

ISOLOFOAM HD 160

FICHE TECHNIQUE 160-1.6

07.21.13.13

1 | Nom du produit

ISOLOFOAM HD 160

2 | Manufacturier

ISOLOFOAM HD 160 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 160 est un panneau isolant rigide fait de polystyrène expansé.

4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
24" x 96" À feuillure 4 côtés	1"	4.05 (0.71)
	1 1/4"	5.05 (0.89)
	1 7/8"	7.55 (1.33)
	2 1/2"	10.1 (1.77)

Aussi disponible : autres épaisseurs; 48" x 96" et/ou à embout carré ou feuillure 2 côtés.

Contactez-nous pour plus d'information.

5 | Applications

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

- **ISOLOFOAM HD 160** 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.



6 | Données environnementales

Formé de 98 % d'air et de seulement 2 % de matière plastique, **ISOLOFOAM HD 160** 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.

Le produit **ISOLOFOAM HD 160** 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.

Tableau 1. Contribution de l'isolant **ISOLOFOAM HD 160** 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	

7 | Garanties

ISOLOFOAM HD 160 répond aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701, Type 2
- **CCMC # 12895-L**
- Produit certifié à faible émission chimique : **GREENGUARD - UL 2818** et **GREENGUARD Or - UL 2818**.

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 160** 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 160** 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 160**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISOLOFOAM HD 160	
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m ² •°C/W/25 mm (hre•pi ² •°F/Btu/po)	0.71 (4.05)	
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 160**.

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 160** 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