



COMFORTBOARD™ 110

Aislante revestimiento de alto rendimiento termico



ROCKWOOL COMFORTBOARD™ 110 Crea Sistemas de Muros con Transpirabilidad

ROCKWOOL® COMFORTBOARD™ 110 es un panel rígido aislante de lana de roca, no combustible de alta densidad diseñado para usarse como aislante exterior continuo en aplicaciones comerciales.

COMFORTBOARD™ 110 es un panel rígido térmicamente eficiente, resistente a la humedad, y permeable al vapor que puede sustituir a otros revestimientos externo "sheathing" para crear ensambles de muros de alta efectividad en contra de incendio, puentes térmicos, humedad, y con un potencial de secado superior.

Este panel rígido de alta densidad ofrece la rigidez y la durabilidad necesarias para muchos ensambles de revestimiento exterior como los sistemas de paneles compositivos y sistemas metálicos ligeros. COMFORTBOARD™ 110 viene en espesores estándar de 1", 1,25", 2", 2,5" y 3" con valores R que van desde R4 a R12.

Un verdadero aislante continuo

En aplicaciones comerciales de perfiles de lámina de acero, los puentes térmicos juegan una parte importante en la pérdida de calor, llevando a un en el consumo de energía. Este ensamble ofrece un aislante continuo verdadero cuando se combina con el aislante COMFORTBATT® de ROCKWOOL en un muro de perfiles de lámina de acero para crear un sistema de muro con aislante dividido de alto rendimiento. COMFORTBOARD™ 110 tiene una resistencia superior a la compresión y es compatible con sistemas de revestimiento soportado por perfiles de acero, eliminando la necesidad de utilizar perfiles en z por medio del aislante. Esto permite un espesor en total reducido del ensamble de muro y aumenta enormemente la eficiencia energética del edificio.

COMFORTBOARD™ 110 proporciona máximo rendimiento térmico, resistencia contra incendio y potencial de secado utilizando materiales sustentables.



- ✓ Permeable al vapor
- ✓ Resistente al fuego
- ✓ Con sustentabilidad ambiental
- ✓ Resistente a la humedad
- ✓ Valor R estable a largo plazo
- ✓ Con estabilidad dimensional
- ✓ Resistente a los rayos UV
- ✓ Absorbe el sonido

El Sistema de muro "Rainscreen" BEDR™ de ROCKWOOL® es ideal para sistemas de panel metálico y está compuesto por un panel rígido de alta densidad COMFORTBOARD™ 110 en la cavidad externa, combinado con aislante térmico COMFORTBATT® de ROCKWOOL® en la cavidad de los perfiles de lámina de acero.

Resistencia Térmica

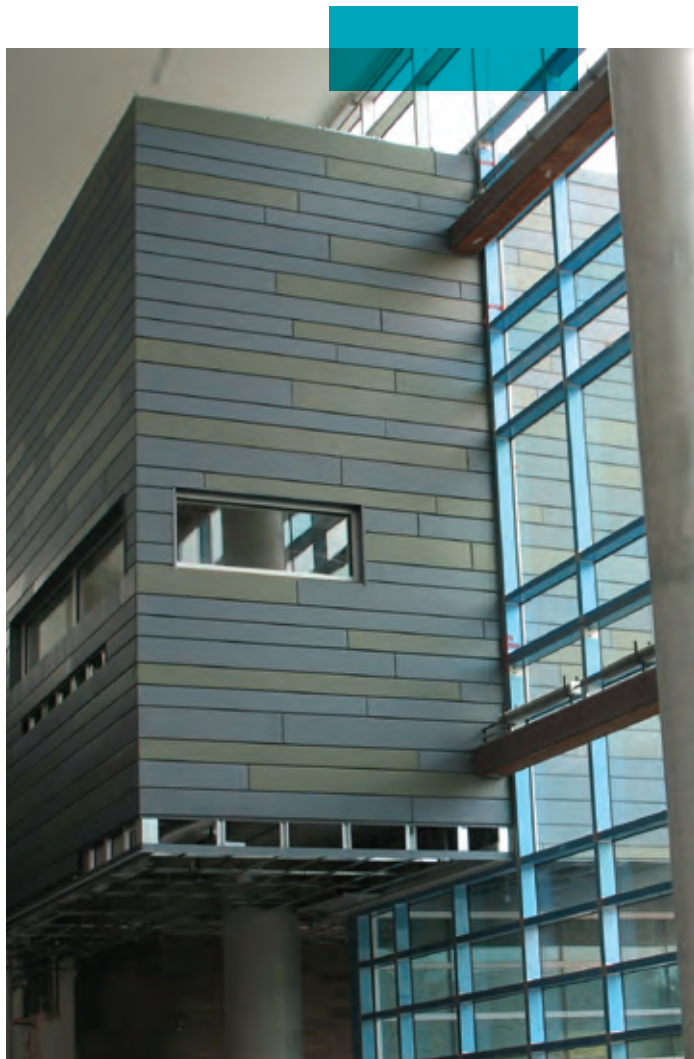
Norma	Temperatura	Valor R/Pulgada	Valor RSI/25.4
ASTM C518 (C177)	25°F (-4°C)	4,3 hr,ft²,F/Btu	0,74 m²K/W
	40°F (4°C)	4,2 hr,ft²,F/Btu	0,72 m²K/W
	75°F (24°C)	4,0 hr,ft²,F/Btu	0,70 m²K/W
	110°F (43°C)	3,6 hr,ft²,F/Btu	0,64 m²K/W

A la compresión

Norma		
ASTM C165	a 10%	1220 psf (58,5 kPa)
	a 25%	1880 psf (90,0 kPa)

Detalles del Producto

Producto	Densidad	Espesor estándar	Valor R	SDimensiones estándar (ancho x largo)
COMFORTBOARD™ 110	ASTM C165-00 Actual 11 lb/ft³, (176 kg/m³)	1", 1,25", 2,0", 2,5", 3"	R4, R5, R8, R10, R12	24" x 48" (610 mm x 1219 mm) 48" x 72" (1219 mm x 1829 mm)



Eficiente en el manejo de energía/Permeable al vapor

La tendencia para alcanzar eficiencia energética está impulsando la necesidad para los sistemas de muro de edificio de alto rendimiento. Estos sistemas de muros avanzados están diseñados para producir valores R más efectivos y minimizar las fugas de aire. Esto aumenta la necesidad de diseñar muros con más cuidado y reducir el riesgo de atrapar humedad.

El aislante exterior permeable al vapor COMFORTBOARD™ 110 permite alcanzar sistemas de muros de alto rendimiento para tener un potencial de secado superior, minimizando el riesgo de condensación y la acumulación de agua. La permeabilidad al vapor de los aislantes de ROCKWOOL® promueve un mayor potencial de secado o transpirabilidad, sin atrapar la humedad temporal en el ensamble. Los aislantes de espuma plástica tienen baja permeabilidad al vapor y pueden funcionar como retardadores del vapor. Esto puede atrapar humedad dentro del muro, llevando a la formación de moho o a un deterioro prematuro de los componentes del edificio.

Resistencia a la humedad

Norma		
ASTM C1104	Absorción de humedad	0,28 %
ASTM E96	Transmisión de Vapor de Agua, Método Desecante	2160 ng/Pa.s.m ² (35 perm)
ASTM C209	Absorción de agua	1,2 %

Resistente al fuego

COMFORTBOARD™ 110 es resistente al fuego, puede resistir temperaturas hasta de 1177°C (2150°F) y no genera humo ni propaga la flama. Esto ofrece una línea crítica de defensa, manteniendo la seguridad de los ocupantes y reduciendo los daños materiales en caso de incendio.

Desempeño contra incendio

Norma		
CAN4 S114	Prueba de No Combustibilidad	No Combustible conforme a la norma
ASTM E84 (UL 723)	Características de quemado superficial conforme a la norma	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0
CAN/ULC S102	Características de quemado superficial conforme a la norma	Propagación de flama = 0 Generación de humo = 0

Con estabilidad dimensional

Los ensambles de revestimiento de paneles metálicos están sujetos a enormes cambios de temperatura desde el exterior. Esto puede causar contracción y expansión en otros materiales aislantes que dan como resultado brechas y una pérdida significativa del calor en climas fríos, y del frío en climas cálidos. COMFORTBOARD™ 110 conserva su estabilidad dimensional detrás del ensamble de muro y no se expande, contrae o padea con los ciclos térmicos. Esto asegura un ensamble de muro con eficiencia energética a largo plazo.

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