



# Isolant's performance



Panel rígido de lana mineral

## **ISO FIBER 12-B12**

### Descripción

Panel rígido de lana mineral de roca basáltica.

ASTM C612 Tipo IV B

Calorificación industrial.

Aislamientos en transportes, camiones, vagones isoterms.

Aislamiento en marina.

### Aplicaciones

Aislamiento en protección contra incendios en edificación.

Aislamiento en acondicionamientos de insonorización.

Aislamiento en techos de naves industriales y residenciales.

Aislamiento acústico por insonorización y por bloqueo.

Manta de tela no tejida

Película estanca a base de polietileno con Kraft con o sin refuerzo

### Recubrimientos

Foil de aluminio a papel Kraft o Bond

Mallas metálicas pollera y desplegada

Espesores mayores de 1" pueden suministrarse laminados.

| Espesor      | Largo                           | Ancho                      |
|--------------|---------------------------------|----------------------------|
| 25 mm (1")   | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 38 mm (1.5") | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 50 mm (2")   | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 63 mm (2.5") | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 76 mm (3")   | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 88 mm (3.5") | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |
| 101 mm (4")  | 1,219 mm (48") - 2,438 mm (96") | 609 mm(24") - 914 mm (36") |

ASTM C303

### Dimensiones

**Densidad:**  
 aparente: 192 kg/m<sup>3</sup> (12 lb/ft<sup>3</sup>)  
 real: 160 kg/m<sup>3</sup> (10 lb/ft<sup>3</sup>)  
 del perdigón: 20 % shot máximo

ASTM C1335

**Temperatura de operación:**

1,093 °C (2,000 °F) límite corta fuego

ASTM E119

750 °C (1,382 °F) límite como aislante térmico

ASTM 411

**Comportamiento al agua:**

no hidrófugo, con absorción a la humedad no mayor al 2 %

ASTM C1104

**Propagación a la flama:**

0 (sin recubrimiento)

ASTM E84

**Desarrollo al humo:**

0 (sin recubrimiento)

ASTM E84

**Resistencia a la compresión:**

520 psf @ 10 %

ASTM C165

**Reacción al fuego:**

incombustible

ASTM E136

**Conductividad térmica:**

a 24 °C como temperatura promedio

|    |    |     |     |     |     |     |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| °F | 75 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

|    |    |    |     |     |     |     |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| °C | 24 | 93 | 149 | 204 | 260 | 317 |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| W/m °K | 0.0332 | 0.0418 | 0.0476 | 0.0534 | 0.0606 | 0.0764 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|             |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Kcal/m h °C | 0.0285 | 0.0360 | 0.0409 | 0.0459 | 0.0521 | 0.0657 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|                             |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| BTU in/ft <sup>2</sup> h °F | 0.23 | 0.29 | 0.33 | 0.37 | 0.42 | 0.53 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|

ASTM C177

Los valores son nominales en prueba de laboratorio y están sujetos a tolerancia de ensayo y fabricación.

### K (y/ó) λ

isoterm@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4943

www.isoterm.net

Fax (5255) 5562-3532

ventas@isoterm.net

Tel. (5255) 5737-4944

Av. Gral. Martín Carrera 257 Col. Martín Carrera Del. Gustavo A. Madero 07070 CDMX