

## ISOFIX 160

### 1 | Nom du produit

**ISOFIX 160**

### 2 | Manufacturier

**ISOFIX 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

**ISOFIX 160** est un panneau isolant rigide fait de polystyrène expansé.

### 4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
4' x 8' Rainuré* aux 16" Embout carré	1 1/4"	5.05 (0.89)
	1 7/8"	7.55 (1.33)
	2 1/2"	10.1 (1.77)
	3 3/4"	15.1 (2.66)

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

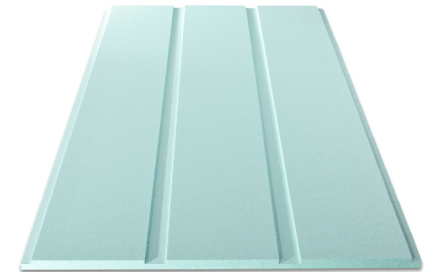
**Aussi disponible** : autres épaisseurs; type 1.

Contactez-nous pour plus d'information.

### 5 | Applications

#### Isolant rigide polyvalent

- **ISOFIX 160** convient à différentes applications telles que :
  - l'isolation sur la dalle de béton,
  - l'isolation intérieure des fondations,
  - l'isolation des planchers / plafond,
  - l'isolation de toit cathédrale.
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation, résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle.
- Les rainures des panneaux **ISOFIX 160** permettent l'insertion de bandes de fourrure. La profondeur des rainures permet de ne pas créer de jeu d'air entre l'isolant et la finition intérieure.
- Les panneaux **ISOFIX 160** 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, **ISOFIX 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 **ISOFIX 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 **ISOFIX 160** 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>PR</b> Priorité Régionale	<b>&amp;</b>
	<b>30 points pour un projet LEED® Canada-NE 2009</b>

### 7 | Garanties

**ISOFIX 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

- Valeur isolante stable et permanente.
- Haute résistance en compression.
- La configuration rainurée des panneaux **ISOFIX 160** permet d'économiser un maximum d'espace lors de la pose de lattes.
- **ISOFIX 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 **ISOFIX 160** est facile à transporter et à installer. Il peut être coupé à l'aide d'un couteau tout usage.

### 11 | Entretien

Aucun entretien n'est requis après l'installation conforme des panneaux **ISOFIX 160**.

### 8 | Données techniques

Tableau 2. Propriétés physiques de l'isolant **ISOFIX 160**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISOFIX 160	
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m <sup>2</sup> •°C/W/25 mm (hre•pi <sup>2</sup> •°F/Btu/po)	<b>0.71</b> <b>(4.05)</b>	
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	<b>110</b> <b>(16)</b>	
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	<b>240</b> <b>(35)</b>	
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96	ng/Pa•s•m <sup>2</sup> (perm)	<b>200</b> <b>(3.5)</b>	
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	<b>4</b>	
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	ASTM D-2126	%	<b>0.5</b>	
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	ASTM D-696	mm/mm/°C (po/po/°F)	<b>6 X 10<sup>-5</sup></b> <b>(3.5 X 10<sup>-5</sup>)</b>	
		CONSTANTE	°C (°F)	<b>75</b> <b>(167)</b>
TEMPÉRATURES D'UTILISATION MAX.		INTERMITTENTE	°C (°F)	<b>82</b> <b>(180)</b>
INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME	CAN/ULC S102.2M	-	<b>240</b>	

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

### 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 **ISOFIX 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