



# Placa con revestimiento para conductos QuietR®



## Descripción

La placa con revestimiento para conductos es una QuietR® placa de fibras de vidrio unidas diseñada para instalarse en el interior de tuberías o cámaras de chapa metálica con sujetadores metálicos y adhesivos. La superficie aerodinámica lisa y resistente al fuego soporta los daños durante la instalación y el servicio. Es ideal para usarse en conductos y cámaras grandes en los que las velocidades de aire no superan los 6,000 fpm (30.5 m/s).

## Características

- Rendimiento térmico y acústico excepcional
- Absorbe el ruido en el interior del conducto, lo que ayuda a crear entornos tranquilos y cómodos
- Superficie dura y resistente al daño que reduce los costos de instalación debido a que estos productos resisten el daño proporcio
- Superficie lavable con un revestimiento de proporcio na una esterilla color negro que revestimien superficie listosa y durab de conlde que uctos facilita la limpieza de los mediante los métodos y equipos que se describen en la Publicación AH122, Limpieza de sistemas de conductos de fibra de vidrio, de North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA) Sistemas: Práctica recomendada
- No permite la formación de bacterias y moho con biocidas bacterias y moho aprobados por EPA, que ayudan a proteger la superficie aerodinámica contra el crecimiento microbiano

## Disponibilidad

Los revestimientos de conductos QuietR® están disponibles en las siguientes combinaciones de espesores y tipos: Valores R, hr<sup>2</sup>pie<sup>2</sup>°F/Btu (RSI, m<sup>2</sup>°C/W) a una temperatura media de 75°F (24°C)

Tipo de producto y espesor	Densidad nominal kg/m <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	1.0 pulg (25)	2.0 pulg (51 mm)
Placa con revestimiento para conductos 1.0 (25 mm)	3.0 (48)	4.3 (0.76)	8.7 (1.53)

Las placas con revestimiento para conductos QuietR® están disponibles en los siguientes tamaños estándar: 1" x 48" x 96" (25 mm x 1219 mm x 2438 mm), 2" x 48" x 96" (51 mm x 1219 mm x 2438 mm). MTO disponible en Ancho: 48", Longitud: 24"-120".

## Propiedades físicas

Propiedad	Método de prueba	Valor
Temperatura de operación	ASTM C 411	250°F (121°C)
Velocidad máxima del aire	UL 181 y ASTM C Prueba de erosión	6,000 fpm (30.5 m/s)
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	3% por peso a 120°F (49°C), 95% H.R.
Resistencia a hongos	ASTM C 1338	Cumple con los requisitos
Resistencia a hongos	ASTM G 21	Cumple con los requisitos
Resistencia a las bacterias	ASTM G 22	Cumple con los requisitos
Corrosión <sup>1</sup>	ASTM C 665 Prueba de corrosión	No causará corrosión mayor que la causada por algodón esterilizado sobre aluminio o acero
Conductividad térmica k a 75°F λ a 24°C	ASTM C 518	Btu·pulg/hr·pie <sup>2</sup> ·°F 0.23 W/mo·°C (0.033)
Características de combustión superficial <sup>2</sup>	ASTM E 84, NFPA 255, UL 723, y CAN ULC-S102	25
Propagación del fuego		50

1. En condiciones de humedad, las superficies recubiertas de placa con revestimiento para conductos QuietR® en contacto con acero galvanizado pueden ocasionar decoloración de la chapa metálica.
2. Las características de combustión superficial de estos productos se han determinado según lo dispuesto en UL 723, ASTM E 84, NFPA 255 y CAN/ULC-S102. Estas normas se deben utilizar para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o montajes en respuesta al calor y las llamas bajo condiciones controladas en laboratorio, y no se deben utilizar para describir o evaluar el riesgo o peligro de incendio de los materiales, productos o montajes bajo 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 peligro de incendio en un uso final en particular. Los valores se registran con relación a los 5 valores más cercanos.

## Información técnica

La formación de moho en los conductos 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 para evitar 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.

## Rendimiento acústico según ASTM C423; Montaje tipo A

Valores de prueba - Placa con revestimiento para conductos QuietR®

Espesor (pulg)	Coeficientes de absorción acústica en frecuencias centrales de banda por octava (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Placa con revestimiento para 1.0 (25mm)	0.04	0.26	0.63	0.91	0.99	0.99	0.70
2.0 (50mm)	0.11	0.64	1.12	1.14	1.06	1.08	1.00

NOTA - Rendimiento acústico: Estos datos se reunieron usando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos.

Por consiguiente, deben aplicarse tolerancias razonables. Todas las pruebas se realizaron de acuerdo con ASTM C 423, Montaje A (material colocado contra una base sólida). Para obtener más información, llame a su representante de ventas de Owens Corning.

## Pérdida de inserción, dB por pie de conducto con revestimiento

P/A, pies/ p <sup>2</sup>	Revestimiento 1 pulg						Revestimiento 2 pulg					
	Frecuencias centrales de banda por octava, Hz.						Frecuencias centrales de banda por octava, Hz.					
	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	0.8	2.3	3.3	2.0	1.7
1	0.1	0.3	1.0	2.0	1.2	1.2	0.2	0.5	1.8	2.3	1.1	1.1

Datos extraídos del Manual ASHRAE, Aplicaciones de HVAC, Capítulo 43

P/A = Perímetro del conducto, (pie)/Área transversal del conducto (pie<sup>2</sup>). Ejemplo: Conducto de 12 pulg x 24 pulg, P/A = 3 pies/pie<sup>2</sup>.

## Cumplimiento de normas y códigos

- ASTM C1071; Placa rígida Tipo II
- Cumplimiento de NFPA 90A y 90B
- Cumplimiento de ICC
- Título 24 de California
- Norma de instalación de revestimientos de conductos de SMACNA
- Norma de instalación de revestimientos de conductos de fibra de vidrio de NAIMA (AH 124)
- En conformidad con ASHRAE 62-2001
- Cumple con los requisitos de ASTM C 1338, ASTM G 21 (prueba de hongos) y ASTM G 22 (prueba bacteriana).

## Instalación

- Para ver las instrucciones y recomendaciones de instalación completas consulte "Instrucciones de instalación de placas con revestimiento para conductos y rollo HD QuietR® (Núm. de Pub. 10021549).

## Medioambiente y sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales para la construcción, aislamientos y soluciones de compuestos, el cual 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).

## Notas

Para obtener más información, consulte la Hoja de instrucciones de uso seguro (SUIS, por sus siglas en inglés) 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 contenga un mínimo de 53% de contenido de vidrio reciclado, 31% de productos de preconsumo y 22% de productos de post-consumo
- Los productos certificados por GREENGUARD están certificados según las normas de GREENGUARD como productos de bajas emisiones químicas en aire interior durante el uso de los productos. Para obtener más información, visite [ul.com/gg](http://ul.com/gg)
- Certificado de Salud Material del Instituto de Innovación de Productos Cradle to Cradle



PROMEDIO 53% CONTENIDO RECICLADO  
31% ANTES DEL CONSUMIDOR  
22% DESPUÉS DEL CONSUMIDOR

## 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).



OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-GET-PINK®  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)

Núm. de Pub. 10021682. Impreso en los Estados Unidos de América, noviembre de 2016. THE PINK PANTHER™ & © 1964-2016 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. ©2016 Owens Corning. Todos los derechos reservados.

