REVESTIMIENTO PARA CONDUCTO GIRATORIO QUIETR®

PRÓXIMA GENERACIÓN

El revestimiento para conducto giratorio QuietR® de próxima generación de Owens Corning® ofrece un rendimiento confiable, un manejo fácil y un cumplimiento listo para el futuro, de modo que los proyectos de los fabricantes y contratistas puedan seguir siendo viables sin interrumpir su forma de trabajar actualmente.

El revestimiento para conducto giratorio QuietR® de próxima generación absorbe el ruido[1] dentro de los conductos de lámina metálica y contribuye a la comodidad interior al reducir la pérdida o ganancia de calor a través de las paredes de los conductos.

Características

- Absorbe el ruido de la turbulencia del aire y del ventilador y reduce los ruidos de golpeteo[1] dentro de los conductos de lámina metálica
- El revestimiento para conductos rotatorios es un aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio unida con un aglutinante sin formaldehído
- Excelente rendimiento térmico y acústico
- Resistente al crecimiento fúngico[2] con un biocida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) que ayuda a proteger la superficie del flujo de aire del crecimiento microbiano

Cumplimiento con normas y códigos

- ASTM C1071, tipo I, flexible (reemplaza la especificación federal obsoleta HH-1-545B)
- NFPA 90A/90B
- Cumple con ICC
- Título 24 de California
- Estándar de aplicación de SMACNA para revestimientos de conductos
- Estándar de instalación del revestimiento para conductos de vidrio fibroso de NAIMA
- Cumple con ASHRAE 62
- NFPA 259

Aplicaciones del producto

El revestimiento para conducto giratorio (RDL) se utiliza para el aislamiento interno de unidades y conductos de aire acondicionado comercial y residencial (HVAC). El material puede cortarse fácilmente con equipos giratorios, de presión o por chorro de agua.

Limitaciones

No se recomienda el uso de revestimiento de conducto giratorio QuietR® de próxima generación para las siguientes aplicaciones:

- Con equipos a leña o carbón, o equipos de cualquier tipo que no incluyan controles automáticos de temperatura máxima y donde se puedan superar temperaturas de operación de 250 °F (121 °C).
- En conductos de extracción de cocina o de humos, o conductos que transportan sólidos o gases corrosivos.
- En cualquier aplicación donde el revestimiento del conducto pueda entrar en contacto directo con agua líquida (como serpentines de enfriamiento, humidificadores y enfriadores de evaporación), a menos que esté protegido de la fuente de agua.
- Dentro de las mangas de las compuertas contra incendios.
- Inmediatamente adyacente a bobinas de calentamiento de alta temperatura sin protección contra la radiación.

Propiedades físicas

LA PROPIEDAD	MÉTODO DE LA PRUEBA	VALOR
Temperatura de operación	ASTM C411	250 °F (121 °C)
Velocidad de aire máxima:	Prueba de erosión UL 181 y ASTM C1071	6000 fpm (30,5 m/s)
Adsorción de vapor de agua	ASTM C1104	<3 % en peso a 120 °F (49 °C), 95 % de HR.
Resistencia fúngica[2]	ASTM C1338 y ASTM G21	Cumple los requisitos
Corrosividad[3]	ASTM C1936 y ASTM C1617 Acero	Cumple los requisitos
Conductividad térmica (k) a 75 °F (λ a temp. media de 24 °C) R-2.2 R-4.2 R-6.3 R-8	ASTM C518	Btu•in/h•ft²•°F W/m•°C 0,23/0,034 0,24/0,035 0,24/0,035 0,24/0,035
Características de combustibilidad superficial[4] Propagación del fuego Generación de humo	ASTM E84, UL 723, CAN/ULC-S102	 25 50

1 Estos datos se recopilaron utilizando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos. Por lo tanto, se deben aplicar tolerancias razonables. Todas las pruebas se realizaron de acuerdo con ASTM C423, Montaje A (material colocado contra un soporte sólido, como una pared de bloques). Para obtener más información, llame a su representante de Owens Corning.

2 Resistencia fúngica de acuerdo con las normas ASTM C1338 y ASTM G21.

3 Cuando las superficies húmedas y recubiertas del revestimiento para conducto giratorio QuietR® de próxima generación están en contacto con el acero galvanizado, la lámina metálica puede perder el color.

4 Las características de combustibilidad superficial de estos productos se han determinado en conformidad con lo dispuesto en UL 723 o CAN/ULC-S102. Esta norma se debe utilizar para medir y describir las propiedades de los materiales, los productos o los montajes en respuesta al calor y las llamas bajo condiciones controladas en laboratorio, y no se debe utilizar para describir o evaluar el riesgo de incendios de los materiales, los productos o los montajes bajo condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba se pueden utilizar para una evaluación del riesgo de incendios que tenga en cuenta todos los factores correspondientes a la evaluación del riesgo de incendios en un uso final en particular. Los valores se registran con relación a los 5 valores más cercanos. La mayoría de los funcionarios consideran que UL 723 y ASTM E84 son métodos de prueba de combustión superficial equivalentes.

Desempeño acústico

Coeficientes de absorción de sonido a frecuencias centrales de banda de 1/3 de octava (Hz)

GROSOR EN IN (MM)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
½ (13)	0,05	0,15	0,39	0,63	0,72	0,74	0,45
1 (25)	0,14	0,37	0,70	0,92	0,94	0,86	0,75
1½ (38)	0,19	0,55	0,89	1,06	1,00	0,92	0,90
2 (51)	0,25	0,67	1,03	1,09	1,00	0,98	0,95

Pérdida por inserción en dB por ft de conducto revestido

	REVESTIMIENTO DE 1 IN FRECUENCIAS DE CENTRO DE BANDA DE 1/3 DE OCTAVA, HZ						REVESTIMIENTO DE 2 IN FRECUENCIAS DE CENTRO DE BANDA DE 1/3 DE OCTAVA, HZ					
P/A, FT/FT²	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
8	0,6	1,5	2,7	5,8	7,4	4,3	0,8	2,9	4,9	7,2	7,4	4,3
6	0,5	1,2	2,3	5,0	5,8	3,6	0,6	2,3	4,2	6,2	5,8	3,6
4	0,4	0,8	1,9	4,0	4,1	2,8	0,5	1,6	3,5	5,0	4,1	2,8
2	0,2	0,5	1,4	2,8	2,2	1,8	0,3	0,9	2,5	3,5	2,2	1,8
1	0,1	0,3	1.0	2,0	1,2	1,2	0,2	0,5	1,8	2,5	1,2	1,2

Pérdida de inserción del revestimiento de conducto: datos extraídos del Manual de ASHRAE, Aplicaciones de HVAC, Capítulo 48, 2015
P/A = perímetro del conducto, ft/área de la sección transversal del conducto (ft²). Ejemplo: 12 in x 12 in, P/A = 1 (ft/ft²). Para obtener más información, llame a su representante de Owens Corning.

Disponibilidad

GROSOR		LONGITUD DEL ROLLO		VALOR R	
IN	MM	FT	M	(H•FT²•°F)/BTU	(M²•°C)/W
½	13	100	31	2,2	0,38
1	25	100	31	4,2	0,74
1½	38	50, 100	15, 31	6,3	1,11
2	51	50	15	8,0	1,41

Certificaciones y características sostenibles

- Los productos con certificación GREENGUARD están certificados según las normas GREENGUARD para bajas emisiones químicas en el aire interior durante el uso del producto. Para obtener más información, visite ul.com/gg.
- Health Product Declaration® para el revestimiento de conducto giratorio QuietR® de próxima generación

Ambiente y sostenibilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales de construcción, aislamiento y soluciones compuestas, y ofrece una amplia gama de productos y servicios de alta calidad. Owens Corning se compromete a impulsar la sostenibilidad al ofrecer soluciones, transformar mercados y mejorar vidas. Puede encontrar más información en www.owenscorning.com.

Exención de responsabilidad

La información técnica que se incluye aquí se provee sin cargo ni obligación y se ofrece a riesgo exclusivo de quien la recibe. Puesto que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no realiza declaraciones ni es responsable legalmente por la exactitud y la confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto que aquí se describan.

LEED® es una marca comercial registrada del U.S. Green Building Council.

Notas

Para obtener información adicional, consulte la Hoja de instrucciones de uso seguro (SUIS) que se encuentra en la base de datos de SDS en http://sds.owenscorning.com.

OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 EE. UU.

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

N.º. N.° 10028456-A. Impreso en los EE. UU. en Septiembre de 2026.
El color PINK (rosa) es una marca comercial registrada de Owens Corning. © 2026 Owens Corning. Todos los derechos reservados.