

ISOLANT SOUND-SHIELD® EN FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE

Pour les ossatures en bois et métal



À Johns Manville, nous faisons tout pour que vous puissiez créer des intérieurs plus confortables, plus sains et moins gourmands en énergie. C'est pourquoi nous avons inventé, il y a plus de dix ans, l'isolant en fibre de verre Formaldéhyde-free^{MC} pour les bâtiments, une véritable révolution dans le secteur de l'isolation de bâtiments. En plus de l'excellente isolation thermique et acoustique qui le caractérise, il contient désormais un liant novateur d'origine biologique qui est composé principalement de matériaux d'origine végétale rapidement renouvelables et qui le rend plus facile à manier et à couper et grâce auquel il dégage moins de poussières que les produits précédents. C'est parce qu'à JM, les matériaux, ça compte, et que nous y croyons, jusqu'au dernier détail.

DESCRIPTION DE PRODUIT

Les nattes Sound-SHIELD de Johns Manville sont des isolants légers qui absorbent le son et qui se composent de longues fibres de verre résistantes liées par un liant d'origine biologique. Ils sont adaptés aux vides à largeur ordinaire des ossatures en bois ou en métal qu'on retrouve dans les bâtiments résidentiels, commerciaux, institutionnels et industriels.

APPLICATIONS

- Insonorisation des murs intérieurs – murs intérieurs et plafonds-planchers

INSTALLATION

L'isolant Sound-SHIELD de JM se découpe facilement avec un simple couteau universel, et il suffit de le pousser entre les poteaux et les solives pour qu'il s'y fixe. L'isolant du plancher se fixe à l'aide de tiges de fils métalliques, de treillis métalliques et de tiges. Les nattes 2x4 sont adaptés aux panneaux du plafond suspendu sur lesquels ils se posent rapidement et facilement. Certaines méthodes de construction permettent d'empêcher la transmission sonore à travers les murs des ossatures en bois ou en métal :

- Le calfeutrage et l'étanchage des zones d'où fuient les sons.
- L'évitement des conduites de branchement, des boîtes de raccordement, des tuyaux et des éléments transmetteurs de son d'un côté du mur à l'autre.
- Le bris de la voie de propagation des vibrations entre une face et l'autre du mur (poteaux en chicane, profilés souples, etc.).



AVANTAGES EN MATIÈRE DE RENDEMENT

Les nattes Sound-SHIELD rendent l'intérieur plus confortable en freinant la propagation des conversations, du son des télévisions, des chaînes stéréos et des systèmes de ventilation. Ils permettent également de freiner la propagation des bruits d'impact entre les pièces adjacentes dans les planchers-plafonds. Quand elle est combinée au calfeutrage des joints et aux profilés souples pour la fixation des cloisons sèches, l'isolation fait monter l'indice CTS de 8 à 10 points.

Sans formaldéhyde – Ne dégage pas de formaldéhyde dans les espaces couverts.

Ignifugé et incombustible – (v. la conformité aux spécifications).

Anti-rouille – N'accélère pas la corrosion des tuyaux, des câbles et des poteaux métalliques.

Durable – Ne pourrit pas, ne moisit pas et ne se détériore pas.

Résistant – Liées, les fibres de verre ne se détachent pas et résistent au tassement, à la décomposition et à l'affaissement que provoquent d'habitude les vibrations.

Souple – S'adapte facilement aux contours des coins et des surfaces incurvées.

ISOLANT SOUND-SHIELD® EN FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE

Pour les ossatures en bois et métal

MESURE DU RENDEMENT ACOUSTIQUE

La classe de transmission sonore (CTS) est un indice à un seul nombre qui sert à comparer les murs, les plafonds et les planchers. **Plus l'indice CTS est grand et plus l'insonorisation est bonne.** L'indice CTS d'un mur intérieur non isolé est de 30 environ, ce qui signifie que ce mur réduit le son provenant des pièces adjacentes de 30 décibels environ. Selon le Code national du bâtiment du Canada, les murs qui séparent les maisons plurifamiliales doivent avoir un indice CTS de 50. Il existe également une prescription pour un grand nombre de murs intérieurs au sein des maisons unifamiliales.

Comparaison des indices CTS

CTS	On entend les conversations à travers les murs ou les planchers
30	On peut comprendre assez bien les conversations à haute voix
35	On entend les conversations à haute voix mais on ne comprend pas ce qui se dit
42	On entend les conversations à haute voix comme un murmure
45	On entend à peine quelques bribes des conversations à haute voix
48	On a du mal à entendre les conversations à haute voix
50	On n'entend rien des conversations à haute voix

Réduction du bruit transmural - Comparaison

Type de construction	Indice CTS
Poteaux/cloison sèche	30
+JM Sound-SHIELD	34
+Profilés souples	46 - 50
Poteaux en chicane/isolation	47 - 52
+Cloison sèche double deux faces	55 - 56
Double mur/double isolation - encadré	57 - 60

INDICE IIC/PROPAGATION DES BRUITS D'IMPACT

La propagation des bruits d'impact à travers le plancher ou le plancher-plafond est mesurée selon la méthode d'essai ASTM E 492. Le panneau d'essai sépare deux pièces à réverbération. Une machine à chocs standard est déposée sur le plancher et le bruit qu'elle produit se propage à la pièce en-dessous. Un indice à un seul chiffre appelé classe d'isolation d'impact (CII) est alors déterminé pour le bâtiment par l'analyse électronique de la pression acoustique.

Plus l'indice CII est grand meilleure est l'isolation des bruits d'impact entre les deux pièces.

ISOLANT SOUND-SHIELD® EN FIBRE DE VERRE SANS FORMALDÉHYDE

Pour les ossatures en bois et métal

FORMES PROPOSÉES

ISOLATION DES OSSATURES EN BOIS	Épaisseur (mm) (po)		Largeur (mm) (po)		Longueur (mm) (po)	
	70	2.75	406	16	1194	47
	102	4	381	15	1194	47

ISOLATION DES OSSATURES MÉTALLIQUES	Épaisseur (mm) (po)		Largeur (mm) (po)		Longueur (mm) (po)	
	70	2.75	406	16	1219	48
	102	4	406	16	1219	48

RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE ET DE TRANSPORT

Entreposer les isolants dans un local couvert. Maintenir en permanence les isolants dans un état propre et sec. Au besoin, couvrir les isolants avec une bâche imperméable à l'eau pendant leur transport.

CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS ET SÉCURITÉ-INCENDIE

CAN/ULC-S702, Type 1; CAN/ULC-S102, indice de propagation des flammes de 25 ou moins, indice de dégagement des fumées de 50 ou moins.

LIMITES D'EMPLOI

Consultez les codes du bâtiment qui sont en vigueur.

EMBALLAGE

Afin d'occuper le moins d'espace possible et de coûter moins cher au transport, les isolants Sound-SHIELD de JM sont comprimés dans leur emballage.



**Constitué à 50 %
de verre à bouteille recyclé.**

L'isolation des structures à l'aide des isolants Johns Manville permet de réduire la quantité d'énergie consommée dans le chauffage et le refroidissement, la pollution que produit la combustion du fioul, la quantité de polluants atmosphériques rejetés lors des activités de fabrication, ainsi que les déchets par le recyclage des matériaux, contribuant ainsi à la préservation de l'environnement.

Veillez visiter notre site Web à l'adresse specJM.com/canada ou composer le **1-800-661-9553**.

Les spécifications techniques que contient le présent document ne sont fournies qu'à titre d'orientations générales seulement. Les propriétés physiques et chimiques des isolants en fibre de verre Sound-SHIELD qui y figurent ne sont que des valeurs moyennes obtenues lors d'essais réalisés par des méthodes établies et sont sujettes aux variations typiques de fabrication. Ces valeurs sont fournies à titre de service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Les mentions faites à l'indice de propagation des flammes et à l'indice de dégagement des fumées ne renseignent en rien sur les dangers que présentent ces matériaux ou d'autres matériaux en cas d'incendie. Consultez le bureau de vente de votre région pour obtenir les données les plus récentes. Tous les produits Johns Manville qui sont vendus donnent lieu à la garantie restreinte et à la limite de recours de Johns Manville. Pour obtenir un exemplaire de la garantie restreinte et de la limite de recours de Johns Manville, et pour se renseigner sur les autres produits et systèmes d'isolation thermique et acoustique de Johns Manville, veuillez visiter le site Web de la société ou composer le numéro sans frais ci-dessus.

*Si l'épaisseur ou la taille que vous recherchez n'est pas mentionnée, veuillez contacter le bureau de vente Johns Manville de votre région.

DISTRIBUTION :

JM Johns Manville

Droit d'auteur © 2012, Johns Manville, Inc. Tous droits réservés.
CAN-343 FR 09/12