

# Rolan® Black. Placas termoacústicas de lana de roca (LDR).

Hoja de datos técnicos



## Resumen descriptivo

Placas rígidas para el aislamiento térmico y acústico, cubiertas con un velo de fibra de vidrio color negro en una cara; cuenta con un acabado uniforme y de alta opacidad (baja reflexión de luz). Por sus características y propiedades es un aislante termo-acústico de alto desempeño con buena apariencia, resistente al fuego, con rigidez vertical en muros, tiene alta resistencia mecánica y óptima absorción de sonido.

La placa Rolan® Black proporciona una excelente acústica y la más alta calidad de reproducción de audio

mediante la reducción, control de la reverberación y la transmisión de sonido entre los recintos. Puede ser aplicada de toda clase de construcciones: habitacionales, residenciales, comerciales, industriales y de servicios.

El área para almacenar las placas Rolan® Black debe estar cerrada y bajo cubierta, la primera estiba deberá estar sobre una tarima de madera. No se deben almacenar a la intemperie ya que las placas pueden sufrir daños y deterioros, debido a la lluvia, viento, tierra, humedad, manejo burdo, etc.

## Proyectos



## Propiedades y características del producto

Densidad - nominal - NMX C 125

64 kg/m<sup>3</sup> (4.00 lb/ft<sup>3</sup>)

! \* Rolan® Black puede fabricarse sobre pedido especial en diferentes densidades a partir de 48 kg/m<sup>3</sup> (3.00 lb/ft<sup>3</sup>)

Dimensiones estándar

61 x 122 cm (24 x 48 in)

Espesores estándar

| cm   | 2.54 | 3.81  | 5.08 | 6.35  | 7.62 | 8.89  | 10.16 |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| (in) | (1)  | (1.5) | (2)  | (2.5) | (3)  | (3.5) | (4)   |

## Propiedades acústicas

Coefficientes de absorción del sonido - nominales - ASTM C 423

|                         | Frecuencias medias |        |        |         |         |         | NRC* |
|-------------------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
|                         | 125 Hz             | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |      |
| Espesor: 3.81 cm (1.5") | 0.16               | 0.50   | 0.98   | 1.05    | 1.03    | 1.03    | 0.90 |
| Espesor: 5.08 cm (2")   | 0.20               | 0.65   | 1.03   | 1.04    | 1.06    | 1.10    | 0.95 |
| Espesor: 7.62 cm (3")   | 0.36               | 0.88   | 1.07   | 1.06    | 1.05    | 1.10    | 1.00 |
| Espesor: 10.16 cm (4")  | 0.66               | 1.13   | 1.06   | 1.00    | 1.03    | 1.18    | 1.05 |

! \* El coeficiente NRC (Noise Reduction Coefficient) es el promedio de valores para el rango de 250 a 2000 Hz.

## Propiedades térmicas

Conductividades térmicas\* - ASTM C 518, NMX C 181

0.034 W/m·°K (0.2361 Btu-in/ft<sup>2</sup>·h·°F)

Resistencias térmicas (R)\* / \*\* - ASTM C 518, NMX C 181

0.73 m<sup>2</sup>·°K/W (4.13 h·ft<sup>2</sup>·°F/Btu)

! \* A 24 °C de temperatura media. \*\* Por cada 2.54 cm (1") de grosor.

## Resistencia a la humedad

Absorción de humedad por volumen (máxima) - NMX C 228

<1% --

Absorción de humedad por peso (máxima) - NMX C 228

0.2% --

Capilaridad

Nula No absorben humedad por capilaridad.

Higroscopicidad

Nula No absorben humedad atmosférica.

Resistencia a la difusión del vapor - NMX C 210

μ = 1.3

Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.

## Beneficios



## Seguridad contra incendio

### Comportamiento ante el fuego

ASTM E 136, ASTM E 84

--

No son combustibles.

### Generación de humo - ASTM E 84

0

No generan humo.

### Propagación de flamas - ASTM E 84

0

No propagan las flamas.

## Protección de la salud

### Asbestos

No contiene

### Hidroclorofluorocarbonos - HCFC

No contiene

### Clorofluorocarbonos - CFC

No contiene

### Resistencia a microorganismos

No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

## Beneficios



Resiliente



## Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Sistema de Gestión Certificado de acuerdo con la norma ISO 9001:2015, para la fabricación y venta de aislamientos termo acústicos de lana de roca y XPS.

Normas de producto: ASTM C 553, ASTM C 612 y ASTM C 665.

NOM 018 ENER, ASTM C 1104, ASTM C 1335, ASTM C 177, ASTM C 303, ASTM C 356, ASTM C 411, ASTM C 795, ASTM C 871.

! USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad de U.S. Green Building Council® y son utilizadas con autorización.

## Datos de contacto

### Zona Norte

Monterrey: +52 (81) 8390 0015 | Tampico: +52 (833) 125 9607

### Zona Sureste

Coatzacoalcos: +52 (921) 214 9833 | Mérida: +52 (999) 688 55 19

### Zona Bajío

San Luis Potosí: +52 (444) 824 5586 y 87

### Zona Centro

Ciudad de México: +52 (55) 1036 0640

### Zona Occidente

Guadalajara: 800 036 06 40

Las especificaciones técnicas presentadas por Aislantes Minerales S.A. de C.V. en este documento, tienen el propósito de ser utilizadas como referencia general únicamente. Las propiedades aquí descritas, representan valores promedio confirmados a través de métodos de prueba validados. Aislantes Minerales S.A. de C.V. renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier error de instalación por parte de terceros e incluso por cualquier falla causada por productos o accesorios ajenos a los suministrados por Aislantes Minerales S.A. de C.V. Los datos contenidos en esta hoja técnica están sujetos a cambios de manera total o parcial sin previo aviso. Por favor consulta a nuestro equipo técnico para validar la información.

Rolan es una marca registrada de Aislantes Minerales, S.A. de C.V. | DR - Derechos Reservados conforme a la Ley. Se prohíbe la reproducción del contenido total o parcial de este documento para fines de explotación comercial y/o de lucro.



Versión digital, para consulta en dispositivos electrónicos, soluciones para cuidar nuestro planeta. Pregunta por la versión imprimible en blanco y negro.

## Aplicaciones

Estudios de grabación y de sonido

Teatros y cines

Auditorios

Grandes espacios abiertos (arenas, plantas industriales, etc.)

Salas de convenciones

Centros de artes escénicas