

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

ISOLANT DE FIBRE DE VERRE JM FORMALDEHYDE-FREE™

L'isolant de construction de fibre de verre sans formaldéhyde JM Formaldehyde-free™ offre le rendement thermique et les performances acoustiques que vous attendez de la fibre de verre et il améliore la qualité de l'air à l'intérieur des locaux grâce à sa fabrication sans formaldéhyde. Pourquoi est-ce important ? Parce que la réduction globale des concentrations de formaldéhyde dans la résidence crée un environnement plus sain, et le fait d'opter pour un isolant JM Formaldehyde-free™ permet d'atteindre cet objectif. JM offre la seule gamme complète d'isolants de construction de fibres de verre certifiés sans formaldéhyde Formaldehyde-free™. Pour plus d'informations, visitez JM.com.

APPLICATIONS

Isolation thermique et acoustique des murs intérieurs et extérieurs fermés et des ensembles plafonds/planchers

- Construction à ossature de bois – Résidences et petits bâtiments commerciaux
- Construction à ossature métallique – Bâtiments résidentiels et commerciaux
- Maisons préfabriquées – Habitations préfabriquées ou modulaires
- Construction de bois d'ingénierie – Assemblages encadrés avec cavités centrées de 305 mm (12 po) ou plus
- Perçage et remplissage des cavités fermées – Consultez la fiche technique du produit « Perçage et remplissage » de JM Spider (CAN-336)

INSTALLATION

Les équipements utilisés pour installer l'isolant JM Spider ont été conçus pour un usage professionnel. Le système d'application d'isolant JM Spider est compatible avec la plupart des appareils de soufflage de fibre de verre. Il comprend les pièces d'équipement suivantes :

- Ventilateur d'aspiration et générateur de vide
- Réservoir d'adhésif portatif
- Tuyaux de pulvérisation et d'aspiration
- Pompe et tuyau pour adhésif haute pression
- Raccords de buse de pulvérisation
- Raclor mural

Contactez votre représentant commercial JM local pour obtenir les coordonnées d'un entrepreneur en isolation autorisé JM Spider.

RECOMMANDATIONS RELATIVES À L'ENTREPOSAGE ET AU TRANSPORT

Entreposez l'isolant à l'intérieur. Veillez à ce que l'isolant reste propre et sec en tout temps. Au besoin, recouvrez-le entièrement d'une bâche imperméable pendant le transport.

CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

L'isolant JM Spider est conforme à la norme ASTM C764 « Standard Specification for Mineral Fibre Loose-Fill Thermal Insulation ». L'isolant JM Spider est conforme à la norme CAN/ULC-S702 « Norme régissant l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments » (Liste d'évaluation du CCMC 13212-R). L'isolant JM Spider répond à toutes les exigences d'essai au feu énoncées dans le code du bâtiment applicables aux isolants dissimulés et exposés. (Consultez la page suivante pour avoir la liste complète des résultats des évaluations.)

EMBALLAGE

L'isolant en vrac fait de fibre de verre JM Spider est emballé dans des sacs de 13,6 kg (30 livres). L'adhésif JM Spider est conditionné dans des réservoirs portatifs et dans des fûts de 208 L (55 gallons US).

VERSION ABRÉGÉE DES SPÉCIFICATIONS

Tous les isolants présentés dans les illustrations ou mentionnés dans le présent document sont des « isolants sur mesure JM Spider® » tels que fabriqués par Johns Manville. Les valeurs de résistance thermique « R » (RSI) de l'isolant doivent être de R (RSI) _____ dans les plafonds, de R (RSI) _____ dans les murs et de R (RSI) _____ dans les planchers recouvrant des espaces non chauffés.

RESTRICTIONS D'UTILISATION

Vérifiez les codes du bâtiment en vigueur.



AVANTAGES DE RENDEMENT

- **Améliore la qualité de l'air intérieur :** Le produit ne contient pas de formaldéhyde.
- **Éconergétique :** Offre une résistance efficace au transfert de chaleur avec des valeurs « R » (RSI) pouvant atteindre R-24 (RSI-4,2) dans une cavité de 2 x 6.
- **Couverture complète :** La couverture sans espace optimise le rendement thermique et les performances acoustiques.
- **Résilient :** Le liant adhésif révolutionnaire et la fibre de verre légère résistent à l'affaissement.
- **Contrôle acoustique :** Réduit la propagation du son à travers les murs extérieurs et intérieurs et les ensembles planchers/plafonds. Pour plus de précisions, consultez la fiche récapitulant les avantages des isolants de JM Spider en matière de performances acoustiques (BID-0080).
- **Facile à installer :** Permet d'isoler une surface de résidence standard de 250 m² (2 700 pi²) en 2 à 3 heures, autrement dit deux fois plus vite qu'avec de la cellulose.
- **Résistant à la moisissure :** De par sa nature, la fibre de verre est résistante à la moisissure; l'adhésif contient un inhibiteur de moisissures enregistré EPA qui permet de mieux protéger le produit contre la moisissure.
- **Ignifugé et non combustible :** Consultez les données d'essais.
- **Résistant à la corrosion :** N'accélère pas la corrosion des tuyaux, du câblage et des ossatures métalliques.
- **Durable :** Il ne pourrit pas, ne moisit pas et ne se détériore pas. L'isolant JM Spider ne retient pas l'humidité et ne connaît pas de perte permanente de la valeur « R » (RSI).
- **Sèche rapidement :** Nécessite moins d'humidité que la cellulose pendant l'installation et sèche immédiatement lorsqu'il est installé conformément aux recommandations. Pour plus de précisions, consultez la fiche d'informations sur les temps de séchage des matériaux isolants (BID-0082) JM Spider.
- **Contenu recyclé :** Fabriqué avec au moins 50 % de verre à bouteille recyclé après consommation.


DONNÉES D'ESSAIS

Méthode d'évaluation	Résultats
ASTM E84 et CAN/ULC S102.2 <i>Brûlage en surface</i>	Indice de propagation des flammes de 25 ou moins, indice de dégagement de la fumée de 50 ou moins
ASTM E136 <i>Caractéristiques de combustion</i>	Conforme, matériau non combustible
ASTM E970 <i>Flux radiant critique</i>	Supérieur à 0,12 W/cm ² , conforme pour une installation dans les greniers exposés
ASTM C1338 <i>Résistance aux moisissures des matériaux isolants</i>	Conforme, pas de croissance
ASTM G21 <i>Résistance aux moisissures des matériaux polymères synthétiques</i>	Conforme, pas de croissance
ASTM C764 <i>Corrosivité</i>	Pas supérieure à la ouate stérile pour l'acier, le cuivre et l'aluminium

Méthode d'évaluation	Résultats
ASTM C518 <i>Rendement thermique – Fluxmètre thermique</i>	Voir le tableau de couverture pour connaître les valeurs « R » standard.
ASTM C1104/C1104M <i>Absorption de vapeur d'eau</i>	5 % ou moins en poids
ASTM C1304 <i>Émission d'odeurs</i>	Aucune odeur désagréable
ES Section 01350 <i>Émissions de COV</i>	Conforme, pas d'émissions dangereuses
CAN/ULC – S702 <i>Isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments</i>	Conforme à la norme

COUVERTURE DES MURS ET DES PLAFONDS AVEC L'ISOLANT DE FIBRE DE VERRE SUR MESURE PULVÉRISÉ JM SPIDER®

Nota : Densité minimale installée pour les plafonds : 28,8 kg/m³ 1,8 lb/pi³

OSSATURE EN BOIS															
Résistance thermique		Profondeur de la cavité		Densité minimale installée		Masse minimale par unité de surface		Couverture nette maximale*		Consommation du sac pour :		Consommation approx. de l'adhésif pour :			
Valeur « R »	Valeur « R » SI	mm	pouces	kg/m ³	lb/pi ³	kg/m ²	lb/pi ²	m ² /sac	pi ² /sac	100 m ²	1 000 pi ²	litres	gallons US		
14	2,5	89	3,5	19,2	1,2	1,71	0,35	8,0	85,7	12,6	11,7	24	à 36	6	à 9
15	2,6			25,6	1,6	2,28	0,47	6,0	64,3	16,7	15,6	32	à 48	8	à 12
22	3,9			19,2	1,2	2,68	0,55	5,1	54,5	19,7	18,3	37	à 56	9	à 14
23	4,1	140	5,5	24,0	1,5	3,36	0,69	4,1	43,6	24,7	22,9	47	à 70	11	à 17
24	4,2			28,8	1,8	4,03	0,83	3,4	36,4	29,6	27,5	56	à 84	14	à 21
31	5,5			24,0	1,5	4,42	0,91	3,1	33,1	32,5	30,2	62	à 92	15	à 23
32	5,6	184	7,25	28,8	1,8	5,31	1,09	2,6	27,6	39,0	36,3	74	à 111	18	à 27
39	6,9			24,0	1,5	5,64	1,16	2,4	25,9	41,5	38,5	79	à 118	19	à 29
40	7,0			28,8	1,8	6,77	1,39	2,0	21,6	49,8	46,3	94	à 141	23	à 35
47	8,3	286	11,25	24,0	1,5	6,86	1,41	2,0	21,3	50,5	46,9	95	à 143	23	à 35
49	8,6			28,8	1,8	8,24	1,69	1,7	17,8	60,5	56,3	115	à 172	28	à 42
OSSATURES EN ACIER, PANNES, BOIS D'INGÉNIEURIE, ETC.															
16	2,8	102	4,0	19,2	1,2	1,95	0,40	7,0	75,0	14,4	13,3	27	à 41	7	à 10
17	3,0			25,6	1,6	2,60	0,53	5,2	56,3	19,1	17,8	36	à 54	9	à 13
25	4,4	152	6,0	24,0	1,5	3,66	0,75	3,7	40,0	26,9	25,0	51	à 76	13	à 19
26	4,6			28,8	1,8	4,39	0,90	3,1	33,3	32,3	30,0	61	à 92	15	à 23
34	6,0	203	8,0	24,0	1,5	4,88	1,00	2,8	30,0	35,9	33,3	68	à 102	17	à 25
35	6,2			28,8	1,8	5,86	1,20	2,3	25,0	43,1	40,0	81	à 122	20	à 30
42	7,4			24,0	1,5	6,10	1,25	2,2	24,0	44,9	41,7	85	à 127	21	à 31
44	7,7	254	10,0	28,8	1,8	7,32	1,50	1,9	20,0	53,8	50,0	102	à 153	25	à 38
51	9,0			24,0	1,5	7,32	1,50	1,9	20,0	53,8	50,0	102	à 153	25	à 38
52	9,2	305	12,0	28,8	1,8	8,79	1,80	1,5	16,7	64,6	60,0	122	à 183	30	à 45

*Surface de couverture nette par sac, ne prend pas en compte les ajustements de l'ossature.

Visitez notre site Web à l'adresse www.JM.com ou composez le **1-800-654-3103** | Service d'isolation de bâtiment C.P. 5108 | Denver (CO) 80217-5108

Les spécifications techniques indiquées dans la présente sont destinées à être utilisées comme directives générales seulement. Les propriétés physiques et chimiques de l'isolant de fibre de verre pulvérisé sur mesure JM Spider® indiquées dans ce document représentent des valeurs typiques moyennes obtenues conformément aux méthodes d'évaluation acceptées et assujetties à des variations de fabrication normales. Elles sont fournies à titre de service technique et peuvent changer sans préavis. Toute référence aux indices de propagation des flammes ou dégagement des fumées n'est pas conçue pour représenter les risques d'incendie présentés par ces composants, ou de tout autre composant, en conditions d'incendie réelles. Communiquez avec le détaillant de votre région pour obtenir les renseignements les plus récents. Tous les produits Johns Manville vendus sont assujettis à la garantie limitée et à la limitation de recours de Johns Manville. Pour obtenir une copie de la garantie restreinte et de la limitation de recours de Johns Manville ou pour en savoir plus sur d'autres produits et systèmes d'isolation thermique et acoustique, téléphonez au numéro 1-800 ou écrivez à l'adresse indiquée ci-dessus.