

## ENTREPRISE

Johns Manville, une société de Berkshire Hathaway, fut fondée en 1858. Faire partie de la société Berkshire Hathaway, une des plus admirées au monde et des plus saines, permet à JM d'investir dans l'avenir. Grâce à cette affiliation, JM est en mesure de continuer à livrer la gamme de produits d'isolation la plus vaste de l'industrie et à offrir des solutions novatrices répondant à vos besoins.

## DESCRIPTION

Les panneaux sans formaldéhyde Sound-SHIELD de JM sont un isolant léger et insonorisant fabriqué à partir de fibres de verre longues et résilientes liées par une résine thermodurcissante. Les panneaux Sound-SHIELD aident à offrir un environnement intérieur plus confortable en réduisant la transmission des conversations et des sons provenant des téléviseurs, des appareils stéréo et des systèmes d'aération. Dans les assemblages de plancher/plafond, les panneaux d'insonorisation peuvent également contribuer à réduire la transmission des bruits d'impact entre des surfaces adjacentes. Utilisés conjointement avec le calfeutrage des joints et les profilés souples pour la fixation des cloisons sèches, l'isolant peut augmenter l'ITS de 8 à 10 points. Les panneaux en fibre de verre sont fabriqués pour convenir aux espacements et aux épaisseurs standard des constructions à ossature en bois ou à colombages en acier intégrées aux constructions résidentielles, commerciales, institutionnelles et industrielles.

## UTILISATION

Contrôle acoustique intérieur – assemblages de cloisons intérieures, de planchers et de plafonds.

## INSTALLATION

L'isolant JM se coupe facilement à l'aide d'un couteau universel ordinaire et se pose en pressant simplement le produit entre les colombages ou les solives. Du fil machine, du grillage de basse-cour ou du fil métallique est nécessaire pour tenir l'isolant sous plancher en place. Dimensionné pour s'ajuster, les panneaux de 2x4 s'installent rapidement et facilement par dessus les panneaux de plafond suspendus. Voici d'autres pratiques de construction pouvant contribuer à contrôler le son transmis à travers les cloisons à ossature de bois ou les colombages d'acier :

- Calfeutrer et sceller tous les points de transmission du bruit.
- Éviter de raccorder des conduits, de connecter des boîtes de jonction, de la tuyauterie ou tout autre conducteur de son d'un nu de mur à l'autre.
- Briser les voies de transmission de vibrations d'une surface murale à l'autre (par ex., i.e., les cloisons à poteaux en chicane, les profilés souples).

## CONDITIONNEMENT

L'isolant JM est emballé par compression pour sauver de l'espace d'entreposage et réduire les frais de transport.

## RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE TRANSPORT ET D'ENTREPOSAGE

Entreposez les isolants à l'intérieur. Gardez les isolants propres et secs en tout temps. Pour le transport, couvrez-les complètement avec une bâche imperméable s'il y a lieu.

## LIMITES D'UTILISATION

Vérifiez les codes du bâtiment s'appliquant.



## AVANTAGES RELATIFS À LA PERFORMANCE

**Sans formaldéhyde :** ne produira pas d'émanations de formaldéhyde dans l'environnement intérieur.

**Contrôle acoustique :** réduit la transmission acoustique à travers les murs extérieurs et intérieurs et les assemblages de planchers ou de plafonds.

**Résistant au feu et incombustible :** (voir Conformité aux spécifications).

**Non-corrosif :** n'accélère pas la corrosion des tuyaux, des fils ou des colombages en métal.

**Durable :** ne pourrira pas, ne moisira pas et ne se détériorera pas de toute autre façon.

**Résilient :** les fibres de verre agglomérées ne se sépareront pas pendant l'installation normale et résisteront à l'affaissement, à l'effondrement et au gauchissement causés par les vibrations.

**Souple :** épouse facilement la forme des coins et des surfaces courbées.

## ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT



### Contient 50 % de verre de bouteilles recyclées

L'isolation adéquate d'une structure à l'aide d'isolants pour bâtiment Johns Manville contribue à préserver notre environnement en réduisant la consommation d'énergie pour le chauffage et la climatisation, en réduisant la pollution causée par la combustion de carburant, en réduisant l'émission de polluants atmosphériques dangereux pendant la fabrication et en réduisant les déchets grâce à l'utilisation de matières recyclées.

## NORMES ET CLASSIFICATION DU CODE DU BÂTIMENT APPLICABLES

### ISOLANT SOUND-SHIELD

Propriétés de brûlage en surface, Indice de propagation du feu 25 ou moins, Émission de fumée 50 ou moins : CAN/ULC-S102

Résistance à la combustion lente : ULC-S129

Incombustible : CAN4-S114-M80

### TAILLES STANDARD\*

ISOLANT POUR OSSATURE DE BOIS	ÉPAISSEUR		LARGEUR		LONGUEUR	
	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)
	38	1,5	381	15	1 194	47
	102	4	381	15	1 194	47
ISOLANT POUR OSSATURE D'ACIER	ÉPAISSEUR		LARGEUR		LONGUEUR	
	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)
	70	2,75	406	16	1 219	48
	102	4	406	16	1 219	48
	152	6	406	16	1 219	48

\*Adressez-vous au représentant des ventes de votre région pour de l'information concernant d'autres formats offerts et les valeurs R (valeurs RSI).

## MESURE DU RENDEMENT ACOUSTIQUE

Un ITS (indice de transmission du son) est une valeur numérique simple utilisée pour comparer diverses constructions de mur/plafond/plancher. **Plus l'ITS est élevé, meilleur est le contrôle acoustique.** Un mur intérieur sans isolation présente un ITS d'environ 30, ce qui veut dire que le mur réduit le son transmis à partir d'une pièce adjacente d'environ 30 décibels. Le Code national du bâtiment du Canada exige un assemblage mural de 50 ITS pour séparer les unités multifamiliales. C'est également une bonne règle à suivre pour de nombreux murs intérieurs des maisons unifamiliales.

### Comparaison des ITS

ITS	CONVERSATIONS ENTENDUES À TRAVERS LES MURS OU LES PLANCHERS
30	Les conversations à voix haute se comprennent relativement bien
35	Conversations à voix haute audibles mais inintelligibles
42	Conversations à voix haute audibles comme un chuchotement
45	Certaines conversations à voix basse à peine audibles
48	Il faut tendre l'oreille pour percevoir une conversation à voix haute
50	Conversations à voix haute inaudibles

### Comparaison d'insonorisation des murs

TYPE DE CONSTRUCTION	VALEUR ITS
Colombages/cloison sèche	30
+Sound SHIELD de JM	34
+Profilés souples	46-50
Cloisons à poteaux en chicane/Isolant	47-52
+Cloison sèche double des deux côté	55-56
Paroi double à ossature/isolant double	57-60



Visitez notre site au [www.JM.com](http://www.JM.com) ou composez le **1-800-654-3103** | Division des produits d'isolation pour bâtiments P.O. Box 5108 | Denver, CO 80217-5108, É.-U

Les spécifications techniques apparaissant dans la présente documentation sont présentées uniquement à titre d'indications générales. Les propriétés physiques et chimiques des isolants en fibre de verre thermiques et acoustiques indiquées dans les présentes constituent des valeurs moyennes normales obtenues en conformité des méthodes d'essai acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont indiquées à titre de service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Toute référence à des indices numériques de propagation du feu ou d'émission de fumée n'indiquent en rien les dangers que présentent ces matériaux ou d'autres matériaux en cas d'incendie réel. Vérifiez auprès du bureau de ventes le plus près pour de l'information à jour. Tous les produits Johns Manville vendus sont couverts par la garantie limitée de Johns Manville et demeurent assujettis aux restrictions de recours de Johns Manville Canada Inc. Pour un exemplaire de la garantie et des restrictions de recours de Johns Manville ou pour de l'information concernant d'autres isolants et systèmes acoustiques et thermiques Johns Manville, visitez le site Web ou composez le numéro sans frais indiqué précédemment. 717 17<sup>th</sup> Street Denver CO, 80202

CAN-343 FR 08/16

© 2016 Johns Manville. Tous droits réservés.