



FOAMULAR^{MD} ET FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} C-300

ISOLANTS DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE

Les isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR^{MD} et FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} C-300 de Owens Corning^{MD} 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.¹ Les deux isolants sont idéals pour les applications résidentielles et commerciales au-dessus et au-dessous du niveau du sol, telles que les assemblages de murs et sous les dalles ($\leq 30 \text{ lb/po}^2$).

L'isolant FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} C-300 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.²

- 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^{MD}/FOAMULAR^{MD} C-200 NGX^{MC} ou FOAMULAR^{MD}/FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} 400/600/1000.
- Comparativement à la solution d'agent gonflant précédente de l'isolant FOAMULAR^{MD} C-300.

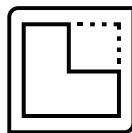
Caractéristiques du produit



**RÉSISTANCE
À L'HUMIDITÉ
SUPÉRIEURE**



DURABLES



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

Utilisations principales/connexes

- Sous les dalles ($\leq 30 \text{ lb/po}^2$)
- Murs de périmètre/fondation

Critères de sélection

- Résistance thermique de R-5 par pouce
- Résistance à l'humidité (hydrophobe) et durabilité à long terme
- Agissent comme pare-air et pare-intempéries avec joints étanches
- Compatibles avec les pare-air/pare-vapeur courants appliqués sous forme liquide ou en feuilles
- Peuvent être sciés, coupés ou rainurés à la taille désirée
- Réduisent les ponts thermiques

Critères de performance

CONFORMITÉ :	N° d'évaluation 13430-L du CCMC Type 4	CCMC CAN/ULC-S701.1-17
---------------------	---	---------------------------

Informations supplémentaires sur le rendement

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES :	Résistance à la compression ³ : 30 lb/po² (210 kPa) Module d'élasticité en compression : 1 350 lb/po² (9 308 kPa) Résistance à la flexion ⁴ : 75 lb/po² (517 kPa) Stabilité dimensionnelle, changement linéaire en % maximum : 1,5 Coefficient de dilatation thermique linéaire : 3,5 x 10⁻⁵ po/po/°F (6,3 x 10⁻⁵ mm/mm/°C)	ASTM D1621 ASTM D1621 ASTM C203 ASTM D2126 ASTM E228																																						
THERMIQUE⁵ :	Résistance thermique, Valeur R, h·pi ² ·F/Btu (RSI, °C·m ² /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 CAN/ULC-S770-15																																						
RTLTL : (CANADA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FOAMULAR^{MD} NGX^{MC}</th> <th>FOAMULAR^{MD} (produit d'origine)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RTLTL minimum, valeur RSI (m²·°C/W)</td> <td>RTLTL minimum, valeur RSI (m²·°C/W)</td> </tr> <tr> <td>RSI : 0.85 @ 25 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 0.43 @ 12.5 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 1.28 @ 38 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 0.86 @ 25 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 1.67 @ 51 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 1.29 @ 38 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 2.15 @ 64 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 1.71 @ 51 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 2.55 @ 76 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 2.20 @ 64 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 3.05 @ 89 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 2.59 @ 76 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>RSI : 3.46 @ 102 mm d'épaisseur</td> <td>RSI : 3.10 @ 89 mm d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RSI : 3.50 @ 102 mm d'épaisseur</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RTLTL minimum, valeur R h·pi²·F/Btu</th> <th>RTLTL minimum, valeur R h·pi²·F/Btu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R4.8 @ 1 po d'épaisseur</td> <td>R2.4 @ 0.5 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur</td> <td>R4.9 @ 1 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R9.5 @ 2 po d'épaisseur</td> <td>R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R12.2 @ 2.5 po d'épaisseur</td> <td>R9.7 @ 2 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R14.5 @ 3 po d'épaisseur</td> <td>R12.5 @ 2.5 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R17.3 @ 3.5 po d'épaisseur</td> <td>R14.7 @ 3 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td>R19.6 @ 4 po d'épaisseur</td> <td>R17.6 @ 3.5 po d'épaisseur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R19.9 @ 4 po d'épaisseur</td> </tr> </tbody> </table>	FOAMULAR ^{MD} NGX ^{MC}	FOAMULAR ^{MD} (produit d'origine)	RTLTL minimum, valeur RSI (m ² ·°C/W)	RTLTL minimum, valeur RSI (m ² ·°C/W)	RSI : 0.85 @ 25 mm d'épaisseur	RSI : 0.43 @ 12.5 mm d'épaisseur	RSI : 1.28 @ 38 mm d'épaisseur	RSI : 0.86 @ 25 mm d'épaisseur	RSI : 1.67 @ 51 mm d'épaisseur	RSI : 1.29 @ 38 mm d'épaisseur	RSI : 2.15 @ 64 mm d'épaisseur	RSI : 1.71 @ 51 mm d'épaisseur	RSI : 2.55 @ 76 mm d'épaisseur	RSI : 2.20 @ 64 mm d'épaisseur	RSI : 3.05 @ 89 mm d'épaisseur	RSI : 2.59 @ 76 mm d'épaisseur	RSI : 3.46 @ 102 mm d'épaisseur	RSI : 3.10 @ 89 mm d'épaisseur		RSI : 3.50 @ 102 mm d'épaisseur	RTLTL minimum, valeur R h·pi ² ·F/Btu	RTLTL minimum, valeur R h·pi ² ·F/Btu	R4.8 @ 1 po d'épaisseur	R2.4 @ 0.5 po d'épaisseur	R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur	R4.9 @ 1 po d'épaisseur	R9.5 @ 2 po d'épaisseur	R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur	R12.2 @ 2.5 po d'épaisseur	R9.7 @ 2 po d'épaisseur	R14.5 @ 3 po d'épaisseur	R12.5 @ 2.5 po d'épaisseur	R17.3 @ 3.5 po d'épaisseur	R14.7 @ 3 po d'épaisseur	R19.6 @ 4 po d'épaisseur	R17.6 @ 3.5 po d'épaisseur		R19.9 @ 4 po d'épaisseur	CAN ULC S770-15
FOAMULAR ^{MD} NGX ^{MC}	FOAMULAR ^{MD} (produit d'origine)																																							
RTLTL minimum, valeur RSI (m ² ·°C/W)	RTLTL minimum, valeur RSI (m ² ·°C/W)																																							
RSI : 0.85 @ 25 mm d'épaisseur	RSI : 0.43 @ 12.5 mm d'épaisseur																																							
RSI : 1.28 @ 38 mm d'épaisseur	RSI : 0.86 @ 25 mm d'épaisseur																																							
RSI : 1.67 @ 51 mm d'épaisseur	RSI : 1.29 @ 38 mm d'épaisseur																																							
RSI : 2.15 @ 64 mm d'épaisseur	RSI : 1.71 @ 51 mm d'épaisseur																																							
RSI : 2.55 @ 76 mm d'épaisseur	RSI : 2.20 @ 64 mm d'épaisseur																																							
RSI : 3.05 @ 89 mm d'épaisseur	RSI : 2.59 @ 76 mm d'épaisseur																																							
RSI : 3.46 @ 102 mm d'épaisseur	RSI : 3.10 @ 89 mm d'épaisseur																																							
	RSI : 3.50 @ 102 mm d'épaisseur																																							
RTLTL minimum, valeur R h·pi ² ·F/Btu	RTLTL minimum, valeur R h·pi ² ·F/Btu																																							
R4.8 @ 1 po d'épaisseur	R2.4 @ 0.5 po d'épaisseur																																							
R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur	R4.9 @ 1 po d'épaisseur																																							
R9.5 @ 2 po d'épaisseur	R7.3 @ 1.5 po d'épaisseur																																							
R12.2 @ 2.5 po d'épaisseur	R9.7 @ 2 po d'épaisseur																																							
R14.5 @ 3 po d'épaisseur	R12.5 @ 2.5 po d'épaisseur																																							
R17.3 @ 3.5 po d'épaisseur	R14.7 @ 3 po d'épaisseur																																							
R19.6 @ 4 po d'épaisseur	R17.6 @ 3.5 po d'épaisseur																																							
	R19.9 @ 4 po d'épaisseur																																							
HUMIDITÉ :	Absorption d'eau (% max. par volume) : 0,70 Perméance à la vapeur d'eau de l'isolant FOAMULAR ^{MD} NGX ^{MC} : 0,54 perm (31 ng/Pa.s.m²) Perméance à la vapeur d'eau de l'isolant FOAMULAR ^{MD} (produit d'origine) : 0,73 perm (42 ng/Pa.s.m²) Capillarité : Aucune Affinité avec l'eau : Hydrophobe Indice limite d'oxygène, min. : 24	ASTM D2842 ASTM E96 - - ASTM D2863																																						
FEU :	Combustible	CAN/ULC-S114																																						
TEMPÉRATURE DE SERVICE MAXIMALE :	Température de service maximale 74 °C (165 °F)	-																																						

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^{MD} et FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} 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 » (RTLTL) selon la norme CAN/ULC S770-15.

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.
- MISE EN GARDE : Ce produit est combustible. Une barrière protectrice ou une barrière thermique est requise tel que spécifié dans le code du bâtiment en vigueur. 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, tel que spécifié dans le code du bâtiment en vigueur.
- Disposez soigneusement les panneaux isolants de manière à ce que les joints de l'isolant soient bien aboutés entre chaque panneau et autour des coffrets électriques, des tuyaux, des conduits d'air et des bâtis; dans le cas où l'on installe deux épaisseurs d'isolant, il est préférable de décaler tous les joints. Veuillez consulter un représentant technique de Owens Corning Canada pour connaître les choix appropriés concernant les fixations et les adhésifs.

Dimensions

ÉPAISSEURS	LARGEURS	LONGUEURS	RIVES
ISOLANTS DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ RIGIDE FOAMULAR^{MD} ET FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} C-300^A			
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

Les isolants FOAMULAR^{MD} et FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} C-300 sont expédiés en unités de quatre paquets recouverts d'une pellicule thermo-rétractable.
*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.
- Déclaration environnementale de produits UL pour produits spécifiques de Type 4 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 ou bibliothequeowenscorning.ca.

L'isolant FOAMULAR^{MD} 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^{MD} NGX^{MC} 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.

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^{MD} et FOAMULAR^{MD} NGX^{MC} 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^{MD}.

Services techniques disponibles

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

Version actuelle : 01-04-2022
Version antérieure : 21-12-2021

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

1 800 438-7465
www.owenscorning.ca

Publ. n° 501121F. Imprimé au Canada. Avril 2022.
LA PANTHÈRE ROSE^{MC} & © 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.