

CURTAINROCK® y ROXUL SAFE™

Aislante para Sistemas de Muro Cortina



Óptima protección y desempeño en un sistema de muro cortina

- ✓ Resistente contra incendio
- ✓ Valor R estable a largo plazo
- ✓ Absorbe el sonido
- ✓ Repelente al agua
- ✓ Con sustentabilidad



Componentes: Losa de piso de concreto, ROXUL SAFE™, sellador contra incendio, cubierta de columna – CURTAINROCK® travesaño, refuerzos y paneles de muro.

ROXUL SAFE™

ROXUL SAFE™ es un aislante de lana de roca semirrígido y ligero que ofrece una extraordinaria resistencia contra incendio y control de sonido. ROXUL SAFE™ está aprobado por UL e Intertek como material de formado para numerosos sistemas contra incendio. ROXUL SAFE™ está diseñado para rellenar las brechas perimetrales entre las losas de piso de concreto y los sistemas de muro exterior, entre muros cortafuegos y losas de techo, y alrededor de las aberturas para ductos y tubos a través de los muros y las losas de piso.

ROXUL SAFE™ siempre se utiliza conjuntamente con un sellador contra incendio para impedir el paso de las llamas y del humo de un piso al otro.

CURTAINROCK®

CURTAINROCK® es un tablero de lana de roca semirrígido y ligero diseñado para sistemas de muro cortina. ROCKWOOL ofrece CURTAINROCK®, CURTAINROCK® 40, y CURTAINROCK® 80 para satisfacer una gran variedad de especificaciones de muro cortina.

Especificaciones del Productoo

Producto	Dimensiones A x L	Espesor						
		1"	1.5"	2"	3"	4"	5"	6"
CURTAINROCK®*	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24" x 60" (610 mm x 1524 mm)			✓				
	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)			✓	✓	✓	✓	
CURTAINROCK® 40	24" x 60" (610 mm xx 1524 mm)					✓		
	36" x 60" (914 mm x 1524 mm)			✓	✓	✓		
	48" x 72" (1219 mm x 1829 mm)					✓	✓	
CURTAINROCK® 80	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)	✓		✓	✓	✓		
	36" x 60" (914 mm x 1524 mm)			✓	✓	✓		
	48" x 72" (1219 mm x 1829 mm)			✓	✓	✓		
ROXUL SAFE™	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)			✓	✓	✓		

* Solo Canadá

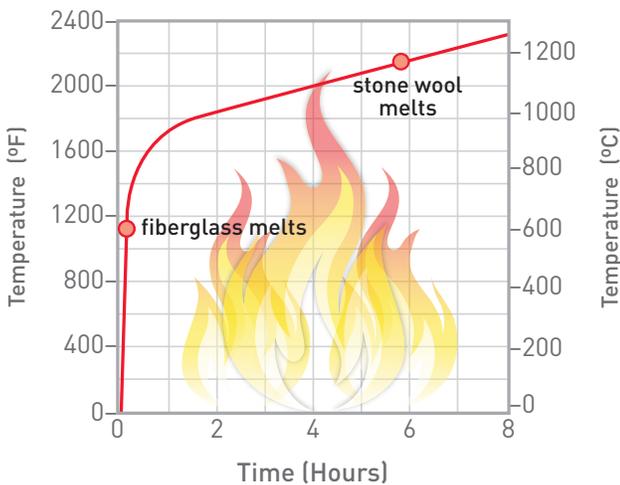
** Disponible en tamaños a la medida de sus necesidades

Resistencia contra incendio

CURTAINROCK® es no combustible y resistente contra incendio. CURTAINROCK® no genera humo ni promueve propagación de la flama cuando se expone al fuego, ofreciendo una línea crítica de defensa en la protección contra incendio.

Los productos de lana de roca de ROCKWOOL tienen un punto de fusión extremadamente alto de 1177 °C (2150 °F). Cuando se usan en combinación con ROXUL SAFE™, CURTAINROCK® 40 y CURTAINROCK® 80 ofrecen un sistema integral de contención de incendio que ha sido sometido a prueba y aprobado por UL/ULC/Intertek para sistemas perimetrales de contención de incendio.

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



Diseñado por James K. M. Cheng Architects Inc., el sensacional y vistoso Hotel Living Shangri-La localizado en la Bahía de Vancouver fue construido utilizando productos CURTAINROCK® y ROXUL SAFE™ como su aislante especificado.

Desempeño contra incendio

Incendio	Desempeño	Especificaciones del producto	Resultados de la prueba
ROXUL SAFE™, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM E136	Comportamiento de los materiales a 750 °C (1382 °F)	No combustible
ROXUL SAFE™, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	CAN4 S114	Prueba de no combustibilidad	No combustible
ROXUL SAFE™, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM E 84(UL 723) and CAN/ULC S102	Características de quemado superficial	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
CURTAINROCK® 40/80	ASTM E2307/E119	Sistemas perimetrales de barrera contra incendio	Complies
ROXUL SAFE™	CAN4 S115M	Método de prueba estándar/ Sistemas de contención de incendio	Complies
ROXUL SAFE™	CAN/ULC-S129	Resistencia a la combustión sin flama	0.01%

Resistencia térmica

El valor R de ROCKWOOL no cambiará con el tiempo porque la lana de roca no se produce con agentes expansores que emiten gas y dan como resultado un bajo desempeño térmico. No sólo se conserva el desempeño térmico de los aislantes ROCKWOOL durante su vida de servicio, sino que también permanece consistente el desempeño térmico del muro porque los productos ROCKWOOL tienen estabilidad dimensional.

Los aislantes de ROCKWOOL no se expanden ni se contraen por cambios en la temperatura del sistema de muro cortina. Estos atributos dan como resultado un óptimo desempeño térmico de la envolvente de un edificio.



El desarrollador Monterey Park utilizó aislante CURTAINROCK® para su edificio comercial de 75,000 pies cuadrados recientemente inaugurado en Brampton, Ontario.

Desempeño térmico

Producto	Prueba	Especificación	Resultado
CURTAINROCK®	R-Value / inch @ 75°F	ASTM C518 (C177)	4.2 hr.ft².F/Btu 0.74 m²K/W
CURTAINROCK® 40/80	RSI value / 25.4 mm @ 24°C		4.3 hr.ft².F/Btu 0.75 m²K/W



THE RITZ-CARLTON

Colocación en el Ritz

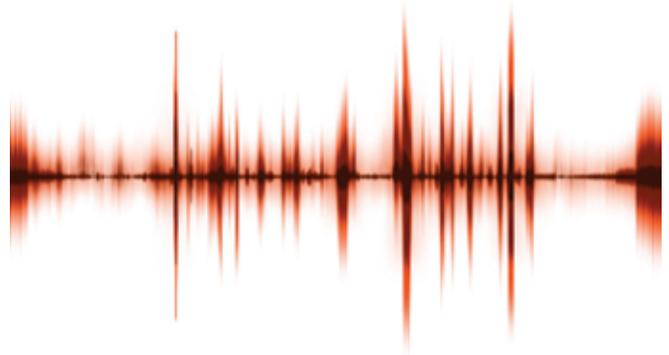
El elegante y postmoderno edificio de 53 pisos del Hotel y Condominio Ritz-Carlton en Toronto se construyó utilizando más de 30,000 pies cuadrados de aislantes CURTAINROCK® y ROXUL SAFE™.

Los aislantes ROCKWOOL son reconocidos y recomendados por los mejores arquitectos y contratistas en todo Norteamérica, por lo que específicamente eligen nuestros productos para tener eficiencia energética, sustentabilidad, protección contra incendio, resistencia al agua y control de sonido.

Minimiza el ruido con una óptima absorción de sonido

CURTAINROCK® ha demostrado tener características superiores para atenuar el sonido. Su estructura única de fibras multidireccionales y su alta densidad atrapan y disipan con gran efectividad las ondas sonoras, reduciendo la transmisión de ruido hacia adentro y hacia afuera del edificio.

ROXUL SAFE™ comparte su estructura única de fibras y su densidad, permitiendo también una mayor atenuación de sonido.



Además de sus propiedades extraordinarias de absorción de sonido, CURTAINROCK® y ROXUL SAFE™ con mucha frecuencia son los aislantes especificados para una gran variedad de aplicaciones comerciales de muro cortina.

CURTAINROCK® – Desempeño acústico

ASTM C 423 Coeficientes a diferentes frecuencias							
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2"	0.26	0.68	1.12	1.10	1.03	1.04	1.00
3"	0.63	0.95	1.14	1.01	1.03	1.04	1.05
4"	1.03	1.07	1.12	1.04	1.07	1.08	1.10

CURTAINROCK® 40 – Desempeño acústico

ASTM C 423 Coeficientes a diferentes frecuencias							
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2"	0.26	0.71	1.14	1.09	1.04	1.03	1.00
3"	0.65	0.94	1.13	1.07	1.06	1.04	1.10
4"	0.92	1.04	1.07	1.07	1.07	1.08	1.05

SAFE® - Desempeño acústico

ASTM C 423 Coeficientes a diferentes frecuencias							
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2"	0.26	0.68	1.12	1.10	1.03	1.04	1.00
3"	0.63	0.95	1.14	1.01	1.03	1.04	1.05
4"	1.03	1.07	1.12	1.04	1.07	1.08	1.10

CURTAINROCK® 80 – Desempeño acústico

ASTM C 423 Coeficientes a diferentes frecuencias							
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2"	0.39	0.84	1.08	1.01	1.02	1.01	1.00
3"	0.68	0.92	1.08	1.03	1.03	1.03	1.10
4"	1.00	0.95	1.06	1.04	1.06	1.08	1.05

Excelentes características de manejo de humedad



Esta cualidad única de ser permeables al vapor de los aislantes para muro cortina de ROCKWOOL permite un mayor potencial de "respirabilidad" de secado sin atrapar agua en el ensamble de muro.

CURTAINROCK® y ROXUL SAFE™ son productos inorgánicos y por lo tanto no se pudren ni se corroen, ni promueven el crecimiento de hongos, moho y bacterias.

Tanto CURTAINROCK® como ROXUL SAFE™ son repelentes al agua y sin embargo permeables al vapor (30-40 permios). Estos productos son resistentes a la infiltración de agua hacia la capa aislante y facilitan el drenado de agua hacia afuera del sistema, mejorando el potencial de secado de los ensambles de muro cortina.

Resistencia a la humedad

Producto	Desempeño	Especificaciones del producto	Resultados de la prueba
CURTAINROCK®, CURTAINROCK® 40	ASTM C 1104	Absorción de humedad	0.01%
ROXUL SAFE™, CURTAINROCK® 80	ASTM C 1104	Absorción de humedad	0.04%

Resistencia a la Corrosión

Producto	Desempeño	Especificaciones del producto	Resultados de la prueba
CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM C 665	Corrosivo para el acero	Pass
CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM C 795	Corrosión del acero inoxidable Especificaciones conforme a la prueba Métodos C871 y C692: U.S. Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1.36: Especificaciones del Ejército EE.UU. MIL-I-24244 (todas las versiones incluidas B y C)	Cumple

Opciones de revestimiento para cumplir con cualquier requisito de aplicación

Los productos CURTAINROCK® están disponibles con o sin revestimiento reforzado de foil (RFF). Por ejemplo, CURTAINROCK® 80 RFF con frecuencia se utiliza en ensambles calificados contra incendio, para vidrio translúcido estético, y como barrera de vapor. CURTAINROCK® 40 y CURTAINROCK® 80 están aprobados para usarse como componentes en sistemas perimetrales de contención contra incendio clasificados UL.



Carnegie 57, también conocido como One57, es un rascacielos de 75 pisos en la Ciudad de Nueva York. Programado para terminarse en 2013, será el cuarto edificio más alto de la ciudad. CURTAINROCK® 80 RFF de ROCKWOOL ha sido el aislante especificado para todo el sistema de muro cortina de esta joya arquitectónica.

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