

Productos y aplicaciones de ROCKBOARD®

Producto	Densidad	Espesores	Ancho x Largo	Aplicaciones más comunes
ROCKBOARD® 40	4 lb/ft ³ (64kg/m ³)	2", 2,5", 3", 4"	24" x 48"	Cuartos de máquinas / de servicios
ROCKBOARD® 60	6 lb/ft ³ (96kg/m ³)	2", 3", 3,5", 4"	24" x 48"	Teatros, Estudios de Grabación, Techos metálicos con carga de nieve
ROCKBOARD® 80	8 lb/ft ³ (128kg/m ³)	1", 1,5", 2", 3", 4"	24" x 48"	Superficies que requieran cargas de viento (p.e. sustrato para muros de yeso)

Revestimiento

El revestimiento puede ayudar a alcanzar una óptima eficiencia térmica y energética, integridad estructural y una estética interior mejorada con un mínimo impacto en los costos de todo el proyecto. ROCKBOARD® puede recubrirse con una gran variedad de revestimientos para obtener los resultados deseados. Contacte a su representante ROCKWOOL para saber más sobre nuestra oferta completa de revestimientos además de información técnica relacionada con los materiales, permeabilidad, reflectancia de la luz y desempeño en caso de incendio.

Estabilidad dimensional

ROCKBOARD® 40 ASTM C356	Contracción lineal	0,47 % @ 1200 °F (650 °C)
ROCKBOARD® 60 ASTM C356	Contracción lineal	1,14 % @ 1200 °F (650 °C)
ROCKBOARD® 80 ASTM C356	Contracción lineal	0,41 % @ 1200 °F (650 °C)

Resistencia a la compresión

	@10%	@25%
ROCKBOARD® 40 ASTM C165	90 psf (4.3 kPa)	226 psf (10.8 kPa)
ROCKBOARD® 60 ASTM C165	196 psf (9.4 kPa)	547 psf (26.2 kPa)
ROCKBOARD® 80 ASTM C165	353 psf (16.9 kPa)	794 psf (38 kPa)

Cumplimiento y desempeño

ROCKBOARD® 40 ASTM C612	Bloque de fibra mineral y Tablero aislante térmico	Tipo IVA, Cumple
ROCKBOARD® 60/80 ASTM C612	Bloque de fibra mineral y Tablero aislante térmico	Tipo IVB, Cumple

Las excelentes características de atenuación del sonido de ROCKBOARD® lo hacen el producto ideal para atenuar el ruido producido por la vibración en los cuartos de máquinas.



En el Grupo ROCKWOOL, estamos comprometidos a enriquecer la vida de todos los que entran en contacto con nuestras soluciones. Tenemos la experiencia idónea para afrontar muchos de los desafíos de desarrollo y sustentabilidad más importantes de la actualidad, desde el consumo energético y la contaminación sonora hasta la resistencia a los incendios, la escasez de agua y las inundaciones. Nuestra gama de productos refleja la diversidad de las necesidades del mundo y respalda a la vez a nuestros clientes a fin de reducir su propio impacto ambiental.

La lana de roca es un material versátil que constituye la base de todas nuestras actividades comerciales. Con más de 11,000 empleados en 39 países, somos el líder mundial en soluciones de lana de roca, desde aislamientos para edificios, techos acústicos, sistemas de revestimientos exteriores y soluciones hortícolas hasta fibras diseñadas para usos industriales, aislamientos para la industria de procesamiento y soluciones marinas y oceánicas.

ROXUL®, AFB®, CAVITYROCK®, COMFORTBATT®, CONROCK®, CURTAINROCK®, ROCKBOARD®, TOPROCK®, MONOBOARD® y ROXUL®, son marcas registradas del Grupo ROCKWOOL en EE. UU. y ROXUL Inc. en Canadá.

ROCKWOOL™, COMFORTBOARD™, ABROCK™, ROXUL SAFE™, ROCKWOOL PLUS™ y AFB evo™ son marcas comerciales del Grupo ROCKWOOL en EE. UU. y ROXUL Inc. en Canadá.

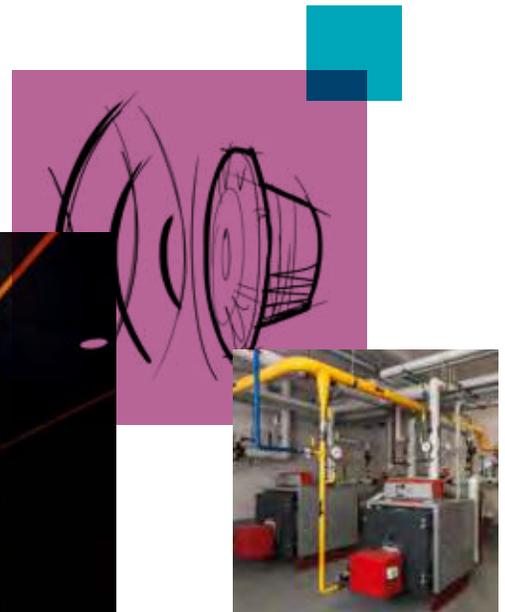
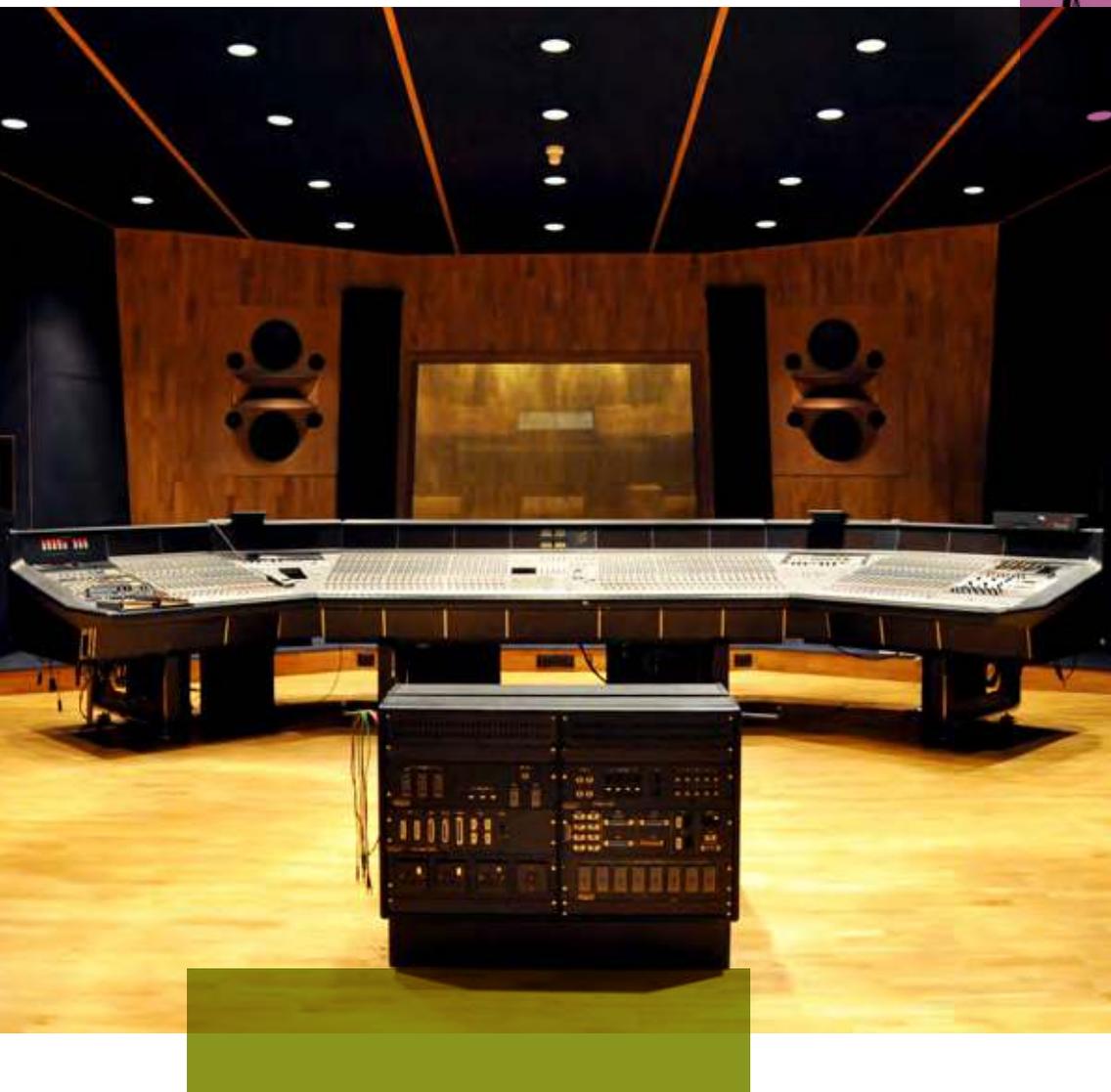
SAFE'n'SOUND® es una marca registrada utilizada bajo licencia por Masonite Inc.



ROCKWOOL
8024 Esquesing Line
Milton, ON L9T 6W3
Tel: 1 800 265 6878
rockwool.com

ROCKBOARD® 40/60/80

Placa Aislante Premium Multipropósito
para Aplicaciones Térmicas y Acústicas



ROCKBOARD® de ROCKWOOL ofrece una absorción superior del sonido

Desempeño acústico

Los productos aislantes de lana de roca de ROCKWOOL tienden a ofrecer un excelente desempeño acústico. Dos de sus características físicas respaldan este resultado: uno es la orientación multidireccional de sus fibras, y el otro es un factor de su densidad.

La familia de productos ROCKBOARD® viene en diversas densidades, específicas para diferentes aplicaciones. En especial ROCKBOARD® 60 presenta excepcionales características que absorben energía y es efectivo para reducir la transmisión de sonido en un amplio rango de frecuencias.

Las propiedades acústicas superiores de ROCKBOARD® lo convierten en el producto ideal para teatros, estudios de grabación y otras aplicaciones para atenuación de sonido.



ROCKBOARD® 40 – Desempeño acústico

ASTM C423 COEFICIENTES A DIFERENTES FRECUENCIAS

Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2.0"	0.26	0.68	1.12	1.10	1.03	1.04	1.00
3.0"	0.63	0.95	1.14	1.01	1.03	1.04	1.05
4.0"	1.03	1.07	1.12	1.04	1.07	1.08	1.10

ROCKBOARD® 60 – Desempeño acústico

ASTM C423 COEFICIENTES A DIFERENTES FRECUENCIAS

Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2.0"	0.32	0.81	1.06	1.02	0.99	1.04	0.95
3.0"	0.78	0.89	1.04	0.98	1.01	1.02	1.00

ROCKBOARD® 80 – Desempeño acústico

ASTM C423 COEFICIENTES A DIFERENTES FRECUENCIAS

Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1.0"	0.11	0.31	0.82	1.01	1.02	1.01	0.80
2.0"	0.43	0.78	0.90	0.97	0.97	1.00	0.90
3.0"	0.75	0.82	0.89	0.94	1.00	1.00	.90

Control de Humedad e Integridad Térmica

Integridad térmica

La lana de roca naturalmente es más densa que la fibra de vidrio y conserva su integridad dimensional en todas las condiciones. No se colapsa, no se contrae ni expande con cambios en la temperatura, ni se comprime bajo cargas ligeras, como les suele suceder a otros aislantes de la competencia.

Resistencia térmica

ROCKBOARD® 40 ASTM C518 (C177)	Valor R/pulgada @ 75 °F Valor RSI /25.4 mm @ 24 °C	4.2 hr.ft².F/BTU 0.74 m²K/W
ROCKBOARD® 60 ASTM C518 (C177)	Valor R/pulgada @ 75 °F Valor RSI/25.4 mm @ 24 °C	4.3 hr.ft².F/BTU 0.75 m²K/W
ROCKBOARD® 80 ASTM C518 (C177)	Valor R/pulgada @ 75 °F Valor RSI/25.4 mm @ 24 °C	4.0 hr.ft².F/BTU 0.70 m²K/W



ROCKBOARD® es ideal para mantener la integridad térmica y el control de la humedad en condiciones de altas temperaturas.

Aislante repelente al agua – No se pudre ni se corroe, ni promueve el crecimiento de moho o bacterias

La humedad puede causar un gran número de problemas estructurales y/o estéticos en los edificios comerciales. Como parte integral de cualquier diseño de edificio, es necesario contar con una ventilación adecuada para permitir que cualquier acumulación de condensación sea drenada del sistema. El aislante de lana de roca ROCKBOARD® es repelente al agua por lo que ayuda a desviar la humedad de la superficie evitando problemas potenciales.

El aislante ROCKBOARD es inorgánico, no se pudre ni se corroe, ni promueve el crecimiento de hongos o bacterias, lo que significa que mitiga problemas ambientales que pueden afectar la salud.



Resistencia a la humedad

ROCKBOARD® 40/60/80 ASTM C1104	Absorción de humedad	< 0.08%
-----------------------------------	----------------------	---------

Resistencia a hongos

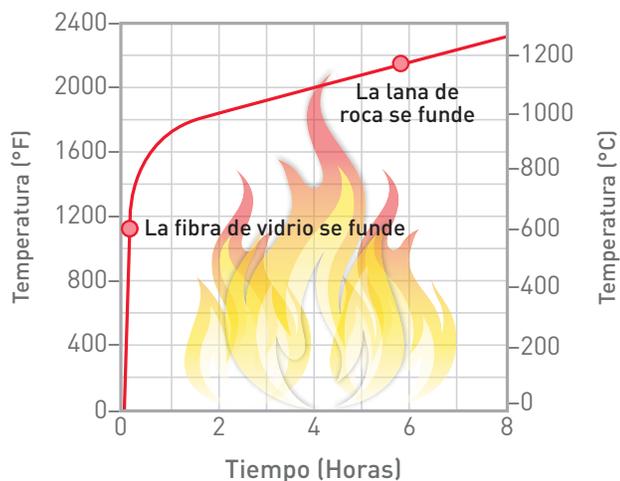
ROCKBOARD® 40/60/80 ASTM C1338	Determinación de la resistencia a hongos	Aprobada
-----------------------------------	--	----------

Aislante resistente al fuego – Protege al edificio y a sus ocupantes

Resistencia al fuego

Los productos ROCKBOARD® son no combustibles y cumplen con las normas ASTM E 136 y CAN4 S114. La lana de roca de ROXUL® tiene un punto de fusión extremadamente alto de 1177 °C (2150 °F), a diferencia de la fibra de vidrio que tiene un punto de fusión de ~600 °C (~1112 °F) y los aislantes termoplásticos de ~70-315 °C (160-600 °F). En caso de incendio, los productos ROCKBOARD no producen humo tóxico y son una excelente barrera contra la propagación de las llamas, lo que ayuda a proteger a los ocupantes y a reducir los daños materiales.

Evolución de la temperatura en un incendio estándar (ASTM E119)



En una aplicación en la cual las temperaturas elevadas pueden causar problemas, la lana de roca proporcionará mayor protección que la fibra de vidrio. La temperatura máxima de servicio del aislante de lana de roca, al someterse a prueba conforme al estándar ASTM C411, es de 650 °C (1200 °F), en comparación con la fibra de vidrio que está limitada a una temperatura máxima de servicio de 232 °C (450 °F).

Desempeño en caso de Incendio

ROCKBOARD® 40/60/80 CAN/ULC S114	Prueba de No Combustibilidad	No Combustible
ROCKBOARD® 40/60/80 ASTM E84 (UL723)	Características de quemado superficial	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
ROCKBOARD® 40/60/80 CAN/ULC S102	Surface Burning Characteristics	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0



ROCKBOARD® ajoute un autre niveau de résistance au feu dans les locaux d'entretien.

Temperatura máxima de servicio

ROCKBOARD® 40/60/80	ASTM C411	Desempeño en superficies calientes	Cumple con ASTM C 612 @ 650 °C (1200 °F)
---------------------	-----------	------------------------------------	--