

**DESCRIPCIÓN**

Linacoustic RC-HP es un aislamiento de revestimiento interno flexible para conductos fabricado con resistentes fibras de vidrio unidas con una resina termoestable. La superficie para la corriente de aire está protegida con el exclusivo sistema de recubrimiento reforzado de JM, que combina nuestro recubrimiento acrílico Permacote® de última generación con un refuerzo malla de vidrio flexibles para brindar una superficie uniforme y duradera para la corriente de aire.

**RECUBRIMIENTO PARA BORDES APLICADO EN FÁBRICA**

El recubrimiento para bordes se aplica en fábrica en los bordes del núcleo del revestimiento interno, lo que garantiza la cobertura de los bordes principales según los requisitos de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Aislamiento (North American Insulation Manufacturers Association, NAIMA) y de la Asociación Nacional de Contratistas de Metal Laminado y Aire Acondicionado (Sheet Metal and Air Conditioning Contractors' National Association, SMACNA). Los cortes de fabricación en taller pueden ser recubiertos con tratamiento para bordes SuperSeal® (consulte la publicación HVAC-202).

**USOS**

El aislamiento Linacoustic RC-HP está diseñado específicamente para revestir internamente los conductos de metal laminado en sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación, lo que ofrece un rendimiento acústico y térmico superior.

**ALMACENAJE**

El aislante de conductos Permaocte Linacoustic RC-HP debe mantenerse limpio y seco durante el almacenaje, transporte, fabricación, instalación, y operación del sistema

**PROPIEDADES GENERALES**

Temperatura operativa (máx.) – ASTM C 411	250 °F (121 °C)
Velocidad del aire (máx.) – ASTM C 1071	6000 fpm (30.5 m/s)
Impermeabilidad: INDA IST 80.6	≥7
Resistencia a los hongos: ASTM C 1338	No los reproduce ni promueve
Resistencia a los hongos: ASTM G21	No presenta crecimientos

**ESPEORES ESTÁNDARES Y EMBALAJE**

Espesor	Largo del rollo		Anchos del rollo*	
	in	mm	pies lineales	metros lineales
1	25	100	31	34 a 72
				864 a 1829

\*Disponible en incrementos de 1/8 in (6.4 mm).

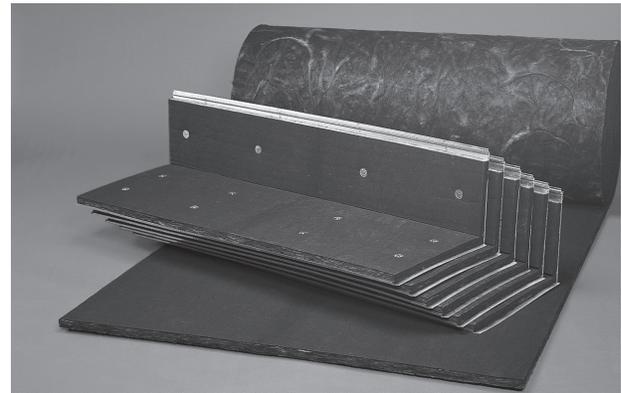
Comuníquese con la Oficina Regional de Ventas para conocer los artículos en existencia y la disponibilidad de tamaños especiales.

**CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES**

- ASTM C 1071, Tipo I.
- ASHRAE 62.
- California Título 24.
- MEA 353-93-M.
- SMACNA: Estándares para la aplicación de revestimientos internos para conductos.
- NAIMA: Estándar para la instalación de revestimientos internos de fibra de vidrio para conductos.
- Requisitos del Departamento de Servicios de Construcción del Estado de Washington para emisiones de compuestos orgánicos volátiles totales (total volatile organic compounds, TVOC) y formaldehído (CHOH) de acuerdo con la norma ASTM D 5116.
- Canadá: CGSB 51-GP-11M y CAN/ULC S102-M88.

**ATRIBUTOS DE CONSTRUCCIÓN ECOLÓGICA**

La certificación GREENGUARD® no está destinada a ambientes residenciales. En cambio, la certificación está destinada únicamente a edificios que cumplan con las tasas de ventilación para edificios comerciales de la norma ASHRAE 62.1-2007. Esta certificación es una constancia de que el producto cumple con los estándares de calidad de aire interior y con los estándares del producto en cuanto a la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (Volatile Organic Compounds, VOC) del Instituto Ambiental GREENGUARD.



**CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIBILIDAD SUPERFICIAL**

Linacoustic RC-HP cumple con las características de combustibilidad superficial y de combustibilidad limitada de los siguientes estándares:

Estándar/Método de prueba

- ASTM E 84
- UL 723
- NFPA 255
- NFPA 90A y 90B
- NFPA 259
- CAN/ULC-S102

Índice máximo de propagación de llama	25
Índice máximo de producción de humo	50

**VENTAJAS**

**Mejora el ambiente interior del edificio.** Linacoustic RC-HP mejora la calidad del ambiente interior ayudando a controlar la temperatura y el sonido.

**Es resistente al polvo y a la suciedad.** El resistente recubrimiento de polímero de acrílico Permacote protege contra la incursión del polvo o suciedad en el sustrato, lo que minimiza el potencial de crecimiento de agentes biológicos.

**Absorbe el sonido molesto.** Linacoustic RC-HP tiene propiedades excepcionales de absorción del sonido que exceden por mucho los requisitos de la Norma C 1071 de la Sociedad Americana de Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM). El ruido transmitido por conductos, como la superposición de sonidos y la energía acústica proveniente del movimiento de aire y de los equipos mecánicos, se reduce considerablemente.

**No permite el crecimiento microbiano.** El recubrimiento Permacote está formulado con un agente protector inmovilizado, registrado ante la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA), que protege el recubrimiento del potencial crecimiento de hongos y bacterias.

El revestimiento interno para conductos Linacoustic RC-HP cumple con todos los requisitos de resistencia a los hongos y las bacterias. Se realizaron pruebas de conformidad con las normas ASTM C 1338 y ASTM G 21 (pruebas para hongos). Existe información detallada disponible en la hoja técnica de Johns Manville HSE-103FS.

Nota: Al igual que con cualquier tipo de superficie, si se dan determinadas condiciones, puede producirse crecimiento microbiano en la suciedad acumulada en el sistema de conductos. Este riesgo se minimiza con el diseño, la filtración, el mantenimiento y la operación apropiados del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (Heating, Ventilation and Air Conditioning, HVAC).

**LINACOUSTIC® RC-HP**REVESTIMIENTO INTERNO DE FIBRA DE VIDRIO CON  
RECUBRIMIENTO REFORZADO PARA CONDUCTOS DE AIRE

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**Limpiabilidad.** Si se requiere la limpieza del sistema de HVAC, la superficie para la corriente de aire con recubrimiento reforzado puede limpiarse con métodos secos reconocidos por la industria. Consulte el documento "Cleaning Fibrous Glass Insulated Air Duct Systems" (Limpieza de sistemas de conductos de aire aislados con fibra de vidrio) de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Aislamiento (NAIMA).

**Altamente resistente al agua.** La superficie con recubrimiento reforzado ofrece resistencia superior a la penetración incidental de agua en el núcleo de lana de fibra de vidrio.

**Fácil de fabricar.** Linacoustic RC-HP es liviano y fácil de manipular. Se pueden cortar bordes limpios y parejos con precisión utilizando herramientas regulares del taller.

**RENDIMIENTO TÉRMICO**

Espesor		Valor R		Conductancia	
in	mm	(h•ft <sup>2</sup> •°F)/Btu	m <sup>2</sup> •°C/W	Btu/(h•ft <sup>2</sup> •°F)	W/m <sup>2</sup> •°C
1	25	4.3	0.76	0.23	1.31

*El valor R y la conductancia se calculan a partir de la conductancia térmica del material evaluada de acuerdo con la norma ASTM C 518 a la temperatura media de 75 °F (24 °C).*

**COEFICIENTES DE ABSORCIÓN DE SONIDO (MONTAJE TIPO "A")**

Espesor		Coeficiente de absorción de sonido a frecuencias (ciclos por segundo) de:						
in	mm	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1	25	0.04	0.24	0.69	0.96	1.05	1.01	0.75

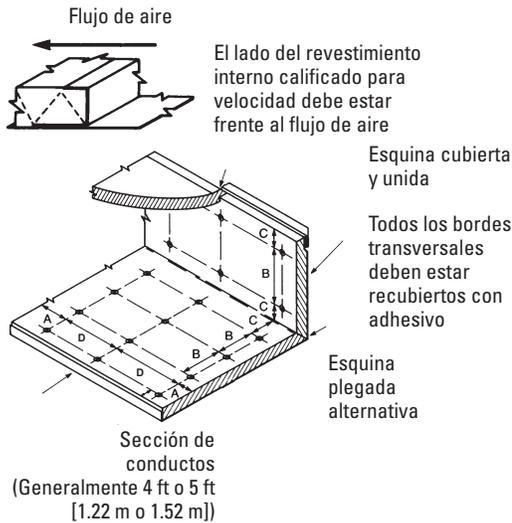
*Los coeficientes se evaluaron de acuerdo con las normas ASTM C 423 y ASTM E 795.*

**CERTIFICACIÓN ISO 9000**

Los productos de aislamiento mecánico de Johns Manville se diseñan, fabrican y evalúan en nuestras propias instalaciones, que están certificadas y registradas según rigurosos estándares de calidad de la serie de la norma ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Esta certificación, junto con una auditoría externa regular independiente con fines de cumplimiento, representa una garantía de que los productos de Johns Manville presentan una alta calidad uniforme.

**Instalación de revestimiento interno para conductos**

Cuando la velocidad exceda los 4000 fpm (20.3 m/s), use bandas de protección de metal en cada borde principal. Las bandas de protección pueden formarse en el conducto o estar sujetadas al canal o al hierro en Z con tornillos, remaches o soldaduras. También puede instalarse una banda de protección de metal en la descarga del ventilador y en cualquier lugar donde el conducto con revestimiento interno esté precedido por un conducto sin revestimiento interno.



Separación máxima para los sujetadores. Los intervalos reales son aproximados.

Velocidad*	Dimensiones							
	A		B		C		D	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
0–2500 fpm (0–12.7 m/s)	3	76	12	305	4	102	18	457
2501–6000 fpm (12.7–30.5 m/s)	3	76	6	152	4	102	16	406

\*A menos que la agencia clasificadora establezca un nivel inferior.

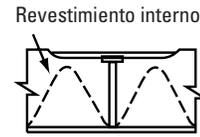
Revestimiento interno adherido al conducto con una cobertura mínima del área del adhesivo del 90 %. El adhesivo debe cumplir con la norma ASTM C 916.

Los cortes de taller o campo deben estar recubiertos generosamente con tratamiento para bordes SuperSeal o con un adhesivo aprobado.

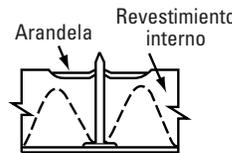
**Sujetadores para revestimiento interno**



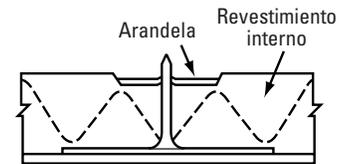
**Tipo 1**  
 Clavija remachada:  
 Cabeza integral  
 (se aplica impacto)



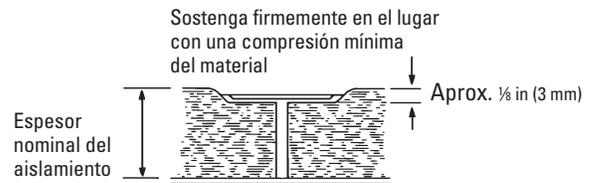
**Tipo 2**  
 Clavija soldada:  
 Cabeza integral



**Tipo 3**  
 Clavija soldada:  
 Cabeza de presión



**Tipo 4**  
 Clavija adherida:  
 Cabeza de presión



717 17th St.  
 Denver, CO 80202  
 800-654-3103  
 www.JM.com

**Sistemas de aislamiento,  
 oficina de ventas de  
 Norteamérica**

**Región oriental**  
 P.O. Box 158  
 Defiance, OH 43512  
 (800) 334-2399  
 Fax: (419) 784-7866

**Región occidental y Canadá**  
 P.O. Box 5108  
 Denver, CO 80217  
 (800) 368-4431  
 Fax: (303) 978-4661

Las especificaciones técnicas como las que se muestran en esta publicación tienen como fin ser utilizadas como una guía general solamente. Consulte la Ficha de datos de seguridad y la etiqueta del producto antes de usarlo. Las propiedades físicas y químicas del aislamiento térmico enumeradas aquí representan los valores típicos y promedio obtenidos de acuerdo con los métodos de prueba aceptados y están sujetas a variaciones normales de fabricación. Se suministran como un servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las referencias a clasificaciones numéricas de propagación de llamas o humo no pretenden reflejar los peligros presentados por estos u otros materiales en condiciones de incendio reales. Consulte a la Oficina Comercial Regional más cercana para obtener información actualizada.

**Todos los productos de Johns Manville se venden sujetos a la Garantía limitada y limitación de recursos de Johns Manville. Para una copia de la Garantía limitada y limitación de recursos de Johns Manville o para más información sobre aislamientos y sistemas térmicos de Johns Manville, visite [www.jm.com/terms-conditions](http://www.jm.com/terms-conditions) o llame al (800) 654-3103.**