



PLACA CON REVESTIMIENTO PARA CONDUCTOS QUIETR®

APLICACIÓN DURADERA

La placa con revestimiento para conductos QuietR® es una 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 superen los 6,000 pies/min (30.5 m/s).



PLACA CON REVESTIMIENTO PARA CONDUCTOS QUIETR®

- 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, lo que reduce los costos de instalación debido a que estos productos resisten el deterioro
- Superficie lavable con un revestimiento 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
- No permite 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
Temperatura de operación	ASTM C 411	250°F (121°C)
Velocidad máxima del aire	Prueba de erosión UL 181 y ASTM C 1071	6,000 pies/min (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 ¹	Prueba de corrosión ASTM C 665	No causará corrosión mayor que la causada por algodón esterilizado sobre aluminio o acero
Conductividad térmica k a 75°F (λ a 24°C media)	ASTM C 518	BTU·pulg./hr·pie ² ·°F 0.23 W/m·°C 0.033
Características de combustión superficial ² Propagación del fuego Desprendimiento de humo	ASTM E 84, NFPA 255, UL 723 y CAN ULC-S102	<25 <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 en 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 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.

Disponibilidad

Los revestimientos para conductos QuietR® están disponibles en las siguientes combinaciones de espesores y tipos: Valores R, hr·pie²·°F/ BTU (RSI, m²·°C/W) a una temperatura media de 75°F (24°C)

TIPO DE PRODUCTO Y ESPESOR	DENSIDAD NOMINAL LB/PIE³ (KG/M³)	1.0 PULG. (25 MM)	2.0 PULG. (50 MM)
Placa con revestimiento para conductos QuietR®	3.0 (48)	4.3 (0.76)	8.7 (1.53)

La placa con revestimiento para conductos QuietR® está disponible en los siguientes tamaños estándar: 1" x 48" x 96" (25 mm x 1,219 mm x 2,438 mm), 2" x 48" x 96" (51 mm x 1,219 mm x 2,438 mm). MTO disponible en Ancho: 48" Longitud: 24"-120".

Rendimiento acústico según ASTM C423; Montaje tipo A

Placa con revestimiento para conductos Quiet® - Valores de prueba

ESPESOR (PULG.)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1.0 (25 mm)	0.04	0.26	0.63	0.91	0.99	0.99	0.70
2.0 (51 mm)	0.11	0.64	1.12	1.14	1.06	1.08	1.00

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

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 para ayudar a 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 deberá ser mantenido y operado de manera que haya suficiente deshumidificación y que los filtros se instalen y cambien según las recomendaciones del fabricante del equipo.

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 para conductos de SMACNA
- Norma de instalación de revestimientos para 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).

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.

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).

Pérdida de inserción, dB por pie de conducto con revestimiento

P/A, PIES/PIE²	REVESTIMIENTO 1" FRECUENCIAS CENTRALES DE BANDA POR OCTAVA, HZ.						REVESTIMIENTO 2" 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	0.9	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

Datos extraídos del Manual ASHRAE, Aplicaciones de HVAC, Capítulo 48, 2015
P/A = perímetro del conducto, (pie)/área transversal del conducto (pie²). Ejemplo: Conducto de 12" x 24" P/A = 3 pies/pie².

Instalación

Para ver las instrucciones y recomendaciones de instalación completas consulte "Instrucciones de instalación de placas con revestimiento para conductos 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, 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.

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*
- Health Product Declaration® para placa con revestimiento para conductos QuietR®



*La certificación GREENGUARD Gold es para placas de máximo 1" de espesor.

