

## ISORAD V2

### 1 | Nom du produit

**ISORAD V2 160**  
**ISORAD V2 250**  
**ISORAD V2 300**

### 2 | Manufacturier

**ISORAD V2** 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

**ISORAD V2** est un panneau isolant rigide de polystyrène expansé haute densité avec système multidirectionnel de retenue des tubes et embout **ISOCLICK ALIGN** 4 côtés.

### 4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
<b>ISORAD V2 160</b>		
48" x 48" IC4A	2 1/2" (hors tout 3 1/2")	10.1 (1.77)
	3 3/4" (hors tout 4 3/4")	15.1 (2.66)

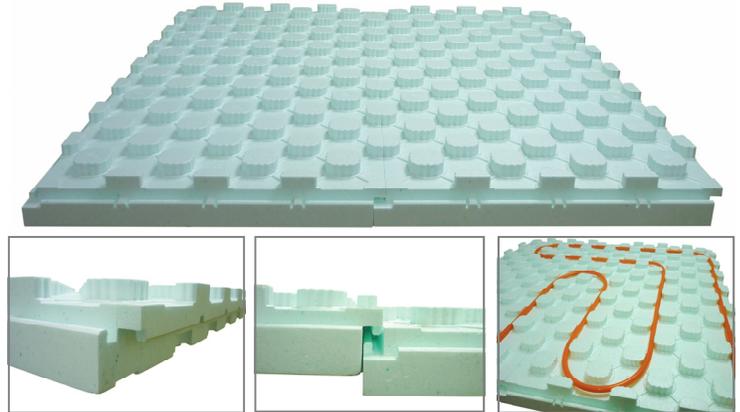
Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
<b>ISORAD V2 250</b>		
48" x 48" IC4A	2 1/2" (hors tout 3 1/2")	10.5 (1.85)
	3 3/4" (hors tout 4 3/4")	15.7 (2.76)

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
<b>ISORAD V2 300</b>		
48" x 48" IC4A	2 1/2" (hors tout 3 1/2")	10.6 (1.87)
	3 3/4" (hors tout 4 3/4")	15.9 (2.80)

Pour tube de 1/2" (Ø int. 1/2", Ø ext. 5/8")  
ou tube de 5/8" (Ø int. 5/8", Ø ext. 3/4").

Aussi disponible : 24" x 48".

Contactez-nous pour plus d'information.



### 5 | Applications

**Panneau isolant pour plancher chauffant hydronique**

- S'installe en dessous d'une dalle de béton résidentielle, commerciale ou industrielle.
- Peut aussi être utilisé sous les dalles, trottoirs et stationnements extérieurs pour accélérer la fonte de la glace et de la neige.
- Permet de réduire les coûts d'installation d'un système de plancher chauffant hydronique.
- Facilite l'installation des tubes pour les systèmes de plancher chauffant à eau chaude ou au glycol.
- Peut être utilisé avec certains systèmes électriques selon les spécifications du fabricant.

### 6 | Données environnementales

Formé entre 95 % et 98 % d'air et de seulement 2 % à 5 % de matière plastique, **ISORAD V2** 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 HFC qui endommagent la couche d'ozone.

Le produit **ISORAD V2** 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 **ISORAD V2** 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	

### 7 | Garanties

**ISORAD V2** répond aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701  
Type 2 (**ISORAD V2 160**)  
Type 3 (**ISORAD V2 250, 300**)
- **CCMC # 12895-L (ISORAD V2 160)**
- **CCMC # 13638-L (ISORAD V2 250, 300)**
- Produit certifié à faible émission chimique : **GREENGUARD - UL 2818** et **GREENGUARD Or - UL 2818**.

### 9 | Avantages & Bénéfices

#### Isolation supérieure

- Valeur isolante stable et permanente.
- Empêche les pertes de chaleur par le sol. Barrière thermique efficace assurant des économies permanentes d'énergie.
- L'isolant **ISORAD V2** permet de rencontrer les exigences en isolation les plus élevées.
- Résistant à la compression. Offert en 16 psi (110 kPa), 25 psi (173 kPa) ou 30 psi (210 kPa).

#### Système multidirectionnel de retenue

- Facilite l'installation de la tubulure. La disposition des pastilles de retenue des tubes permet une installation multidirectionnelle.
- Permet d'éliminer l'installation de treillis métalliques lorsque non requis pour le renforcement de la dalle.
- Les lignes surélevées et anneaux (cercles) autour des pastilles de retenue permettent un espacement entre l'isolant et les tubes pour maximiser le contact du béton avec les tubes.
- Assure un **intervalle régulier** de la tubulure.

#### Embout ISOCLICK ALIGN 4 côtés

- Une fois les panneaux installés, le système d'embout assure leur **maintien** en place lors des travaux. Permet une **isolation continue**.
- Comporte des encoches d'alignement permettant de positionner facilement et rapidement les panneaux afin **d'assurer l'alignement** des pastilles de retenue.

### 8 | Données techniques

Tableau 2. Propriétés physiques

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISORAD V2 160	ISORAD V2 250	ISORAD V2 300
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m <sup>2</sup> ·°C/W/25 mm (hr·ft <sup>2</sup> ·°F/Btu/ft)	0.71 (4.05)	0.74 (4.2)	0.75 (4.25)
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	110 (16)	173 (25)	210 (30)
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	240 (35)	345 (50)	345 (50)
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96	ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perm)	200 (3.5)	130 (2.3)	130 (2.3)
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	4	2	2
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 de données de sécurité des produits du Groupe Isofoam est disponible sur le site Internet.

### 10 | Installation

Les panneaux isolants **ISORAD V2** sont faciles à transporter et à installer. Ils peuvent être coupés à l'aide d'un couteau tout usage.

#### Trucs d'installation :

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

#### Flèche de départ intégrée

- Pour débiter l'installation, repérer la flèche sur le panneau et la diriger vers le coin du mur. Poursuivre l'installation toujours dans le même sens.



#### Lignes de découpe au dos du panneau

- Permet d'utiliser l'excédant de la dernière rangée pour débiter la suivante et assurer l'alignement des pastilles pour l'installation de la tubulure.
- Réduit les pertes de matériel.



### 11 | Entretien

Aucun entretien n'est requis après l'installation conforme des panneaux **ISORAD V2**.

### 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.