



Fiche technique

BI-BWJS-DS-FC

10-17

JetSpray^{MD} Thermal

Systeme d'isolation soufflee JetSpray^{MD} Thermal

DESCRIPTION

L'isolant thermique JetSpray est un systeme d'isolation par pulvérisation haute performance conçu pour les professionnels qui cherchent à fournir des solutions d'isolation à performance supérieure. Ce systeme d'isolation offre un confort et une efficacité optimales pour le propriétaire tout en économisant du temps et de l'argent aux installateurs. Le processus de fabrication de Knauf Insulation élimine l'incertitude en incorporant des quantités calculées d'un adhésif activé par l'eau dans les fibres de JetSpray, permettant aux installateurs de se concentrer sur une installation sans tracas et efficace.

APPLICATION

L'isolant thermique JetSpray peut être installé dans les cavités des murs intérieurs et extérieurs de bâtiments résidentiels, préfabriqués et commerciaux légers pour la performance thermique et acoustique.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Application uniforme

- Aucun espace ou vide dans des cavités, facile à installer autour des obstructions de murs (câblage électrique, tuyaux, câblage de système de sécurité et de son).

Efficacité thermique

- Offre une performance maximale avec des valeurs R de R-15 dans les cavités 2 x 4 et de R-23 pour celles de 2 x 6.

Fibres stabilisées

- Une couverture de type monolithique créée lorsque l'isolant thermique JetSpray est installé dans les cavités, empêchant le tassement.

Aucune attente

- En général, les cloisons sèches peuvent être installées le lendemain, ce qui provoque aucun impact sur le calendrier de production.

Formés en usine

- Les installateurs professionnels sont formés sur le terrain par Knauf Insulation pour assurer que les plus hauts niveaux de confort et de performance soient atteints.

Incombustibilité

- Est conforme ou dépasse les exigences ASTM E84 et E136 de brûlage en surface et des caractéristiques de combustion.

Avantages acoustiques

- Les murs à ossature de bois installés de façon appropriée peuvent voir plus de 5 points STC dans la réduction de la transmission du son en incorporant l'isolant thermique JetSpray.

Installation de catégorie I

- L'installation de catégorie I est rapide et facile à obtenir grâce aux avantages de la pulvérisation de l'isolant thermique JetSpray.

Non corrosif

- Conformément à la norme ASTM C665, l'isolant thermique JetSpray ne compromettra pas l'intégrité des tuyaux et des câbles situés à l'intérieur de la cavité.

INSTALLATION ET MATÉRIEL

L'isolant thermique JetSpray de Knauf Insulation ne doit être installé que par des entrepreneurs formés en usine. Pour plus de renseignements à propos d'installateurs approuvés, veuillez contacter votre chef de territoire Knauf Insulation.

Le système JetSpray intègre de nombreuses composantes de soufflage de laine minérale standard auprès de la plupart des entrepreneurs en isolation tels que :

- Souffleuse pneumatique à laine
- Réservoir et pompe à eau
- Aspirateur et génératrice portable
- Tuyaux ondulé pour soufflage de la laine et tuyau d'aspirateur
- Buse de pulvérisation
- Brosse à mur

EMBALLAGE

L'isolant thermique Jet Stream est emballé en sacs de 14,5 kg (32 lb).

CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C1014
- ASTM C764, Type 1
- CCMC 13315-R

Les exigences d'acceptation et de code doivent être vérifiées auprès des responsables locaux du bâtiment.

VARIANTES DE TEMPÉRATURE ET DURÉES DE SÉCHAGE

Les méthodes d'installation standard pour l'application de l'isolant thermique JetSprayTM devraient permettre l'installation des cloisons sèches le lendemain. Il est recommandé de ne pas couvrir l'isolant lorsque la teneur en humidité est supérieure à 15 %.

Les durées de séchage dépendent des conditions météorologiques, principalement de la température et de l'humidité ainsi que de la profondeur de la cavité. Les conditions météorologiques saisonnières affecteront également les durées de séchage et les délais d'exécution peuvent avoir besoin d'être modifiés pour permettre aux cavités d'atteindre une teneur en humidité de 15 % ou moins. Pour des cavités plus profondes (2 x 6) les durées de séchage peuvent prendre plus de temps pour atteindre la marque de 15 % en raison de la quantité de matériau dans la cavité. Une lecture correcte de l'humidité doit être faite avant de recouvrir la cavité.

Peu importe si vous appliquez une cloison sèche directement sur la cavité ou un pare-vapeur et ensuite les cloisons sèches, la cavité doit avoir une teneur en humidité de 15 % ou moins.

REMARQUES

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de l'isolant JetSpray de Knauf Insulation représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. Les données sont sujettes à des variations normales de fabrication. Les données sont fournies à titre de références techniques et peuvent être modifiées sans préavis. Les références aux indices de propagation de flamme quantitatifs n'ont pas pour but de mettre en évidence les dangers que peuvent présenter ces produits ou tout autre matériau dans des conditions réelles d'incendie.

Vérifier auprès de votre chef de territoire Knauf Insulation pour s'assurer que les données sont à jour.

Information pour couverture de parois

Charpente	Profondeur de la cavité	Valeur « R »	Densité (lb/pi ³)	Sac/ 1 000 pi ²	Couverture maximum/ Sac (pi ²)	Poids minimal/pi ² (lb/pi ²)
2 x 4	3,50 po	R-15	1,9	17,3	57,7	0,554
2 x 6	5,50 po	R-23	1,9	27,2	36,7	0,871
2 x 8	7,25 po	R-31	1,9	35,9	27,9	1,148
2 x 10	9,25 po	R-39	1,9	45,8	21,8	1,465
2 x 4	3,50 po	R-14	1,5	13,7	73,1	0,438
2 x 6	5,50 po	R-22	1,5	21,5	46,5	0,688
2 x 8	7,25 po	R-29	1,5	28,3	35,3	0,906
2 x 10	9,25 po	R-37	1,5	36,1	27,7	1,156

Poids net nominal du sac correspondant à 32 lb (14,5 kg), poids minimal de 31 lb (14,0 kg).

La lettre « R » est associée à la résistance au flux de chaleur. Plus la résistance thermique est élevée, plus le pouvoir isolant est grand. Il est essentiel que cet isolant soit correctement installé pour qu'il offre la résistance thermique indiquée. Pour atteindre les valeurs R indiquées, l'isolant doit être installé à des épaisseurs minimales indiquées et aux couvertures maximales. La valeur R indiquée sera réduite avec l'utilisation de matériel réutilisé. Les variables de fabrication sur le terrain telles que la densité et les techniques d'installation peuvent affecter les valeurs R indiquées. Suivre les directives d'installation recommandées par le fabricant permettra de minimiser les écarts d'application. Le mélange de ce produit avec d'autres produits isolants en vrac ou l'application de ce produit en conjonction avec des systèmes adhésifs ou liants, entraîneraient une modification de ses performances thermiques et ne sont pas recommandés par le fabricant. Pour conférer à l'isolant la valeur de résistance thermique indiquée sur l'étiquette, ce produit doit être appliqué à l'aide d'une souffleuse pneumatique, un système de distribution de liquide, un boîtier et d'un tuyau ondulé qui présente une onde interne d'au moins ¼ po, une longueur minimale de 150 pi. L'équipement supplémentaire nécessaire pour terminer les sections de mur comprendrait une buse de pulvérisation, une brosse à mur, et un aspirateur.

Données techniques

Propriété (unité)	Norme d'essai	Performance
Corrosivité	ASTM C665	Ne compromettra pas l'intégrité des tuyaux et des câbles situés à l'intérieur de la cavité
Combustibilité	ASTM E136	Incombustibilité
Résistance thermique	ASTM C518	La résistance thermique (valeur R) est déterminée en utilisant la méthode d'essai standard
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84	25/50



Knauf Insulation, Inc.
90 Whybank Drive, Unité #2
Brampton, Ontario L7A 0N7

Vente	+1 800 825-4434, poste 8485
Soutien technique	+1 800 825-4434, poste 8727
Information	info.ca@knaufinsulation.com
Site web	www.knaufinsulation.ca

© 2017 Knauf Insulation, Inc.



Certification GREENGUARD Gold attribuée par UL Environment

Les produits d'isolation Knauf Insulation sont certifiés UL Environment GREENGUARD Gold et sont validés UL Environment comme étant exempts de formaldéhyde.

Programme de certification GREENGUARD de UL Environment

Les produits sont certifiés selon la norme UL Environment GREENGUARD pour leur faible taux d'émission dans l'air au cours de leur utilisation.

Déclarations de produit UL Environmental

La certification EPD est la documentation divulguant complètement l'impact environnemental d'un produit, ainsi que d'autres informations concernant la toxicité humaine, le risque et la responsabilité sociale.

Pour de plus amples renseignements, visiter ul.com/spot



Produit admissible aux crédits LEED

L'utilisation de ce produit peut contribuer à ce que les projets de construction satisfassent aux normes de construction écologique établies par le système d'évaluation de bâtiments écologiques « Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) ».

LEED v2009

Crédit MR 4.1 - 4.2 - matières recyclées
Crédit MR 5.1 - 5.2 - matériaux locaux

LEED v4

Knauf Insulation offre différents produits qui servent à conférer une enveloppe aux structures ou à isoler des installations techniques et les éléments qui entrent dans leur composition sont divulgués avec transparence par les fabricants. Veuillez écrire à l'adresse transparency@knaufinsulation.com pour obtenir la liste des produits qui permettent l'obtention de crédits MR à l'heure actuelle.



Ce produit a été testé selon les normes de l'EUCEB (organisme européen de certification des produits à base de laines minérales) et a été reconnu comme satisfaisant à toutes les exigences de l'organisme.