



AKOUSTI-LINER™ R

Température Maximale: 121 °C (250 °F)

DESCRIPTION

Akousti-Liner R d'Isolation Manson se présente sous forme de panneau rigide de grande densité et est composé de fibres de verre inorganiques liées par une résine therm durcissable. La surface destinée à être exposée à la circulation d'air est pourvue d'un chemisage noir tissé en fibre de verre. 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

Akousti-Liner R est une doublure isolante rigide et durable de première qualité destinée aux surfaces planes des conduits de ventilation. Entre autres, il est conçu pour les plénums de ventilation et les conduits de distribution d'air des dispositifs de chauffage à vocation industrielle et commerciale ainsi que pour les systèmes de ventilation et climatisation.

INSTALLATION

L'installation du Akousti-Liner R 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.

CONFORMITÉ AUX NORMES

- ASTM C1071 Type II
- NFPA 90A et NFPA 90B
- CGSB 51.11-92
- ASHRAE 62

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- 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

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.

FIBRE DE VERRE ET MOISSISSURE

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.

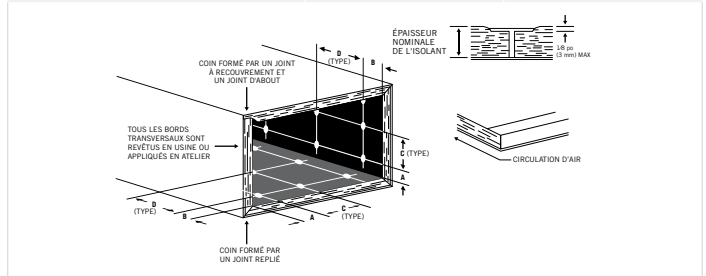
NOTES

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
Caractéristiques de brûlage en surface (propagation de la flamme/pouvoir fumigène)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	UL/ULC Classified FHC 25/50

RENDEMENT ACOUSTIQUE | ASTM C423, MONTAGE DE TYPE A

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	FRÉQUENCE						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
3,0 lb/pi ³ (48 kg/m ³)	1" (25 mm)	0,13	0,24	0,56	0,83	0,92	0,98	0,65
	1½" (38 mm)	0,19	0,41	0,89	1,02	1,03	1,04	0,85
	2" (51 mm)	0,33	0,67	1,07	1,07	1,03	1,06	0,95

REMARQUE: Le Manuel ASHRAE pour les applications HVAC - Contrôle du son et des vibrations contient des inserts.

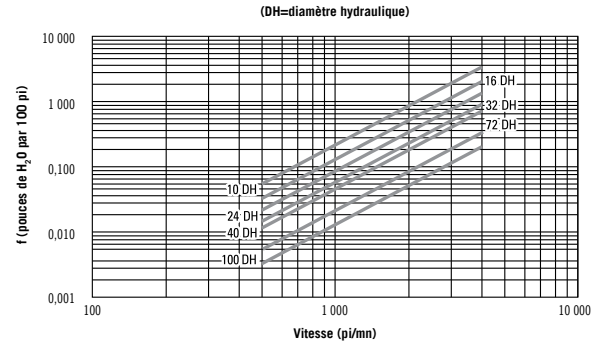
RENDEMENT THERMIQUE | ASTM C177 24 °C (75 °F) TEMPÉRATURE MOYENNE

DENSITÉ	ÉPAISSEUR	VALEUR « C » ¹		VALEUR « R » ²	
		BTU/ PI ² ,H,°F	W/ M ² ,°C	PI ² ,H,°F/ BTU	M ² ,°C/ W
3,0 lb/pi ³ (48 kg/m ³)	1" (25 mm)	0,23	1,31	4,3	0,76
	1½" (38 mm)	0,15	0,85	6,5	1,15
	2" (51 mm)	0,11	0,62	8,7	1,53

¹Plus la valeur est faible, meilleure est la performance.

²Plus la valeur est élevée, meilleure est la performance.

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



PI/MN	DIAMÈTRE HYDRAULIQUE						
	10"	16"	24"	32"	40"	72"	100"
500	0,056	0,031	0,018	0,013	0,010	0,005	0,003
600	0,080	0,044	0,026	0,018	0,014	0,007	0,004
700	0,108	0,059	0,035	0,025	0,019	0,009	0,006
800	0,140	0,077	0,046	0,032	0,024	0,012	0,008
900	0,176	0,096	0,058	0,040	0,031	0,015	0,010
1000	0,216	0,118	0,071	0,050	0,038	0,018	0,012
2000	0,845	0,463	0,278	0,194	0,147	0,071	0,048
3000	1,887	1,034	0,620	0,432	0,328	0,159	0,106
4000	3,340	1,831	1,097	0,765	0,580	0,281	0,188
5000	5,206	2,854	1,710	1,193	0,904	0,438	0,293

Manson Insulation | www.imanson.com

One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176

Vente +1 800 626 7661

Soutien technique +1 800 398-4434, poste 8727

Fabriqué par Knauf Insulation

09-21

