

ISO R PLUS premium

FICHE TECHNIQUE 180-2.3

07.21.13.13

1 | Nom du produit

ISO R PLUS premium

2 | Manufacturier

ISO R PLUS premium 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

ISO R PLUS premium est un isolant rigide fait de polystyrène expansé avec particules de graphite (NEOPOR®, par BASF-SE) avec pare-vapeur réfléchissant intégré.

4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
48" x 97 1/4" Embout carré	1/2"	2.3 (0.40)
	3/4"	3.45 (0.61)
	1"	4.6 (0.81)

Aussi disponible : 48" x 109 1/4", autres épaisseurs.

Contactez-nous pour plus d'information.

5 | Applications

Isolation intérieure des murs et plafonds

- **ISO R PLUS premium** est un isolant rigide fait de Néopor® avec pare-vapeur intégré qui réfléchit l'énergie radiante.
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation, résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle.
- Élimine les ponts thermiques et protège la structure du bâtiment.
- Le produit peut faire partie d'un système d'étanchéité à l'air conforme au CNB 2005.
- **ISO R PLUS premium** réduit les pertes de chaleur et réfléchit l'énergie radiante pour améliorer le confort intérieur.
- Pour assurer la continuité du pare-vapeur, les joints doivent être scellés avec une membrane d'étanchéité.
- Aucune autre membrane pare-vapeur à installer.

6 | Données environnementales

Formé de 98 % d'air et de seulement 2 % de matière plastique, **ISO R PLUS premium** 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 **ISO R PLUS premium** 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.

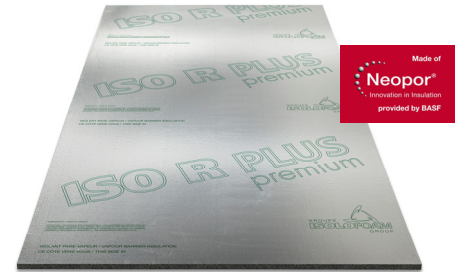


Tableau 1. Contribution de l'isolant **ISO R PLUS premium** à la certification LEED® Canada-NC 2009, LEED® Canada-NE 2009.

Catégories	LEED® Canada NC & NE 2009
AÉS Aménagement Écologique des Sites	30 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	
ID Innovation en Design	32 points pour un projet LEED® Canada-NE 2009
PR Priorité Régionale	

7 | Garanties

ISO R PLUS premium 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

- Fait à partir de polystyrène expansé avec particules de graphite (NEOPOR[®], par BASF-SE), **ISO R PLUS premium** offre une plus grande valeur isolante pour une épaisseur équivalente à un produit de polystyrène expansé traditionnel.
- Pare-vapeur : forme une barrière qui empêche l'humidité qui se trouve à l'intérieur du bâtiment de traverser l'isolant et de condenser dans la structure, phénomène qui favoriserait le développement de moisissures.
- Pare-air : contribue à maximiser la performance énergétique du mur en permettant de sceller la maison par l'intérieur.
- Valeur isolante stable et permanente.
- **ISO R PLUS premium** permet de rencontrer les exigences en isolation les plus élevées.

Réfléchit la chaleur

- La membrane de **ISO R PLUS premium** réfléchit l'énergie radiante à 95 %, transférant ainsi la chaleur dégagée par des sources d'énergie comme l'éclairage ce qui augmente la performance isolante du produit pour un plus grand confort et des économies de chauffage.

Facile à installer

- Produit résistant aux bris.
- Léger : réduit les douleurs et/ou blessures causées par la manipulation de matériaux lourds. Poids du panneau isolant 3/4" : 3,5 lb.
- Flexible : facilite le passage des fils.
- Dimensions optimales: réduit le temps de travail, les joints et les rebuts.

8 | Données techniques

07.21.13.13

Tableau 2. Propriétés physiques de l'isolant **ISO R PLUS premium**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISO R PLUS premium	
RÉSISTANCE THERMIQUE MIN.	ASTM C-518	m ² ·°C/W/25 mm (h·re·pi ² ·°F/Btu/po)	Voir tableau des dimensions page 1	
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	124 (18)	
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	240 (35)	
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	ASTM E-96	ng/Pa·s·m ² (perm)	1 (0.017)	
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	3	
STABILITÉ DIMENSIONNELLE MAX.	ASTM D-2126	%	1.5	
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	-	230	
ÉMISSIVITÉ DU PARE-VAPEUR	ASTM C-1371	-	0.05	

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

- Sans poussière de coupe.

10 | Installation

L'isolant **ISO R PLUS premium** 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.

11 | Entretien

Aucun entretien n'est requis après l'installation conforme des panneaux **ISO R PLUS premium**.

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. 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.

Respectez les spécifications d'entreposage spécifiées sur les paquets.

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