

RF-3000



Descripción

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico para soportar temperaturas hasta 232°C (450°F).

Aplicaciones

El RF-3000 se recomienda para el aislamiento termoacústico exterior de sistemas de ductos de aire acondicionado y calefacción, se presenta con dos diferentes barreras de vapor dependiendo de la instalación:

- 1.- Si se instala en el exterior del edificio se recomienda utilizar el RF-3000 con barrera de vapor de Foil de Aluminio.
- 2.- En el caso de instalaciones en interiores de edificios o zonas cubiertas la barrera de vapor a utilizar es la de Aluminio Reforzado con Fibra de Vidrio (FSK).

Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**

Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor y un ahorro substancial en sistemas para ductos de aire acondicionado y calefacción.

- **Máxima eficiencia acústica**

La fibra de vidrio es uno de los productos más eficientes en absorción de sonido.

- **Resistencia a la vibración**

El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que **no tenga shot (0% de shot*)** esto impide que el aislamiento se asiente en los sistemas para ductos de aire acondicionado y calefacción sujetos a vibraciones. Al conservar su forma original se garantiza uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar.

- **No favorece la corrosión**

La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

- **Fácil de instalar y manejar**

Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas de aire acondicionado y calefacción, maximizando su operación.

- **Ligero**

Su ligereza permite acoplarse a los sistemas, equipos o productos finales, sin el peligro de dañar el equipo por sobrepeso.

- **Bajo mantenimiento y larga duración**

La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

- **Incombustible**

Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

* Material no convertido a Fibra.



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Aislamiento Exterior para Ductos de
Aire Acondicionado y Calefacción
RF-3000

- **Resiliente**

Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su valor R (resistencia térmica).

- **Inorgánico e inodoro**

No crea hongos, ni bacterias con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

- **Dimensionalmente estable**

La fibra de vidrio no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor o frío.

Propiedades Físicas

| Propiedades Físicas | Método de Prueba | Especificaciones |
|---|------------------|--|
| Rango de temperatura de operación | ASTM C 411 | Hasta 450°F (232°C) |
| Límites de temperatura de la barrera de vapor | ASTM C 1136 | Hasta 150°F (66°C) |
| Permeancia del vapor de agua | ASTM E 96 | 0.02 perms. |
| Absorción del vapor de agua | ASTM C 1104 | Menos de 3% por peso a 120°F (49°C) y 95% RH |
| Resistencia a los hongos | ASTM C 1338 | Conocimiento de requerimientos |
| Características de combustión superficial* | ASTM E 84 | Propagación de las llamas 25 Desprendimiento de humo 50 |

* Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en ASTM E 84. Se deben usar estas normas para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuple que corresponda por proximidad.

| Producto | Espesor | | Conductividad* | | Valor R |
|----------|---------|-------|------------------|---------|---------|
| | cm. | pulg. | BTU in/ft² hr °F | W/ °C m | |
| RF-3075 | 2.5 | 1 | 0.287 | 0.041 | 3.5 |
| | 3.8 | 1.5 | 0.287 | 0.041 | 5.2 |
| | 5.1 | 2 | 0.287 | 0.041 | 6.9 |
| | 6.4 | 2.5 | 0.287 | 0.041 | 8.6 |
| RF-3100 | 2.5 | 1 | 0.257 | 0.037 | 3.8 |
| | 3.8 | 1.5 | 0.257 | 0.037 | 5.7 |
| | 5.1 | 2 | 0.257 | 0.037 | 7.5 |
| RF-3150 | 2.5 | 1 | 0.239 | 0.034 | 4.1 |
| | 3.8 | 1.5 | 0.239 | 0.034 | 6.2 |
| | 5.1 | 2 | 0.239 | 0.034 | 8.3 |
| RF-3200 | 2.5 | 1 | 0.228 | 0.033 | 4.3 |
| | 3.8 | 1.5 | 0.228 | 0.033 | 6.5 |
| | 5.1 | 2 | 0.228 | 0.033 | 8.7 |

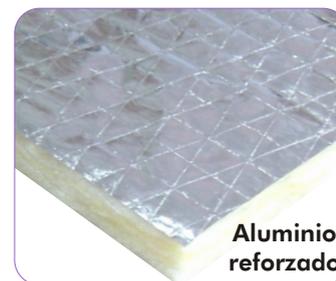
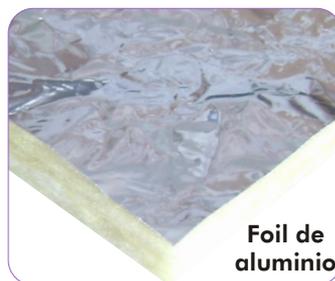
Normatividad

- **ASTM C 1290:** Colchoneta flexible de fibra de vidrio de uso externo para aislar ductos HVAC Tipo III.
- **ASTM C 177:** Método de propiedades de transmisión térmica.
- **ASTM C 1338:** Resistencia de material aislante a la generación de hongos.
- **ASTM C 1136:** Aislamiento térmico flexible de baja densidad retardante al vapor Tipo II (una sola cara).
- **ASTM C 553:** Aislamiento térmico de fibra mineral Tipo I RF-3075, Tipo II RF-3100, RF-3150 y RF-3200.
- **ASTM E 84/UL 723:** Característica de combustión superficial. Propagación de la flama= 25 y Desprendimiento de humo =50.

Presentación

Rollos flexibles que se presentan en los siguiente tipos:

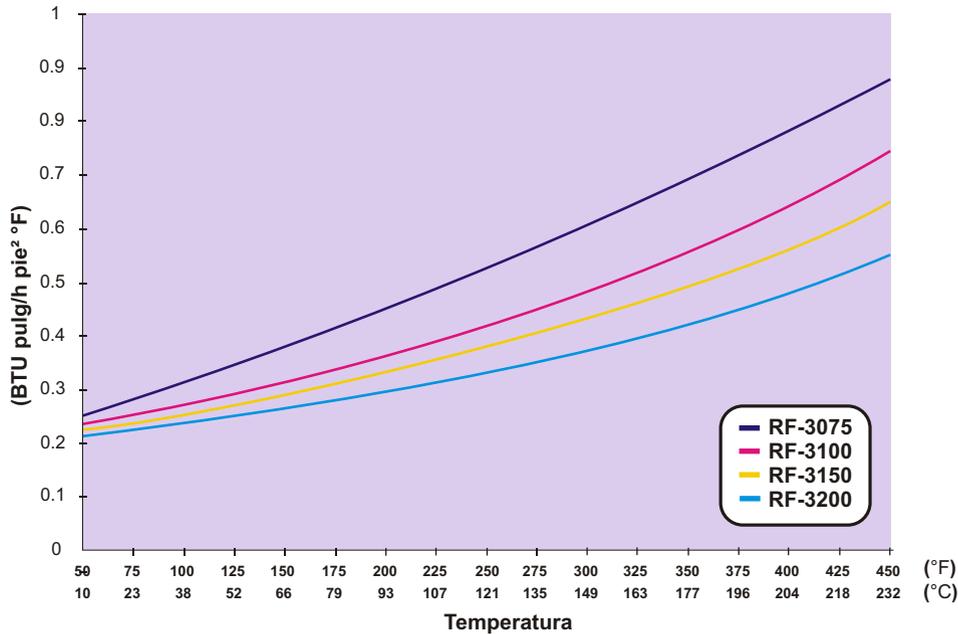
- Sin barrera de vapor
- Con barrera de vapor
 - Foil de aluminio
 - Aluminio reforzado con papel kraft



| Producto | Espesor | | Ancho por barrera de vapor | | | |
|----------|---------|-------|----------------------------|-------|--------------------|-------|
| | | | Foil de aluminio | | Aluminio reforzado | |
| | cm. | pulg. | cm. | pulg. | cm. | pulg. |
| RF-3075 | 2.5 | 1 | 61 | 24 | 122 | 48 |
| | 3.8 | 1.5 | | | | |
| | 5.1 | 2 | | | | |
| | 6.4 | 2.5 | | | | |
| RF-3100 | 2.5 | 1 | 61 | 24 | 122 | 48 |
| | 3.8 | 1.5 | | | | |
| | 5.1 | 2 | | | | |
| RF-3150 | 2.5 | 1 | 61 | 24 | 122 | 48 |
| | 3.8 | 1.5 | | | | |
| | 5.1 | 2 | | | | |
| RF-3200 | 2.5 | 1 | 61 | 24 | 122 | 48 |
| | 3.8 | 1.5 | | | | |
| | 5.1 | 2 | | | | |



Gráfica de Conductividad Térmica



Conductividad térmica de 75°F (24°C) temperatura media.

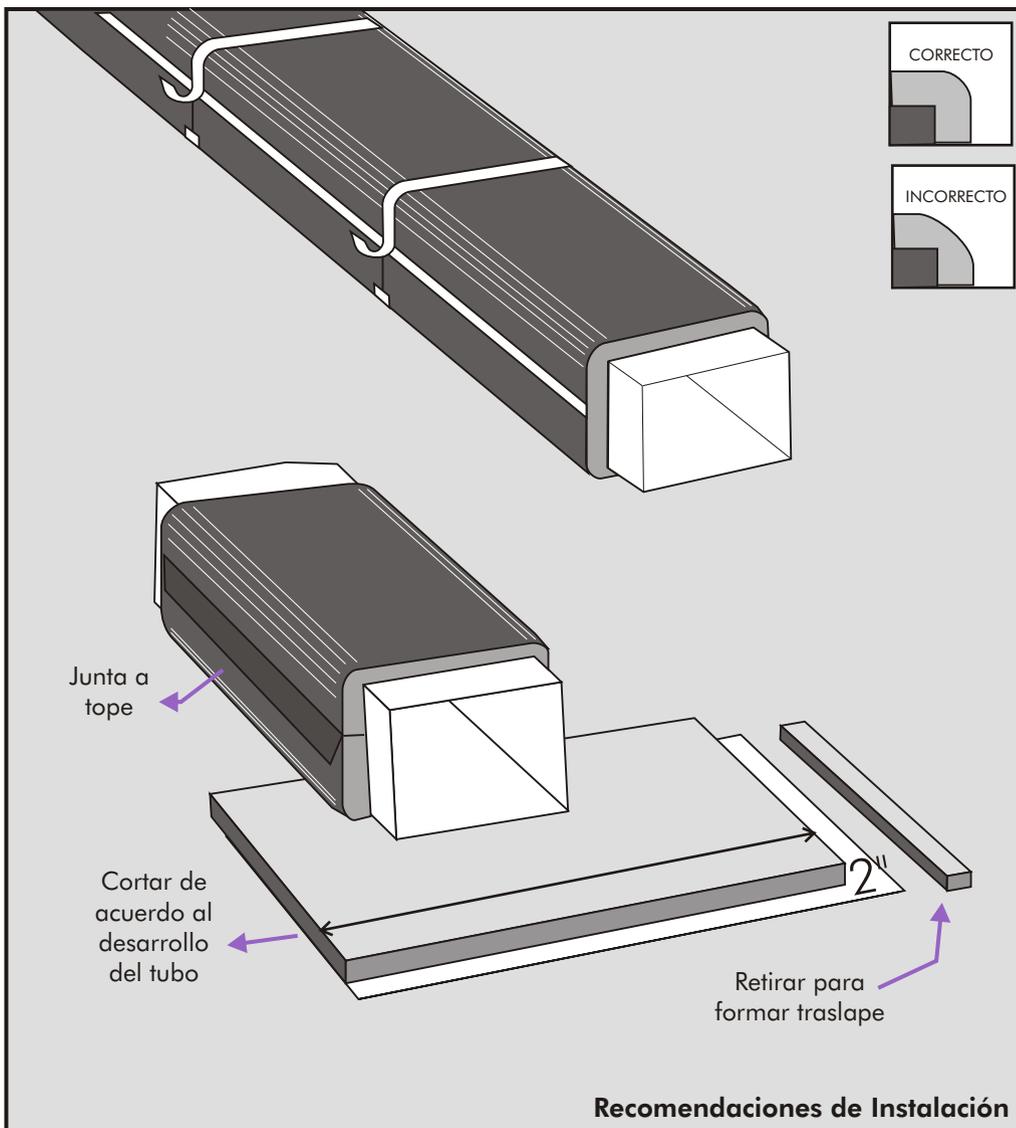
Recomendaciones de Instalación

- El RF-3000 se instala en el exterior de ductos metálicos, con aplicación de un buen adhesivo compatible con la lámina galvanizada y la fibra de vidrio. Cuidando que los ductos estén limpios y secos y que tenga todas sus juntas y uniones selladas.
- Posteriormente cortar el material estirado y en las medidas requeridas, quitándole en un extremo 5 cm (2") de aislamiento para formar una pestaña. Instalarlo con el revestimiento hacia fuera para que la pestaña traslape el aislamiento y al revestimiento del otro extremo.
- El muy importante que el ensamble quede ajustado pero se mantenga el espesor de la fibra de vidrio en todo el desarrollo del ducto, sobre todo en las esquinas donde dobla el ducto.
- Al instalar ductos en interiores de edificios, la barrera de vapor del RF-3000 debe ser de aluminio reforzado (FSK), en el caso de que el ducto vaya por el exterior, la barrera de vapor deberá de ser de foil de aluminio.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas instrucciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas instrucciones proporcionan un método ilustrativo para instalar RF-3000 y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas instrucciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma."



- En sistemas de aire acondicionado en cuya zona geográfica su humedad relativa sea mayor a 88% o su temperatura mayor a 25°C, se instalarán los rollos en la forma antes descrita, pero tomando precauciones en el sellado de las juntas longitudinales y transversales con una barrera de vapor de buena calidad, sellando con cinta de la misma barrera de vapor las rasgaduras que se hagan accidentalmente al momento de su instalación.



Recomendaciones de Almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del RF-3000, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura de estiba máxima 3 bolsas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



Soluciones Aislantes

THE PINK PANTHER TM & © 1964-2008 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. © 2008 Owens Corning.

Pub. No. FT-AISL-RF-3000-03
Impresa en México, D.F., Mayo 2008

Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Asistencia Técnica

Todo un equipo de profesionales está a su servicio sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al (55) 5089 6767 o visitar nuestra página en Internet, Owens Corning responderá sus preguntas.



INNOVACIONES PARA VIVIRSM

Conmutador (55) 5089 6700
Servicio a Clientes México (55) 5089 6767
01 800 654 7463
E-mail latam.oc@owenscorning.com

Av. Acueducto No. 459, Col. Zacatenco,
07360 México, D.F.

