CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos

Ficha Técnica

SONOWALLL SAFB

V.2-2016

Material fibroso elaborado de Lana Mineral de Roca con un punto de fusión aproximado a 1.177°C.

Especificaciones Técnicas	
Densidad	32 kg/m^3 60 kg/m^3
Dimensiones	0,61 m x 1,22 m
Espesor	2in a 4in con incrementos de ½in
Temperatura de operación	Hasta 454 °C
Conductividad térmica	0.22 BTU.in/ft 2.h.°F a >100 °F

Descripción

El Sonowall SAFB consiste en finas fibras de Lana Mineral de Roca elástica y aglutinada, en forma de placas, con un espesor y una densidad constante sin ningún tipo de recubrimiento, actúa como barrera al paso de calor y del ruido, mejora la pérdida por trasmisión, absorbiendo el sonido en la cavidad de la partición e incrementando la masa total de la misma.

Aplicaciones

- El Sonowall SAFB ha sido diseñado como material de aislamiento acústico, térmico y protección contra incendios en particiones verticales y horizontales en sistemas de construcción liviana o tradicional

Ventajas

- El Sonowall SAFB es un producto totalmente inorgánico, por lo tanto no es hábitat para roedores, insectos, bacterias y hongos, a la vez que no corroe ni ataca los sustratos donde son aplicados
- Es 100% libre de asbesto
- Es un producto clasificado como incombustible
- Permanece inalterable en el tiempo sin perder sus propiedades físicas
- Es fácil de instalar
- Absorción de humedad <0.01% del volumen

El SONOWALL SAFB tiene muy baja conductividad térmica, minimizando la transferencia de calor en una partición, lo que ayuda a reducir el consumo total de energía en más del 50%.

DESEMPEÑO ACÚSTICO ASTM 423

Coeficientes de Absorción por Frecuencia

Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	NRC
1in	0.14	0.25	0.65	0.9	1.01	1.01	0.7
1.5in	0.18	0.44	0.94	1.04	1.02	1.03	0.85
2.5in	0.28	0.6	1.09	1.09	1.05	1.07	0.95
3.5in	0.52	0.96	1.18	1.07	1.05	1.05	1.05
4in	0.86	1.11	1.2	1.07	1.08	1.07	1.1

¡La densidad si importa!

Compromiso Ambiental

La Lana Mineral de Roca es un producto amigable con el medio ambiente, con su aplicación en todos nuestros **sistemas de aislamiento contribuimos eficiente**mente con el desarrollo ambiental sostenible, disminuyendo drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la polución del aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida; en su manufactura no se utilizan **agentes gasificantes de tipo CFC o HCFC.**

El SONOWALL SAFB mejora la pérdida por transmisión, absorbiendo el sonido en la cavidad de la partición e incrementando la masa total de la misma.

Está demostrado que el nivel de aislamiento de una partición mejora, cuando se incrementa la masa. Esto es factible, aumentando la densidad del material. La absorción de sonido de un material mejora con el incremento de la resistencia al flujo de aire, ésta indica qué tan absorbente es un material evaluando qué tanto aire puede pasar a través del mismo a una tasa de flujo volumétrico dado.

El Sonowall SAFB aporta un 150% más de la masa por **unidad de área respecto a su equivalente en fibra de vidrio.**

En un estudio realizado por la National Research Council Canadá (NRC) IR-761 titulado "Summary Report For Consortium on Gypsum Board Wall: Sound Transmission Results", se midio la resistencia al flujo de aire de la Lana Mineral de Roca y la fibra de vidrio.

Los resultados muestran que debido a la alta densidad de la **Lana Mineral de Roca, se obtiene una resistencia al flujo de aire superior a la fibra de vidrio. Si un material de aislamiento tiene una alta resistencia al flujo de aire,** tendrá una mejor absorción del sonido.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

ASTM C 665.	Aislamiento térmico de Lana Mineral	Cumple
CAN/ULC S702.	Aislamiento de térmico de Lana Mineral para edificios	Cumple
ASTM E 136.	Determinación de No-Combustibilidad	Incombustible
CAN/ULC S114.	Determinación de No-Combustibilidad	Incombustible
UL 723 (ASTM E 84).	Características de combustión de la superficie	Generación de humos =0, Propagación de llama =0
CAN/ULC S102.	Características de combustión de la superficie	Generación de humos =0, Propagación de llama =0
CAN/ULC S129	Resistencia a la combustión sin humo	0.09%
ASTM C 518.	Propiedades de transmisión térmica	R/in = 4.3, RSI = 29.9 mK/W
ASTM E 90.	Pérdida de transmisión sonora	Probado
ASTM E 413.	Clasificación para el grado de sonido	Probado
ASTM C 423.	Coeficientes de absorción de sonido	Probado
ASTM 1050.	Impedancia y absorción	Probado

ASTM INTERNATIONAL · Institute of Acoustics · Acoustical Society of America — The premier international scientific society in acoustics, dedicated to increasing and diffusing the knowledge of acoustics and its practical applications. · 100% LANA DE ROCA

Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificiar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar Empresa Importadora MAVEGSA - Los Verdaderos Especialistas.

DISTRIBUIDOR MAVEGSA
Av. República de Panamá #5255
Teléfono (01) 512 0960

Email ventas@mavegsa.com
www.mavegsa.com

***Locales:** Surquillo / Barrio Médico / Faucett / Villa María del Triunfo / Los Olivos / Ate / San Juan de Miraflores*