

iFLEXFOAM 160 | 200 | 300

FICHE TECHNIQUE 200-1.4

07.21.13.13

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)
iFLEXFOAM 160		
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)
iFLEXFOAM 200 iFLEXFOAM 300			
48" x 96"	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)

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.

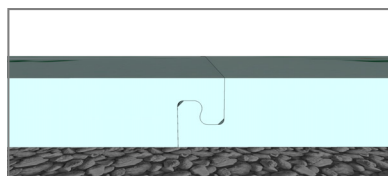
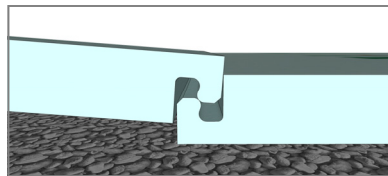


Tableau 1. Contribution de l'isolant **iFLEXFOAM** à la certification LEED® Canada-NC 2009, LEED® Canada-NE 2009.

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

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.

Contactez-nous pour plus d'information.

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 ² ·°C/W/25 mm (h·re·p ² ·°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 LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96	ng/Pa·s·m ² (perm)	15 (0.25)	15 (0.25)	15 (0.25)
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 ⁻⁵ (3.5 X 10 ⁻⁵)	6 X 10 ⁻⁵ (3.5 X 10 ⁻⁵)	6 X 10 ⁻⁵ (3.5 X 10 ⁻⁵)
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