



ALLEY WRAP® B POUR LE CANADA

Température Maximale: Sans Revêtement 177 °C (350 °F) | Avec Revêtement 121 °C (250 °F)

DESCRIPTION

Alley Wrap B est un produit isolant reconnu pour ses qualités thermiques et acoustiques. Composé de fibres de verre inorganiques des plus résilientes liées par une résine thermodurcissable, il est disponible avec ou sans son revêtement tout-usage FSK (pellicule aluminium/renfort/papier kraft). Les pare-vapeurs sont munis à une extrémité d'un rebord à fermoir de 2" (51 mm); le revêtement appliqué en usine fournit une qualité uniforme au produit.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Les produits de Manson Insulation avec la technologie ECOSE® sont faits à l'aide de notre liant breveté biosourcé – une alternative plus intelligente au liant phénol/formaldéhyde (PF) traditionnellement utilisé dans les produits de fibre de verre. Le liant biosourcé tient notre produit ensemble, donne au produit son apparence unique et le rend exempt de formaldéhyde.

Tous nos produits sont fabriqués à partir de ressources durables, comme le verre recyclé et le sable. Nous sommes fiers de redonner une nouvelle vie aux bouteilles en verre plutôt que de les envoyer directement vers les sites d'enfouissement. Nos produits sont fabriqués avec au moins 50 % de verre recyclé, totalisant en moyenne 26 millions de bouteilles chaque mois.

APPLICATION

Alley Wrap B de Isolation Manson se pose à l'extérieur des conduits de chauffage ou de ventilation pour en assurer l'isolation tant thermique qu'acoustique. Il est idéal pour recouvrir les installations de forme ronde ou irrégulière qui nécessitent un contrôle adéquat de la température et de la condensation.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Au U.S.

- ASTM C1290
 - Type I - unfaced
 - Type II, III - faced
- ASTM C553
 - Type I, Type II - 0,75 lb/pi³ (12 kg/m³)
 - Type I, Type II - 1,0 lb/pi³ (16 kg/m³)
 - Type I, II, III - 1,5 lb/pi³ (24 kg/m³)
- ASTM C1136 Type II
- California Title 24 (installation à 25% de compression)
- NFPA 90A and 90B

Au Canada

- CAN/CGSB 51. 11-92

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- asthma & allergy friendly®
- Verified Healthier Air™
- UL Environment
 - Certifié GREENGUARD
 - A reçu la certification GREENGUARD Gold
 - A été reconnu exempt de formaldéhyde
- Exempt de polybromodiphényléthers (PBDE) tels que :
Le pentabromodiphényléther, l'octabromodiphényléther ou le décabromodiphényléther
- Certifié EUCEB

DIRECTIVES DE POSE ET SPÉCIFICATIONS

Entreposage

- Lors de l'entreposage, protégez l'isolant de dommages dus à l'eau, à la construction ou à tout autre abus.
- Lors d'entreposage extérieur, protégez l'isolant de façon appropriée des conditions météorologiques.

Préparation

- Posez l'isolant Alley Wrap B Isolation Manson à des conduits de tôle propres et secs.
- Tous les joints et les raccords en tôle doivent être scellés afin de prévenir toute fuite d'air du conduit.

ALLEY WRAP® B POUR LE CANADA

Température Maximale: Sans Revêtement 177 °C (350 °F) | Avec Revêtement 121 °C (250 °F)

FIBRE DE VERRE ET MOISSURE

La 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. Remplacez-le si le revêtement montre des signes de dégradation par l'eau. L'isolant destiné au traitement de l'air et utilisé dans le flux de l'air doit être jeté exposé à l'eau.

NOTES

Les valeurs associées aux propriétés physiques et chimiques de ce produit représentent les valeurs moyennes caractéristiques déterminées selon les méthodes d'essai reconnues. Les données sont sujettes à des variations normales dues au processus 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.

Veillez-vous assurer de la justesse de l'information auprès de votre représentant d'Isolation Manson.

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ (UNITÉ)	NORME D'ESSAI	PERFORMANCE
Corrosivité	ASTM C665	N'accélère pas le processus de corrosion de l'acier
Corrosion	ASTM C1617	Satisfait à la norme
Transmission de la Vapeur d'Eau	ASTM E96, Procédure A	0.02 perms
Température de service maximum	ASTM C411	Avec revêtement: 121 °C (250 °F), Non revêtu: 177 °C (350 °F)
Résistance aux Moisissures	ASTM C1338	Satisfait à la norme
Absorption de la Vapeur d'Eau (en poids)	ASTM C1104	5% ou moins
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84, CAN/ULC S102, UL 723	Non revêtu, revêtement FSK: UL/ULC Classified FHC 25/50
	ASTM E84	Revêtement PSK: 25/50

RENDEMENT ACOUSTIQUE

COUVERTURE ISOLANTE				PERTE D'INSERTION dB						
DIMENSIONS DU CONDUIT	TÔLE	ÉPAISSEUR NOMINALE	DENSITÉ NOMINAL	63	125	250	500	1000	2000	4000
12" x 12" (305 mm x 305 mm)	24 GA	1½" (38 mm)	0,75 lb/pi³ (12 kg/m³)	0,6	0,6	0,6	0,7	7,4	14,2	20,9
24" x 12" (610 mm x 305 mm)	24 GA	1½" (38 mm)		0,6	0,6	0,6	0,7	7,4	14,2	20,9
48" x 12" (1219 mm x 305mm)	22 GA	1½" (38 mm)		0,6	0,5	0,5	0,6	7,4	14,1	20,9
24" x 24" (610 mm x 610 mm)	22 GA	1½" (38 mm)		0,6	0,5	0,5	0,6	7,4	14,1	20,9
24" x 12" (610 mm x 305 mm)	26 GA	1½" (38 mm)		0,8	0,8	0,8	0,8	7,5	14,2	21,0
24" x 8" (610 mm x 203 mm)	26 GA	2" (51 mm)		1,0	1,0	1,0	3,6	10,4	17,1	23,9

(Réduction de la Transmission du son au Travers du Conduit Recouvert d'Isolant) (Analyse & Design du Son et des Vibrations, National Environmental Balancing Bureau, 1944)

CARACTÉRISTIQUES DES ISOLANTS DISPONIBLE

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	LARGEUR	LONGUEUR	REVÊTEMENT	VALEUR « R » (VALEUR « K ») À UNE TEMPÉRATURE MOYENNE DE 24 °C (75 °F)	
					HORS DE L'EMBALLAGE	APPLIQUÉ [À 25 % DE COMPRESSION]
12 kg/m³ (0,75 lb/pi³)	25 mm (1")	1 219 mm (48")	30,48 m (100')	Revêtement FSK, Revêtement PSK, Sans revêtement	R-3,4 (0,29)	R-2,5 (0,27)
	38 mm (1½")		30,48 m (100')		R-5,1 (0,29)	R-4,2 (0,27)
	51 mm (2")		22,86 m (75')		R-6,8 (0,29)	R-5,6 (0,27)
	56 mm (2¼")		22,86 m (75')		R-7,4 (0,29)	R-6,0 (0,27)
	76 mm (3")		15,24 m (50')		R-10,2 (0,29)	R-8,4 (0,27)
16 kg/m³ (1,0 lb/pi³)	25 mm (1")		30,48 m (100')		R-3,4 (0,29)	R-2,5 (0,27)
	38 mm (1½")		30,48 m (100')		R-5,6 (0,27)	R-4,5 (0,25)
	51 mm (2")		22,86 m (75')		R-7,4 (0,27)	R-6,0 (0,25)
24 kg/m³ (1,5 lb/pi³)	38 mm (1½")		22,86 m (75')		R-6,1 (0,24)	R-4,8 (0,23)
	51 mm (2")		15,24 m (50')		R-8,2 (0,24)	R-6,4 (0,23)

ALLEY WRAP® B POUR LE CANADA

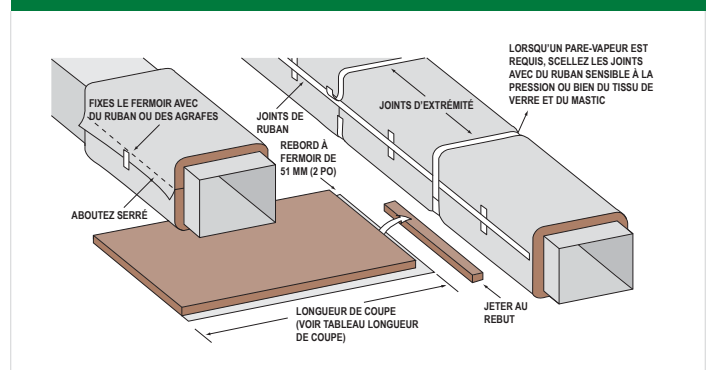
Température Maximale: Sans Revêtement 177 °C (350 °F) | Avec Revêtement 121 °C (250 °F)

INSTALLATION

- Installez l'Alley Wrap B de Isolation Manson avec revêtement à la surface extérieure à 25 % de compression afin d'obtenir la valeur « R ».
- Aboutez fermement tous les joints de l'isolant. Les joints longitudinaux du pare-vapeur doivent se chevaucher d'un minimum de 2" (51 mm). Une languette de 2" (51 mm) vous est fournie pour le joint périphérique et doit être chevauchée.
- Lorsque la performance du pare-vapeur est requise, tous les pénétrations, raccords, joints et dommages du revêtement doivent être scellés à l'aide de ruban adhésif de feuille d'aluminium, FSK ou PSK, ou bien à l'aide de tissu de verre et de mastic, et ce, avant le lancement du système.
- Les rubans adhésifs sensibles à la pression doivent être d'une largeur minimum de 3" (76 mm) et être posés avec un outil de scellage approprié et un mouvement appuyé. Les agrafes doivent être repliées vers l'extérieur et placées à environ 6" (152 mm) de centre à centre.
- Les systèmes de fermeture doivent avoir un F.H.C. de 25/50 selon les normes UL 723.
- En ce qui a trait aux conduits rectangulaires d'une largeur de plus de 24" (610 mm), fixez l'isolant à la partie inférieure du conduit à l'aide d'agrafes mécaniques espacées de 18" (457 mm) de centre à centre afin d'en réduire l'affaissement. Veillez à ne pas surcompresser l'isolant avec la rondelle de retenue.

- Il n'est ni nécessaire ni souhaitable de fixer l'Alley Wrap B à la surface des conduits à l'aide d'un adhésif.
- L'Alley Wrap B sans revêtement doit avoir un chevauchement minimum de 2" (51 mm) et être fixé à l'aide de clous de 4" (102 mm) à 6" (152 mm) ou de chevilles placées à une distance de 4" (102 mm) l'une de l'autre. Il peut aussi être fixé à l'aide d'une broche ou d'un système de cerclage. Il faut éviter d'endommager l'Alley Wrap B. Veuillez vous référer au schéma des méthodes d'agrafage ou de joints d'extrémité. 6" (152 mm) nails or skewers placed 4" (102 mm) apart, or secured with a wire or banding system. Care must be taken to avoid damaging the Alley Wrap B. Refer to diagram for staple stitching and butt-joint method.

POSE



MÉTHODE DE POSE

Consultez le tableau ci-dessous afin de déterminer les longueurs de coupe requises pour l'épaisseur nominale d'isolant afin de limiter la compression moyenne à 25 % ou moins.

POSE				
ÉPAISSUR ÉTIQUETÉE	ÉPAISSUR INSTALLÉE COMPRIMÉE	ROND	CARRÉ	RECTANGULAIRE
		P* +	P* +	P* +
1" (25 mm)	¾" (19 mm)	7" (128 mm)	6" (152 mm)	5" (127 mm)
1½" (38 mm)	1⅛" (29 mm)	9½" (241 mm)	8" (203 mm)	7" (178 mm)
2" (51 mm)	1½" (38 mm)	12" (305 mm)	10" (254 mm)	8" (203 mm)
2⅜" (56 mm)	1⅞" (42 mm)	13" (330 mm)	11" (279 mm)	8½" (216 mm)
3" (76 mm)	2¼" (57 mm)	17" (432 mm)	14½" (368 mm)	11½" (292 mm)

*P = Périmètre du conduit installé.

Manson Insulation | Alley Wrap® B | 06-24 | www.imanson.com | Vente: 1-800-626-7661 | Soutien technique: (317) 398-4434, Option 6



One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176
Fabriqué par Knauf Insulation