



# RF-3000



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>MR</sup>

## 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 de sistemas de ductos de aire acondicionado y calefacción.

## 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.**

Por el gran número de

celdillas que tienen aire, la fibra de vidrio goza de excelentes propiedades acústicas.

Se puede decir que 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. Resultado: 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, lo que reduce el costo de las primas de los seguros contra incendio.
- Resilente.**  
 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 factor R (Resistencia Térmica)
- 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.
- 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.

## PROPIEDADES

| PRODUCTO       | ESPESOR  |     | CONDUCTIVIDAD                |                             |         | VALOR "R" |
|----------------|----------|-----|------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
|                | pulgadas | cm  | BTU in/ft <sup>2</sup> hr °F | Kcal m/m <sup>2</sup> hr °C | W/ °C m |           |
| <b>RF-3075</b> | 1        | 2.5 | 0.289                        | 0.036                       | 0.04    | 3.5       |
|                | 1.5      | 3.8 | 0.289                        | 0.036                       | 0.04    | 5.2       |
|                | 2        | 5.1 | 0.289                        | 0.036                       | 0.04    | 6.9       |
|                | 2.5      | 6.4 | 0.289                        | 0.036                       | 0.04    | 8.6       |
| <b>RF-3100</b> | 1        | 2.5 | 0.265                        | 0.033                       | 0.0416  | 3.8       |
|                | 1.5      | 3.8 | 0.265                        | 0.033                       | 0.0416  | 5.7       |
|                | 2        | 5.1 | 0.265                        | 0.033                       | 0.0416  | 7.5       |
| <b>RF-3150</b> | 1        | 2.5 | 0.241                        | 0.030                       | 0.0347  | 4.1       |
|                | 1.5      | 3.8 | 0.241                        | 0.030                       | 0.0347  | 6.2       |
|                | 2        | 5.1 | 0.241                        | 0.030                       | 0.0347  | 8.3       |
| <b>RF-3200</b> | 1        | 2.5 | 0.230                        | 0.028                       | 0.0331  | 4.3       |
|                | 1.5      | 3.8 | 0.230                        | 0.028                       | 0.0331  | 6.5       |
|                | 2        | 5.1 | 0.230                        | 0.028                       | 0.0331  | 8.7       |

# RF-3000



## NORMATIVIDAD

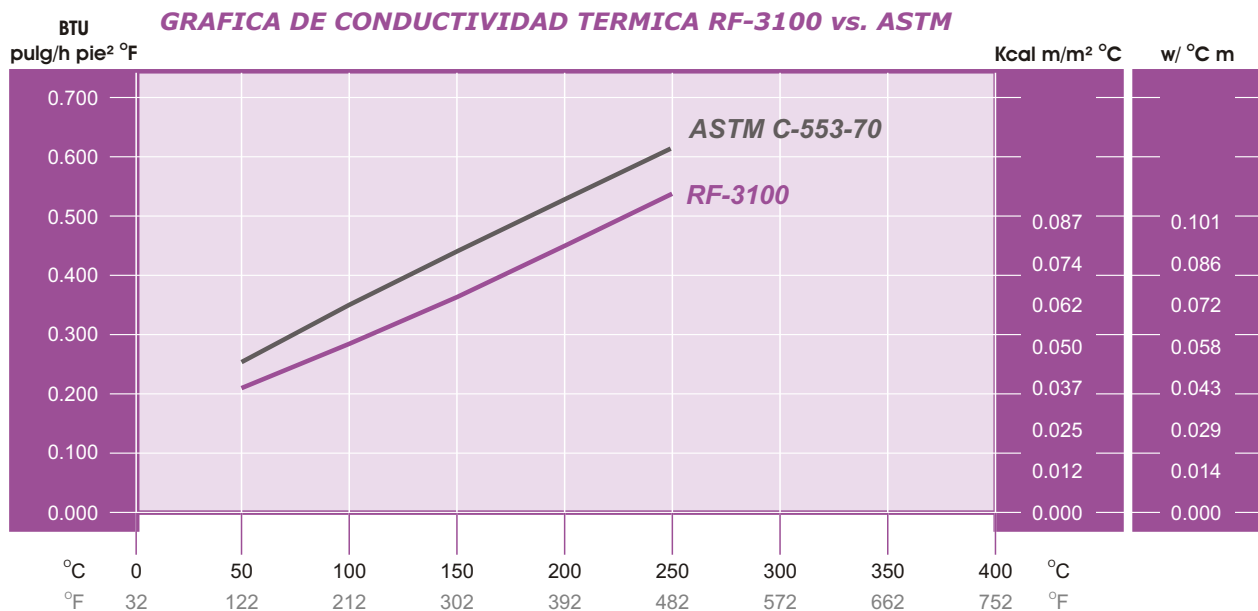
La familia **RF-3000** en cualquiera de sus diferentes presentaciones cumple con las siguientes normas y estándares internacionales:

- ASTM C-553-92 TIPO II
- ASTM C-665-98 TIPO I Y CLASE A CATEGORIA 2
- ASTM E-84
- UL-723
- NMX C-230-1995 CLASE I TIPO A
- ASTM C-411
- ASTM C-518
- ASTM E-96

## ESPEORES RECOMENDADOS

PARA TEMPERATURAS DE -18 °C (0°F) HASTA 232°C (450°F)

| TEMPERATURAS DE OPERACION |       |     |       | ESPEORES RECOMENDADOS |          |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----------------------|----------|
| °C                        |       | °F  |       | cm                    | pulgadas |
| DE                        | HASTA | DE  | HASTA |                       |          |
| -18                       | 38    | 0   | 100   | 2.5                   | 1        |
| 39                        | 93    | 101 | 200   | 2.5                   | 1        |
| 94                        | 148   | 201 | 300   | 3.8                   | 1.5      |
| 149                       | 204   | 301 | 400   | 3.8                   | 1.5      |
| 205                       | 232   | 401 | 450   | 3.8                   | 1.5      |





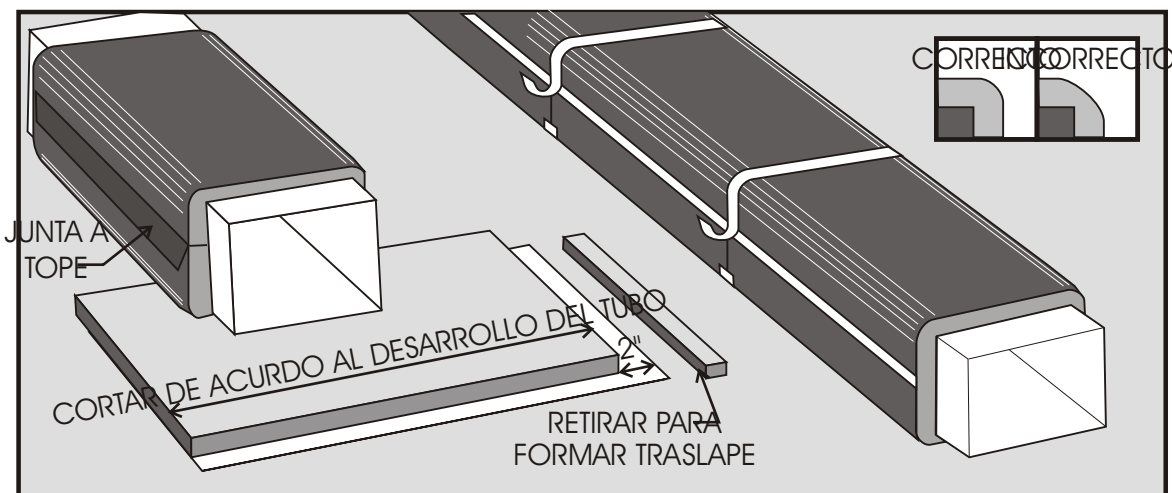
## INSTALACIÓN

- 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 ensamble debe quedar ajustado pero manteniendo su espesor en todo el desarrollo del ducto.
- Al instalar ductos en interiores, la barrera de vapor del **RF-3000** debe ser de aluminio reforzado, en el caso de que el ducto vaya por el exterior, la barrera de vapor deberá de ser película (foil) de aluminio.

- 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 la misma barrera de vapor las rasgaduras que se presenten por accidente al momento de su instalación.





## PRESENTACIÓN

Rollos flexibles que se presentan en los siguientes tipos:

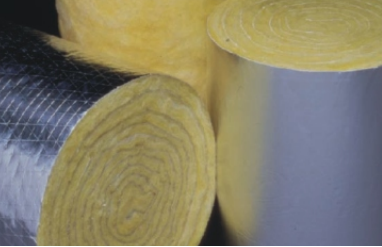
- Sin recubrimiento
- Con recubrimiento
  - Foil de aluminio
  - Aluminio reforzado con papel kraft

| PRODUCTO       | ESPESOR |          | ANCHO POR TIPO DE BARRERA DE VAPOR |          |                    |          |
|----------------|---------|----------|------------------------------------|----------|--------------------|----------|
|                |         |          | PELICULA (FOIL) DE ALUMINIO        |          | ALUMINIO REFORZADO |          |
|                | cm      | pulgadas | cm                                 | pulgadas | cm                 | pulgadas |
| <b>RF-3075</b> | 2.5     | 1        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 3.8     | 1.5      | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 5.1     | 2        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 6.4     | 2.5      | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
| <b>RF-3100</b> | 2.5     | 1        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 3.8     | 1.5      | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 5.1     | 2        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
| <b>RF-3150</b> | 2.5     | 1        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 3.8     | 1.5      | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 5.1     | 2        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
| <b>RF-3200</b> | 2.5     | 1        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 3.8     | 1.5      | 61                                 | 24       | 122                | 48       |
|                | 5.1     | 2        | 61                                 | 24       | 122                | 48       |

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del **RF-3000** Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Que la primera cama del producto este sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estiba máxima recomendada 3 bolsas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



# RF-3000



## **POR SU SEGURIDAD:**

Evite ser sorprendido por comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercia-

lizados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales y empaques con los logo-

tipos y marcas registradas por Owens Corning en caso de duda llámenos de inmediato.

## **ASISTENCIA TECNICA**

Todo un equipo de profesionales a su servicio lo asesora 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 01 800 654 74 63 o visitar nuestra página en Internet, **Owens Corning** responde a sus preguntas.



**INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>MR</sup>**

**Ventas Nacionales** (55) 5069 6701, 10 y 18  
**Ventas Internacionales** (52 55) 5089 6636, 37 y 38  
**Fax** (55) 5089 6705  
**Mercadotecnia** (55) 5089 6612 y 6704  
**Lada sin costo** 01 800 654 74 63  
**E-mail** [vifisa@vitro.com](mailto:vifisa@vitro.com)

Av. Acueducto 459 Col. Zacatenco 07360 México, D.F.