

DESCRIPCIÓN

El revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus®, adherido con una resina termoestable, está diseñado específicamente para proporcionar un rendimiento acústico y térmico muy alto en conductos de aire de prácticamente cualquier tamaño. Basado en tecnología de tableros de fibra de vidrio de alta densidad, el revestimiento para conductos Spiracoustic Plus cuenta con ranuras de corte hechas en la fábrica y espaciadas uniformemente para permitir que el material se ajuste al diámetro interior de los conductos de aire redondos. La superficie de la corriente de aire y los bordes transversales están protegidos con el recubrimiento acrílico negro patentado y aplicado en fábrica Permacote® de JM.

Johns Manville proporciona toques de acabado al aislamiento para conductos redondos Spiracoustic Plus utilizando productos de recubrimiento SuperSeal®. Estos recubrimientos acrílicos exclusivos son las versiones de secado al aire del recubrimiento para la corriente de aire aplicado en fábrica y fueron diseñados para su uso en la fabricación y la reparación. Los productos SuperSeal ayudan a retener todas las características de rendimiento del diseño del revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus.

ALMACENAJE

El aislante de conductos Spiracoustic Plus debe mantenerse limpio y seco durante el almacenamiento, transporte, fabricación, instalación, and operación del sistema.

PROPIEDADES GENERALES

Temperatura operativa (máx.) – ASTM C411	250 °F (121 °C)
Densidad nominal	4.0 pcf (64 kgs/m ³)
Velocidad del aire (máx.)	6000 fpm (30.5 m/seg.)
ASTM C1071	
Resistencia a los hongos	No los reproduce ni promueve
ASTM C1338	
Resistencia a los hongos – ASTM G21	No presenta crecimientos
Resistencia a las bacterias – ASTM G22	No presenta crecimientos
Impermeabilidad – INDA IST 80.6	≥6

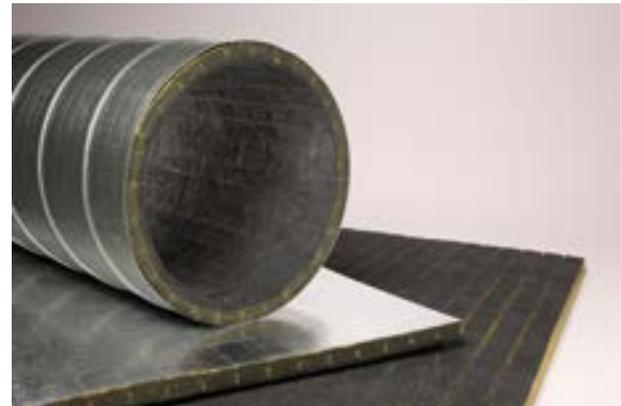
ESPEORES Y EMBALAJE ESTÁNDAR*

El revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus está disponible en cajas o en palets en diversas configuraciones de tamaño. Esta configuración de embalaje se aplica a todos los tipos de producto: VSD (very small diameter [diámetro muy pequeño]), SD (small diameter [diámetro pequeño]) y LD (large diameter [diámetro grande]).

Descripción	Espesor pulg	Tamaño de la lámina	
		pulg	mm
VSD, SD, LD	1	48 x 120 x 1	1219 x 3048 x 25
VSD, SD, LD	1½	48 x 120 x 1½	1219 x 3048 x 38
VSD, SD, LD	2	48 x 120 x 2	1219 x 3048 x 51

*Consulte la información sobre embalaje al dorso.

CONTENIDO RECICLAD



CARACTERÍSTICAS DE COMBUSTIBILIDAD SUPERFICIAL

El revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus cumple con las características de combustibilidad superficial y de combustibilidad limitada de los siguientes estándares:

Norma/método de prueba

• ASTM E84	Índice máximo de propagación de llama:	25
• UL 723	Índice máximo de producción de humo:	50
• NFPA 255		
• NFPA 90A y 90B		
• NFPA 259		
• Canadá: CAN/ULC-S102		

Las etiquetas UL se proporcionan en los embalajes cuando se solicitan en el pedido.

CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES

- ASTM C1071, Tipo II
- ASHRAE 62
- MEA n.º 237-86-M
- SMACNA, estándares de aplicación para los revestimientos internos de conductos
- NAIMA, estándar para la instalación de revestimientos internos de fibra de vidrio para conductos

VENTAJAS

Es económico. El revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus elimina la necesidad de una costosa configuración de pared doble en conductos de aire redondos.

Mejora el ambiente interior del edificio. Mejora la calidad ambiental interior al ayudar a controlar tanto la temperatura como 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 cualquier sustrato, minimizando el potencial de crecimiento de agentes biológicos.

No permite el crecimiento bacteriano. El recubrimiento Permacote está formulado con un agente inmovilizado, registrado ante la EPA, que protege al recubrimiento del potencial crecimiento de hongos y bacterias.

Nota: Al igual que con cualquier tipo de superficie, si se dan determinadas condiciones, puede ocurrir 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 HVAC.

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN DE SONIDO (Montaje tipo "A")

Espesor		Coeficiente de absorción de sonido a frecuencias (ciclos por segundo) de						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
pulg	mm							
1	25	0.05	0.21	0.71	1.01	1.07	1.09	0.75
1½	38	0.10	0.39	1.02	1.08	1.04	1.00	0.85
2	51	0.17	0.63	1.10	1.05	1.09	1.06	0.95

Los coeficientes fueron probados de acuerdo con las normas ASTM C423 y E795.

RENDIMIENTO TÉRMICO

Espesor		Valor R	Conductancia	
pulg	mm	(hr•pies²•°F)/Btu	m²•°C/W	Btu/(hr•pies²•°F)
1	25	4.3	0.76	0.23
1½	38	6.4	1.13	0.16
2	51	8.4	1.48	0.12

El valor R y la conductancia se calculan a partir de la conductividad térmica del material probados de conformidad con la norma ASTM C518 a una temperatura media de 75 °F (24 °C).

TABLA DE SELECCIÓN POR DIÁMETRO DEL CONDUCTO

Espesor: 1" (25 mm)

Producto		Diámetro interno (ID) del conducto metálico		Diámetro interno (ID) terminado	
Tipo	Descripción	pulg	mm	pulg	mm
VSD	diámetro muy pequeño*	8 (mín.) hasta 16	203 (mín.) más 406	6 (mín.) más 14	152 (mín.) más 356
SD	diámetro pequeño	18 (mín.) hasta 30	457 (mín.) más 762	16 (mín.) más 28	406 (mín.) más 711
LD	diámetro grande	32 (mín.) y hasta	813 (mín.) y más	30 (mín.) y más	762 (mín.) y más

Espesor: 1½" (38 mm)

Producto		Diámetro interno (ID) del conducto metálico		Diámetro interno (ID) terminado	
Tipo	Descripción	pulg	mm	pulg	mm
VSD	diámetro muy pequeño*	14 (mín.) más 20	355 (mín.) más 508	11 (mín.) más 17	279 (mín.) más 432
SD	Petit diamètre	22 (mín.) más 38	559 (mín.) más 965	19 (mín.) más 35	483 (mín.) más 889
LD	Grand diamètre	40 (mín.) y más	1016 (mín.) y más	37 (mín.) y más	940 (mín.) y más

Espesor: 2" (51 mm)

Producto		Diámetro interno (ID) del conducto metálico		Diámetro interno (ID) terminado	
Tipo	Descripción	pulg	mm	pulg	mm
VSD	diámetro muy pequeño*	18 (mín.) más 24	457 (mín.) más 610	14 (mín.) más 20	355 (mín.) más 508
SD	diámetro pequeño	26 (mín.) más 58	660 (mín.) más 1473	22 (mín.) más 54	559 (mín.) más 1372
LD	diámetro grande	54 (mín.) y más	1372 (mín.) y más	50 (mín.) y más	1270 (mín.) y más

*Nota de fabricación: Todas las instalaciones del revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus de VSD que se realicen en conductos metálicos deben estar dimensionadas para una instalación "con adaptador deslizable."

**Las instalaciones de SD de 2" (51 mm) del revestimiento interno para conductos Spiracoustic Plus que se realicen en conductos metálicos con ID menores o iguales a 30" (762 mm) deben estar dimensionadas para una instalación "con adaptador deslizable."

Nota: Los diámetros mínimos deben ser respetados, ya que están establecidos para evitar que el revestimiento sufra daños durante la instalación.

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, VOCs) del Instituto ambiental GREENGUARD.



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

EMBALAJE POR ESPESOR**Espesor: 1" (25 mm)**

	Láminas	Pies cuadrados	Metros cuadrados
Cajas	6 láminas/caja	240	22.3
Pálets	48 láminas/pálet	1920	178

Espesor: 1½" (38 mm)

	Láminas	Pies cuadrados	Metros cuadrados
Cajas	4 láminas/caja	160	14.9
Pálets	32 láminas/pálet	1280	119

Espesor: 2" (51 mm)

	Láminas	Pies cuadrados	Metros cuadrados
Cajas	3 láminas/caja	120	11.1
Pálets	24 láminas/pálet	960	89

CERTIFICACIÓN ISO 9000

Los productos de aislamiento comercial e industrial de Johns Manville son diseñados, fabricados y probados en nuestras propias instalaciones, que están certificadas y registradas según la estricta serie de estándares de calidad ISO 9000 (ANSI/ASQC 90). Esta certificación, junto con una auditoría de cumplimiento regular realizada por un tercero independiente, es su garantía de que los productos Johns Manville brindan una calidad alta constante.



717 17th St.
Denver, CO 80202 EE. UU.
1-800-654-3103
www.JM.com

**Sistemas de aislamiento oficina
deventas del Norte América**

Región Oriental y Canadá
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512 EE. UU.
1-800-334-2399
Fax: +1 419-784-7866

**Región Occidental y América del
Norte Fuera**
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217 EE. UU.
1-800-368-4431
Fax: +1 303-978-4661

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 Spiracoustic Plus 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.

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 o llame al (800) 654-3103.