

ISOLOFOAM HD

1 | Nom du produit

ISOLOFOAM HD

2 | Manufacturier

ISOLOFOAM HD est fabriqué 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

ISOLOFOAM HD est un panneau isolant rigide fait de polystyrène expansé.

4 | Dimensions

Dimensions HD	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
2' x 8' À feuillure 4 côtés	1 3/16"	5 (0.88)
	1 3/4"	7.5 (1.32)
	2 3/8"	10 (1.76)
	3 1/2"	15 (2.64)

Dimensions HD SLFX	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
2' x 8' Rainuré* aux 24" À feuillure 4 côtés	1 3/4"	7.5 (1.32)
	2 3/8"	10 (1.76)
	3 1/2"	15 (2.64)

*Les rainures ont une dimension de 3/8" d'épaisseur par 2 5/8" de largeur (pour lattes de 1"x 3").

Aussi disponible : autres épaisseurs; 4' x 8' et / ou à embout carré ou feuillure 2 côtés.

5 | Applications

Isolant rigide polyvalent au-dessus et sous le niveau du sol

- **ISOLOFOAM HD** convient à différentes applications telles que :
 - l'isolation intérieure et extérieure des murs,
 - l'isolation intérieure et extérieure des fondations,
 - l'isolation de la dalle de béton,
 - l'isolation du plafond,
 - l'isolation de toit cathédrale.
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation, résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle.

- Les panneaux **ISOLOFOAM HD** sont disponibles rainurés afin d'isoler les fondations par l'intérieur. Les rainures des panneaux permettent l'insertion de bandes de fourrures tout en laissant l'espace nécessaire pour le passage des fils électriques. Ils assurent une construction de qualité ainsi que des économies permanentes d'énergie.



6 | Données environnementales

Formé de 98 % d'air et de seulement 2 % de matière plastique, **ISOLOFOAM HD** présente des risques de toxicité inférieurs à ceux provenant de matériaux de construction conventionnels et il ne contient pas et n'a jamais contenu de HCFC ou HFC qui endommagent la couche d'ozone.

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.

Tableau 1. Contribution de l'isolant **ISOLOFOAM HD** 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	

Contactez-nous pour plus d'information.

7 | Garanties

ISOLOFOAM HD répond aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701
- **CCMC # 12895-L**
- Certifié EcoLogo, Isolant thermique CCD-016

9 | Avantages & Bénéfices

Isolation supérieure

- Maintient ses propriétés physiques même en contact avec le sol.
- Grande résistance en compression permettant l'utilisation sous la dalle de béton.
- Valeur isolante stable et permanente.
- **ISOLOFOAM HD** permet de rencontrer les exigences en isolation les plus élevées.

L'effet d'absorption d'eau

- Le polystyrène expansé est utilisé couramment dans des applications de quais flottants ou de remblai léger en raison de ses propriétés de stabilité, de durabilité et d'insensibilité à l'action de l'humidité et des organismes du sol grâce à sa structure uniforme à alvéoles scellées.
- Le polystyrène expansé a un comportement biologique neutre et son utilisation ne cause aucun risque pour la nappe phréatique, les micro-organismes et les petits animaux.

10 | Installation

L'isolant **ISOLOFOAM HD** est facile à transporter et à installer. Il peut être coupé à l'aide d'un couteau tout usage.

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

8 | Données techniques

Tableau 2. Propriétés physiques de l'isolant **ISOLOFOAM HD**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISOLOFOAM HD
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m ² •°C/W/25 mm (hrc•pi ² •°F/Btu/po)	0.74 (4.2)
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	110 (16)
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	240 (35)
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96	ng/Pa•s•m ² (perm)	200 (3.5)
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	4
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	ASTM D-2126	%	0.5
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	ASTM D-696	mm/mm/°C (po/po/°F)	6 X 10⁻⁵ (3.5 X 10⁻⁵)
	CONSTANTE	°C (°F)	75 (167)
TEMPÉRATURES D'UTILISATION MAX.	INTERMITTENTE	°C (°F)	82 (180)
INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME	CAN/ULC S102.2M	-	240

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

11 | Entretien

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

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, les panneaux **ISOLOFOAM HD** doivent être recouverts d'une couche de gypse 1/2" (12.7 mm) ou de tout autre revêtement protecteur ou barrière thermique 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