



Aislamiento para Conductos FI-FOIL® RBI SHIELD™ HVAC



AISLAMIENTO REFLECTIVO DE ALTO RENDIMIENTO TÉRMICO

R-4.2

R-6.0

R-8.0

Aislamiento Reflectivo FI-FOIL® para Conductos HVAC mejora el rendimiento térmico con superficies de baja emisividad (low-e) que reflejan el calor en lugar de absorberlo, lo que se traduce en mayor eficiencia y resiliencia.

- ✓ Bloquea el 94% de la transferencia de calor radiante
- ✓ Mejora el rendimiento del conducto y reduce la carga del sistema HVAC
- ✓ Menor carga en el sistema HVAC = mayor eficiencia energética y facturas mensuales más bajas
- ✓ Reduce la condensación y mejora la calidad del aire interior y la resiliencia del edificio



Ahorre en costos de mano de obra y materiales. Instálalo más rápido con una solución baja emisividad (Low-e) sin fibras que pican.

- ✓ Clasificaciones de inflamabilidad Clase A / Clase 1
- ✓ Retardante de vapor Clase 1
- ✓ Aislamiento limpio y sostenible que mantiene los edificios más frescos en verano y más cálidos en invierno

Probado según los estándares de:

- ✓ ASTM C1224 Aislamiento Reflectivo
- ✓ ASTM C1668 Aislamiento Reflectivo en Conductos Rígidos
- ✓ ASTM E84 & E2599 Características de Combustión Superficial
- ✓ ASTM C411 Rendimiento en Superficies Calientes
- ✓ ASTM C335 Resistencia Térmica
- ✓ ASTM E96 Permeabilidad al Vapor de Agua
- ✓ ASTM C1338 Resistencia a Hongos
- ✓ ASTM C1668 Flexibilidad, Sangrado y Delaminación
- ✓ ASTM C1258 Resistencia al Envejecimiento - Corrosión y Delaminación



SERVICIO | INTEGRIDAD | INNOVACIÓN
FI-FOIL® Auburndale FL • Carthage MO EEUU
TF 800.448.3401 • FIFoil.COM

Datos Técnicos

FI-FOIL® RBI SHIELD™ HVAC

Aislamiento Reflectivo FI-FOIL® para Conductos HVAC es una alternativa ideal a la fibra de vidrio, que permite mejorar el rendimiento del sistema y facilita una instalación sin picazón. FI-FOIL® RBI Shield™ HVAC es un aislamiento de burbuja doble baja emisividad (Low-e) que se corta y adapta fácilmente a conductos interiores rectangulares o redondos. El producto ofrece tres (3) opciones de valor R que varían según el espacio de aire cerrado.

FI-FOIL® consiste en dos (2) capas baja emisividad (Low-e) de película reflectiva unidas a dos (2) capas internas de polietileno premium, formando un aislamiento de burbuja doble fuerte y duradero. Las superficies baja emisividad (Low-e) reflejan el calor en lugar de absorberlo, ofreciendo una solución superior para reducir la carga del sistema HVAC y el impacto ambiental, al tiempo que disminuyen los costos mensuales de energía.

Información impresa en cada rollo: FI-FOIL CO. R-4.2 CON ESPACIO DE AIRE DE 3/4"; R-6 CON ESPACIO DE AIRE DE 7/8"; R-8 CON DOBLE ESPACIO DE AIRE; PROPAGACIÓN DE LLAMA <25; DENSIDAD DE HUMO <50

CONFORMIDAD

Cumple con los siguientes códigos:

- Código Internacional de Edificación (IBC) 2024, 2021
- Código Internacional Residencial (IRC) 2024, 2021
- Código Internacional Mecánico (IMC) 2024, 2021
- Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) 2024, 2021



DATOS TÉCNICOS

INFLAMABILIDAD

ASTM E84 conforme con E2599	CLASS A
ASTM E84 Propagación de llama	0
ASTM E84 Desarrollo de humo	<50

RESISTENCIA Y RENDIMIENTO

ASTM C1371 Emisividad térmica	0.06
ASTM E96 Permeabilidad al vapor de agua	0.01 PERMS
ASTM C1258 Corrosión	Sin corrosión
ASTM C1258 Delaminación	Sin delaminación
ASTM C1668 Sangrado y delaminación	Sin sangrado ni delaminación
ASTM C1668 Flexibilidad	Sin agrietamiento ni delaminación

ASTM C1338 Resistencia a hongos	Sin crecimiento de hongos
ASTM C411 Rendimiento en superficie caliente	Aprobado (hasta 121°C)

Rango de temperatura	no debe superar los 82°C ¹
Espesor nominal	0.79 cm
Peso	234.96 gm/m ²

Nota 1 No usar en contacto directo con superficies que excedan los 82.2 °C.

Informes de Prueba: ASTM E84-23a verificado por [Capital Testing and Certification Services](#)
Informes: [T-17324-R1 Apéndice A2](#), [T-17323-R1 Apéndice A1](#), 7 de febrero de 2024

Informes de Prueba: ASTM C335 verificado por [R&D Services, Inc.](#)
Informes: [RD24263-R1](#), [RD24310-R1](#), [RD24427-R1](#), 15 de abril de 2024

Informes de Prueba: ASTM C1668 verificado por [R&D Services, Inc.](#)
Informe: [RD231336-R3](#), 15 de abril de 2024

PRODUCTOS COMUNES FI-FOIL® HVAC

Número de artículo	Descripción	Ancho (cm)	Largo (m)	Cobertura (sm)	Diámetro (cm)	Peso (kilo)
F-HVAC24200-RBI	Rollo de aislamiento reflectivo para conductos HVAC	60.96	30.48	18.58	53.34	5.89
F-HVAC24250-RBI	Rollo de aislamiento reflectivo para conductos HVAC	60.96	38.10	23.22	60.96	6.80
F-HVAC48400-RBI	Rollo de aislamiento reflectivo para conductos HVAC	121.92	30.48	37.16	53.34	10.88
F-HVAC48500-RBI	Rollo de aislamiento reflectivo para conductos HVAC	121.92	38.10	46.45	60.96	12.70
F-HVACSPACER-RBI	Rollo de espaciadores de aislamiento reflectivo de burbuja	5.08	30.48	24 ROLLOS	55.88	12.70

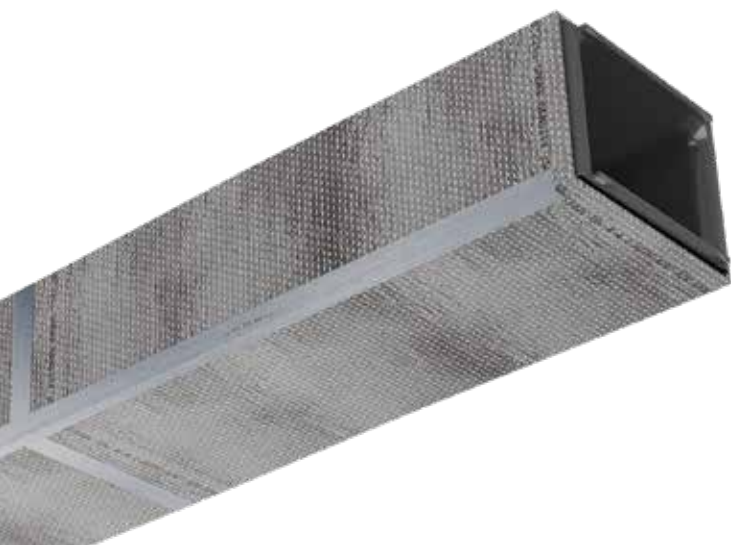
Otros tamaños disponibles. Consulte nuestra hoja de línea HVAC.

Guía de Instalación

FI-FOIL® RBI SHIELD™ HVAC

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE

R-4.2



1. Verifique que todas las juntas y penetraciones metálicas estén selladas.
2. Mida la circunferencia del conducto.
3. Corte el aislamiento FI-FOIL® más largo que la circunferencia para permitir superposición.
4. Envuelva el aislamiento dejando un espacio de aire de 1.9 cm entre el conducto y el aislamiento. Asegúrese de que el texto impreso quede visible hacia afuera.
5. Selle todas las uniones con cinta de aluminio UL181, superponiendo de 2.54 cm a 5.08 cm, y asegure un sellado hermético.
6. Repita los pasos del 1 al 5 hasta cubrir completamente.

Un sello hermético en todas las uniones y penetraciones creará un espacio de aire cerrado que permite un rendimiento térmico de R-4.2 cuando el aislamiento FI-FOIL® HVAC se instala con una envoltura suelta. Asegúrese de comenzar la instalación desde el extremo del conducto y no deje ninguna parte del conducto expuesta para garantizar el máximo rendimiento del sistema.

NOTES:

- 1 Las instrucciones de instalación en esta guía se presentan únicamente como recomendaciones; es responsabilidad del instalador verificar los códigos de construcción locales y seguir los métodos de construcción requeridos. Las instrucciones tienen el propósito de ilustrar la colocación relativa de los productos de aislamiento FI-FOIL® HVAC, y FI-FOIL no garantiza que estas configuraciones sean universalmente precisas.
- 2 Los productos de aislamiento FI-FOIL® HVAC están diseñados únicamente para aplicaciones en interiores; toda garantía queda anulada si se utilizan en aplicaciones exteriores de construcción.
- 3 No usar como revestimiento interior de conductos.



SERVICIO | INTEGRIDAD | INNOVACIÓN

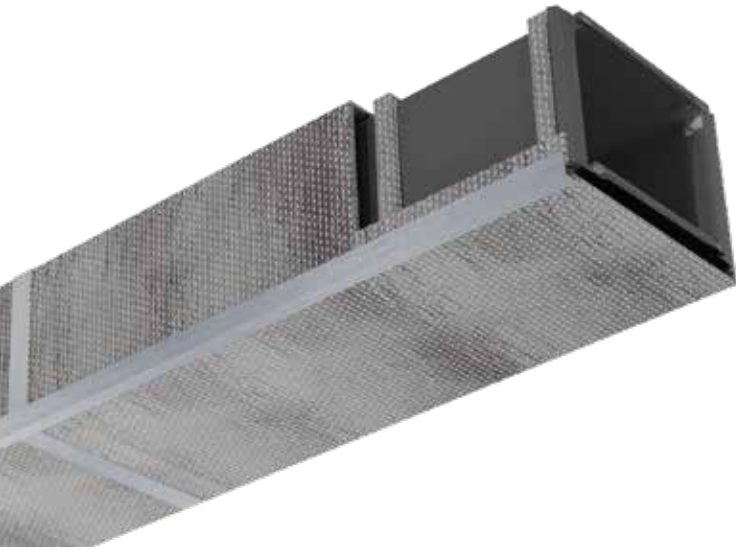
FI-FOIL® Auburndale FL · Carthage MO EEUU
TF 800.448.3401 · Para simuladores visuales y documentos
visite FIFOIL.COM

Guía de Instalación

FI-FOIL® RBI SHIELD™ HVAC

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE

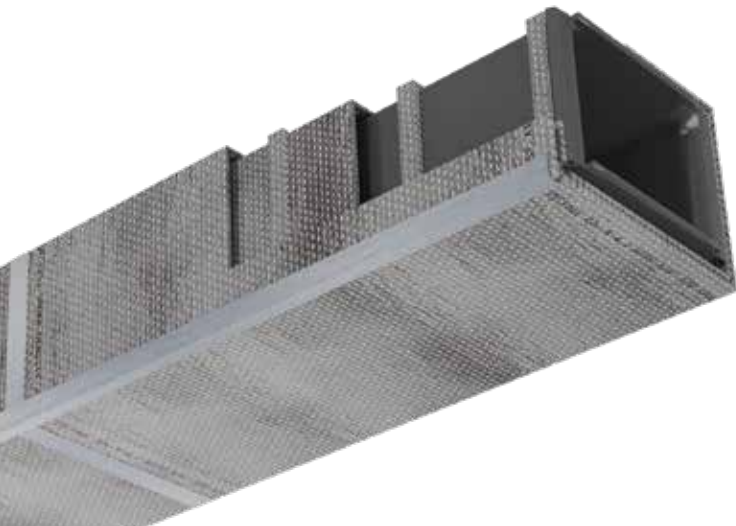
R-6.0



1. Asegúrese de que todas las juntas metálicas estén selladas.
2. Coloque el espaciador FI-FOIL® de 5.08 cm alrededor del conducto tres veces y fijelo cada 50.8 cm - 60.96 cm.
3. Mida la circunferencia sobre los espaciadores.
4. Corte el aislamiento más largo para permitir la superposición.
5. Envuelva el aislamiento con un espacio de aire de 2.22 cm. Asegúrese de que el texto sea visible.
6. Selle todas las uniones con cinta UL181, superponiendo de 2.54 cm a 5.08 cm.
7. Repita hasta cubrir toda la longitud del conducto.

Un sello hermético en todas las uniones y penetraciones creará un espacio de aire cerrado que permite un rendimiento térmico de R-6.0 cuando el aislamiento FI-FOIL® HVAC se instala sobre separadores. Asegúrese de comenzar la instalación desde el extremo del conducto y no deje ninguna parte del conducto expuesta para garantizar el máximo rendimiento del sistema.

R-8.0



1. Siga los pasos de la instalación R-6.0.
2. Repita los pasos del 2 al 7 una vez más.

Una envoltura doble de separadores con un sello hermético en todas las uniones y penetraciones creará dos (2) espacios de aire cerrados que permiten un rendimiento térmico de R-8.0 cuando el aislamiento FI-FOIL® HVAC se instala sobre separadores en cada capa. Asegúrese de comenzar la instalación desde el extremo del conducto y no deje ninguna parte del conducto expuesta para garantizar el máximo rendimiento del sistema.



SERVICIO | INTEGRIDAD | INNOVACIÓN

FI-FOIL® Auburndale FL · Carthage MO EEUU
TF 800.448.3401 · Para simuladores visuales y documentos
visite FIFOIL.COM