

# Rolan\* FF-32, FF-48, FF-64, FF-96, FF-128

## Placas termoaislantes

### Descripción

Placas termoaislantes Rolan\* semirígidas, resistentes a temperaturas extremas. Compuestas por **Fibras Minerales de roca** de alta calidad, aglutinadas con resina termofija.

### Presentación

Se produce en piezas de 0.61 m. (2 ft.) de ancho por largo estándar de 1.22 m. (4 ft.), en espesores de 25 mm. (1 in.) hasta 102 mm. (4 in.) en incrementos de 13 mm. (1/2 in.).

Se produce en densidades de 32, 48, 64, 96 y 128 Kg/m<sup>3</sup> (2, 3, 4, 6 y 8 lb/ft<sup>3</sup>).

Sobre pedido especial se pueden surtir recubiertas de papel kraft o foil de aluminio reforzado, adherido con una película de polietileno.

### Aplicaciones

Los filetros resinados Rolan\* están diseñados para usarse en superficies planas en un amplio rango de temperaturas.

Se aplican en estufas, hornos calderas, ductos, colectores, precipitadores y otros equipos industriales; FF-32 y 48 hasta 250°C; FF-64 hasta 450°C; FF-96 hasta 600°C y FF-128 hasta 750°C.

Los filetros resinados tienen resistencia al fuego superior a otros aislantes térmicos y son empleados para tratamientos acústicos ya que proporcionan una absorción acústica excelente.

### Datos Técnicos

#### Temperatura de uso:

Desde -49°C hasta 750°C.

#### Asbesto:

No contiene.

#### Alcalinidad:

pH entre 7.5 y 9.5

#### Comportamiento al fuego:

Según ASTM E-84

Prop. de Flama 0

Gen. de humo 0

Funde a mas de 1100°C.

#### Corrosividad:

Nula.

Contiene <60ppm

de iones Cl

Resistente a bacterias y hongos.

### Cumple las Normas

#### NOM-009 ENER

Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

#### NOM-018 ENER

Aislantes térmicos para edificaciones.

#### NRF-034-PEMEX-03

Aislamientos térmicos para altas temperaturas.

#### ASTM C-553

Placas aislantes de Fibra Mineral.

#### ASTM C-612

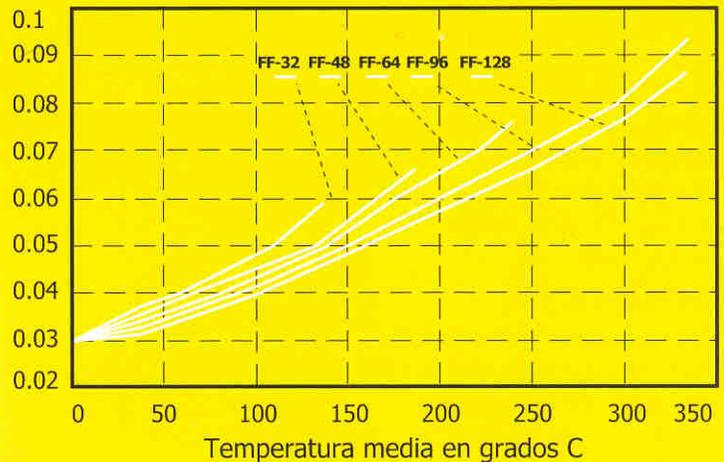
Placas de Fibra Mineral.



### Ventajas

- Ahorra costos de energía.
- Alta eficiencia térmica.
- Alta eficiencia acústica.
- Protección contra incendio.
- Fácil de manejo y corte.
- Amplio rango de densidades.
- Estabilidad dimensional.

### Conductividad térmica en W/m K (SI)



Conversiones de SI a Sist. inglés:

W/m.K x 6.935 = BTU.in/ft<sup>2</sup>.h°F

W/m.K/1.1631 = Kcal/m.h.°C

(°C x 1.8) + 32 = °F

