

## Pan-Insul®

**Isolant thermique et acoustique de fibre de verre sans formaldéhyde**



### SANS FORMALDÉHYDE

Johns Manville a révolutionné l'industrie de l'isolant de bâtiments en introduisant une gamme complète d'isolants faits de fibres de verre et ne contenant pas de formaldéhyde. Les isolants sans formaldéhyde de Johns Manville possèdent les mêmes propriétés thermiques et acoustiques que la fibre de verre conventionnelle de Johns Manville sans pour autant contenir de liant à base de formaldéhyde. Pourquoi avoir mis au point cet isolant? Pour mieux répondre aux besoins de nos clients et pour sauvegarder l'environnement. Le formaldéhyde était traditionnellement utilisé comme agent liant dans la fabrication d'isolants de fibres de verre. Bien que le produit traditionnel ne représente aucun risque pour la santé, le formaldéhyde à plus hautes concentrations est susceptible d'irriter la peau et de la rendre plus sensible. L'isolant de bâtiments sans formaldéhyde de Johns Manville utilise un nouveau liant d'acrylique afin d'éviter les émissions de formaldéhyde provenant du liant lors de la fabrication de l'isolant qui, une fois installé, ne dégagera pas de formaldéhyde à l'intérieur du bâtiment. Utiliser un isolant sans formaldéhyde vous évitera plusieurs préoccupations. Visitez-nous à l'adresse [www.jm.com](http://www.jm.com) pour obtenir de plus amples informations.

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Pan-Insul est constitué de fibres de verre sans revêtement et est disponible en différentes tailles et épaisseurs afin de s'adapter aux panneaux des murs et à la cavité du toit des bâtiments métalliques préfabriqués. Le procédé de fabrication de la fibre de verre Johns Manville confère à Pan-Insul d'excellentes propriétés thermiques et élastiques, ce qui permet un ajustement parfait.

### FORMATS DISPONIBLES

- Panneaux prédécoupés – S'adaptent aux cavités standard et s'installent plus rapidement que les produits offerts en rouleaux.
- Rouleaux – Peuvent être découpés afin de s'adapter aux cavités de toutes tailles.

### UTILISATION

#### Nouvelle construction

Bâtiment métallique préfabriqué – panneaux des murs et cavités du toit

#### INSTALLATION

Les panneaux et les rouleaux de Pan-Insul s'installent dans les cavités du mur ou du toit afin d'assurer l'aboutement complet des zones panneau isolant contre panneau isolant et panneau isolant contre acier. Normalement, on complète le mur ou le toit en appliquant un pare-vapeur ou un revêtement intérieur sur le Pan-Insul, ou les deux.

Les isolants Johns Manville se découpent facilement au moyen d'un couteau tout-usage ordinaire et se mettent en place en appliquant simplement une pression sur l'isolant afin qu'il s'ajuste entre les montants ou les poutrelles des charpentes métalliques préfabriquées.

### TRANSPORT ET ENTREPOSAGE RECOMMANDÉS

Entreposez les isolants à l'intérieur. Gardez-les propres et secs en tout temps. Lors de leur transport, couvrez-les complètement au moyen d'une bâche imperméable lorsque nécessaire.

### EMBALLAGE

Les isolants Johns Manville sont emballés par compression afin de sauver de l'espace lors de l'entreposage et pour épargner sur les frais de transport.

### RESPECT DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAN/ULC-S702-97, Type 1

### SÉCURITÉ-INCENDIE

CAN/ULC-S102-M88 Caractéristiques de la combustion en surface : propagation des flammes = 10, émission de fumée = 0

### LIMITATIONS CONCERNANT L'UTILISATION

Vérifiez les normes de constructions applicables.

### AVANTAGES RELATIFS À LA PERFORMANCE

- Sans formaldéhyde – ne dégagera pas de gaz de formaldéhyde à l'intérieur du bâtiment.
- Efficacité thermique – offre une résistance efficace au transfert de chaleur avec valeurs R allant jusqu'à R-25,4 (RSI-4,5).
- Résistant au feu, incombustible – (voir la section Respect des caractéristiques techniques).
- Non corrosif – n'accélère pas la corrosion des tuyaux, du câblage et des poteaux métalliques.
- Durable – résiste à la moisissure, à l'huile, à la graisse et à la plupart des acides. Il ne pourrira pas, ne moisira pas et ne se détériorera pas.
- Élastique – les fibres de verre agglomérées ne se détacheront pas durant la pose normale et résisteront à l'affaissement, à l'effondrement et au gauchissement provoqué par les vibrations.
- Flexible – adopte la forme des coins et des surfaces courbes.

## FORMATS DISPONIBLES\*

Pan-Insul 1,1		Pan-Insul 1,8**		Épaisseur de référence		Largeur du panneau***		Longueur du panneau		Longueur du panneau***		Pan-Insul 1,1	
Valeur R (nominale)		Valeur R (nominale)										Longueur du panneau	
m²·°C/W	(hr-ft·pi²:°F)/Btu	m²·°C/W	(hr-ft·pi²:°F)/Btu	(mm)	po	(mm)	po	(m)	po	(m)	po	(m)	(pi)
1,4	8	1,5	8,5	51	2	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	21,3	70
1,8	10	1,9	10,6	64	2,5	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	16,5	54
2,1	12	2,2	12,7	76	3	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	14,0	46
2,8	16	3,0	17	102	4	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	10,4	34
3,5	20	3,7	21	127	5	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	9,8	32
4,2	24	4,5	25,4	152	6	813/610	32/24	1,22	48	1,22	48	8,5	28

\* Consultez votre représentant commercial local pour d'autres dimensions et d'autres valeurs R (valeurs RSI) ou appelez le (403) 227-7100.

\*\* Les produits Pan-Insul 1,8 sont disponibles par requête de produits spéciaux.

\*\*\* Des dimensions et des épaisseurs différentes sont disponibles par requête de produits spéciaux; 32 po de largeur (charnières posées à 16 po).

## DESCRIPTION ABRÉGÉE DES CARACTÉRISTIQUES

Le Pan-Insul susmentionné possédera une valeur de résistance thermique (RSI) de \_\_\_\_\_ et sera fabriqué par Johns Manville Canada Inc., à Innisfail, en Alberta. Il devra être incombustible, conformément à CAN 4-S114-M80, et résistant au feu, conformément à CAN/ULC-S129-95. Enfin, il devra contenir 50 % de verre recyclé, tel que certifié par les Systèmes de certification scientifique et par Choix environnemental.



Contient 50 % de verre de bouteilles recyclées

Si vous isolez correctement une structure à l'aide de l'isolant pour bâtiments Johns Manville, vous préservez notre environnement en réduisant la consommation d'énergie pour le chauffage et le refroidissement, en réduisant la pollution suite à l'utilisation de combustible, en réduisant l'émission des polluants dangereux pour l'air durant la fabrication et en réduisant les déchets par l'utilisation de matériaux recyclés.

Les spécifications techniques indiquées dans cette documentation ne sont que des indications générales. Les propriétés physiques et chimiques de l'isolant de fibre de verre thermiques et acoustiques des ossatures de bois indiquées ici représentent les valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes de test acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont fournies comme service technique et sont sujettes à changements sans préavis. Toutes les références aux indices de propagation de la flamme ou de la fumée ne sont pas présentées pour refléter les dangers créés par ces produits ou par tout autre matériau sous les conditions réelles d'incendies. Consultez le bureau de ventes le plus proche pour l'information actuelle. Tous les produits Johns Manville sont vendus sujets à la garantie restreinte et aux limites de recours de Johns Manville. Pour obtenir une copie de la garantie restreinte et des limites de recours de Johns Manville ou pour obtenir de l'information sur tous les autres systèmes et isolants thermiques Johns Manville appelez le numéro 800 suivant ou écrivez à l'adresse indiquée plus bas.



Distribué par :

**Johns Manville Canada Inc.**  
**Building Insulation Division**  
4704 58th Street  
Innisfail, AB T4G 1A2  
1-800-661-9553  
[www.jm.com](http://www.jm.com)