



## AKOUSTI-LINER™

Température Maximale: 121 °C (250 °F)

### DESCRIPTION

Akousti-Liner d'Isolation Manson est un isolant souple pour conduits utilisé pour l'isolation thermique et acoustique. Il se compose de fibres de verre inorganiques liées par une résine thermodurcissable. La surface destinée à être exposée à la circulation d'air est pourvue d'un chemisage noir tissé lié au substrat de laine minérale de verre noire. L'isolant Akousti-Liner est disponible avec ou sans enduit scellant aux bordures. Le chemisage qui recouvre la surface exposée aux courants d'air est traité avec un agent microbien homologué par l'Environmental Protection Agency (EPA); qui ne génère ni ne favorise la croissance des bactéries.

### 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

L'isolant Akousti-Liner est une couverture isolante flexible et durable largement utilisée pour les conduits de ventilation plats ou de forme irrégulière.

### INSTALLATION

L'installation du Akousti-Liner est soumise aux exigences d'installation des standards NAIMA ou SMACNA HVAC pour les revêtements de conduits de fibre de verre ainsi qu'aux spécifications du projet. Il doit être fixé au moyen d'un adhésif (conforme à la norme ASTM C916) et d'attaches mécaniques.

### MISE EN GARDE

Le revêtement pour conduits devrait être conservé dans un endroit propre et sec tout au long du transport, de l'entreposage, de l'installation et en cours d'opération. Le métal peut se décolorer lorsque la condensation se développe entre la gaine et les panneaux d'acier galvanisé.

### CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C1071; Type I
- NFPA 90A et NFPA 90B
- CAN/CGSB 51.11-92
- ASHRAE 62
- CAN/ULS S102
- ASTM G21 et G22

### 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

# AKOUSTI-LINER™

Température Maximale: 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.

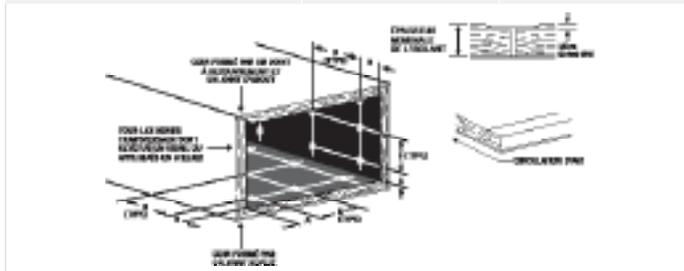
## NOTES

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.

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

## EMPLACEMENT DE L'ATTACHE MÉCANIQUE

VITESSE EN PI/MIN (M/SEC)	0-255 (0-12,7)	2501-5000 (12,7-25,4)
A. Des coins du conduit	4" (102 mm)	4" (102 mm)
B. De la Transversale	3" (76 mm)	3" (76 mm)
C. Sur la Largeur du Conduit, au Centre (min. 1/glissière)	12" (305 mm)	6" (152 mm)
D. Sur la Longueur du Conduit, au Centre (min. 1/glissière)	18" (457 mm)	16" (406 mm)



## 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
Température de service maximum	ASTM C411	250° F (121° C)
Vélocité de l'air maximum	ASTM C1071, UL 181 Test d'Érosion	Correspond à un max de 6 000 pi/min (30,5 m/sec) Mis à l'essai jusqu'à 15 000 pi/min (76,2 m/sec)
Absorption de vapeur d'eau (en poids)	ASTM C1104	3 % ou moins
Prolifération des moisissures	ASTM C1338, ASTM G21, ASTM G22	Satisfait à la norme
	UL 2824	Résistant à la moisissure
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	UL/ULC Classified FHC 25/50

# AKOUSTI-LINER™

Température Maximale: 121 °C (250 °F)

## RENDEMENT ACOUSTIQUE | ASTM C423, MONTAGE DE TYPE A

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	FRÉQUENCE						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1,5 lb/pi <sup>3</sup> (24 kg/m <sup>3</sup> )	1" (25 mm)	0,18	0,28	0,73	0,85	0,91	0,90	0,70
	1½" (38 mm)	0,23	0,50	0,87	0,92	0,93	0,93	0,80
	2" (51 mm)	0,37	0,76	1,02	1,00	0,98	0,92	0,95
2,0 lb/pi <sup>3</sup> (32 kg/m <sup>3</sup> )	½" (13 mm)	0,10	0,17	0,43	0,59	0,73	0,75	0,50
	1" (25 mm)	0,25	0,35	0,69	0,89	0,96	1,01	0,70

REMARQUE : La section « Contrôle du son et des vibrations » du Manuel de l'ASHRAE pour les applications de chauffage, ventilation et conditionnement d'air présente les valeurs relatives à la perte d'insertion pour les conduits recouverts de tôle.

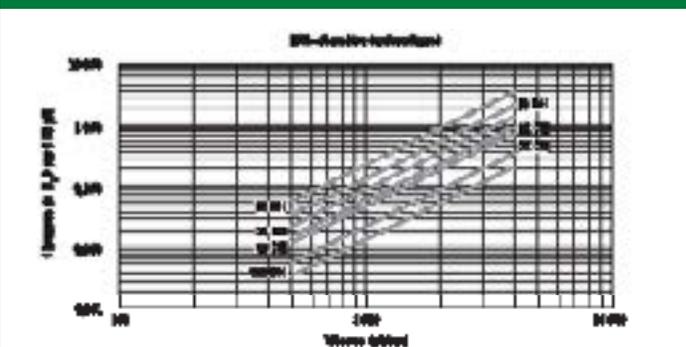
## RENDEMENT THERMIQUE | ASTM C177 24 °C (75 °F) TEMPÉRATURE MOYENNE

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	VALEUR « C » <sup>1</sup>		VALEUR « R » <sup>2</sup>	
		BTU/ PI <sup>2</sup> · H · °F	W/ M <sup>2</sup> · °C	PI <sup>2</sup> · H · °F/ BTU	M <sup>2</sup> · °C/ W
		1,5 lb/pi <sup>3</sup> (24 kg/m <sup>3</sup> )	1" (25 mm)	0,24	1,42
1½" (38 mm)	0,17		0,97	6,0	1,06
2" (51 mm)	0,13		0,74	8,0	1,41
2,0 lb/pi <sup>3</sup> (32 kg/m <sup>3</sup> )	½" (13 mm)	0,48	2,73	2,1	0,37
	1" (25 mm)	0,24	1,36	4,2	0,74

<sup>1</sup>Plus la valeur est faible, meilleure est la performance.

<sup>2</sup>Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

## PERTE DE CHARGE (POUNCES D'EAU PAR 100 PI)



PI/MN	DIAMÈTRE HYDRAULIQUE						
VITESSE	10"	16"	24"	32"	40"	72"	100"
500	0,054	0,030	0,018	0,012	0,009	0,005	0,003
600	0,077	0,042	0,025	0,018	0,013	0,007	0,004
700	0,104	0,057	0,034	0,024	0,018	0,009	0,006
800	0,134	0,074	0,044	0,031	0,023	0,011	0,008
900	0,169	0,093	0,056	0,039	0,029	0,014	0,010
1000	0,207	0,114	0,068	0,048	0,036	0,018	0,012
2000	0,806	0,443	0,266	0,186	0,141	0,069	0,046
3000	1,797	0,988	0,594	0,415	0,315	0,153	0,103
4000	3,179	1,748	1,050	0,734	0,557	0,271	0,181
5000	4,952	2,724	1,636	1,143	0,867	0,422	0,283

Manson Insulation | Akousti-Liner™ | 06-24 | [www.imanson.com](http://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