

ISOFOIL

1 | Nom du produit

ISOFOIL

2 | Manufacturier

ISOFOIL 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

ISOFOIL est un matériau composite pare-vapeur constitué d'un panneau de polystyrène expansé et d'une membrane réfléchissante qui réduit le passage de la vapeur d'eau.

4 | Dimensions

Dimensions	Épaisseurs	Valeur R (RSI)
48" x 96" ou 48" x 100" À feuillure 2 côtés	2"	11* (1.94)*
	3"	15.5* (2.73)*

* Résistance thermique dans un système de mur, selon recommandations d'installation.

Pour plus de détails sur les différents assemblages de mur certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes et conformes aux exigences du Code de construction en vigueur au Québec (30 août 2012) et reconnus par certains programmes de construction à haute performance énergétique et de rénovation, consultez le feuillet Info Produits - Valeur R selon assemblages.

Contactez-nous pour plus d'information.

5 | Applications

Isolation intérieure des murs de fondation

- **ISOFOIL** est un panneau isolant rigide avec pare-vapeur réfléchissant intégré.
- Idéal pour la construction neuve et la rénovation.
- **ISOFOIL** forme une barrière qui empêche la vapeur d'eau et l'humidité de traverser l'isolant et de condenser sur le béton froid, phénomène qui favoriserait le développement de moisissures.
- Aucune autre membrane pare-vapeur à installer.
- Au niveau résidentiel, ce produit s'installe directement sur le béton, à la verticale ou à l'horizontale, sur toute la hauteur de la fondation intérieure.



6 | Données environnementales

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

ISOFOIL répond aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701, Type 1
- **CCMC # 13459-R**
- Produit certifié à faible émission chimique : **GREENGUARD - UL 2818** et **GREENGUARD Or - UL 2818**.

9 | Avantages & Bénéfices

Isolation supérieure

- Grâce à sa membrane pare-vapeur réfléchissante intégrée, **ISOFOIL** contribue à maximiser la performance isolante du mur en réduisant les risques de condensation qui provoque les odeurs désagréables et la détérioration des murs.
- L'humidité ne peut traverser **ISOFOIL** et ainsi être en contact avec le béton froid, phénomène responsable de la condensation à l'origine des moisissures.
- Permet de garder les murs au sec et d'augmenter l'efficacité des matériaux isolants.
- Valeur isolante stable et permanente.

Réfléchit la chaleur

- L'effet réfléchissant du pare-vapeur de **ISOFOIL** réfléchit à >95 % l'énergie radiante dégagée par des sources d'énergie comme l'éclairage. Les besoins en chauffage sont ainsi réduits.

Facile à installer

- Facile à transporter et à installer.
- Aucune autre membrane pare-vapeur à ajouter.
- Épouse les imperfections du béton.

8 | Données techniques

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

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES	UNITÉS	ISOFOIL	
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-1363	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$ ($\frac{h \cdot re \cdot pi^2 \cdot ^\circ F}{Btu}$)	Voir tableau des dimensions page 1	
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	70 (10)	
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	170 (25)	
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	ASTM E-96	$\frac{ng}{Pa \cdot s \cdot m^2}$ (perm)	4.23 (0.07)	
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	6	
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	ASTM D-2126	%	0.5	
COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE	ASTM D-696	$\frac{mm}{mm \cdot ^\circ C}$ ($\frac{po}{po \cdot ^\circ F}$)	6 X 10⁻⁵ (3.5 X 10⁻⁵)	
		CONSTANTE	$^\circ C$ ($^\circ F$)	75 (167)
TEMPÉRATURES D'UTILISATION MAX.		INTERMITTENTE	$^\circ C$ ($^\circ F$)	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.

10 | Installation

L'isolant **ISOFOIL** 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 **ISOFOIL**.

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.

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

ISOFOIL

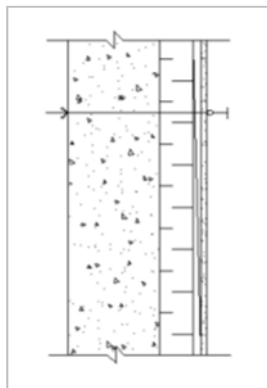
Assemblages de murs certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes

RAPPEL : La réglementation permet d'inclure la valeur du facteur réfléchissant dans le calcul de la résistance thermique totale d'un mur. Pour ce faire, il faut impérativement que l'assemblage complet ait été vérifié au préalable par des laboratoires reconnus et indépendants.

Pour assurer la conformité aux exigences en construction neuve et aux exigences de certains programmes de construction à haute performance énergétique et de rénovation, il est important d'installer le produit selon l'assemblage testé.



ISOFOIL 3" | Isolation intérieure des murs de fondation



Assemblage 1 | ISOFOIL 3"

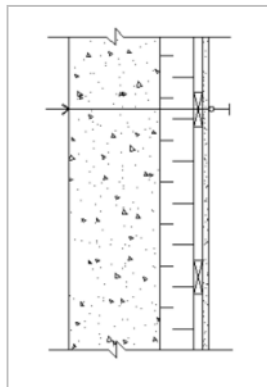
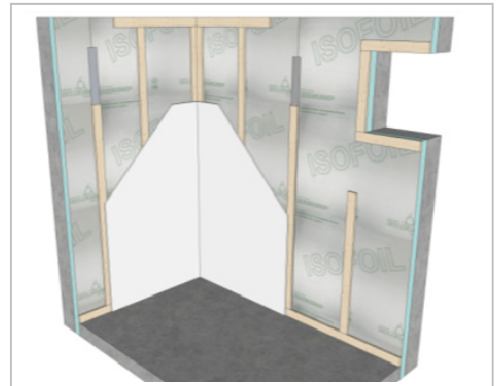


- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure verticale 1" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff min.}} = \mathbf{R18.06}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : CCMC 13459-R



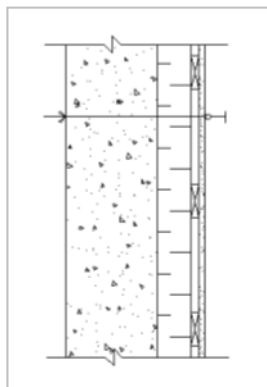
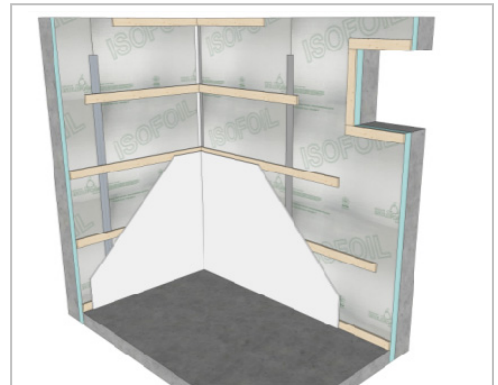
Assemblage 2 | ISOFOIL 3"

- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure horizontale 1" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff min.}} = \mathbf{R17.60}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : CCMC 13459-R



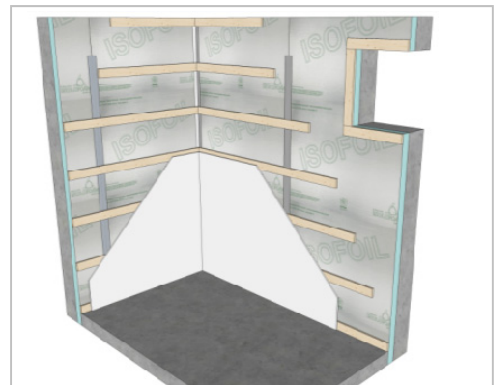
Assemblage 3 | ISOFOIL 3"

- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure horizontale 1" x 3" à 16" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff min.}} = \mathbf{R17.26}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : CCMC 13459-R



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'empiètement 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.

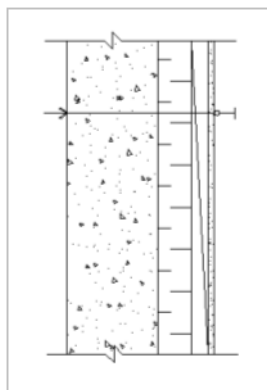
Assemblages de murs certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes

RAPPEL : La réglementation permet d'inclure la valeur du facteur réfléchissant dans le calcul de la résistance thermique totale d'un mur. Pour ce faire, il faut impérativement que l'assemblage complet ait été vérifié au préalable par des laboratoires reconnus et indépendants.

Pour assurer la conformité aux exigences en construction neuve et aux exigences de certains programmes de construction à haute performance énergétique et de rénovation, il est important d'installer le produit selon l'assemblage testé.



ISOFOIL 3" | Isolation intérieure des murs de fondation



Assemblage 4 | ISOFOIL 3"

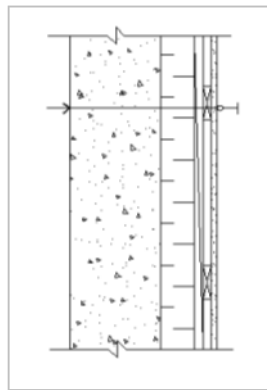
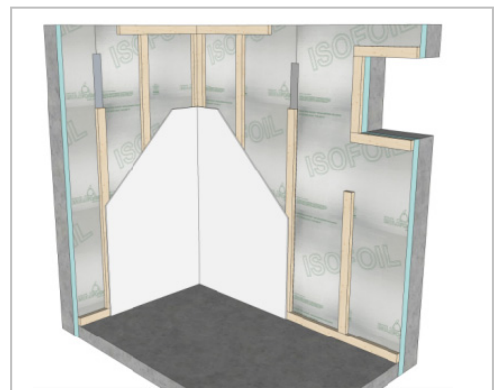


- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure verticale 2" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$R_{\text{eff min.}} = R18.40$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : CCMC 13459-R



Assemblage 5 | ISOFOIL 3"

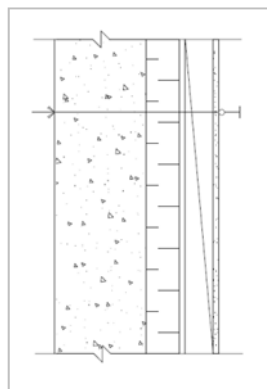
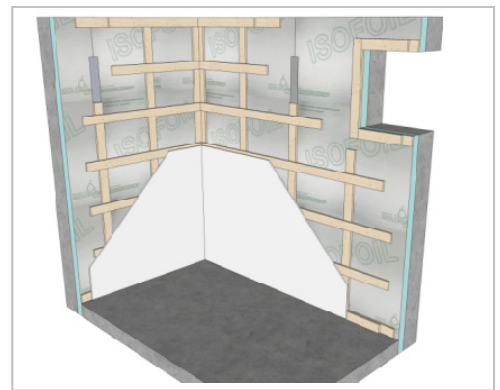


- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure verticale 1" x 3" à 24" c/c**
- **Fourrure horizontale 1" x 3" à 16" c/c**
- Gypse 1/2"

$R_{\text{eff min.}} = R18.34$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : CCMC 13459-R



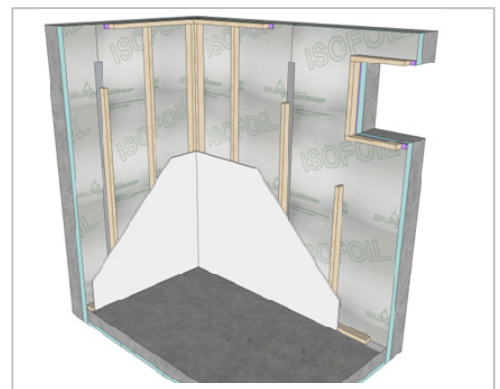
Assemblage 6 | ISOFOIL 3"

- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Espace d'air 1/2" entre la structure et l'isolant**
- **Structure 2" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$R_{\text{eff}} = R17.53$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : AIR-INS AT-00252, Test ASTM C-1363



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'empiètement 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.

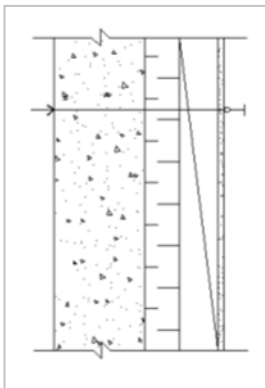
Assemblages de murs certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes

RAPPEL : La réglementation permet d'inclure la valeur du facteur réfléchissant dans le calcul de la résistance thermique totale d'un mur. Pour ce faire, il faut impérativement que l'assemblage complet ait été vérifié au préalable par des laboratoires reconnus et indépendants.

Pour assurer la conformité aux exigences en construction neuve et aux exigences de certains programmes de construction à haute performance énergétique et de rénovation, il est important d'installer le produit selon l'assemblage testé.



ISOFOIL 3" | Isolation intérieure des murs de fondation



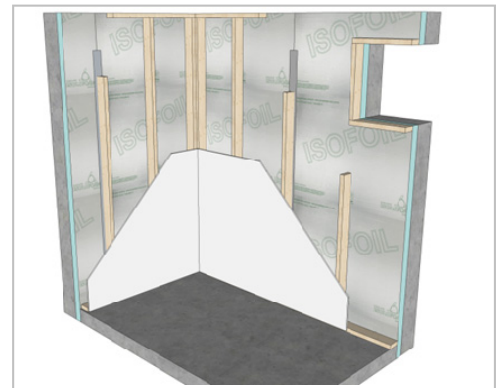
Assemblage 7 | ISOFOIL 3"

- Enduit d'étanchéité
- Murs de béton 8"
- **ISOFOIL 3"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Structure 2" x 4" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff}} = \mathbf{R17.38}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : AIR-INS AT-00253, Test ASTM C-1363



Notes d'installation

- Les joints entre les panneaux doivent être scellés au moyen d'un ruban d'aluminium de 50 mm de largeur.
- Les espaces d'air créés par les fourrures ou la structure doivent être fermés au haut, au bas, ainsi qu'au pourtour des ouvertures.
- Le gypse doit être installé dans le sens des fourrures avec les joints appuyés. Les joints non appuyés doivent être rubanés ou scellés.

Consulter le guide d'installation complet pour plus de détails.

Sources

Rapport CCMC 13459-R

Test ASTM C-1363, Rapport Air-Ins no. AT-00252.

Test ASTM C-1363, Rapport Air-Ins no. AT-00253.

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'empiètement 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.

ISOFOIL

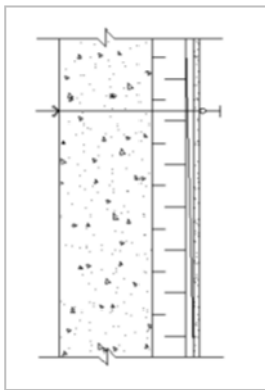
Assemblages de murs certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes

RAPPEL : La réglementation permet d'inclure la valeur du facteur réfléchissant dans le calcul de la résistance thermique totale d'un mur. Pour ce faire, il faut impérativement que l'assemblage complet ait été vérifié au préalable par des laboratoires reconnus et indépendants.

Pour assurer la conformité aux exigences en construction neuve et aux exigences de certains programmes de construction à haute performance énergétique et de rénovation, il est important d'installer le produit selon l'assemblage testé.



ISOFOIL 2" | Isolation intérieure des murs de fondation



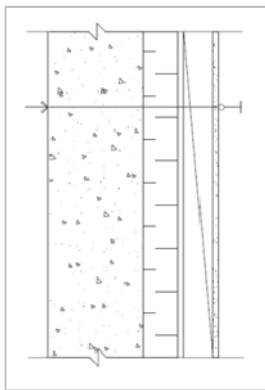
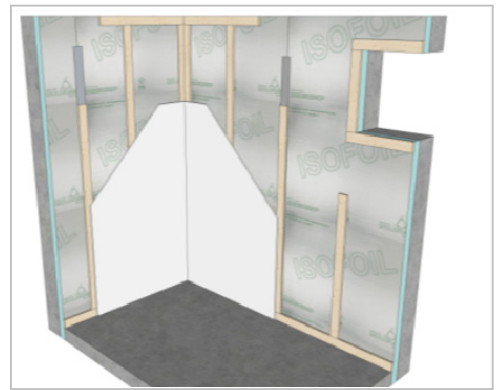
Assemblage 1 | ISOFOIL 2"

- Mur de béton de 8"
- **ISOFOIL 2"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Fourrure verticale 1" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff}} = \mathbf{R13.22}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : AIR-INS AT-00471, Test ASTM C-1363



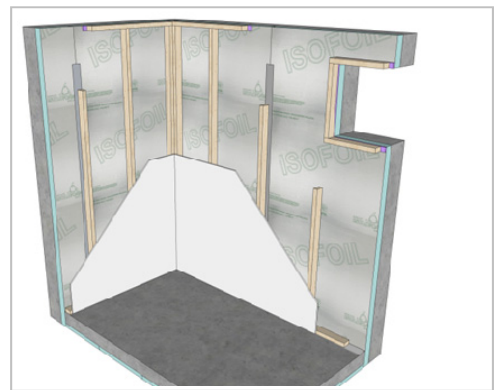
Assemblage 2 | ISOFOIL 2"

- Mur de béton de 8"
- **ISOFOIL 2"** avec pare-vapeur à faible émissivité
- **Espace d'air 1/8" entre la structure et l'isolant**
- **Structure de bois verticale 2" x 3" à 24" c/c**
- Gypse 1/2"

$$R_{\text{eff}} = \mathbf{R13.80}$$

Recouvrement des ponts thermiques : > R4

Réf. : AIR-INS AT-00447, Test ASTM C-1363



Notes d'installation

- Les joints entre les panneaux doivent être scellés au moyen d'un ruban d'aluminium de 50 mm de largeur.
- Les espaces d'air créés par les fourrures ou la structure doivent être fermés au haut, au bas, ainsi qu'au pourtour des ouvertures.
- Le gypse doit être installé dans le sens des fourrures avec les joints appuyés. Les joints non appuyés doivent être rubanés ou scellés.

Consulter le guide d'installation complet pour plus de détails.

Sources

Test ASTM C-1363, Rapport Air-Ins no. AT-00471.

Test ASTM C-1363, Rapport Air-Ins no. AT-00447.

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'empiètement 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.