



## Sound-SHIELD®

Isolant de fibre de verre sans formaldéhyde  
pour construction d'ossatures de bois



### SANS FORMALDÉHYDE

Johns Manville a révolutionné l'industrie de l'isolant de construction en présentant une ligne complète d'isolants de fibre de verre sans formaldéhyde. L'isolant sans formaldéhyde Johns Manville offre les mêmes propriétés thermiques et acoustiques de haute qualité qu'avec l'isolant de fibre de verre conventionnel Johns Manville – sauf sans agglomérant à base de formaldéhyde. Pourquoi ? Tout simplement parce que c'est une chose intelligente à faire pour nos clients et pour l'environnement. Le formaldéhyde a été utilisé traditionnellement dans l'agglomérant de l'isolant de fibre de verre. Bien qu'il n'y ait aucun risque de santé associé au produit traditionnel, le formaldéhyde à des niveaux très élevés peut provoquer de l'irritation et de la sensibilité. L'isolant de construction sans formaldéhyde Johns Manville utilise un nouvel agglomérant d'acrylique innovateur qui élimine les émissions de formaldéhyde reliées à l'agglomérant durant la fabrication et, après l'installation, n'émettra pas de gaz de formaldéhyde à l'intérieur. Puisqu'il n'y a plus de formaldéhyde, vous avez donc moins de soucis. Visitez-nous à [www.jm.com](http://www.jm.com) pour plus d'information.

### DESCRIPTION DES PRODUITS

Les nattes Sound-SHIELD de Johns Manville sont légères et absorbent le son. Elles sont fabriquées de fibres de verre résilientes, longues et liées avec un agglomérant acrylique thermodurcissable. Les nattes de fibres de verre sont fabriquées pour s'ajuster aux espaces et aux épaisseurs standard des constructions à ossatures de bois pour les applications résidentielles et les constructions industrielles légères.

### APPLICATIONS

- Contrôle acoustique intérieur – les murs intérieurs et les planchers/plafonds

### INSTALLATION

L'isolant Sound-SHIELD JM se coupe facilement avec un couteau universel et s'installe en pressant tout simplement en place entre les montants ou les solives. Il faut utiliser des tiges de fil métallique, du grillage ou du fil pour retenir l'isolant de plancher en place. Les nattes de 2 x 4, dimensionnées pour s'ajuster s'installent rapidement et facilement sur les panneaux de plafonds suspendus.

Voici d'autres pratiques de construction qui vous aident à contrôler le son transmis par les murs à ossatures de bois :

- Calfeutrer et étanchéiser tous les points de fuite de son.
- Éviter les conduits de raccordement, les boîtes de jonction, les tuyaux et autres porteurs de son d'un nu de mur à l'autre.
- Couper les chemins d'accès des vibrations entre une surface de mur à l'autre (soit des montants en chicane, des profilés souples).

### EMBALLAGE

L'isolant Sound-SHIELD Johns Manville est emballé par compression pour offrir des économies de frais de rangement et de transport.

### RANGEMENT ET TRANSPORT RECOMMANDÉS

Rangez l'isolant à l'intérieur. Gardez l'isolant propre et sec en tout temps. Pendant le transport, couvrez-le entièrement d'une bâche imperméable, au besoin.

### SPÉCIFICATION DE CONFORMITÉ

CAN/ULC-S702-97, Type 1

CAN/ULC-S102-M88, propagation du feu de 25 ou moins, fumée développée de 50 ou moins

CAN/ULC-S114-M80, non-combustible

### LIMITES D'UTILISATION

Vérifiez les codes de construction applicables.

### AVANTAGES POUR LA PERFORMANCE

Les nattes Sound-SHIELD aident à fournir un environnement intérieur plus confortable en réduisant la transmission des conversations et les sons de télévision, stéréos et systèmes de ventilation. Si vous utilisez cet isolant tout en calfeutrants les joints et les profilés souples pour les cloisons sèches, il pourra augmenter les classifications de l'ITS de 8 à 10 points.

- Sans formaldéhyde – ne dégagera pas de gaz de formaldéhyde dans l'environnement intérieur.
- Résistant au feu et non-combustible – (consultez la Spécification de la conformité).
- Non-corrosif – n'accélère pas la corrosion des tuyaux, des fils ou des montants de métal.
- Durable – non affecté par l'humidité, l'huile, la graisse et la plupart des acides. Il ne pourrit pas, ne moisit pas et ne se détériore pas.
- Résilient – les fibres de verre liées ne se sépareront pas durant les applications normales et résisteront au tassement, à la décomposition et à l'affaissement suite aux vibrations.
- Flexible – se moule facilement dans les coins et les surfaces courbées.

## FORMULAIRES DISPONIBLES\*

Spécification de conformité	Épaisseur		Largeurs		Longueur	
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)
CAN/ULC-S702-97, Type 1	2 3/4	70	16	406	47	1194
Sound-SHIELD, ossature de bois	4	102	15	381	47	1194

\* Pour les épaisseurs ou tailles non indiquées ici, consultez votre bureau des ventes Johns Manville Canada.

## MESURE DE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE

### Classification ITS

L'Indice de transmission des sons (ITS) est une classification d'un seul chiffre utilisée pour comparer diverses constructions de murs/plafonds/planchers. Un mur interne, non isolé a un ITS d'environ 30 ce qui signifie que le mur réduit le son transmis d'une pièce adjacente d'environ 30 décibels. Le code national du bâtiment du Canada exige un mur d'ITS-50 pour séparer les unités multifamiliales. Ceci est une bonne directive pour de nombreux murs intérieurs dans les maisons unifamiliales.

### Plus la classification de l'ITS est élevée, plus le contrôle acoustique est élevé

ITS	Conversations entendues par les murs ou les planchers
30	Les conversations fortes s'entendent assez bien
35	Les conversations fortes s'entendent, mais sont intelligibles
42	Les conversations fortes s'entendent, mais comme un murmure
45	Certaines conversations fortes s'entendent à peine
48	Écoute difficile pour entendre les conversations fortes
50	Les conversations fortes sont inaudibles

### Comparaison de réduction des bruits par les murs

Type de Construction	Valeur ITS
Montants/cloisons sèches	30
+JM Sound-SHIELD	34
+Profils souples	46 – 50
Isolant/montants décalés	47 – 52
+Double cloison sèche des deux côtés	55 – 56
Double isolant/double paroi encadrée	57 – 60



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 Sound-SHIELD pour les 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 acoustiques et 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)