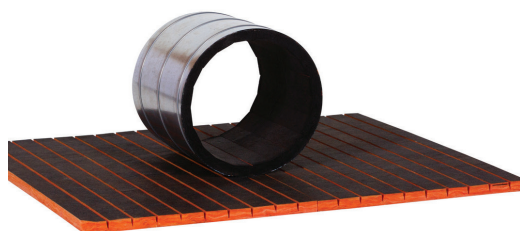




# REVESTIMIENTO PARA CONDUCTOS EN ESPIRAL QUIETR®

## DISEÑO A MEDIDA, PERSONALIZADO



El revestimiento para conductos en espiral QuietR® de Owens Corning® está fabricado para ajustarse al tamaño específico de sus conductos, con una compresión en ranuras y juntas mantenida al mínimo y un rendimiento térmico constante en todo el sistema de conductos.

Este producto es suministrado por fabricantes de América del Norte. Consulte a Owens Corning para ver la lista de fabricantes que pueden suministrar el revestimiento para conductos en espiral QuietR®.

### REVESTIMIENTO PARA CONDUCTOS EN ESPIRAL QUIETR®

- Rendimiento térmico y acústico excepcional
- Alternativa económica y rentable para rodear conductos de aire de configuración de doble pared
- Superficie lavable con un recubrimiento de esterilla color negro que proporciona una superficie lisa y durable y que facilita la limpieza de los revestimientos de conductos mediante los métodos y equipos que se describen en la Publicación AH122, Limpieza de sistemas de conductos de fibra de vidrio, de la North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) (Asociación Norteamericana de Fabricantes de Aislantes): Práctica recomendada
- Resistencia a la formación de bacterias y moho con biocidas aprobados por EPA que ayudan a proteger la superficie aerodinámica contra el crecimiento microbiano

#### Propiedades físicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Límites de temperatura máxima	UL 181/ULC S110	Interior: 250°F (121°C) Exterior: 150°F (66°C)
Velocidad máxima del aire	Prueba de erosión UL 181	5,000 pies/min (25.4 m/s)
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	< 3% por peso a 120°F (49°C), 95% H.R.
Crecimiento de moho	UL 181	Cumple con los requisitos
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Cumple con los requisitos
Resistencia a hongos	ASTM G21	Cumple con los requisitos
Resistencia a las bacterias	ASTM G22	Cumple con los requisitos
Características de combustión superficial Propagación del fuego Desprendimiento de humo	UL 723 <sup>1</sup>	<25 <sup>1</sup> <50

1. Las características de combustión superficial de este producto se han determinado según lo dispuesto en UL 723. Esta norma se debe utilizar para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o montajes en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas en laboratorio, y no se debe utilizar para describir o evaluar el riesgo o peligro de incendio de los materiales, productos o montajes en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba se pueden utilizar como elementos para una evaluación del riesgo de incendio que tenga en cuenta todos los factores correspondientes a la evaluación del riesgo de incendio en un uso final en particular. Los valores se registran con relación a los 5 valores más cercanos. Las normas ASTM E84, UL 723 y NFPA 255 son consideradas por la mayoría de las autoridades como sinónimos de los métodos de prueba de combustión superficial.

## Aplicaciones del producto

### Limitaciones

No se recomienda el uso del revestimiento para conductos en espiral QuietR® en las siguientes aplicaciones:

- Conductos que estén a temperaturas de operación que superen los 250°F (superficie interior)
- Conductos que estén a temperaturas que superen los 150°F en la superficie exterior
- Conductos de cocinas o extractores de humo, o bien, conductos para transportar sólidos o gases corrosivos
- Estructuras enterradas en hormigón o enterradas por debajo del nivel
- Junto a serpentines de calefacción eléctrica a alta temperatura sin protección contra la radiación y en equipos como enfriadores por evaporación, humidificadores, serpentines de enfriamiento y tomas externas
- Con equipos de combustión de carbón o madera, o con equipos de cualquier tipo que no cuenten con controles automáticos de temperatura máxima
- En los conductos que estén expuestos a agua en estado líquido, el revestimiento debe estar protegido con una camisa de chapa metálica y una bandeja recolectora adyacente
- En el interior de camisas contrafuego
- Cuando el sistema de conductos se encuentre en un espacio sin acondicionar y se use para refrigeración solamente (cuando la calefacción proviene de otra fuente), las aperturas de los registros deben estar sellados herméticamente para evitar la acumulación de vapor de agua en el sistema de conductos durante la temporada de calefacción

## Disponibilidad

### ESPOSOR

48" x 120" x 1" de espesor (1,220 mm x 3,048 mm x 25 mm)

48" x 120" x 1½" de espesor (1,220 mm x 3,048 mm x 38 mm)

48" x 120" x 2" de espesor (1,220 mm x 3,048 mm x 51 mm)

## Rendimiento térmico

### A UNA TEMPERATURA MEDIA DE 75°F (24°C)

	1" (25 MM)	1½" (38 MM)	2" (51 MM)
Valor R: pie <sup>2</sup> ·°F/BTU (RSI: m <sup>2</sup> ·°C/W)	4.30 (0.76)	6.50 (1.15)	8.70 (1.53)
Valor k: BTU·pulg./hr·pie <sup>2</sup> ·°F (I W/m <sup>2</sup> ·°C)	0.23 (0.033)	0.23 (0.033)	0.23 (0.033)

## Rendimiento acústico

Coefficientes de absorción acústica en frecuencias centrales de banda por octava, Hz.

ESPOSOR	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1"	0.10	0.24	0.74	1.02	1.06	1.06	0.75
1½"	0.15	0.42	1.03	1.12	1.07	1.06	0.90
2"	0.15	0.77	1.19	1.16	1.05	1.06	1.05

Estos datos se reunieron usando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos. Por consiguiente, deben aplicarse tolerancias razonables. Las pruebas se realizaron de acuerdo con ASTM C423, Montaje A (material colocado contra una base sólida).

## Información técnica

### Consejos para evitar la formación de moho en los conductos:

La formación de moho ocurre cuando la humedad se mezcla con la tierra o polvo que se junta en las superficies de los conductos. La existencia de filtros adecuados minimiza la acumulación de polvo o tierra, pero hay que tener cuidado con la acumulación de agua en el conducto. Una unidad de aire acondicionado que funcione bien, que tenga el tamaño adecuado para su función y que esté bien instalada minimizará las probabilidades de acumulación de agua. El sistema debe recibir mantenimiento y ser operado de manera que se garantice la deshumidificación suficiente y que los filtros se instalen y cambien según las recomendaciones del fabricante del equipo.

## 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 describa.

SCS Global Services provee una verificación independiente del contenido reciclado en los materiales de construcción y verifica los reclamos de contenidos reciclados que hacen los fabricantes. Para obtener más información, visite [www.SCSglobalservices.com](http://www.SCSglobalservices.com). LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).

## Cumplimiento de normas y códigos

- ASTM C1071; Placa rígida Tipo II
- Normas NFPA 90A y 90B de la National Fire Protection Association
- ICC International Mechanical Code
- Cumple con los requisitos de ASTM C1338, UL 181, ASTM G21 (prueba de hongos) y ASTM G22 (prueba bacteriana)

## Instalación

Para obtener más información sobre la instalación del revestimiento, consulte la "Guía de instalación de la publicación Revestimiento para conductos en espiral QuietR®" de Owens Corning® (Núm. de Pub. 61262).

## Medioambiente y sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales para la construcción, aislamientos y soluciones de compuestos, y ofrece un amplio rango de productos y servicios de alta calidad.

Owens Corning está comprometido con el fomento de la sustentabilidad mediante la generación de soluciones, la transformación de mercados y la mejora de vida de las personas. Puede encontrar más información en [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com).

Para obtener más información, consulte la Hoja de instrucciones de uso seguro (SUIS) en la base de datos de SDS a través de <http://sds.owenscorning.com>.

## Certificaciones y características de sustentabilidad

- Certificado por SCS Global Services para que incluya un contenido de vidrio reciclado promedio de 53%, con un mínimo de 31% de productos de preconsumo y 22% de productos de postconsumo
- Los productos certificados por GREENGUARD cumplen con las normas de GREENGUARD para productos de bajas emisiones químicas en aire interior durante el uso del producto. Para obtener más información, visite [ul.com/gg](http://ul.com/gg)\*
- La Declaración de Productos Ambientales (EPD) ha sido certificada por UL Environment
- Health Product Declaration® para revestimiento para conductos en espiral QuietR®
- Fabricado con electricidad que proviene de fuentes 100% eólicas. Validación de reclamos medioambientales por parte de SCS Global Services



\*La certificación GREENGUARD Gold es para placas con espesor igual o menor a 1".

Owens Corning Insulating Systems, LLC

One Owens Corning Parkway  
Toledo, Ohio, USA 43659  
Tel.: 1-800-GET-PINK®

[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)