



AKOUSTI-LINER™ R

Límite de temperatura: 250° F (121° C)

DESCRIPCIÓN

El aislamiento Akousti-Liner R es un producto aislante de placa de fibra de vidrio de alta densidad hecho de fibras de vidrio inorgánicas aglutinadas por un adhesivo termofraguable. Su placa base es marrón con un revestimiento de tapete negro en la superficie del flujo del aire. El revestimiento de tapete de la superficie del flujo del aire se trata con un agente antimicrobiano, registrado en la EPA, que ayuda a prevenir el desarrollo de hongos y bacterias.

SOSTENIBILIDAD

Los productos de Manson Insulation con tecnología ECOSE® se fabrican utilizando nuestro bioaglutinante patentado, una alternativa más inteligente al aglutinante de fenol/formaldehído (PF) utilizado tradicionalmente en productos de fibra de vidrio. El bioaglutinante mantiene unido nuestro producto, le proporciona al producto su aspecto único y lo convierte en un formato libre de formaldehído.

Todos nuestros productos están hechos de recursos sostenibles, como vidrio reciclado y arena. Y estamos orgullosos de reutilizar las botellas de vidrio, en lugar de tirarlas en vertederos. Nuestros productos están fabricados con un mínimo de 50 % de vidrio reciclado, lo que representa un promedio de 26 millones de botellas cada mes.

APLICACIÓN

El aislamiento Akousti-Liner R de Manson Insulation es un revestimiento rígido y extraduradero de primera calidad para uso en superficies planas de ductos. Algunas aplicaciones típicas incluyen cámaras de ventilación y canalizaciones de distribución del aire para sistemas industriales y comerciales de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

INSTALACIÓN

Todos los revestimientos internos para ductos se instalarán conforme a los requisitos de la Norma para revestimientos internos de fibra de vidrio para ductos de NAIMA o la Norma de construcción de ductos para climatización SMACNA y las especificaciones del proyecto. El aislamiento se adherirá con productos adhesivos (que cumplan con la norma ASTM C916) y fijaciones mecánicas.

LIMITACIÓN

El revestimiento interno para ductos debe mantenerse limpio y seco durante el envío, almacenamiento, instalación y funcionamiento del sistema. Si se produce condensación entre el revestimiento interno y los paneles de acero galvanizado, el metal puede decolorarse.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- ASTM C1071; Tipo II
- NFPA 90A y FPA 90B
- CGSB 51.11-92
- ASHRAE 62

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como libre de formaldehído
- No contiene éteres difenil polibromados (PBDE), como Penta-BDE, Octa-BDE o Deca-BDE
- Certificado EUCB

AKOUSTI-LINER™ R

Límite de temperatura: 250° F (121° C)

FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio evita la formación de moho. Sin embargo, el moho puede aparecer prácticamente en cualquier material que tenga humedad y contaminación. Revise con atención los aislamientos que se hayan expuesto al agua. Si muestran algún signo de moho, deben desecharse. Si el material está húmedo, pero no tiene signos de moho, debe secarse por completo e inmediatamente. Si el revestimiento tiene signos de degradación a causa de humedad, debe reemplazarse. Si el aislamiento de manejo de aire empleado en el flujo de aire se expone al agua, deberá desecharse.

NOTAS

Las propiedades químicas y físicas de este producto representan valores medios determinados de acuerdo con métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones de fabricación normales. Los datos se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de propagación de llamas no están pensadas para reflejar los peligros presentados por estos y otros materiales en condiciones reales de incendio.

Consulte con su gerente regional de Manson Insulation para asegurarse de contar con la información actualizada.

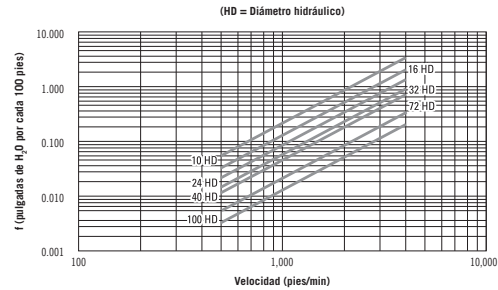
DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD (UNIDAD)	PRUEBA	RENDIMIENTO
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM 1617	Aprobado
Temperatura de servicio máxima	ASTM C411	250° F (121° C)
Velocidad de aire máxima	ASTM C1071, UL 181 prueba de erosión	Máx. 6000 pie/min (30,5 m/s) Probado a 15 000 pie/min (76,2 m/s)
Sorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 3%
Desarrollo microbiano	ASTM C1338, ASTM G21, ASTM G22	Aprobado
Características de combustión de la superficie (propagación de llama/generación de humo)	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC S102	FHC 25/50 Clasificado por UL/ULC

AKOUSTI-LINER™ R

Límite de temperatura: 250° F (121° C)

PÉRDIDA DE FRICCIÓN (PULGADAS DE AGUA POR CADA 100')



PIE/MIN	DIÁMETRO HIDRÁULICO						
VELOCIDAD	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

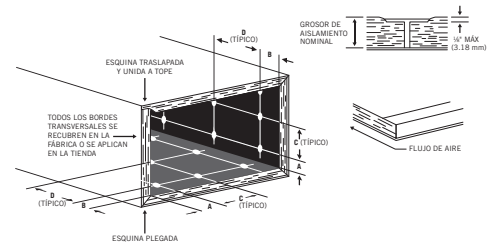
RENDIMIENTO ACÚSTICO | ASTM C423, INSTALACIÓN TIPO A

DENSIDAD	ESPOSOR	FRECUENCIA (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
3,0 lb/pie³ (48 kg/m³)	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

NOTA: Manual de ASHRAE para aplicaciones de climatización: el control de sonido y vibración contiene valores de pérdida de inserción para ductos revestidos con lámina metálica.

UBICACIÓN DE LA FIJACIÓN MECÁNICA

VELOCIDAD/PIE/MIN (M/S)	0-255 (DE 0 A 12,7)	2501-5000 (DE 12,7 A 25,4)
A. Desde las esquinas del ducto	4" (102 mm)	4" (102 mm)
B. Desde la parte transversal del ducto	3" (76 mm)	3" (76 mm)
C. A través del ancho del ducto, sobre los centros (mín. 1/lado)	12" (305 mm)	6" (152 mm)
D. A través de la longitud del ducto, sobre los centros (mín. 1/lado)	18" (457 mm)	16" (406 mm)



RENDIMIENTO TÉRMICO | ASTM C177 TEMPERATURA MEDIA 75 °F (24 °C)

DENSIDAD	ESPOSOR	VALOR C¹		VALOR R²	
		BTU/ PIE² · H · °F	W/ M² · °C	PIE² · H · °F/ BTU	M² · °C/ W
3,0 lb/pie³ (48 kg/m³)	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

¹A menor valor, mejor rendimiento. ²A mayor valor, mejor rendimiento.

Manson Insulation | Akousti-Liner™ R | 06-25 | www.imanson.com | Ventas: 1-800-626-7661 | Asistencia técnica (317) 398-4434, Opción 6



One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176
Fabricado por Knauf Insulation