



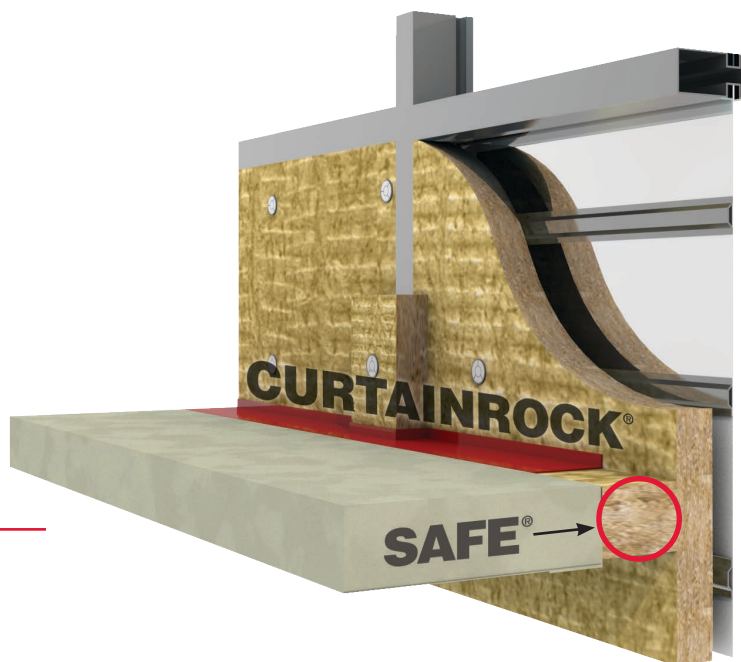
Diseño de Envolverte de Edificio utilizando ROXUL® (BEDR™)

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



SAFE®

SAFE® de ROXUL es un aislante de lana de roca semirrígido y ligero que ofrece una extraordinaria resistencia contra incendio y control de sonido. SAFE está aprobado por UL e Intertek como material de formado para numerosos sistemas contra incendio. 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.

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.

Componentes: Losa de piso de concreto, SAFE®, sellador contra incendio, cubierta de columna - (CURTAINROCK®), CURTAINROCK®, travesaño, refuerzos y paneles de muro.

CURTAINROCK®

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

Especificaciones del producto

Producto	Dimensiones A x L	Espesor							
		1.5"	2"	2.5"	3"	3.5"	4"	5"	6"
CURTAINROCK®	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24" x 60" (610 mm x 1524 mm)		✓		✓		✓	✓	
CURTAINROCK® 40/80	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)		✓	✓	✓	✓	✓		
	36" x 48" (914 mm x 1219 mm)		✓	✓	✓	✓	✓		
	36" x 60" (914 mm x 1524 mm)		✓	✓	✓	✓	✓		
	72" x 48" (1829 mm x 1219 mm)		✓	✓	✓	✓	✓		
SAFE®	24" x 48" (610 mm x 1219 mm)		✓		✓		✓		

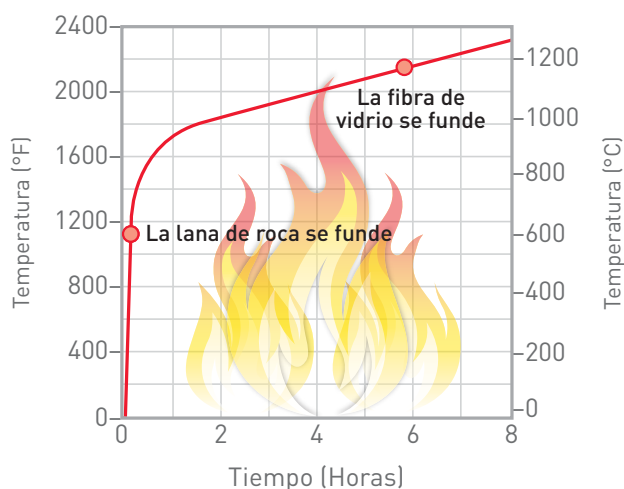
• Disponible en tamaños a la medida de sus necesidades

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 ROXUL 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 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 SAFE® de ROXUL como su aislante especificado.

Desempeño contra incendio

Incendio	Desempeño	Especificaciones del producto	Resultados de la prueba
SAFE®, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM E 136	Comportamiento de los materiales a 750 °C (1382 °F)	No combustible
SAFE®, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	CAN4 S114	Prueba de no combustibilidad	No combustible
SAFE®, CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM E 84(UL 723) y 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	Cumple
SAFE®	CAN4 S115M	Método de prueba estándar/ Sistemas de contención de incendio	Cumple
SAFE®	CAN/ULC-S129	Resistencia a la combustión sin flama	0.01%

Resistencia térmica

El valor R de ROXUL® 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 ROXUL durante su vida de servicio, sino que también permanece consistente el desempeño térmico del muro porque los productos ROXUL tienen estabilidad dimensional.

Los aislantes de ROXUL 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® de ROXUL para su edificio comercial de 75,000 pies cuadrados recientemente inaugurado en Brampton, Ontario.

Desempeño térmico

Producto	Especificación	Prueba	Resultado
CURTAINROCK®/40/80	ASTM C 518(C 177)	Valor R/pulgada @ 75 °F Valor RSI /25.4 mm @ 24 °C	4.2 hr.ft².F/BTU 0.74 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 SAFE® de ROXUL.

Los aislantes ROXUL 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.

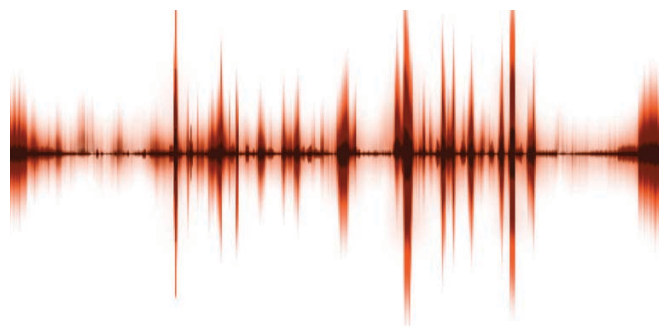
ROXUL SAFE® comparte su estructura única de fibras y su densidad, permitiendo también una mayor atenuación de sonido.



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

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	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



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	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

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	0.26	0.71	1.14	1.09	1.04	1.03	1.00
3.0	0.65	0.94	1.13	1.07	1.06	1.04	1.10
4.0	0.92	1.04	1.07	1.07	1.07	1.08	1.05

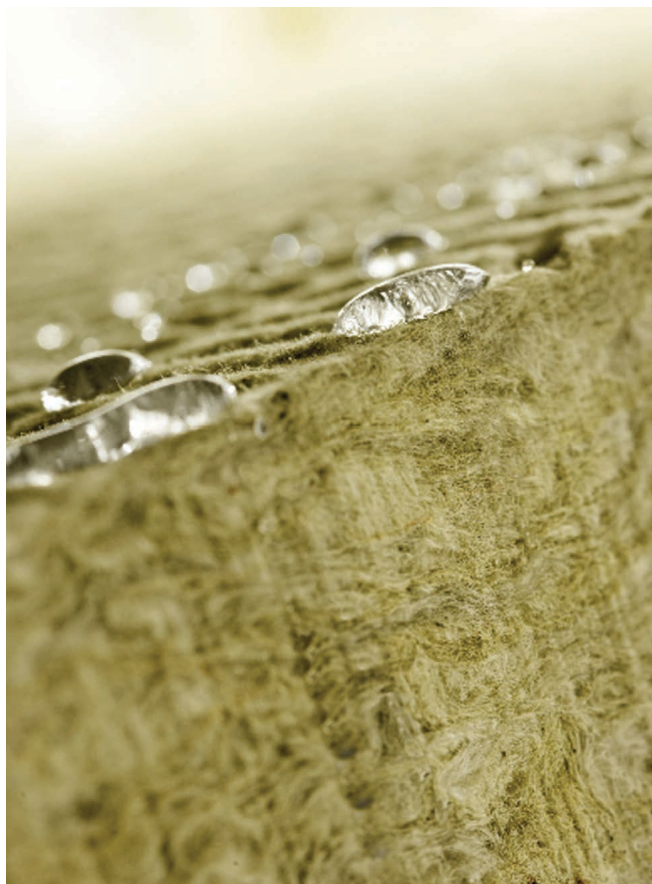
CURTAINROCK® 80 – Desempeño acústico

ASTM C 423 Coeficientes a diferentes frecuencias							
Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
2.0	0.39	0.84	1.08	1.01	1.02	1.01	1.00
3.0	0.68	0.92	1.08	1.03	1.03	1.03	1.10
4.0	1.00	0.95	1.06	1.04	1.06	1.08	1.05

Excelentes características de manejo de humedad

CURTAINROCK® y SAFE® de ROXUL 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 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.



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

Resistencia a la humedad

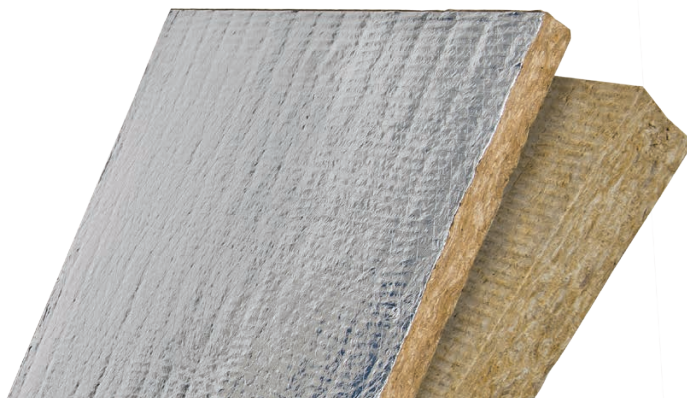
Producto	Especificación	Prueba	Resultado
CURTAINROCK®/40 SAFE®, CURTAINROCK® 80	ASTM C 1104	Absorción de humedad	0.01% 0.04%

Resistencia a la Corrosión

Producto	Especificación	Prueba	Resultado
CURTAINROCK® CURTAINROCK® 40/80	ASTM C 665	Corrosivo para el acero	Aprobado
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® de ROXUL 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 ROXUL ha sido el aislante especificado para todo el sistema de muro cortina de esta joya arquitectónica.



Líder Mundial

ROXUL Inc. es parte de ROCKWOOL International, el productor más grande de aislantes de lana de roca fabricados con roca basáltica natural y material reciclado.

ROCKWOOL International fue fundada en 1909 y hoy en día opera en todo el mundo con más de 8,500 empleados y 27 fábricas en tres continentes.

ROCKWOOL tiene más de 40 años de experiencia en el desarrollo y manufactura de productos y sistemas avanzados para muros. Durante 25 años ROXUL ha prestado sus servicios en el mercado norteamericano.

Además de aislantes de alta temperatura para aplicaciones industriales, ROXUL fabrica también un amplio rango de productos aislantes de calidad superior para múltiples aplicaciones.

ROXUL es el Mejor Aislante

CURTAINROCK® y SAFE® de ROXUL son aislantes innovadores que ofrecen un mundo de características verdes. Cuando ROXUL es el aislante especificado, los desarrolladores de edificios verdes pueden obtener una gran variedad de puntos LEED® (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) en cuatro categorías claves para lograr un desarrollo sustentable.



Con Sustentabilidad Ambiental

Nuestro proceso de producción de lana de roca utiliza la tecnología más avanzada disponible. La planta de ROXUL está diseñada para captar y reciclar agua de lluvia, reducir el consumo de energía, y crear cero desechos para los rellenos sanitarios ya que recicla la materia prima de nuevo en el proceso de producción.

Los aislantes ROXUL están creados utilizando materia prima inorgánica natural y materiales con un alto contenido reciclado. El aislante de lana de roca es no combustible y alcanza su desempeño térmico sin utilizar agentes expansores. Los productos no emiten gas y son totalmente reciclables por lo que contribuyen a promover un ambiente sustentable.

ROXUL tiene el orgullo de contar con la certificación de tercera parte para el contenido reciclado de sus productos de la planta de Milton otorgada por ICC -ES SAVETM. Todos los productos ROXUL fabricados en la planta de Milton contienen un mínimo de 40% de contenido reciclado. Los productos ROXUL fabricados en nuestra planta de Grand Forks están en este momento en espera de obtener la certificación ICC-ES SaveTM.

ROXUL demuestra su compromiso con el ambiente a través de productos aislantes amigables para el ambiente y procesos ecológicos de manufactura.

Para mayores detalles, contacte a su representante de ventas de ROXUL. Si desea conocer la información más reciente visite www.roxul.com

ROXUL INC.

420 Bronte Street South
Suite 105,
Milton, Ontario L9T 0H9
Tel: 1-800-265-6878
www.rspec.com



Resistente
contra
incendio



Repelente
al agua



Absorbe
el sonido



Ahorra
energía



Fabricado
de roca