

# **CALORCOL** LANA MINERAL DE ROCA

## **SONOWALL SAFB** (SOUND ATTENUATION FIRE BLANQUET)

Aislamiento térmico, acústico y protección  
contra incendio, especialmente diseñado  
como complemento para los sistemas  
constructivos livianos tipo Dry Wall o similar.





El **Sonowall SAFB** consiste de finas fibras de lana mineral elástica y aglutinada, en forma de rollos, con un espesor y una densidad constante sin ningún tipo de recubrimiento.

Actúa como una barrera al paso del calor y del ruido, manteniendo la temperatura interior más confortable y con un bajo nivel de ruido.

## APLICACIONES

El **Sonowall SAFB** utiliza la propiedad aislante del aire en reposo, debido a que contiene millones de micro celdas de aire que retienen y atenúan el paso del calor y del ruido. Gracias a su disposición multidireccional de fibras y a su mayor densidad, aporta a los elementos constructivos la capacidad de aumentar los niveles de aislamiento acústico.

## INSTALACIÓN

- Entre muros divisorios: Se colocan en el medio de los muros divisorios de los sistemas modulares de yeso o fibro cemento (Dry wall), madera, placas prefabricadas, entre otros.
- Cielos rasos: Se extienden los rollos encima del cielo raso. Por su baja densidad no cargan las estructuras. Es compatible con cielos rasos de lana mineral, fibra de vidrio, asbesto-cemento, yeso, icopor, madera, entre otros.
- Muros de mampostería: Aplíquelo como aislamiento entre muros dobles de mampostería u otro material para aumentar la resistencia al paso de ruido estructural y aéreo.



# SONOWALL SAFB

(SOUND ATTENUATION FIRE BLANQUET)



## VENTAJAS

### Aislamiento de Ruido:

Por su mayor densidad, el **Sonowall SAFB** dentro de las paredes de construcción liviana ofrece mayor aislamiento a ruido aéreo que cualquier material en el mercado y, por su elasticidad aumenta la resistencia mecánica de la división a ruido estructural por vibraciones

Por su densidad no requiere la aplicación de capas adicionales para obtener mejor aislamiento.



## ABSORCIÓN ACÚSTICA

Por su textura esponjosa y elástica y las cavidades internas de aire, posee un alto coeficiente de absorción acústica en el rango audible. Su NRC (Noise Reduction Coeficient) de 0.85 permite altas reducciones de la energía sonora y permite controlar efectivamente la reverberación en recintos cerrados.



## Pérdidas por transmisión típicas de muro sencillo de DRYWALL con SONOWALL SAFB de 2 ½ plg. de espesor.

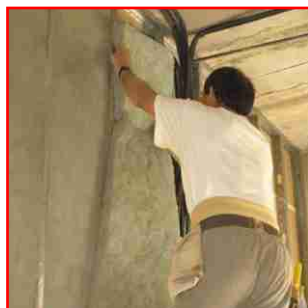
$$TL = 20 \log(mxf) - 48$$

Materiales	Masa superf. kg / mm	Espesor mm	Masa kg / m <sup>2</sup>	TL (dB)					
				FRECUENCIAS (Hz)					
				125	250	500	1000	2000	4000
Panel yeso	0,8	12,7	10,16	14,08	20,10	26,12	32,14	38,16	44,18
Sonowall 2 1/2"	0,032	63,5	2,03	0,10	6,12	12,14	18,16	24,18	30,20
Panel yeso	0,8	12,7	10,16	14,08	20,10	26,12	32,14	38,16	44,18

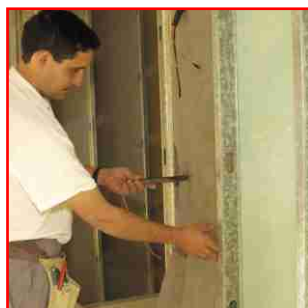
<b>Total</b>	22,35	20,92	26,95	32,97	38,99	45,01	51,03
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# SONOWALL SAFB

## (SOUND ATTENUATION FIRE BLANQUET)

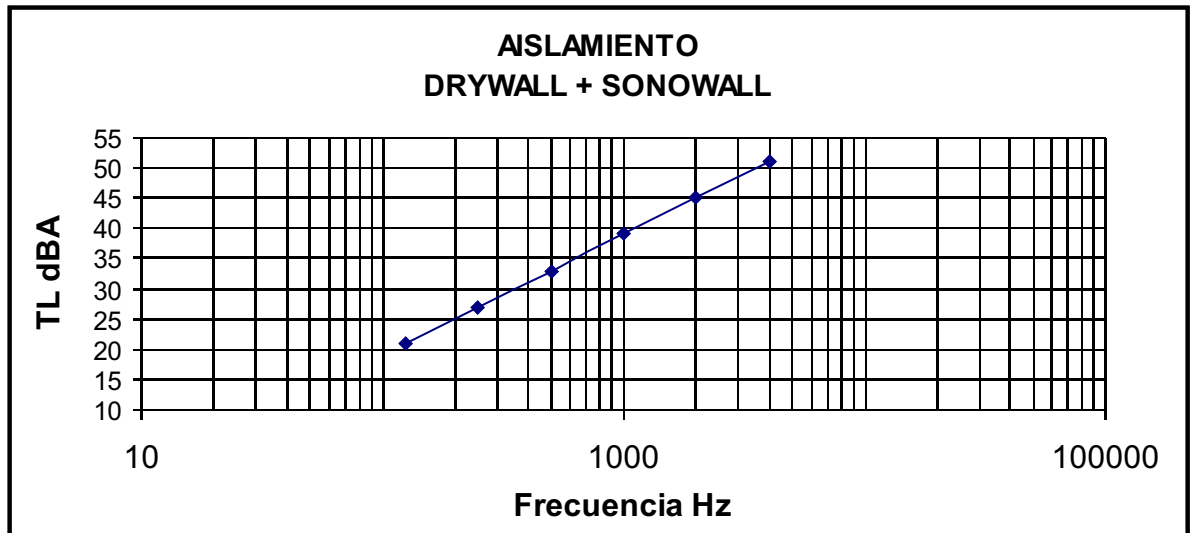


Este aislamiento es apropiado para construcción de oficinas, locales comerciales y divisiones en construcción residencial.



### CARACTERÍSTICAS

- Por sus condiciones, el material no requiere ningún tipo de mantenimiento
- Inorgánicos: Las mantas **Sonowall SAFB** son totalmente inorgánicas, por lo tanto, no son hábitat para roedores, insectos, bacterias, ni hongos. Calidad muy apreciada para construcción destinada a vivienda, comercio o industria.
- Incombustibles: Las mantas **Sonowall SAFB** son clasificadas como incombustibles, no propagan llama ni humos tóxicos.
- Estabilidad dimensional: Permanecen inalterables en el tiempo, no pierden sus propiedades físicas, son compatibles con el concreto, aluminio, madera, asbesto, cemento, entre otros.
- Fácil instalación: Las mantas **Sonowall SAFB** son fáciles de instalar, simplemente se extienden sobre superficies horizontales o verticales. Por su elasticidad pueden tomar formas caprichosas conservando intactas sus propiedades térmicas y acústicas.
- No corrosivos: Por ser totalmente inorgánicos, no corroe ni ataca los substratos donde son aplicados. Son compatibles con el asfalto, concreto, madera, asbesto-cemento y demás materiales para la construcción.
- Libre de asbesto: El **Sonowall SAFB** no contiene asbesto en su composición.



## COEFICIENTES DE ABSORCIÓN

ESPESOR (PULGADAS)	Frecuencia (ciclos / seg)					
	125	250	500	1000	2000	4000
2 ½	0.15	0.58	0.85	0.87	0.87	0.95
3 ½	0.23	0.66	0.90	0.93	0.95	0.95

NRC 2 ½"	NRC 3 ½"
0.85	0.95

Por su alta absorción se usa eficientemente en el control de ruido por cielos rasos y paredes de mampostería y paneles especiales.

# SONOWALL SAFB

## (SOUND ATTENUATION FIRE BLANQUET)

### GENERALIDADES

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos hechos por diferentes compañías.

CALORCOL S.A. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Densidad	32 Kg/ m <sup>3</sup> (2lb/pie <sup>3</sup> )
Dimensiones	Consultar medidas especiales.
Largo	2.44 m y 5 m
Ancho	0.61 m y 0,41 m
Espesor	de 1plg. a 4 plg. con incrementos de ½ plg.
Resistencia térmica	R = 13 en 3 pulg. de espesor
Temperatura de uso	Hasta 454 °C
Absorción de humedad	Menos del 1% del volumen
NRC	0.85 en 2 ½ plg. de espesor 0.95 en 3 ½ plg. de espesor
Empaque	Rollos de 0.61 x 2.44 m





Lana mineral de roca



Poliuretano



Fibra cerámica



Silicato de calcio



Perlita expandida



Cielo rasos



Accesorios



Ducto de aire acondicionado



**Sede Principal**

CALORCOL S.A.  
Calle 46 N°71-121  
Copacabana-Antioquia- Colombia

PBX: (574) 274 41 49 - FAX: (574) 274 56 92

[www.calorcol.com](http://www.calorcol.com)

[info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com)

**Bogotá D.C.**  
Tel(571) 434 92 10  
Cel. 316 5272521

**Cali**  
Tel(572) 275 00 96  
Cel. 316 5278486

**Barranquilla**  
Tel(575) 373 02 72  
Cel. 316 5278492

**Pereira**  
Tel(576) 338 45 11  
Cel. 316 5278490

**Exportaciones**  
[exportaciones@calorcol.com](mailto:exportaciones@calorcol.com)  
Tel(574) 274 41 49  
Cel. 316 5278488

Para mayor información de los productos contáctenos