

RESUMEN DESCRIPTIVO

Placas termoaislantes para uso en edificaciones. Producen ambientes confortables y generan ahorros significativos en los consumos de energía de los sistemas de aire acondicionado. Hechas de lana de roca basáltica y resina sintética especialmente formulada. La pureza y calidad de su fibra de roca les permiten ofrecer eficiencia térmica en un producto comparativamente ligero, con densidad de 32 kg/m³, y que además ofrece seguridad total contra incendio, porque son incombustibles y no generan humo en caso de incendio.

Son repelentes al agua y no absorben humedad, pero permiten la transpiración del vapor, de manera que evitan la condensación de agua en las superfi-

cies de contacto con los sustratos. Por ello son ideales para obra nueva. Conservan su forma, dimensiones y propiedades mecánicas por tiempo indefinido. No encogen ni se expanden por efecto de los cambios de temperatura o humedad ambiente. Y no proporcionan un medio propicio para la formación de hongos o moho. Por ello son idóneas para fachadas y muros divisorios.

Ayudan a atenuar el ruido. Son semirrígidas, resilientes y autosostenibles en los planos verticales. Se cortan e instalan con facilidad y rapidez. No contienen HCFC ni CFC. Se ofrecen con o sin barrera de vapor en forma de forro de foil de aluminio reforzado; y en espesores de 2 a 6 pulgadas.

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Dimensiones - Estándar*	61 x 122 cm (24 x 48 in)					
Espesores - Estándar*	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	cm
Placas de 1 capa	(2)	(2.5)	(3)	(3.5)	(4)	(in)
Espesores - Estándar	11.43	12.70	13.97	15.24		cm
Placas de 2 capas	(4.5)	(5)	(5.5)	(6)		(in)

* Nota: Podemos suministrar bajo pedido una diversidad de medidas especiales.

Encogimiento Lineal - Máximo 0.47% Expuestas a 650°C (1202 °F)
ASTM C 356

Densidad - Nominal 32 kg / m³ (2.00 lbs / ft³)
NMX C 125

Peso Unitario - Nominal* 0.81 kg / m² (0.17 lbs / ft²)
Por cada 2.54 cm (1") de grosor

PROPIEDADES TÉRMICAS

Conductividad Térmica* A 24°C de temperatura media ASTM C 518, NMX C 181	0.0347 (0.2410)	W / m ·°K (Btu·in/ft ² ·h·°F)
Resistencia Térmica (R)* Por cada 2.54 cm (1") de grosor a 24°C (75°F) de temperatura media ASTM C 518, NMX C 181	0.73 (4.17)	m ² ·°K/W (hr · ft ² ·°F/Btu)
Temperatura de Uso Constante ASTM C 411		-49°C a 750°C (-58°F a 1382°F)
Temperatura de Uso Recomendada* *Máxima recomendada para óptima eficiencia		250°C (482°F)

RESISTENCIA A LA HUMEDAD

Absorción de Humedad por Volumen - Máxima NMX C 228	1%	Su valor R se mantiene estable.
Absorción de Humedad por Peso - Máxima NMX C 228	0.2%	Su valor R se mantiene estable.
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	Permiten la transpiración del vapor y evitan la condensación en el área de contacto con el sustrato.
Barrera de Vapor - Opcional		Forro de foil de aluminio reforzado*

• Nota: La cubierta de foil de aluminio disminuye el nivel permisible de temperatura de uso. Para uso en instalaciones a alta temperatura consulte a nuestro departamento técnico.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Iones de Cloruros Libres - Máximo NMX C 228	60 ppm	No provoca corrosión de los metales.
Azufre Libre	0	No provoca corrosión por acidez.

Compatibilidad con el Acero

ASTM C 665 - Inciso 13.8

No provoca corrosión del acero.

Compatibilidad con el Acero Inoxidable

ASTM C 795

No provoca corrosión del acero inoxidable.

Compatibilidad con el Aluminio

En función de su pH

No provoca corrosión del aluminio.

Alcalinidad (pH)

7.5 a 10

PROPIEDADES ACÚSTICAS

Coefficientes de Abosorción del Sonido

ASTM C 423

	Frecuencias Medias						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
5.08 cm (2")	0.16	0.49	0.94	1.02	1.03	1.00	0.87
7.62 cm (3")	0.25	0.63	1.05	1.06	1.05	1.04	0.95
10.16 cm (4")	0.30	0.80	1.05	1.07	1.05	1.05	0.99

SEGURIDAD CONTRA INCENDIO

Comportamiento Ante el Fuego

ASTM E 136, ASTM E 84

No es combustible.

Generación de Humo

ASTM E 84

0 No produce humo.

Propagación de Flamas

ASTM E 84

0 No propaga las flamas.

PROTECCIÓN DE LA SALUD

Asbestos

No contiene

Hidroclorofluorocarbonos - HFC

No contiene

Clorofluorocarbonos - CFC

No contiene

Resistencia a Microorganismos

No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICACIONES

NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM E 84, ASTM E 136, ASTM C 356, ASTM C 411, ASTM C 423, ASTM C 518, ASTM C 612, ASTM C 665, ASTM C 795, ASTM C 1335, NMX C 181, NMX C 210, NMX C 228. NOM ONNCCE, FIDE, ISO 9001.

Rolan, Rolan FF 32 y Aislamuro son marcas registradas 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 usos comerciales.