

## ISOCLAD

### 1 | Nom du produit

**ISOCLAD**

### 2 | Manufacturier

**ISOCLAD** 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@isofoam.com

### 3 | Description du produit

**ISOCLAD** est un matériau composite pare-air / non pare-vapeur constitué d'un panneau de polystyrène expansé haute densité et d'une membrane non tissée faite de fibres extrêmement fines (DuPont<sup>mc</sup> Tyvek<sup>md</sup> HomeWrap<sup>md</sup>).

### 4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
48" x 96" À feuillure 4 côtés	1/2" Embout carré	2.1 (0.37)
	3/4" Embout carré	3.2 (0.56)
	1"	4.66 (0.82)
	1 1/8"	5.0 (0.88)
	1 1/2"	6.7 (1.18)
	1 3/4"	7.5 (1.33)
	2"	8.6 (1.51)
	2 1/4"	9.5 (1.67)
	2 1/2"	10.6 (1.87)
	3"	12.6 (2.22)

**Aussi disponible** : autres épaisseurs; 24" x 96", 48" x 108" et / ou embout carré ou à feuillure 2 côtés.

### 5 | Applications

Isolation extérieure des murs hors sol

- **ISOCLAD** est un panneau isolant rigide pare-air / non pare-vapeur avec membrane intégrée.
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation, résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle.
- Élimine les ponts thermiques et protège la structure du bâtiment.
- Au niveau résidentiel, le format 4' x 9' du produit s'installe préférentiellement à la verticale permettant ainsi de recouvrir la sablière, la lisse basse et la ceinture de plancher, éliminant par le fait même les ponts thermiques présents à ces endroits.
- Réduit les infiltrations d'air pour permettre une ventilation, une climatisation et un chauffage efficaces.
- Peut être installé sur divers types de structures et de revêtements extérieurs de bâtiment.
- Pour les murs extérieurs sans revêtement intermédiaire, le panneau isolant **ISOCLAD** peut remplacer les deux couches de membrane de revêtement intermédiaire. Aucune autre membrane à installer.
- Peut-être utilisé dans un système pare-air lorsque les joints entre les panneaux sont scellés avec un ruban adhésif pare-air ou une membrane d'étanchéité.

**Tableau 1.** Contribution de l'isolant **ISOCLAD** 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	



### 6 | Données environnementales

Formé de 98 % d'air et de seulement 2 % de matière plastique, **ISOCLAD** 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 **ISOCLAD** 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.

Contactez-nous pour plus d'information.

### 7 | Garanties

**ISOCLAD** répond aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701, Type 2
- **CCMC # 12980-R - Revêtement intermédiaire**
- **CCMC # 12981-R - Matériau pare-air**
- Produit certifié à faible émission chimique : **GREENGUARD - UL 2818** et **GREENGUARD Or - UL 2818**.

### 9 | Avantages & Bénéfices

#### Isolation supérieure

- **ISOCLAD** contribue à maximiser la performance isolante du mur en protégeant la structure et la laine des infiltrations d'air et d'eau. Permet de conserver les murs au sec et d'augmenter l'efficacité des matériaux isolants.
- À feuillure 4 côtés pour une protection accrue contre les infiltrations d'air et d'eau.
- Valeur isolante stable et permanente.
- **ISOCLAD** permet de rencontrer les exigences en isolation les plus élevées.

#### Respire

- Avec sa structure unique, **ISOCLAD** permet à l'humidité contenue dans les murs de s'échapper vers l'extérieur diminuant ainsi les risques de moisissure et améliorant la qualité d'air à l'intérieur.
- Tranquillité d'esprit - Non pare-vapeur. 1" : près de 3 fois plus perméable à la vapeur d'eau que le minimum requis de  $\geq 60$  ng pour être considéré matériau non pare-vapeur.
- Son installation ne nécessite pas le besoin de déterminer le point de rosée.

#### Facile à installer

- Facile à transporter et à installer, particulièrement lors de construction avec échafaudages.
- Aucune autre membrane à installer.
- Grâce à sa membrane intégrée, **ISOCLAD** est un produit résistant, donc moins vulnérable aux bris de manutention.

### 8 | Données techniques

Tableau 2. Propriétés physiques de l'isolant **ISOCLAD**

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISOCLAD
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	$m^2 \cdot ^\circ C / W / 25 \text{ mm}$ ( $hr \cdot ft^2 \cdot ^\circ F / Btu / po$ )	Voir tableau des dimensions page 1
PERMÉABILITÉ À L'AIR	2005 NBC 5.4.1.2-1	$L/s \cdot m^2$	<b>0.002</b>
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	<b>110 (16)</b>
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	<b>240 (35)</b>
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	ASTM E-96	$ng/Pa \cdot s \cdot m^2$ (perm)	1" <b>176.5 (2.94)</b>
			2" <b>74.9 (1.25)</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	$mm/mm/^\circ C$ ( $po/po/^\circ F$ )	<b><math>6 \times 10^{-5}</math></b> ( <b><math>3.5 \times 10^{-5}</math></b> )
TEMPÉRATURE D'UTILISATION MAX.	CONSTANTE	$^\circ C$ ( $^\circ F$ )	<b>75 (167)</b>
	INTERMITTENTE	$^\circ C$ ( $^\circ F$ )	<b>82 (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.

- Les panneaux isolants **ISOCLAD** sont légers et disponibles dans une grande variété de formats et d'épaisseurs permettant ainsi d'optimiser le temps de manipulation et d'installation.

#### 10 | Installation

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

Tel que spécifié par DuPont, le produit DuPont<sup>™</sup> Tyvek<sup>™</sup> HomeWrap<sup>™</sup> doit être recouvert dans les 120 jours suivant son installation.

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 **ISOCLAD**.

#### 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. 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