

## **iFLEXFOAM** 160 | 200 | 300

### 1 | Nom du produit

**iFLEXFOAM 160**  
**iFLEXFOAM 200**  
**iFLEXFOAM 300**

### 2 | Manufacturier

Les panneaux **iFLEXFOAM** sont fabriqués par Groupe Isofoam, entreprise québécoise et important manufacturier de produits isolants depuis plus de 40 ans.

#### Groupe Isofoam

1346, boul. Vachon Nord  
Sainte-Marie (Québec) G6E 1N4  
T: 418 387-3641 | F: 418 387-4039  
info@isolofoam.com

### 3 | Description du produit

En instance de brevet, les panneaux **iFLEXFOAM** sont constitués de polystyrène expansé haute densité et laminés d'une membrane de polypropylène de chaque côté. La membrane du dessous est micro-perforée.

Les panneaux **iFLEXFOAM** possèdent le système d'embout **ISOCLICK**, système unique disponible aux quatre (4) côtés des panneaux.

### 4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
<b>iFLEXFOAM 160</b>		
48" x 96" IC4	1 1/4"	5.05 (0.89)
	1 7/8"	7.55 (1.33)
	2 1/2"	10.1 (1.77)

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)	Valeur R (RSI)
<b>iFLEXFOAM 200    iFLEXFOAM 300</b>			
48" x 96" IC4	1.2"	5 (0.88)	5.1 (0.90)
	1.8"	7.55 (1.33)	7.65 (1.35)
	2.4"	10 (1.76)	10.2 (1.80)

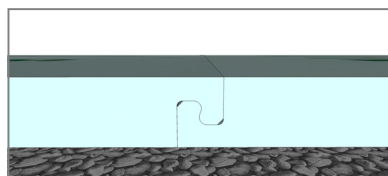
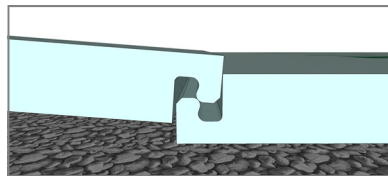
**IC4 : ISOCLICK** 4 côtés

Contactez-nous pour plus d'information.

### 5 | Applications

#### Isolation sous le niveau du sol

- Les panneaux **iFLEXFOAM** conviennent principalement aux applications mentionnées ci-dessous.
  - Isolation sous la dalle de sous-sol résidentiel ou commercial léger.
  - Isolation sous la dalle de garage résidentiel ou commercial léger.
  - Isolation sous une dalle régulière ou chauffée.
- Assure une isolation performante sous la dalle de béton.
- Le système d'embout **ISOCLICK**, au design unique, assure une isolation en continue.



**Tableau 1.** Contribution de l'isolant **iFLEXFOAM** à la certification LEED® Canada-NC 2009, LEED® Canada-NE 2009.

Catégories		LEED® Canada NC & NE 2009
<b>AÉS</b>	Aménagement Écologique des Sites	<b>28 points pour un projet LEED® Canada-NC 2009</b>
<b>GEE</b>	Gestion Efficace de l'Eau	
<b>ÉA</b>	Énergie et Atmosphère	
<b>MR</b>	Matériaux et Ressources	
<b>QEI</b>	Qualité des Environnements Intérieurs	
<b>ID</b>	Innovation en Design	<b>30 points pour un projet LEED® Canada-NE 2009</b>
<b>PR</b>	Priorité Régionale	



### 6 | Données environnementales

Formés entre 95 % et 98 % d'air et de seulement 2 % à 5 % de matière plastique, les panneaux **iFLEXFOAM** présentent des risques de toxicité inférieurs à ceux provenant de matériaux de construction conventionnels et il ne contient pas et n'ont jamais contenu de HCFC ou HFC qui endommagent la couche d'ozone.

Le produit **iFLEXFOAM** est certifié **GREENGUARD** et **GREENGUARD Or** par la tierce partie **UL** puisqu'il rencontre les standards de faibles émissions chimiques de la certification ([UL.COM/GG](http://UL.COM/GG)).

Les produits du Groupe Isofoam contribuent à l'obtention de crédits LEED® (voir tableau 1).

Pour obtenir la fiche détaillée des contributions potentielles du produit pour un projet visant la certification LEED® Canada-NC-NE 2009 ou LEED® Canada pour les habitations 2009, contactez-nous ou remplissez le formulaire via notre site Internet.

### 7 | Garanties

Les isolants **IFLEXFOAM** répondent aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701  
Type 2 (**IFLEXFOAM 160**)  
Type 3 (**IFLEXFOAM 200 | 300**)
- CCMC # 12895-L (**IFLEXFOAM 160**)
- CCMC # 13638-L (**IFLEXFOAM 200 | 300**)
- Produit certifié à faible émission chimique : **GREENGUARD - UL 2818** et **GREENGUARD Or - UL 2818**.

### 9 | Avantages & Bénéfices

#### Système d'embout ISOCLICK

- Système d'embout permettant d'assurer la continuité de l'isolation. Une fois installés, les panneaux **IFLEXFOAM** sont solidaires et restent en place durant les travaux.
- Panneaux facilement repositionnables.
- Permet une installation facile et rapide.

#### Panneau laminé des 2 côtés

- Laminé deux (2) côtés pour une meilleure résistance et flexibilité. Réduit les risques de bris sur le chantier.
- Les membranes résistantes garantissent l'intégrité du produit durant toutes les phases de l'installation.
- Même si endommagé sur le chantier, le système d'embout **ISOCLICK** conserve son efficacité puisque les membranes permettent de tenir le tout en place.
- Les panneaux **IFLEXFOAM** étant laminés des deux (2) côtés, l'absorption d'eau devient très limitée. Si de l'eau s'infiltrait dans les panneaux isolants, la membrane micro-perforée du dessous permettrait à l'eau de s'écouler une fois le sol asséché, empêchant ainsi toute rétention.

#### Résistance et flexibilité accrue

- La résistance et flexibilité du produit réduisent le besoin de faire un chemin (trottoir) pour la brouette lors de la coulée du béton.
- Épouse les irrégularités du sol.
- Assure une isolation continue et uniforme.

### 8 | Données techniques

Tableau 2. Propriétés physiques des isolants **IFLEXFOAM**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	IFLEXFOAM 160	IFLEXFOAM 200	IFLEXFOAM 300
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m <sup>2</sup> ·°C/W/25 mm (h·re·pi <sup>2</sup> ·°F/Btu·po)	0.71 (4.05)	0.74 (4.20)	0.75 (4.25)
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	110 (16)	140 (20)	210 (30)
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	240 (35)	300 (44)	350 (50)
PERMÉABILITÉ À L'AIR	ASTM E-2178	L/s·m <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96 (VASE SEC)	ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perm)	15 (0.25)	15 (0.25)	15 (0.25)
	ASTM E-96 (VASE HUMIDE)	ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perm)	10 (0.17)	10 (0.17)	10 (0.17)
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	4	2	1.8
STABILITÉ DIMENSIONNELLE MAX.	ASTM D-2126	%	1.5	1.5	1.5
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	ASTM D-696	mm/mm/°C (po/po/°F)	6 X 10 <sup>-5</sup> (3.5 X 10 <sup>-5</sup> )	6 X 10 <sup>-5</sup> (3.5 X 10 <sup>-5</sup> )	6 X 10 <sup>-5</sup> (3.5 X 10 <sup>-5</sup> )
TEMPÉRATURE D'UTILISATION MAX.	CONSTANTE	°C (°F)	75 (167)	75 (167)	75 (167)
	INTERMITTENTE	°C (°F)	82 (180)	82 (180)	82 (180)
INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME	CAN/ULC S102.2M	-	240	240	240

La fiche signalétique des produits du Groupe Isofoam est disponible sur le site Internet.

### 10 | Installation

Les panneaux isolants **IFLEXFOAM** sont faciles à transporter et à installer. Ils peuvent être coupés à l'aide d'un couteau tout usage. Suivre les indications sur les panneaux pour débiter l'installation.

Respectez les spécifications d'entreposage spécifiées sur les paquets. Pour éviter les bris du système d'embout **ISOCLICK**, conservez les panneaux emballés jusqu'à l'installation.

Se référer au devis type ou au guide d'installation disponibles sur le site Internet pour plus d'information.

### 11 | Entretien

Aucun entretien n'est requis après l'installation conforme des panneaux **IFLEXFOAM**.

### 12 | Services techniques

Pour tout renseignement concernant

l'application et l'installation de nos produits, nos spécialistes se feront un plaisir de répondre à vos questions.

### 13 | Disponibilité et coûts

Disponibilité : À travers l'est du Canada.  
Coûts : Liste de prix sur demande.

Des estimés sont disponibles rapidement à partir d'une description physique faite à l'aide de dessins et d'un devis sommaire réalisés sur la base des informations contenues dans la présente fiche technique.

### 14 | Limitations

Matériau combustible. À l'intérieur, un revêtement protecteur ou barrière thermique est exigé par le code du bâtiment en vigueur. Évitez un contact entre l'isolant et les solvants à base de pétrole ou leurs émanations. Évitez une exposition prolongée à la lumière solaire.

#### Groupe Isofoam

1346, boul. Vachon Nord, Sainte-Marie (Québec) G6E 1N4  
T. : 418 387-3641 – 1 800 463-8886 | F. : 418 387-4039  
info@isolofoam.com | www.isolofoam.com

AVIS : Les données et les renseignements contenus dans le présent document sont présentés de bonne foi et basés sur des sources estimées fiables. Ce document ne contient ni représentation, ni garantie explicite ou implicite quant à l'information, aux données et suggestions, ou quant à l'absence ou à l'empêchement d'un brevet quelconque ou d'autres droits de tierces parties. Puisque 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 sont conformes aux lois et autres textes législatifs applicables. Consulter le site Internet pour la dernière version.