



Fiche technique

BI-BWJM-DS-FC

04-19

JET STREAM[®] **MAX**

Isolant en fibre de verre à souffler

- Garantit une performance MAX-imale lorsqu'il est installé dans les combles et les parois d'un bâtiment
- Ne s'affaisse pas – Offre une performance constante et fiable
- Pratique – Un seul produit, une seule marchandise, deux utilisations possibles
- Durable – Contient une forte concentration de verre recyclé
- Installation rapide et facile

Isolant en fibre de verre à souffler Jet Stream® MAX

DESCRIPTION

L'isolant en fibre de verre à souffler Jet Stream® MAX de Knauf Insulation est un isolant en laine à souffler de fibre de verre non encollé et non traité qui possède non seulement des propriétés thermiques supérieures, mais également une capacité de recouvrement et des caractéristiques de gonflement exceptionnelles.

UTILISATION

L'isolant en fibre de verre à souffler Jet Stream MAX de Knauf Insulation est conçu pour être installé dans les combles d'une seule venue des structures neuves ou existantes ou pour assurer l'isolation des cavités fermées en association avec le système BIBS® (système Blow-in-Blanket), dans les espaces où une ventilation n'est pas requise. Lorsqu'il sert à assurer l'isolation des cavités fermées, le produit Jet Stream MAX est approuvé pour une utilisation avec le système BIBS et peut seulement être posé par des installateurs ayant reçu une formation sur le système BIBS et ceci dans le but de veiller à ce que l'isolant offre une performance optimale une fois installé. L'isolant à flocons de fibre en vrac est destiné à être utilisé dans les cas où la pose d'un isolant de manière pneumatique représente la solution la plus économique.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Une résistance thermique exceptionnelle

- Bouche tous les trous et toutes les cavités pour former une barrière de protection thermique contre l'air extérieur et pour assurer une meilleure régulation de la température.
- Résiste au flux de chaleur; sa valeur de résistance thermique équivaut à :
 - R-15 pour une structure de type 2 x 4
 - R-24 pour une structure de type 2 x 6

Pratique

- Un seul produit, une seule marchandise, deux utilisations possibles.

Économie d'énergie

- Permet de réduire la consommation de carburant ainsi que le montant attribuable au chauffage et à la climatisation des factures d'électricité.

Développement durable

- Chaque sac contient une forte concentration de verre recyclé.
- Les produits Knauf Insulation utilisés à des fins d'isolation thermique récupèrent l'énergie qui a été consommée pour les fabriquer en seulement quelques heures ou jours, selon l'utilisation. Une fois posé, le produit contribue à réduire la consommation d'énergie et à

limiter les émissions de dioxyde de carbone tant et aussi longtemps qu'il restera en place.

Isolément acoustique

- Permet d'augmenter l'indice de transmission du son en le faisant passer de 4 à 10 points.

Durabilité

- Incombustible, non corrosif.
- Ne pourrira pas, ne moisira pas et ne se dégradera pas.

Pose facile

- La laine se souffle bien et rapidement.

RÉSISTANCE THERMIQUE

L'isolant à flocons de fibre Jet Stream MAX présente différentes valeurs de résistance thermique qui varient en fonction de l'épaisseur de l'isolant une fois installé et du poids par pied carré qu'il exerce alors sur la structure. Dans les tableaux se trouvant à droite, les exigences minimales pour l'obtention d'une valeur de résistance thermique précise sont indiquées.

La valeur de résistance thermique indiquée (valeur « R ») est obtenue par l'installation du nombre de sacs d'isolant requis sur 1 000 pi² de la superficie nette, et seulement si l'épaisseur de l'isolant n'est pas inférieure à l'épaisseur minimale indiquée sur l'étiquette (selon les instructions du fabricant). Le défaut d'installer le nombre requis de sacs et de poser une épaisseur d'isolant inférieure à l'épaisseur minimale recommandée conférera à l'isolant une valeur de résistance thermique plus faible.

La combinaison de ce produit sur le chantier avec d'autres isolants en fibre de verre en vrac et l'application de ce produit en combinaison avec des adhésifs ou des liants sont susceptibles d'affecter sa résistance thermique. Ces façons de faire ne sont pas recommandées par le fabricant.

Modifications à apporter

en fonction de la charpente

Le nombre de sacs à utiliser sur une superficie de 1 000 pi², pour pallier la disposition des éléments de charpente dans les combles d'une seule venue, est indiqué dans le tableau se trouvant sur la dernière page.

CONFORMITÉ AUX NORMES

- CCMC 13404-L; 13422-R
- ASTM C764; type I
- HH-I-1030B; classe B

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- UL Environment
 - Homologué par GREENGUARD
 - Homologué par GREENGUARD Gold
 - Formaldéhyde-free

MATÉRIEL REQUIS

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 et d'un tuyau ondulé qui présente une onde interne d'au moins ¼ po, une longueur minimale de 150 pi et un diamètre minimal de 3 po. Le diamètre des spires pratiquées dans le tuyau ne doit pas être inférieur à 36 po. Les vitesses d'amenage de matériau acceptables varient de 5 à 35 lb/minute. Les vitesses d'amenage de matériau recommandées varient de 15 à 25 lb/minute. Dans les cas où le produit est utilisé pour assurer l'isolation des cavités fermées, un grillage doit être installé.

EMBALLAGE

- L'isolant à flocons de fibre Jet Stream MAX est emballé dans une enveloppe en polyéthylène blanche, hermétique et résistante qui confère une excellente protection contre les mauvais traitements, la poussière et l'humidité.
- Les emballages de Knauf Insulation sont légers et faciles à manipuler et à entreposer. De plus, ils s'empilent sans glisser.

LAINES MINÉRALES EN FIBRE DE VERRE ET MOISSURE

La laine minérale en fibre de verre ne favorisera pas la propagation de la moisissure. Cependant, la moisissure peut se développer sur presque toute matière humide et contaminée. Inspectez minutieusement l'isolant ayant été exposé à l'eau. Jetez-le en cas de présence de moisissure. Si le matériel est mouillé, mais ne présente pas de moisissure, faites-le bien sécher.

REMARQUES

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de l'isolant à flocons de fibre Jet Stream MAX de Knauf Insulation représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. 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. Vérifiez auprès de votre chef de territoire Knauf Insulation pour vous assurer que les données que vous avez sont à jour.

Tableau des valeurs de recouvrement de l'isolant Jet Stream MAX — Combles

Résistance thermique		Épaisseur minimale de l'isolant installé		Poids minimal par unité de surface		Capacité de recouvrement maximal par sac		Sacs par unité de surface	
Valeur RSI	Valeur « R »*	(mm)	(po)	(kg/m ²)	(lb/pi ²)	(m ²)	(pi ²)	100 m ²	1000 pi ²
1,4	R-8	72 mm	2,85"	0,61	0,125	23,8	256,7	4,2	3,9
1,8	R-10	93 mm	3,66"	0,78	0,160	18,5	199,6	5,4	5,0
2,1	R-12	109 mm	4,27"	0,91	0,187	15,9	171,1	6,3	5,8
2,8	R-16	145 mm	5,70"	1,22	0,249	11,9	128,3	8,4	7,8
3,5	R-20	181 mm	7,12"	1,52	0,311	9,5	102,7	10,5	9,7
4,2	R-24	217 mm	8,55"	1,82	0,374	7,9	85,6	12,6	11,7
4,9	R-28	253 mm	9,97"	2,13	0,436	6,8	73,3	14,7	13,6
5,3	R-30	274 mm	10,79"	2,30	0,471	6,3	67,8	15,9	14,7
5,6	R-32	290 mm	11,40"	2,43	0,498	6,0	64,2	16,8	15,6
6,3	R-36	326 mm	12,82"	2,74	0,560	5,3	57,0	18,9	17,5
7,0	R-40	362 mm	14,25"	3,04	0,623	4,8	51,3	21,0	19,5
7,7	R-44	398 mm	15,67"	3,34	0,685	4,3	46,7	23,1	21,4
8,4	R-48	434 mm	17,10"	3,65	0,747	4,0	42,8	25,2	23,4
8,8	R-50	455 mm	17,91"	3,82	0,783	3,8	40,8	26,4	24,5
9,1	R-52	471 mm	18,52"	3,95	0,810	3,7	39,5	27,3	25,3
9,8	R-56	507 mm	19,95"	4,26	0,872	3,4	36,7	29,4	27,3
10,5	R-60	543 mm	21,37"	4,56	0,934	3,2	34,2	31,5	29,2

Tableau des valeurs de recouvrement de l'isolant Jet Stream MAX — Parois

Résistance thermique		Épaisseur minimale de l'isolant installé		Poids minimal par unité de surface		Capacité de recouvrement maximal par sac		Sacs par unité de surface	
Valeur RSI	Valeur « R »*	(mm)	(po)	(kg/m ²)	(lb/pi ²)	(m ²)	(pi ²)	100 m ²	1000 pi ²
2,66	R-15	89 mm	3,50"	2,56	0,525	5,7	60,9	17,7	16,4
4,18	R-24	140 mm	5,50"	4,03	0,826	3,6	38,7	27,8	25,8
5,49	R-31	184 mm	7,25"	5,30	1,085	2,7	29,5	36,5	34,0
7,02	R-40	235 mm	9,25"	6,77	1,386	2,1	23,1	46,7	43,4
8,54	R-49	286 mm	11,25"	8,24	1,687	1,8	18,9	56,8	52,8
10,06	R-57	337 mm	13,25"	9,71	1,988	1,5	16,1	66,9	62,2

Densité théorique = 28,8 kg/m³ (1,8 lb/pi³)

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. Si vous procédez à l'installation vous-même, demandez les instructions et suivez-les à la lettre. Les instructions ne sont pas comprises dans l'emballage.

Caractéristiques techniques : Consultez la liste d'évaluation 13404-L et le rapport d'évaluation 13422-R du CCMC. Le produit satisfait aux exigences de la norme CAN/ULC S702.

Données techniques

Propriété (unité)	Norme d'essai	Performance
Corrosion	ASTM C764	N'est pas plus importante que celle de la ouate stérile
Combustibilité	ASTM E136	Incombustible
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	Un maximum de 5 %
Flux de rayonnement critique	ASTM E970	Supérieur à 0,12 W/cm ²
Prolifération des moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84, CAN 4-S102.2	25/50

Modifications à apporter en fonction de la charpente—pour une installation dans les combles d'une seule venue

Valeur RSI	Valeur « R »	Dimensions de la solive	sac/100 m ² , 16 po (centre)	sac/1 000 pi ² , 16 po (centre)	sac/100 m ² , 24 po (centre)	sac/1 000 pi ² , 24 po (centre)
1,4	R-8	2 x 4	3,7	3,4	3,9	3,6
		2 x 6	3,4	3,2	3,7	3,4
		2 x 8	3,2	3,0	3,5	3,3
1,8	R-10	2 x 4	4,9	4,6	5,1	4,7
		2 x 6	4,6	4,3	4,9	4,5
		2 x 8	4,4	4,1	4,7	4,4
2,1	R-12	2 x 4	5,8	5,4	6,0	5,5
		2 x 6	5,5	5,1	5,8	5,4
		2 x 8	5,3	4,9	5,6	5,2
2,9	R-16	2 x 4	7,9	7,3	8,1	7,5
		2 x 6	7,6	7,1	7,9	7,3
		2 x 8	7,4	6,9	7,7	7,2
3,5	R-20	2 x 4	10,0	9,3	10,2	9,4
		2 x 6	9,7	9,0	10,0	9,3
		2 x 8	9,5	8,8	9,8	9,1
4,2	R-24	2 x 4	12,1	11,2	12,3	11,4
		2 x 6	11,8	11,0	12,1	11,2
		2 x 8	11,6	10,8	11,9	11,1
4,9	R-28	2 x 4	14,2	13,2	14,4	13,3
		2 x 6	13,9	12,9	14,2	13,2
		2 x 8	13,7	12,7	14,0	13,0
5,3	R-30	2 x 4	15,4	14,3	15,6	14,4
		2 x 6	15,1	14,0	15,4	14,3
		2 x 8	14,9	13,8	15,2	14,1
5,6	R-32	2 x 4	16,3	15,1	16,5	15,3
		2 x 6	16,0	14,9	16,3	15,1
		2 x 8	15,8	14,7	16,1	15,0
6,3	R-36	2 x 4	18,4	17,1	18,5	17,2
		2 x 6	18,1	16,8	18,4	17,1
		2 x 8	17,9	16,6	18,2	16,9
7	R-40	2 x 4	20,5	19,0	20,6	19,2
		2 x 6	20,2	18,8	20,5	19,0
		2 x 8	20,0	18,6	20,3	18,9
7,7	R-44	2 x 4	22,6	21,0	22,7	21,1
		2 x 6	22,3	20,7	22,6	21,0
		2 x 8	22,1	20,5	22,4	20,8
8,4	R-48	2 x 4	24,7	22,9	24,8	23,1
		2 x 6	24,4	22,7	24,7	22,9
		2 x 8	24,2	22,4	24,5	22,8
8,8	R-50	2 x 4	25,9	24,0	26,0	24,2
		2 x 6	25,6	23,8	25,9	24,0
		2 x 8	25,4	23,6	25,7	23,9
9,1	R-52	2 x 4	26,8	24,9	26,9	25,0
		2 x 6	26,5	24,6	26,8	24,9
		2 x 8	26,3	24,4	26,6	24,7
9,8	R-56	2 x 4	28,9	26,8	29,0	27,0
		2 x 6	28,6	26,6	28,8	26,8
		2 x 8	28,4	26,3	28,7	26,7
10,5	R-60	2 x 4	31,0	28,8	31,1	28,9
		2 x 6	30,7	28,5	30,9	28,7
		2 x 8	30,5	28,3	30,8	28,6

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

© 2019 Knauf Insulation, Inc.



Certification GREENGUARD Gold attribuée par UL Environment
Panneau résistant aux températures élevées 1000 °F sont obtenu la certification GREENGUARD Gold de UL Environment et ont été reconnus exempts de formaldéhyde par UL Environment.

Programme de certification GREENGUARD de UL Environment
Les produits répondent aux normes GREENGUARD de UL Environment en matière de faibles émissions de produits chimiques dans l'air ambiant pendant leur durée de vie utile.

Reconnus exempts de formaldéhyde par UL Environment
Panneau résistant aux températures élevées 1000 °F sont exempts de formaldéhyde.

Pour en savoir davantage, consultez le site web 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 écologiques 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 est protégé par un ou plusieurs brevets américains. Consultez le brevet à www.knaufinsulation.us/patents