



Fiche récapitulative des critères de performance des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR®

Mur résidentiel au-dessus ou au-dessous du niveau du sol et sous la dalle		Mur commercial au-dessus du niveau du sol	Mur résidentiel ou commercial au-dessus du niveau du sol	Toiture commerciale	Sous les dalles, mur de fondation, toiture inversée et applications civiles			Mur résidentiel au-dessus ou au-dessous du niveau du sol	Mur résidentiel au-dessus du niveau du sol		
Isolant FOAMULAR® CodeBord®		Isolant FOAMULAR® C-200®	Isolant FOAMULAR® C-300®	Isolant FOAMULAR® 350 et 350 CVI	Isolant haute densité FOAMULAR® 400	Isolant haute densité FOAMULAR® 600	Isolant haute densité FOAMULAR® 1000	FOAMULAR® Cel-Lok®	FOAMULAR® Cel-Drain®		
Épaisseurs standards <small>* Dimensions métriques pour blocs de béton également disponibles</small>		20 mm, 25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm, 89 mm (0,8 po, 1 po, 1,5 po, 2 po, 3 po, 3,5 po)	25 mm, 38 mm, 51 mm, 64 mm, 76 mm, 102 mm (1 po, 1,5 po, 2 po, 2,5 po, 3 po, 4 po)	25 mm, 38 mm, 51 mm, 64 mm, 76 mm, 102 mm (1 po, 1,5 po, 2 po, 2,5 po, 3 po, 4 po)	38 mm, 51 mm, 64 mm, 76 mm, 102 mm (1,5 po, 2 po, 2,5 po, 3 po, 4 po)	25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm, 102 mm (1 po, 1,5 po, 2 po, 2 po, 3 po, 4 po)	25 mm, 38 mm, 51 mm, 76 mm (1 po, 1,5 po, 2 po, 3 po)	38 mm, 51 mm (1,5 po, 2 po)	76 mm, 89 mm, 102 mm (3 po, 3,5 po, 4 po)		
Résistance thermique pi² h °F/BTU (m² °C/W)		4, 5, 7, 10, 15, 17,5 (0,70, 0,88, 1,32, 2,64, 3,08)	5, 7, 10, 12, 15, 20 (0,88, 1,32, 1,76, 2,2, 2,64, 3,52)	5, 7, 10, 12, 15, 20 (0,88, 1,32, 1,76, 2,2, 2,64, 3,52)	7, 10, 12, 15, 20 (1,32, 1,76, 2,2, 2,64, 3,52)	5, 7, 10, 15, 20 (0,88, 1,32, 1,76, 2,64, 3,52)	5, 7, 10, 15 (0,88, 1,32, 1,76, 2,64)	7, 10 (1,32, 1,76)	15, 17, 5, 20 (2,64, 3,08, 3,52)		
24 °C (75 °F)⁽¹⁾		5,0 (0,88)									
4,4 °C (40 °F)⁽¹⁾		5,4 (0,95)									
-4 °C (25 °F)⁽¹⁾		5,6 (0,99)									
Résistance thermique à long terme (RTL)		CAN/ULC S770 Les performances RTL des isolants FOAMULAR® de Owens Corning®, conformément à la norme CAN/ULC S701-17, 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. Pour toute information supplémentaire, veuillez consulter le représentant technique régional de Owens Corning.									
Largeurs standards		610 mm (24 po), 1220 mm (48 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)		
Longueurs standards		2438 mm, 2743 mm, 3048 mm (96 po, 108 po, 120 po)	2438 mm (96 po)	2438 mm (96 po)	1220 mm (48 po)	2438 mm (96 po)	2438 mm (96 po)	2438 mm (96 po)	2438 mm (96 po)		
Configuration des rives		Carrées ou feuillurées	Carrées ou feuillurées	Carrées ou feuillurées	Feuillurées*	Carrées	Carrées	Carrées	Feuillurées*		
Conformité											
Numéro CCMC		13431-L	13431-L	13430-L	13430-L	-	-	-	13431-L	13387-R	
Isolant thermique de polystyrène standard		CAN/ULC-S701	Type 3	Type 3	Type 4	Type 4	Type 4	Type 4	Type 3	Type 3	
Propriétés physiques											
Résistance à la compression, min. lb/po² (kPa)		D1621	20 ⁽²⁾ (140)	20 ⁽²⁾ (140)	30 ⁽²⁾ (210)	35 ⁽³⁾ (240)	40 ⁽³⁾ (275)	60 ⁽³⁾ (415)	100 ⁽³⁾ (690)	20 ⁽³⁾ (140)	20 ⁽³⁾ (140)
Module d'élasticité en compression, lb/po² (kPa)		D1621	1000 (6895)	1000 (6895)	1350 (9308)	1480 (10204)	2000 (13789)	2700 (18616)	3700 (25510)	1000 (6895)	1000 (6895)
Résistance à la flexion, typ. lb/po² (kPa)		C203	60 (414)	60 (414)	75 (517)	80 (552)	115 (793)	140 (965)	150 (1034)	60 (414)	60 (414)
Coefficient de dilatation thermique linéaire po/po/°F (mm/mm/°C)		E228	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)	3,5x10 ⁻⁶ (6,3x10 ⁻⁶)
Stabilité dimensionnelle, max (changement linéaire en %)		D2126	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Indice limite d'oxygène, min.		min. D2863	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Performance de comportement à l'incendie											
Température de service maximale °C (°F)		CAN/ULC-S114 (ASTM E136)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)	74 (165)
Performance en conditions d'humidité											
Absorption d'eau (% max. par volume)		D2842	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,55	0,50	0,70	0,70
Perméance à la vapeur d'eau typique perms (ng/Pa·s·m²)		ASTM E96	0,90 (52)	0,90 (52)	0,87 (50)	0,87 (50)	0,87 (50)	0,87 (50)	0,87 (50)	0,90 (52)	0,87 (50)
Capillarité		-	Aucune								
Affinité avec l'eau		-	Hydrophobe								
Durabilité et environnement											
Certification SCS (Scientific Certification Systems) pour son contenu en matières recyclées		20 % (post-industriel ou avant consommation)									
Déclaration environnementale de produits UL		Disponible									
Synthèse Transparence UL		Disponible									
Certificat sanitaire des matériaux de la Cradle to Cradle		Argent									
Certification UL GREENGUARD		Or									

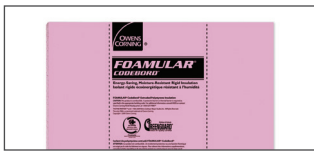
(1) Résistance thermique par pouce (25 mm) d'épaisseur (2) À 10 % de déformation ou à la limite d'élasticité (3) À 5 % de déformation ou à la limite d'élasticité (4) Valeur pour 2 po (50 mm) d'épaisseur

- Performance certifiée : Owens Corning Canada LP s'engage à fournir les résultats des essais certifiés en ce qui concerne les propriétés physiques publiées pour les isolants FOAMULAR®.
- Manutention sur place : Pour protéger l'isolant FOAMULAR® et prévenir la décoloration ou la détérioration en surface causée par une exposition excessive au soleil, il est recommandé de le recouvrir dès que possible dans les cas d'utilisations extérieures.
- Pare-vapeur : Il faut évaluer les assemblages en termes d'efficacité et d'emplacement des pare-vapeur pour prévenir la condensation et les dommages structuraux subséquents. Le choix et l'installation de pare-vapeur doivent être conformes aux codes en vigueur pour les assemblages souhaités.
- Infiltrations d'air et d'eau : Toutes les exigences en matière d'infiltrations d'air et d'eau d'un assemblage doivent satisfaire aux codes du bâtiment en vigueur.
- Indice de propagation des flammes : Indice de propagation des flammes ULC supérieur à 25 et inférieur à 500 conformément à la norme CAN/ULC-S102.2 (essai au feu des planchers dans un four tunnel).
- Avertissement - Produit combustible : Les isolants FOAMULAR® sont combustibles et peuvent constituer un risque d'incendie s'ils sont mal utilisés ou installés. Bien qu'ils contiennent un agent ignifuge pour ralentir leur combustion, ils peuvent s'enflammer s'ils sont exposés à une flamme suffisamment intense.
- N'exposez pas les isolants à une flamme nue ou à d'autres sources d'inflammation pendant l'expédition, la manutention, l'entreposage, l'installation ou l'utilisation.
- Protection intérieure : Dans les habitations pour occupation humaine, il faut protéger l'isolant FOAMULAR® au moyen de plaques de plâtre d'au moins 1/2 po (12,7 mm) d'épaisseur, ou l'équivalent approuvé, qui recouvrira les surfaces exposées après l'installation. Les plaques de plâtre doivent être fixées mécaniquement conformément aux codes du bâtiment en vigueur.
- Adhésifs/Produits de scellement : Certains de ces produits contiennent des solvants qui dissolvent les isolants de polystyrène. Avant de les utiliser, vérifiez la compatibilité chimique avec l'isolant FOAMULAR® auprès du fabricant.
- Produits chimiques : L'isolant FOAMULAR® résiste bien à un bon nombre d'acides, de produits caustiques, de sels, de ciments et de mortiers, mais il résiste moins bien à certains hydrocarbures et autres dérivés du pétrole. Vérifiez la compatibilité des produits chimiques auprès des fournisseurs.

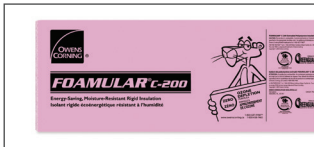
*CVI signifie les cannelures de drainage à l'endos du panneau. Une cannelure sur la longueur et deux sur la largeur du panneau : 13 mm de largeur x 13 mm de profondeur max; 1/2 po x 1/2 po. Une cannelure sur tout le périmètre du panneau : 6,5 mm de largeur x 13 mm de profondeur max; 1/4 po x 1/2 po. Options biseautées disponibles auprès de tiers.
 *Profilés métalliques : 0,46 mm (28 jagues) x 9,5 mm (3/8 po) x 38 mm (1,5 po) x 2413 mm (95 po). *Cannelures rainurées de 6 mm de profondeur x 19 mm de largeur et espacées de 50 cm centre-à-centre.



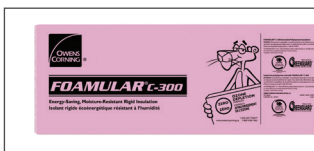
Utilisation des isolants de polystyrène extrudé rigide FOAMULAR®



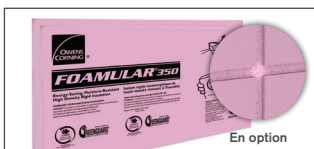
Isolant FOAMULAR® CodeBord® : Isolant en panneau rigide avec propriétés de résistance thermique et de résistance à l'humidité et fonctionnalité de pare-air pour usage résidentiel et commercial, pour utilisation dans les assemblages de murs extérieurs au-dessus ou au-dessous du niveau du sol et sous les dalles de plancher qui ne dépassent pas 20 lb/po². Compatible avec les assemblages en bois, en acier ou en béton. Disponible en épaisseurs de 20 mm (0,8 po) à 102 mm (4 po), en largeur de 1220 mm (48 po) et en longueurs de 2438 mm (96 po), 2743 mm (108 po) et 3048 mm (120 po) avec rives feuillurées.



Isolant FOAMULAR® C-200® : Isolant en panneau rigide avec propriétés de résistance thermique et de résistance à l'humidité et fonctionnalité de pare-air pour usage résidentiel et commercial, pour utilisation dans les assemblages de murs extérieurs au-dessus ou au-dessous du niveau du sol et sous les dalles de plancher qui ne dépassent pas 20 lb/po². Compatible avec les assemblages en bois, en acier ou en béton. Disponible en épaisseurs de 25 mm (1 po) à 102 mm (4 po), en largeur de 610 mm (24 po) et en longueur de 2438 mm (96 po) avec rives carrées ou feuillurées.



Isolant FOAMULAR® C-300® : Isolant en panneau rigide avec propriétés de résistance thermique et de résistance à l'humidité, utilisé comme isolant continu, pour usage résidentiel et commercial, pour utilisation dans les assemblages de murs au-dessus ou au-dessous du niveau du sol et sous les dalles de plancher qui ne dépassent pas 30 lb/po².



Isolant FOAMULAR® 350 et 350 CVI : Isolant en panneau rigide pour les applications de toiture à membrane protégée. Isolant continu haute densité pour utilisation dans les assemblages de toitures-terrasses commerciales avec option de cannelures de drainage façonnées (CVI).



Isolant haute densité FOAMULAR® 400/600/1000 : Isolant à résistance élevée conçu pour les applications de génie civil et d'enveloppes de bâtiment qui requièrent une capacité de charge supplémentaire comme sous les dalles, les planchers en béton, les toitures-terrasses, les fondations, les routes, les voies ferrées, les terrasses, les aires de stationnement et les entrepôts réfrigérés.



Isolant FOAMULAR® Cel-Lok® : Isolant en panneau rigide muni de trois rainures doubles par panneau pour y permettre l'insertion de fourrures de métal en forme de U. Isolant continu pour murs en béton ou en blocs de béton posé directement sur la surface du mur afin de réduire l'épaisseur totale de l'assemblage.



Isolant FOAMULAR® Cel-Drain® : Isolant en panneau rigide qui procure une résistance thermique continue, évacue l'humidité et protège la section des murs de fondation au-dessus du niveau du sol. Isolant continu extérieur pour murs de fondation en béton ou en blocs de béton avec des cannelures de drainage fabriquées en usine pour diriger l'humidité vers les systèmes de tuiles de drainage.

Version actuelle : 01-09-2018
Version antérieure : 01-09-2018



OWENS CORNING CANADA INC.
3450 MCNICOLL AVENUE
SCARBOROUGH, ON M1V 1Z5
1-800-438-7465
www.owenscorning.ca

Publ. n° 500991. Imprimé au Canada. Septembre 2018. LA PANTHÈRE ROSE^{MC} & © 1964-2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2018 Owens Corning. Tous droits réservés.



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. La validation des déclarations par UL Environment confère une crédibilité de tierce partie aux déclarations environnementales fondées sur un seul attribut.