>MD</sup>) et la bande d'étanchéité en polyéthylène (ProPINK ComfortSeal<sup>MC</sup>) pour créer et agir comme système pare-air extérieur.

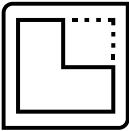
### Caractéristiques du produit



RÉSISTANCE  
A L'HUMIDITÉ  
SUPÉRIEURE



DURABLE



FACILE À COUPER,  
À MANIPULER  
ET À AJUSTER



RÉDUCTION DU  
RÉCHAUFFEMENT  
CLIMATIQUE DE  
80 %<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Impact mesuré sur une période de 100 ans, par rapport à la solution d'agent gonflant de l'isolant Foamular<sup>MD</sup> d'origine. La DÉP se trouve dans la section « Durabilité et environnement » à la page 2.

### 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 à l'humidité (hydrophobe) et durabilité à long terme
- Réduit les ponts thermiques
- Réchauffe la cavité murale et réduit le risque de condensation

<sup>2</sup> La valeur R de l'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> 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 » (RTLT) selon la norme CAN/ULC S770-03.

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

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

<sup>5</sup> Selon la méthode décrite dans la norme C578.

<sup>6</sup> Taux de perméabilité à l'air de l'isolant FOAMULAR<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD</sup> testé par ORTECH. Les résultats des tests ont été publiés dans le rapport 970J53-M0071-A du 23 avril 1998.

### Critères de rendement

CONFORMITÉ	N° d'évaluation 12935-R du CCMC Type 3	CCMC CAN/ULC-701.1-17
------------	-------------------------------------------	--------------------------

### Informations supplémentaires sur le rendement

PROPRIÉTÉ	VALEUR	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance thermique <sup>2</sup>	RSI, °C·m <sup>2</sup> /W (valeur R, h·pi <sup>2</sup> ·F/Btu) 5,0 (0,88) à une température moyenne de 24 °C (75 °F) 5,4 (0,95) à une température moyenne de 4,4 °C (40 °F) 5,6 (0,99) à une température moyenne de -3,9 °C (25 °F)	ASTM C518 ou C177
RTLT : (Canada)	RTLT min. RSI (m <sup>2</sup> °C/W) RSI : 0,65 à 19 mm d'épaisseur RSI : 0,87 à 25,4 mm d'épaisseur RSI : 1,27 à 38,1 mm d'épaisseur RSI : 1,67 à 50,8 mm d'épaisseur RSI : 2,09 à 63,5 mm d'épaisseur RSI : 2,51 à 76,2 mm d'épaisseur RSI : 2,93 à 88,9 mm d'épaisseur RSI : 3,36 à 101,6 mm d'épaisseur	CAN ULC S770-15
Résistance à la compression <sup>3</sup>	20 lb/po <sup>2</sup> (140 kPa)	ASTM D1621
Module d'élasticité en compression (type)	1 000 lb/po <sup>2</sup> (6 895 kPa)	ASTM D1621
Résistance à la flexion <sup>4</sup> (type)	70 lb/po <sup>2</sup> (483 kPa)	ASTM C203
Stabilité dimensionnelle, maximum	Changement linéaire en % : 1,5	ASTM D2126
Coefficient de dilatation thermique linéaire	6,3 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C (3,5 x 10 <sup>-5</sup> po/po/°F)	ASTM E228
Absorption d'eau	(% max. par volume) : 0,70 (% max. par volume) : 0,30	ASTM D2842 ASTM C272 <sup>5</sup>
Perméance à la vapeur d'eau (type)	> 0,52 Perms (30 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> ) et < 1,05 Perms (60 ng/Pa.s.m <sup>2</sup> )	ASTM E96
Capillarité	Aucune	-
Affinité avec l'eau	Hydrophobe	-
Indice limite d'oxygène	Min. : 24	ASTM D2863
Incombustibilité	Combustible	CAN/ULC-S114
Caractéristiques de combustion superficielle	Propagation des flammes 90, Dégagement de fumée > 350	CAN/ULC-S102.2
Température de service maximale	74 °C (165 °F)	-
Perméabilité à l'air	75 Pa (L/s.m <sup>2</sup> ): Négligeable (0,001) <sup>6</sup>	-

## 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<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD</sup>, consultez la publication n° 500637 ou visitez le site [www.owenscorning.ca](http://www.owenscorning.ca) pour des vidéos et de plus amples informations.

## Disponibilité

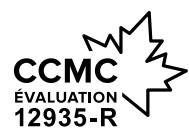
PRODUIT	ÉPAISSEURS	LARGEURS	LONGUEURS	RIVES
ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR <sup>MD</sup> NGX <sup>MD</sup> C-200 <sup>A</sup>	25 mm - 102 mm (1 po - 4 po) en incrément de 13 mm (1/2 po)	610 mm (24 po)	2 438 mm (96 po)	Carrées ou feuillurées
ISOLANT DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR <sup>MD</sup> NGX <sup>MD</sup> CodeBord <sup>MD</sup>	25 mm - 89 mm (1 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

L'isolant FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> C-200 est expédié en unités de quatre paquets recouverts d'une pellicule thermo-rétractable et l'isolant FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> CodeBord<sup>MD</sup> est expédié 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

- Certifié par SCS Global Services comme ayant au moins 20 % de matières recyclées pré-consommation, n° SCS-RC-01132
- 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 [www.ul.com/gg](http://www.ul.com/gg).
- La déclaration environnementale de produits (DEP) a été certifiée par SCS Global Services. DEP n° SCS-EPD-09753
- CERTIFIÉ PAR UL - Voir le certificat de livraison en vrac U-197 disponible sur le site [www.owenscorning.com/U197](http://www.owenscorning.com/U197).
- Contribue 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.ca](http://www.owenscorning.ca) ou [www.bibliothequeowenscorning.ca](http://www.bibliothequeowenscorning.ca).

L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> est fabriqué à partir d'agents gonflants dont le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone est nul.

Des informations environnementales détaillées sur le cycle de vie de ce produit sont disponibles dans la déclaration environnementale de produit.

## Services techniques disponibles

Pour les questions techniques au Canada, veuillez communiquer avec notre équipe de services techniques à l'adresse suivante : [www.owenscorning.ca/joindrereptech](http://www.owenscorning.ca/joindrereptech).

## Garantie limitée

L'isolant de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup> avec garantie à vie limitée, conserve 90 % de sa valeur R pour la durée de vie du bâtiment et satisfait 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 à vie limitée en vigueur des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR<sup>MD</sup> NGX<sup>MD</sup>.

## 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>.