

Sonoaislante Para muros y plafones

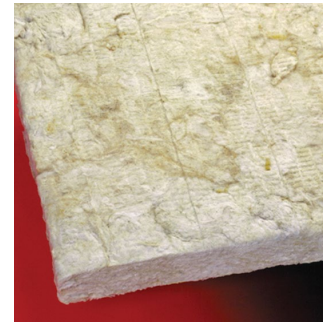
Descripción

El **Sonoaislante* Rolan*** es un aislante acústico semirígido; compuesto por **fibras minerales de roca** de alta calidad, resistentes a altas temperaturas y aglutinadas con resina termofija.

Presentación

Se produce en piezas de 61 cm (2 ft) de ancho por largo estándar de 122 cm (4 ft), en espesor de 64 mm (2.5 in).

Sobre pedido especial se puede surtir recubierta con papel kraft o foil de aluminio reforzado. Este último recubrimiento sirve como barrera de vapor.



Aplicaciones

El **Sonoaislante* Rolan*** es un producto específicamente fabricado para usarse como tratamiento acústico y protección contra fuego en el interior de sistemas constructivos y de muros

divisorios para edificaciones comerciales e institucionales. Soporta temperaturas mayores a la fibra de vidrio y otros materiales.

Beneficios

- Alta eficiencia térmica.
- Atenuación acústica superior a productos semejantes.
- Resistencia al fuego hasta 2 horas dependiendo del tipo de sistema.
- Rigidez vertical en muros.
- Fácil de manejo y corte.
- Ahorra tiempo y costo de instalación.

Cumplimiento de normas

NOM-009 ENER Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

NOM-018 ENER Aislantes térmicos para edificaciones métodos de prueba.

ASTM C-665 Fibras minerales aislantes para construcción de estructura ligera y viviendas prefabricadas.

Valores STC típicos para muros y plafones Muros divisorios de panel de yeso con Sonoaislante*

*STC

Poste metálico y paneles múltiples en ambos lados	hasta 62
Poste metálico y doble hoja de panel en ambos lados	53 a 61
Poste metálico y hoja sencilla de panel en ambos lados	45 a 55
Poste de madera y doble hoja de panel en ambos lados ...	53 a 59
Poste de madera y hoja sencilla en ambos lados	45 a 54
Paneles removibles	42 a 50
Muros para cubos de elevadores e instalaciones	39 a 51

Plafones con panel de yeso

Vigas metálicas con hoja sencilla de panel de yeso	54
Viga de madera con hoja sencilla de panel de yeso	41

*STC (Clasificación de Transmisión de Sonido)

Nota: Otros diseños darán otros valores de acuerdo a su composición y estructura. Consulte la GUIA DE CONTROL DE SONIDO.

Datos técnicos

Estabilidad en el muro:	Sonoaislante es un producto con densidad nominal de 40 Kg/m ³ lo que le da elasticidad y rigidez dimensional en el interior de los muros mejorando las características de reducción de transmisión de sonido.
Asbesto:	No contiene.
Propiedades acústicas:	Alto NRC; 0.95 en 76 mm de espesor.
Comportamiento al fuego:	Según ASTM E-84.
• Propagación de flama:	0.
• Generación de humo:	0.



Estabilidad dimensional

Siendo ligero, por su excepcional elasticidad, mantiene su dimensión y sus características acústicas durante toda la vida esperada de la instalación.

En muros divisorios de panel de yeso con poste metálico, se sostiene sola y no se asienta.

Persistencia de las fibras

Las fibras son inorgánicas e inertes, libres de todo germen y no pueden constituir base de crecimiento de bacterias u hongos.

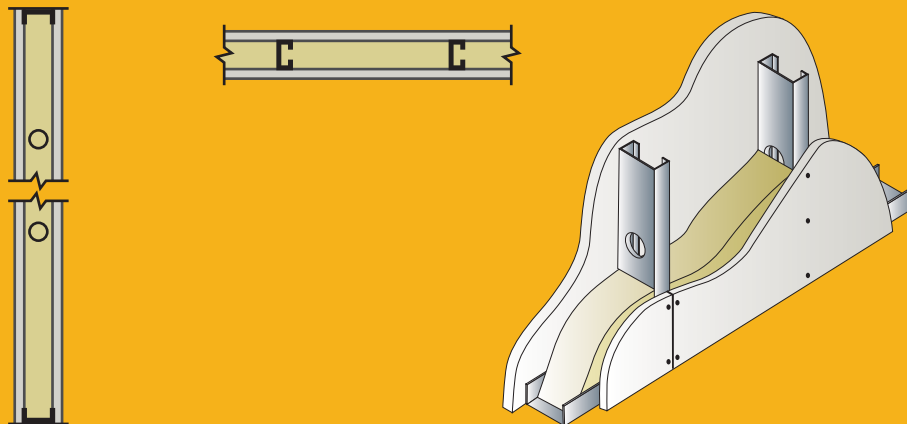
Proporciona protección adicional contra incendio

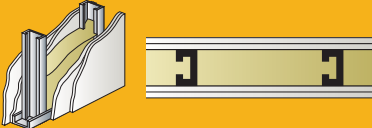

El producto es **no combustible** y las fibras soportan altas temperaturas antes de alcanzar su punto de fusión (1100 °C).

Clasificaciones acústicas de muros divisorios

Reducciones importantes de intensidad de sonido son posibles con **Sonoaislante* Rolan*** eliminando las costosas alternativas de duplicar el peso del muro divisorio o los espacios libres de aire intermedio.

La relación entre espesor, densidad y rigidez del **Sonoaislante* Rolan*** son importante para lograr los resultados publicados de STC (Clasificación de Transmisión de Sonido).



STC	DESCRIPCIÓN	ESQUEMA	PROTECCIÓN EN FUEGO
55	Muro en panel de yeso de dos capas de cada lado con poste metálico de 635 mm (2 ½") cada 61 cm (24") con Sonoaislante Rolan* interno.		2 hrs
50	Muro en panel de yeso de una capa por un lado y dos capas por el otro, con poste metálico cada 61 cm (24") con Sonoaislante Rolan* interno.		1 hr
45 a 47	Muro en panel de yeso de una capa de cada lado, con poste metálico a cada 61 cm (24") con Sonoaislante Rolan* interno.		1 hr