

## ENTREPRISE

Johns Manville, une entreprise Berkshire Hathaway, a été fondée en 1858. Notre acquisition par la société Berkshire Hathaway, une des plus admirées au monde et des plus sûres sur le plan financier, 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. Utilisé 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 matelas de 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 tout usage 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. Dimensionnés pour s'ajuster, les panneaux de 2 x 4 s'installent rapidement et facilement par dessus les panneaux de plafond suspendu. 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 (p. ex., 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 d'aucune 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.

**Flexible :** Épouse facilement la forme des coins et des surfaces courbées.

## ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT



### Contient 46% de verre de bouteilles recyclées

L'isolation adéquate d'une structure à l'aide d'isolation pour bâtiments 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

Caractéristiques de brûlage en surface, indice de propagation du feu 0, émission de fumée 0 : CAN/ULC-S102\*

Résistance à la combustion lente : ULC-S129

Incombustible : CAN4-S114-05

\* Valeurs typiques relevées; les caractéristiques de brûlage en surface sont conformes à la norme d'indice de propagation du feu <25 et l'émission de fumée <50 requise pour les matériaux de type 1 selon la norme CAN/ULC-S702.

### 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 et valeurs R (valeurs RSI) offerts.

## 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 à 50
Colombages/isolants décalés	47 à 52
+Cloison sèche double des deux côtés	55 à 56
Paroi double à ossature/isolant double	57 à 60

