

## ISOLANT DE MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ DE MARQUE STYROFOAM SM

### NOM DU PRODUIT

Isolant de mousse de polystyrène extrudé de marque STYROFOAM SM

### FABRICANT

Dow Chemical Canada ULC  
Dow Solutions pour construire  
450-1st St. SW, Suite 2100  
Calgary (Alberta) T2P 5H1  
Français : 1-800-363-6210  
Anglais : 1-800-268-4840

[www.dowbuildingsolutions.com](http://www.dowbuildingsolutions.com)

### DESCRIPTION DU PRODUIT

L'isolant de mousse de polystyrène extrudé de marque STYROFOAM™ SM est constitué d'un panneau de polystyrène extrudé à usages multiples répondant aux exigences du marché résidentiel de fondations et sous la dalle. Sa structure à cellules fermées lui permet de résister à l'absorption d'eau et, par conséquent, de conserver une valeur R (RSI)\* élevée à long terme – une propriété essentielle aux applications résidentielles de fondations sous la dalle.

L'isolant de marque STYROFOAM SM fournit à l'imperméabilisation des fondations une protection contre l'humidité et l'eau, particulièrement au moment du remblayage. Il représente aussi une barrière secondaire contre les fuites d'eau souterraine. Grâce à l'isolant de marque STYROFOAM SM, les cycles gel-dégel des murs de fondations sont minimisés, ce qui diminue la possibilité de fissuration. Sans compter qu'un mur de fondations plus chaud réduit le potentiel de condensation et ajoute à la masse thermique du bâtiment.

### USAGE HABITUEL

L'isolant STYROFOAM SM convient à presque toutes les applications résidentielles de murs de fondations au-dessus ou au-dessous de la dalle.

### NORMES APPLICABLES

ASTM International

- ASTM C518 – Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus
- ASTM D1621 – Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Cellular Plastics
- ASTM E96 – Standard Test Methods for Water Vapour Transmission of Materials
- ASTM D696 – Standard Test Method for Coefficient of Linear Thermal Expansion of Plastics Between -30° and 30°C with a Vitreous Silica Dilatometer
- ASTM D2842 – Standard Test Method for Water Absorption of Rigid Cellular Plastics
- CAN/ULC S701 Type 4
- CCMC 04888-L

### PROPRIÉTÉS

L'isolant de marque STYROFOAM SM possède les propriétés typiques indiquées au tableau 2 lorsqu'il est testé tel que présenté.

### DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

L'isolant de marque STYROFOAM SM est exempt d'hydrochlorurofluorocarbones (HCFC) et n'a aucun potentiel de destruction de la couche d'ozone.

L'isolant de mousse de polystyrène extrudé de marque STYROFOAM SM est réutilisable dans un grand nombre d'applications.

**TABLEAU 1 : DIMENSIONS, VALEURS R ET TRAITEMENTS DE BORD DE L'ISOLANT DE MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ DE MARQUE STYROFOAM SM**

Épaisseur du panneau <sup>(1)</sup> , Pouces (mm)	Valeur R	Dimensions du panneau, mm	Traitement de bord
1,0 (25,4)	5,0	600 x 2400	En about et à feuillure
1,5 (38,1)	7,5	600 x 2400	En about et à feuillure
2,0 (50,8)	10,0	600 x 2400	En about et à feuillure
2,165 (55)	10,0	600 x 2400	En about et à feuillure
2,4 (61)	12,0	600 x 2400	À feuillure
2,5 (63,5)	12,5	600 x 2400	À feuillure
3,0 (75)	15,0	600 x 2400	En about et à feuillure
3,5 (90)	18,0	600 x 2400	En about
4,0 (100)	20,0	600 x 2400	En about et à feuillure

(1) Toutes ces dimensions ne sont pas disponibles partout.

**TABLEAU 2 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE L'ISOLANT DE MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ DE MARQUE STYROFOAM SM**

Propriété et méthode d'essai	Valeur
Résistance thermique par pouce (25 mm), ASTM C518 @ 75 °F (24 °C) temp. moyenne, pi <sup>2</sup> •h/BTU (°C•m <sup>2</sup> •/W) min., valeur R (RSI)	5,0 (0,88)
Résistance à la compression <sup>(1)</sup> , ASTM D 1621, psi (kPa), min	30 (207)
Absorption d'eau, ASTM D 2842, % par volume, max.	0,7
Perméance à la vapeur d'eau, ASTM E 96, perm (ng/Pa•s•m <sup>2</sup> ), max <sup>(2)</sup>	1,5 (90)
Température maximum d'utilisation, °F (°C)	165 (74)
Coefficient d'expansion linéaire thermique, ASTM D 696, po/po/°F (mm/m/°C)	3,5 x 10 <sup>-5</sup> (6,3 x 10 <sup>-2</sup> )

(1) La résistance à la compression verticale est calculée à 10 % de déformation ou d'affaissement, selon la première éventualité.

(2) Basé sur une épaisseur de 1 po (25 mm).

## PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

L'isolant de marque STYROFOAM SM est combustible; le protéger des sources de chaleur intense. Les codes du bâtiment peuvent exiger une barrière protectrice ou thermique. Pour plus de renseignements, consulter la fiche signalétique du produit, appeler Dow (1-800-331-6451) ou contacter votre inspecteur en bâtiment.

## INSTALLATION

Les panneaux d'isolant de marque STYROFOAM SM sont faciles à manipuler, à couper et à poser. D'ailleurs, les panneaux dont les bords sont à feuillure sont conçus pour assurer une efficacité énergétique et minimiser le temps de découpage et le gaspillage sur le chantier. Utiliser un adhésif compatible avec le polystyrène pour tenir les panneaux ensemble au moment du remblayage. Appliquer de la pâte à calfeutrage

ou du mastic à la partie supérieure des panneaux pour empêcher l'infiltration d'eau derrière l'isolant. Pour compléter l'installation, mettre du crépi sur les portions d'isolant de marque STYROFOAM SM au-dessus de la dalle.

Il est recommandé d'enlever toute irrégularité de la maçonnerie, de la surface du mur de fondations ou de la dalle avant de poser les panneaux. S'assurer que la partie enfouie du mur est bien imperméabilisée avant d'installer l'isolant de marque STYROFOAM SM.

Consulter votre représentant de Dow pour des instructions détaillées.

## DISPONIBILITÉ

L'isolant de marque STYROFOAM SM est largement distribué. Pour plus de renseignements, appeler votre représentant de Dow ou appeler au :

- 1-800-565-1255 (Français)
- 1-800-232-2436 (Anglais)

## SERVICES TECHNIQUES

Dow peut fournir de l'information technique sur l'utilisation de l'isolant de polystyrène extrudé de marque STYROFOAM SM. Notre personnel technique peut répondre à vos questions portant sur tout projet d'isolation. Pour obtenir de l'assistance technique, appeler au 1-800-363-6210 (français) ou au 1-800-232-2436 (anglais).

AVIS : Les présents renseignements sont donnés sous la réserve expresse de tout droit de brevet pouvant appartenir à Dow ou à un tiers. Étant donné que les règlements gouvernementaux et les conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à un autre, mais aussi avec le temps, c'est au client qu'incombe la responsabilité de déterminer si ce produit convient bien à l'usage qu'il veut en faire et si le lieu de travail et les pratiques d'élimination sont conformes aux lois et autres textes législatifs applicables. Le produit dont il est question dans ce document n'est pas nécessairement offert en vente et/ou disponible dans tous les pays où Dow est représentée. Les revendications émises peuvent ne pas être approuvées pour toutes les utilisations dans tous les pays ou toutes les régions. Dow n'assume aucune responsabilité ni obligation pour l'information fournie dans ce document. Les références à "Dow" ou à l'"entreprise" signifient The Dow Chemical Company et ses filiales consolidées à moins d'indication contraire expresse. AUCUNE GARANTIE N'EST DONNÉE SAUF LES GARANTIES ÉCRITES APPLICABLES SPÉCIFIQUEMENT FOURNIES PAR DOW. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS DE COMMERCIALISATION OU DE CONVENANCE POUR UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.

MISE EN GARDE : Ce produit est combustible. Le protéger des sources de chaleur intense. Les codes du bâtiment peuvent exiger une barrière protectrice ou thermique. Pour plus de renseignements, consulter la fiche signalétique du produit, appeler Dow au 1-800-363-6210 ou consulter votre inspecteur en bâtiment. En cas d'urgence, appeler au 1-519-339-3711.

Les pratiques en bâtiment ou en construction non reliées à l'isolation peuvent avoir un impact important sur l'humidité et risquent d'entraîner l'apparition de moisissure. Aucun fournisseur de matériaux, y compris Dow, ne peut garantir qu'il n'y aura pas de formation de moisissure dans un système donné.

AVERTISSEMENT: L'isolant de mousse rigide ne constitue ni une surface sur laquelle on peut marcher en travaillant ni une protection contre les chutes.

## AU CANADA

Renseignements techniques : 1-800-363-6210 (français) - 1-800-268-4840 (anglais)

Ventes : 1-800-565-1255 (français) - 1-800-232-2436 (anglais)

DOW CHEMICAL CANADA ULC

Dow Solutions pour construire • 450-1st St. SW, Suite 2100 • Calgary (Alberta) T2P 5H1