

COMPAGNIE

Johns Manville s'est engagée à créer des environnements intérieurs plus confortables, plus sains et éconergétiques. Chez Johns Manville, nous croyons que, dans chaque détail, les matériaux ont leur importance.

DESCRIPTION

Les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville sont faits de fibres inorganiques provenant du basalte, une roche volcanique. La technologie de fabrication de pointe garantit une qualité constante du produit, une densité élevée en fibres et un faible taux d'infibrés pour procurer un excellent niveau de performance. Les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville sont inorganiques, incombustibles, résistants à l'humidité, indétériorables, ne moisissent pas et ne soutiennent pas la corrosion.

APPLICATIONS

Les panneaux isolants semi-rigides Sound & Fire Block® de Johns Manville sont conçus pour contrôler le bruit; ils sont installés dans les cavités entre les poteaux en bois des murs intérieurs et des plafonds entre les étages.

INSTALLATION

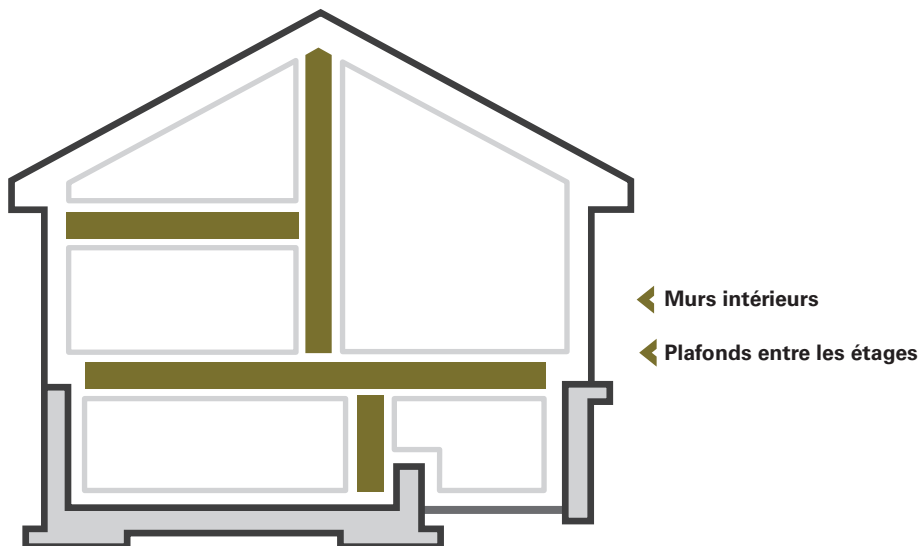
Dans une structure en bois standard, insérez avec précaution les panneaux isolants semi-rigides entre les poteaux ou solives en bois pour remplir les cavités de manière à avoir un ajustement serré avec les pièces de charpente. Les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville sont faciles à découper au couteau pour une installation rapide et un ajustement parfait dans des cavités de dimensions non standards.

Plafonds suspendus : Lorsque les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville sont approuvés par le fabricant du système de plafond suspendu, posez les panneaux isolants sur la surface du plafond de manière à ce que ce soit l'ossature du plafond suspendu qui soutienne le matériau isolant, et non pas les panneaux de plafond.

EMBALLAGE

Les produits à base de laine minérale de Johns Manville sont emballés par compression pour rendre le stockage et le transport plus efficaces.

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA CONCEPTION



AVANTAGES RELATIFS À LA PERFORMANCE

Excellent rendement acoustique : Les panneaux isolants semi-rigides légers et souples sont d'excellents matériaux insonorisants, qui réduisent efficacement la transmission acoustique. Les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville améliorent le coefficient relatif à la classe de transmission sonore (CTS) des cloisons intérieures et des plafonds suspendus. Les fibres incombustibles à haute densité de laine minérale réduisent les bruits indésirables provenant des pas sur le plancher, ce qui rend les maisons plus silencieuses.

Sécurité incendie : L'isolation des panneaux isolants semi-rigides en laine minérale incombustible de Johns Manville contribue à la haute résistance au feu des éléments isolés.

Incombustibles : Consultez les propriétés physiques pour plus de détails.

Durables et inorganiques : Les panneaux isolants semi-rigides en laine minérale de Johns Manville ne favorisent pas la croissance des moisissures ni de la vermine.

LIMITES D'UTILISATION

Vérifiez les codes du bâtiment applicables.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	COEFFICIENT
Classe de transmission sonore	ASTM E90	Voir les indices acoustiques ci-dessous
Caractéristiques de combustion en surface	CAN/ULC-S102	Propagation du feu 5/Dégagement de fumée 0
Caractéristiques de combustion en surface	ASTM E84 (UL 723)	Propagation du feu 5/Dégagement de fumée 0
Résistance à la combustion lente	CAN/ULC-S129	Réussi
Incombustible	CAN/ULC-S114	Réussi
Incombustible	ASTM E136	Réussi
Sorption de vapeur d'eau	ASTM C1104	Moins de 5 %
Émission d'odeur	ASTM C1304	Réussi
Corrosivité	ASTM C665	Réussi
Résistance aux moisissures	ASTM C1338	Réussi

CLASSES D'INSONORISATION POUR ENSEMBLES COURANTS

ENSEMBLE	COMPOSANTS	COEFFICIENT
Mur constitué de 2 x 4 en bois	Poteaux en bois de 2 po x 4 po montés à 16 po de distance, avec cloisons sèches de 5/8 po des deux côtés, des profilés souples, et une isolation de panneaux Sound & Fire Block® de Johns Manville de 3 po	STC-47
Plancher de bois constitué de 2 x 10	Solives en bois de 2 po x 10 po montées à 16 po de distance, avec support de revêtement de sol en panneaux OSB de 23/32 po, des cloisons sèches de 5/8 po, des profilés souples, et une isolation de panneaux Sound & Fire Block® de Johns Manville de 3 po	STC-47

DIMENSIONS STANDARDS

PRODUIT	ÉPAISSEUR po (mm)	LARGEUR po (mm)	LONGUEUR po (mm)
Sound & Fire Block® (poteau en bois)	3 po (76)	15 ¼ po (387)	47 po (1193)