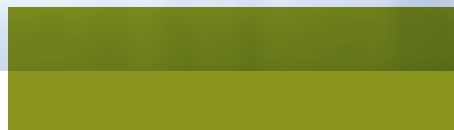


# **ROXUL SAFE™ 55 & 65 y ROCKWOOL PLUS™ MB**

Tablero Aislante calificado para edificios  
metálicos prediseñados



## Aislante de muro exterior para edificios metálicos prediseñados

ROXUL SAFE™ 55 & 65 y ROCKWOOL PLUS™ MB son productos aislantes no combustibles de alta densidad para muros interiores y exteriores utilizados en la construcción de edificios metálicos prediseñados. Estos aislantes están fabricados de piedra natural y contenido reciclado proporcionando una resistencia excepcional contra incendio así como excepcionales propiedades para el ahorro de energía. Aun cuando los dos productos tienen propiedades aislantes térmicas similares, cada uno de ellos está diseñado para diferentes aplicaciones en un edificio.



Los productos ROXUL SAFE™ 55 & 65 y ROCKWOOL PLUS™ MB se utilizan para aislar muros en edificios metálicos prediseñados. ROXUL SAFE™ 55 & 65 es especialmente apropiado para aplicaciones de eje neutro cuando los edificios están muy cerca uno al otro y por lo tanto la seguridad contra incendios es un factor esencial.

# Ensamblajes para aplicaciones de muro exterior y eje neutro

## Concepto básico de muro calificado contra incendio con ROXUL SAFE™ 55 & 65 en el ensamble de muro

ROXUL SAFE™ 55 & 65 es un panel aislante rígido de lana de roca no combustible que proporciona protección adicional contra incendios en edificios metálicos que están muy juntos.

ROXUL SAFE™ 55 & 65 está diseñado para ensambles de muro de panel metálico sin carga exterior o interior en los cuales se requiera calificación de resistencia contra incendio. ROCKWOOL ofrece la opción de ensambles calificados contra incendio de una o dos caras, y de una o dos horas.

ROCKWOOL PLUS™ MB es una colchoneta aislante semirrígida, ligera y no combustible diseñada para construcciones de edificios metálicos que no requieran una calificación contra incendio por horas.

El aislamiento de edificios con ROCKWOOL PLUS™ MB ayuda a aumentar la eficiencia energética, mejorar la estabilidad térmica y mejorar la protección contra incendio para ofrecer confort y seguridad a sus ocupantes.

Es por eso que ROCKWOOL PLUS™ MB es el aislante que deben elegir los constructores de edificios comerciales sostenible.



Componentes: Revestimiento exterior metálico, ROXUL SAFE™ 55 & 65, Perfiles de lámina de acero en zeta, colchoneta cerámica contra incendio (cobertura de perfiles en zeta), Perfiles tapajuntas, Revestimientos / Accesorios de muro y divisiones.

Nota: Para los diseños ULC W610 y W611 se requieren cintas cerámicas en ambos lados. Para más detalles sobre diseños reales, consulte los Directorios UL/ULC.



Componentes: Revestimiento exterior metálico, ROCKWOOL PLUS™ MB, viguetas en zeta, perfiles tapajuntas, Revestimientos / Accesorios de muros y divisiones

Vista superior



Ensamble de muro completo, recubrimiento mínimo 12"

Estos productos también ofrecen un desempeño óptimo en ensambles acústicos, así como en aplicaciones para el aislamiento de equipo mecánico.

# Resistencia contra incendio

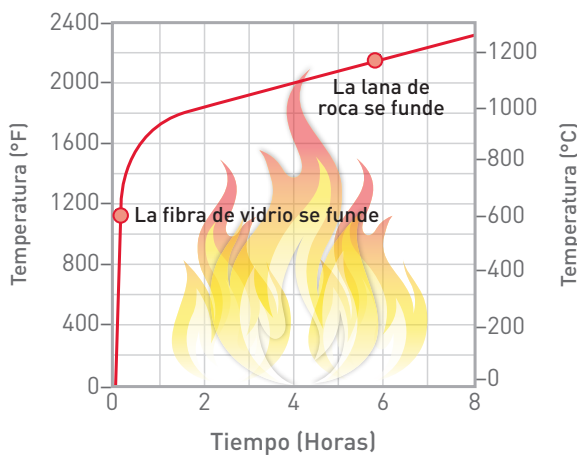
ROXUL SAFE™ 55 & 65 y ROCKWOOL PLUS™ MB son no combustibles y pueden resistir temperaturas de hasta 1177 °C (2150 °F), y no generan humo ni propagan las llamas, ofreciendo una línea crítica de defensa para protección contra incendios.

Estos productos ofrecen protección en caso de incendio con altas temperaturas, en especial cuando se requiere un muro de separación contra incendio.

La calificación de resistencia contra incendio de ROXUL SAFE™ 55 & 65 permite a los constructores reducir la separación requerida y aumentar el área de edificios muy juntos entre sí.



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



ROXUL SAFE™ 55 & 65 puede resistir el intenso calor de un incendio que llegue cerca de los 1177 °C (2150 °F) sin quemarse o fundirse. Está específicamente diseñado para cumplir con los códigos de construcción para zonas de altas densidades, donde los edificios se encuentran muy cerca uno del otro.

## Muros exteriores de hoja de acero sin carga calificados contra incendio

Producto	Resistencia contra incendio	Calificación de protección contra incendio	Diseño UL No.	Diseño UL No.	Espesores*	Ancho x Largo
ROXUL SAFE™ 65	1HR	De 1 cara	U654	W605	3" (76 mm) (2 capas)	24" x 48" (610 x 1220 mm)
		De 2 cara	*Verificar con Soporte Técnico la última actualización	W610		31,5" x 48" (800 x 1220 mm) 32" x 48" (813 x 1220 mm)
ROXUL SAFE™ 55	2HR	De 1 cara	U655	W606	4" (102 mm) (2 capas)	24" x 48" (610 x 1220 mm)
		De 2 cara	*Verificar con Soporte Técnico la última actualización	W611		31,5" x 48" (800 x 1220 mm) 32" x 48" (813 x 1220 mm)

\*Los productos ROXUL SAFE™ 55 & 65 se instalan utilizando dos capas de material de 3" ó 4" respectivamente.

# Aislantes de alto desempeño para edificios metálicos prediseñados

## Desempeño térmico para ahorro de energía

Las excelentes propiedades térmicas de ROCKWOOL PLUS™ MB y ROXUL SAFE™ 55 & 65 contribuyen a lograr envolventes de edificio con eficiencia energética ayudando a reducir los costos de energía. ROCKWOOL PLUS™ MB proporciona un desempeño térmico consistente en la construcción de muros de edificios metálicos, manteniendo un valor R de R4. ROXUL SAFE™ 55 & 65 conserva valores R de 4.2 y 4.3, respectivamente.



## Excelente Absorción de Sonido

ROXUL SAFE™ 55 & 65 y ROCKWOOL PLUS™ MB han demostrado tener características superiores de atenuación de sonido. Su estructura única de fibras multidireccionales y su alta densidad atrapa y disipa con gran efectividad las ondas sonoras, reduciendo la transmisión de ruido hacia adentro y hacia afuera del edificio.

## Repelente al agua

La estructura e integridad de los aislantes ROCKWOOL no se afectan por la presencia de agua. El producto es repelente al agua, resistiendo la infiltración de agua al sistema. Es compatible con sistemas de barrera de vapor/aire para ofrecer una capa adicional de protección en contra de la humedad y transferencia térmica. Los productos son inorgánicos y por lo tanto no se pudren ni se corroen, ni promueven el crecimiento de hongos, moho y bacterias.



# Datos técnicos de ROXUL SAFE™ 55 & 65

## Cumplimiento y Desempeño

ASTM C612	Bloque de fibra mineral y tablero aislante térmico	Tipo IVB, Cumple
-----------	--	------------------

## Desempeño contra incendio

CAN/ULC S411	Prueba de no combustibilidad	No Combustible
--------------	------------------------------	----------------

CAN/ULC S102	Características de quemado superficial	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
--------------	--	--

## Temperatura máxima de servicio

ASTM C411	Desempeño en superficies calientes	Cumple con ASTM C612 @ 1200 °F (650 °C)
-----------	------------------------------------	--

## Con estabilidad dimensional

ASTM C356	Contracción lineal	<1% @ 1200°F (650°C)
-----------	--------------------	----------------------

## Resistencia a la humedad

ASTM C1104	Absorción de humedad	0,04%
------------	----------------------	-------

## Resistencia térmica

ROXUL SAFE™ 65 ASTM C518 (C 177)	Valor R/pulgada @75 °F Valor RSI /25,4 mm @25 °C	4,2 hf. ft2. F/BTU 0,74 m2K/W
-------------------------------------	---	----------------------------------

ROXUL SAFE™ 55 ASTM C518 (C 177)	Valor R/pulgada @75 °F Valor RSI /25,4 mm @25 °C	4,3 hf. ft2. F/BTU 0,76 m2K/W
-------------------------------------	---	----------------------------------

## Resistencia a la corrosión

ASTM C665	Corrosivo para el acero	Aprobado
-----------	-------------------------	----------

ASTM C795	Especificación del acero inoxidable conforme a Métodos de Prueba C871 y C692: U.S. Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1,36: U.S. Especificaciones del Ejército – 24244 (todas las versiones, incluidas B y C)	Cumple con la especificación
-----------	---	------------------------------

## Dimensiones

24" A x 48" L (610 mm x1219 mm)
31,5" A x 48" L (800 mm x1219 mm)
32" A x 48" L (813 mm x1219 mm)

## Espesor

ROXUL SAFE™ 65	Espesor 3" (76 mm)
ROXUL SAFE™ 55	Espesor 4" (102 mm)

# ROCKWOOL PLUS™ MB Technical Data

## Cumplimiento y Desempeño

ASTM C553	Especificaciones estándar para colchoneta térmica de fibra mineral Aislante para aplicaciones industriales y comerciales	Type I, II, III
-----------	--	-----------------

## Desempeño contra incendio

CAN/ULC S102	Características de quemado superficial	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
ASTM E84 (UL 723)	Características de quemado superficial	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
CAN4-S114	Determinación de no combustibilidad	No Combustible

## Temperatura máxima de servicio

ASTM C411	Temperatura máxima recomendada de uso	450°F (232°C)
-----------	---------------------------------------	---------------

## Con estabilidad dimensional

ASTM C356	Contracción lineal	0,74 % @ 450°F (232°C)
-----------	--------------------	------------------------

## Resistencia a la humedad

ASTM C1104	Absorción de vapor de agua	0,028%
------------	----------------------------	--------

## Resistencia térmica

ASTM C518 (C177)	Valor R/pulgada @ 75 °F Valor RSI/25,4 mm @ 24 °C	4,0 hf. ft2. F/BTU 0,71 m2K/W
------------------	--	----------------------------------

## Resistencia a la corrosión

ASTM C665	Corrosivo para el acero	Aprobado
ASTM C795	Especificación de corrosión del acero inoxidable conforme a Métodos de Prueba C871 y C692: U.S. Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1,36: U.S. Especificaciones del Ejército MIL-I-24244 (todas las versiones incluidas B y C)	Cumple con especificaciones

## Dimensiones

24" A x 48" L (610 mm A x 1219 mm L)	Espesor del producto disponible en 2" a 4" en incrementos de ½", así como presentaciones de 5" y 6"
---	---

## Espesor

ASTM C612-00	2,0 lbs/sq.ft.3 32 kg/m3
--------------	-----------------------------

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  
Tél: 1 800 265 6878  
rockwool.com