



Sound-SHIELD®

**Isolant de fibre de verre sans formaldéhyde
pour construction d'ossature d'acier**



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 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 fibre de verre sont fabriquées pour s'ajuster aux espaces et aux épaisseurs standard des constructions d'ossature d'acier pour les applications commerciales et institutionnelles.

APPLICATIONS

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

INSTALLATION

L'isolant Sound-SHIELD Johns Manville se coupe facilement avec un couteau universel ordinaire 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 d'acier :

- 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 sons par les murs intérieurs. Utilisées dans les planchers/plafonds, les nattes de contrôle acoustique peuvent aussi aider à réduire la transmission des bruits de chocs entre les zones attenantes.

- 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	48	1219
Sound-SHIELD, ossature d'acier	4	102	16	406	48	1219

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

MESURE DE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Classification ITS : affaiblissement de transmission de sons aéroportés

L'affaiblissement de transmission de sons aéroportés se mesure conformément à la norme ASTM E 90. La cloison de test, qui peut être soit un mur ou un plancher/plafond, se place entre deux enceintes de réverbération identifiées comme salles « source » et « de réception ». Un son à diverses fréquences est produit dans la salle source, puis mesuré dans les deux pièces. La différence de niveaux entre les deux pièces sert à calculer la transmission des sons (indice d'affaiblissement acoustique AA) aéroportés du panneau. Ces valeurs servent à calculer la classification qui compare la performance de diverses constructions. La classification ou l'indice de transmission du son (ITS) découle de la conformité à la norme ASTM E 413.

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

Classification IIC : Transmission des bruits d'impact

La transmission des bruits d'impact d'un plancher ou d'un plafond/plancher se mesure conformément à la norme ASTM E 492. Le panneau de test sépare les deux salles de réverbération. Une machine à choc standardisée est placée sur le plancher et le bruit d'impact est transmis à la pièce en dessous. Les niveaux de pression du son sont analysés électroniquement pour établir une classification à un seul chiffre pour la construction et cela est « l'indice d'isolement aux bruits d'impact » (IIC).

Plus la classification de l'IIC est élevée, plus l'isolation du bruit d'impact entre les deux pièces est élevée.



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 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