

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

www.safe-energy.cl

 Aislación acústica

VERSIÓN NOV. 25



SAFE
ENERGY®



ACOUSTIC ROCK

Placa de lana de roca con velo negro

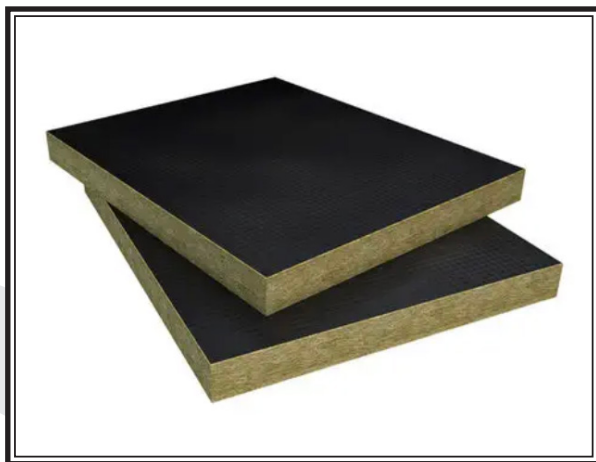


ASTM C612 / ASTM C795

DESCRIPCIÓN

La placa de lana de roca, disponible en densidad de 100 kg/m³, es un material esencial en aplicaciones acústicas. Su estructura de fibras entrelazadas crea una resistencia al flujo de aire, lo que la convierte en un excelente absorbente acústico. Esta propiedad permite reducir eficazmente la reverberación y el eco en espacios interiores, mejorando la calidad del sonido.

MEDIDAS	1,2 x 0,6 m
ESPESOR	50 mm
DENSIDAD	100 Kg/M3



CARACTERÍSTICAS



Protección contra el fuego:

Las placas de lana de roca Safe Energy resisten temperaturas sobre 1000°C. Esta resistencia al fuego genera una real protección para estructuras, muros, etc. Es por esto que la lana de roca basáltica está dentro de la categoría de protección pasiva contra incendios.



Comportamiento acústico:

Debido a su estructura multidireccional y elástica, la lana de roca frena el movimiento de las partículas de aire y disipa la energía sonora, empleándose como acondicionador acústico para evitar reverberaciones y ecos excesivos. Asimismo se emplea como absorbente acústico en sistemas “masa-aislante-masa”.



Excelente aislante térmico:

Este material presenta conductividades térmicas excepcionalmente bajas, lo que lo convierte en un eficiente aislante térmico para múltiples aplicaciones en construcción.



ACOUSTIC ROCK 100 kg/m³

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	RAYL/M
Lana Mineral	Safe-Energy	50	100	60000



ACOUSTIC ROCK
Placa de lana de roca
con velo negro



ASTM C612 / ASTM C795

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

DENSIDAD NOMINAL (Kg/m3)	ESPESOR (mm)	FRECUENCIA (HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
100	50	0,36	0,79	1,15	1,04	1,01	1,04	1,00

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/(m·k)

T° MEDIA	-4°C	24°C	38°C	93°C	149°C	204°C	260°C	316°C	371°C
Placa 100 kg/m3	0,032	0,034	0,036	0,041	0,046	0,056	0,064	0,075	0,089

INFORMACIÓN TÉCNICA

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
Resistencia a la tracción	≥7.5	Kpa
Resistencia a la compresión	≥40	Kpa
Incombustibilidad	No inflamable,A0	-
Coefficiente hidrofóbico	≥98	%
Coefficiente de absorción de agua	≤0.2	%
Temperatura máxima de fusión	≥1000	°C
Temperatura de servicio	≤650	°C
Promedio de diámetro de fibra	≤7.0	um





PLACA LANA DE ROCA SR 80/100/130



DESCRIPCIÓN

La lana de roca con densidades entre 80 kg/m³ y 130 kg/m³ es muy ventajosa para proyectos acústicos gracias a su excelente capacidad de absorción y disipación del sonido, una propiedad que se

optimiza en este rango de densidades. Además, este material ofrece una ventaja insuperable, es 100% cortafuego! lo que es muy valorado en los proyectos de construcción actuales.

CARACTERÍSTICAS



Protección contra el fuego



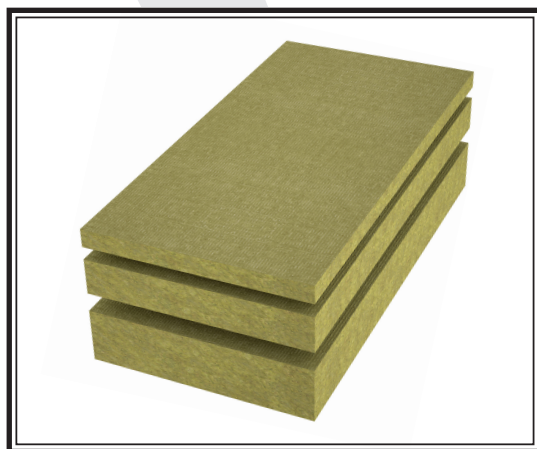
Comportamiento acústico



Excelente aislante térmico

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

DENSIDAD	ESPESOR	ANCHO	LARGO	TERMINACIÓN OPCIONAL
80 kg/m ³	50 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
100 kg/m ³	50 mm - 100 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
130 kg/m ³	50 mm - 100 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio



PLACA LANA DE ROCA Safe-Energy

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M ³	RAYL/M
Lana Mineral	Safe-Energy	50	80	40000
Lana Mineral	Safe-Energy	50	100	60000
Lana Mineral	Safe-Energy	50	130	70000





PLACA LANA DE ROCA SR 80/100/130



INFORMACIÓN TÉCNICA

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
Resistencia a la tracción	≥7.5	Kpa
Resistencia a la compresión	≥40	Kpa
Incombustibilidad	No inflamable,A0	-
Coefficiente hidrofóbico	≥98	%
Coefficiente de absorción de agua	≤0.2	%
Temperatura máxima de fusión	≥1000	°C
Temperatura de servicio	≤650	°C
Promedio de diámetro de fibra	≤7.0	um



AISLAMIENTO EN TABIQUES INTERIORES

Las placas de lana de roca son ampliamente utilizados para el aislamiento interno de sistemas de tabiques de yeso cartón. Este material contribuye con un excelente comportamiento térmico y acústico, además es elemento clave para mejorar el performance de resistencia al fuego al tabique, ya que es un material ignífugo y de características cortafuego.

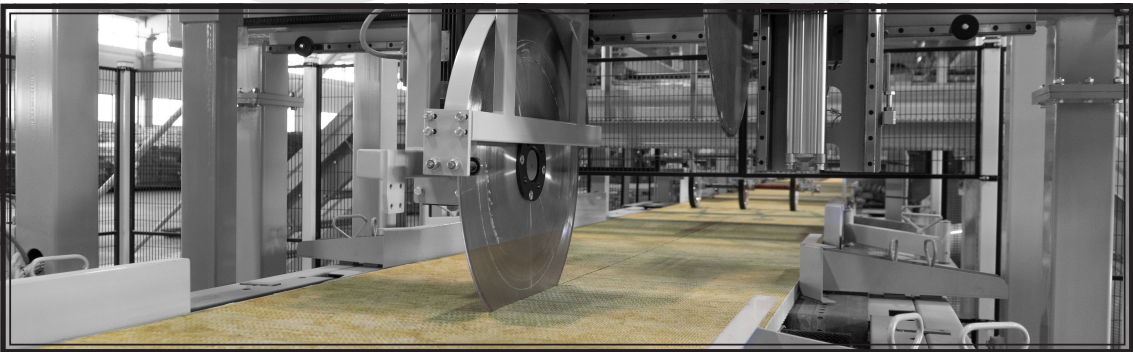
Densidad recomendada 80 Kg/m3.



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/(m·k)

 FICHA
TÉCNICA

DENSIDAD NOMINAL (Kg/m3)	ESPESOR (mm)	FRECUENCIA (HZ)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
80	50	0,30	0,71	1,14	1,09	1,04	1,03	1,00
80	100	1,03	1,25	1,20	1,05	1,05	1,08	1,15
100	50	0,36	0,79	1,15	1,04	1,01	1,04	1,00
100	100	1,15	1,17	1,18	1,03	1,06	1,08	1,10
130	50	0,35	0,84	1,08	1,04	0,94	0,93	1,00
130	100	0,49	1,11	1,11	1,14	0,97	0,64	1,10





BLACK ACOUSTIC BOARD

Absorbente acústico



DESCRIPCIÓN

Este producto es la referencia en especificación para arquitectos y consultores acústicos debido a la integración de características clave. Su gran formato (1.22 x 2.44 m) optimiza la cobertura e instalación en grandes superficies, minimizando juntas. La consistencia visual se garantiza mediante el uso de fibra y velo en color negro, ofreciendo una solución discreta y de alto impacto estético. Certificado por su excepcional performance acústico, garantiza el control de la reverberación y la absorción de ruido requerida en los entornos más exigentes.

USOS Y APLICACIONES:

Black Acoustic Board ofrece un excelente desempeño acústico para teatros, estudios de sonido, centros

de artes y presentaciones. Dependiendo del grosor, Black Acoustic Board absorbe hasta el 100% del sonido que golpea la superficie.

- Máxima eficiencia acústica.
- No favorece la corrosión.
- Resistencia a la vibración.
- Fácil de instalar y manejar.
- Bajo mantenimiento y larga duración.
- Resiliente.
- Dimensionalmente estable.
- Inorgánico e inodoro.

DIMENSIONES

1.22 mts. x 2.44 mts.



ESPESOR	DENSIDAD	FRECUENCIAS DE BANDA DE OCTAVA (HZ)							
Pulgadas	Kg/m3	Ensamble	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
1"	48	A	0.05	0.22	0.65	0.94	1.03	1.02	0.7
2"	48	A	0.13	0.75	1.17	1.14	1.05	1.09	1.05



BLACK ACOUSTIC BOARD

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	RAYL/M
Fibra de Vidrio	Owenscorning	50	48	20000





DUCT LINER



DESCRIPCIÓN

Esta solución se aplica en el interior de los ductos de aire acondicionado y calefacción. Su función principal es la absorción de ruido, neutralizando eficazmente el sonido generado por el funcionamiento de los ventiladores y la turbulencia del flujo de aire. Los sistemas de ductos contruidos con este material reducen activamente los ruidos provenientes de la vibración y los movimientos de expansión y contracción del metal.

USOS Y APLICACIONES

El aislamiento Duct Liner está diseñado para instalarse en el interior de ductos de aire acondicionado y calefacción con velocidades de 30.5 m/seg. (6,000 pies/min.) y temperaturas de operación de 121 °C (250 °F). Su superficie flexible es resistente al fuego y a la erosión por flujo de aire.

VENTAJAS

Superficie sólida resistente: Esta colchoneta termoacústica tiene una superficie sólida resistente al fuego que soporta el corte con cuchillo y otros abusos en su almacén y sitio de trabajo. También contribuye

con el servicio de largo plazo confiable a velocidades internas del aire hasta de 6,000 ppm (30.5 m/s).
Recubrimiento en orilla: El recubrimiento de la orilla aplicado de fábrica cumple con las normas de la industria que requieren juntas transversales tratadas.
Resistencia al crecimiento de hongos y bacterias: Este aislamiento tiene un biocida en la superficie que protege al producto del crecimiento de microbios.



PROPIEDADES	MÉTODO PRUEBA	VALOR
Temperatura de operación	ASTM C 411	121°C
Máxima velocidad del aire	ASTM C 1071	30.5m/seg.
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menor a 0.3% [@ 49°C y 95% de humedad relativa]
Resistencia a los hongos y bacterias	ASTM C 1338	Cumple con la norma
	ASTM G 21	
	ASTM G 22	
Corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
	SECCIÓN 13.8	
Características de combustión superficial*	ASTM E-84 Y UL 723	Propagación de la flama = 25 Desprendimiento de humo = 50



BLACK ACOUSTIC BOARD

CATEGORÍA	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	RAYL/M
Fibra de Vidrio	Owenscorning	25	29	11000





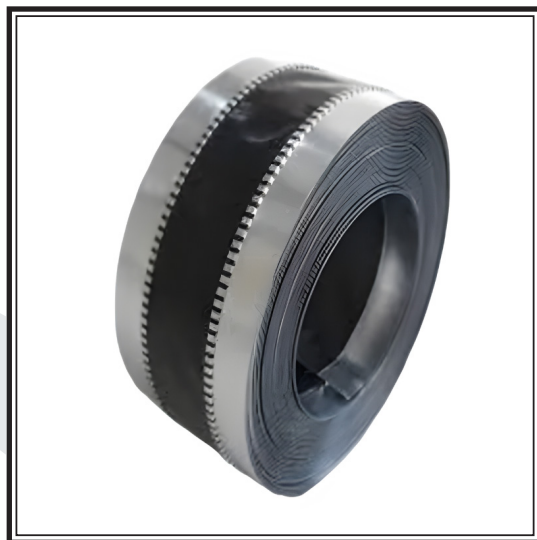
CONECTOR DUCTOS PVC



DESCRIPCIÓN

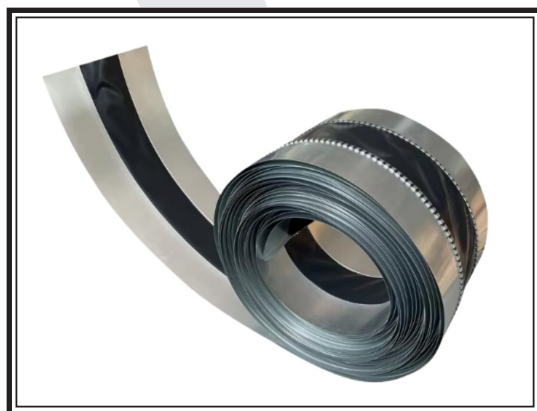
Los sistemas de ductos para climatización y ventilación a menudo sufren la transmisión de ruido, vibración y golpes generados por los equipos. La unión flexible proporciona una solución económica, hermética y duradera para el aislamiento de estos elementos, ofreciendo además un margen de flexibilidad para la dilatación y contracción del ducto.

MATERIAL	Vinilo y metal galvanizado
MEDIDAS	70 x 100 x 70 mm
ESPESOR METAL	0.3 mm
MEDIDAS	25 mts



FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Aislamiento:** Evita la transmisión de vibraciones y ruidos entre los equipos y los ductos.
- **Movilidad:** Permite cierta movilidad entre los componentes del sistema.
- **Composición:** Soporte de metal galvanizado unido a vinilo reforzado (o lona resistente/flexible) para asegurar excelente flexibilidad, resistencia y durabilidad.
- **Rango de Uso:** Recomendada para temperaturas entre -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$.





ELASTOBAND CINTA

Desacopla montantes y soleras



DESCRIPCIÓN

AISLACIÓN ACÚSTICA PARA RUIDO ESTRUCTURAL

Para la construcción de muros de placa de yeso con un rendimiento acústico superior, es fundamental desacoplar los montantes metálicos de la estructura. Este proceso interrumpe la transmisión de vibraciones sonoras que viajan directamente a través del metal rígido, desde la placa de yeso hacia los forjados y otras partes del edificio. Al no desacoplar, el muro actúa como una caja de resonancia, amplificando el ruido en lugar de aislarlo.

El producto Elastoband cinta autoadhesiva ofrece la solución ideal para este problema. Su composición de material viscoelástico y autoadhesivo está diseñada para ser instalada en las uniones de los montantes con la estructura de la edificación (pisos, cielos y muros adyacentes). Al comprimir este material, se absorbe

la energía vibracional, impidiendo que el sonido se propague a través de la estructura. El resultado es un muro significativamente más silencioso que contribuye a la tranquilidad y el confort acústico de los espacios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ELASTONBAND 50	ELASTOBAND 70
Espesor (mm)	4	4
Ancho (mm)	50	70
Resistencia a la compresión (kPa)	>25	>25
Aislamiento acústico (ΔL_w ;dB)	17*	17*
m/rollo	10	10
Presentación	Caja	Caja
Rollos/caja	12	8



CATEGORÍA	TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	YOUNG MODULUS GPA	DAMPING	ANISOTROPIC RATIO
Membrana Fonoaislante	Isotropic	BMI Chova	4	1.600	6.525	0,3	1



VISCOLAM 65

Tabiques acústicos



DESCRIPCIÓN

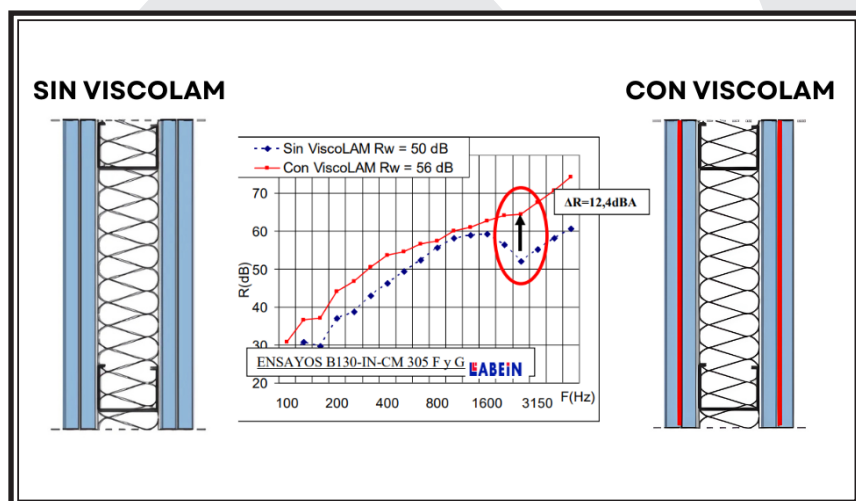
AISLACIÓN ACÚSTICA PARA RUIDO AÉREO

Lámina viscoelástica de alta densidad, armada, de base bituminosa aditivada con polímeros. Esta lámina está desarrollada para la mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas de yeso cartón en soluciones de sistemas acústicos de divisorias, trasdosados y falsos techos, debido a que aumenta la masa total del sistema sin un incremento significativo de espesor.

Amortigua el efecto negativo de la frecuencia crítica de la placa de yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	VISCOLAM 65
Espesor (mm)	4
Peso medio (Kg/m ²)	6,5
Aislamiento acústico (RA;dBA)	65,6*
Dimensiones (m)	5,5x1



CATEGORÍA	TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M3	YOUNG MODULUS GPA	DAMPING	ANISOTROPIC RATIO
Membrana Fonoaislante	Isotropic	BMI Chova	4	1.625	6.667	0,3	1

CHOVAIMPACT

Aislación acústica para ruido de impacto

DESCRIPCIÓN

Lámina antiimpacto flexible, fabricada en polietileno reticulado de alta calidad de celdas cerradas.

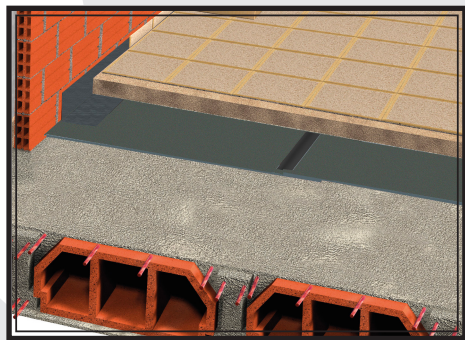
Posee elevada elasticidad y resistencia a la compresión.

Lámina recomendada especialmente para aislamiento acústico a ruido de impacto en edificación (viviendas, hoteles, escuelas y oficinas). Desarrollada para aplicaciones bajo sobrelasa.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CHOVAIMPACT 5RT
Espesor (mm)	5
Densidad (Kg/m ³)	27
Mejora del nivel de ruido de impacto ΔL_w (dB)	21*
Nivel de ruido de impacto $L'_{nT, w}$ "in situ" (dB)	<58
Resistencia a la compresión 25% (KPa)	38
Temperatura de trabajo (°C)	-80/+100
Resistencia al vapor de agua (g/mq)	1,18 x 24 h
Conductividad Térmica (W/m·K)	0,033
Reacción al fuego (euroclase)	F
Dimensiones (m)	1,5x75
m ² /Rollo	112,5
Rigidez dinámica (MN/m ³)	84,3



TIPO	FABRICANTE	THICKNESS MM	DENSITY KG/M ³	YOUNG MODULUS	DAMPING	ORTHOPEDIC RATIO
HeavyWeight	BMI Chova	5	27	0.01	0.23	1



ELASTOBAND BAJANTE

Descargas sanitarias



DESCRIPCIÓN

AISLACIÓN ACÚSTICA PARA DESCARGAS SANITARIAS

El Elastoband bajante es un material bicapa autoadhesivo diseñado específicamente para ofrecer una solución de aislamiento acústico en sistemas de descargas sanitarias. A diferencia de los métodos de sellado convencionales, este producto combina la fortaleza de dos materiales clave para un rendimiento óptimo.

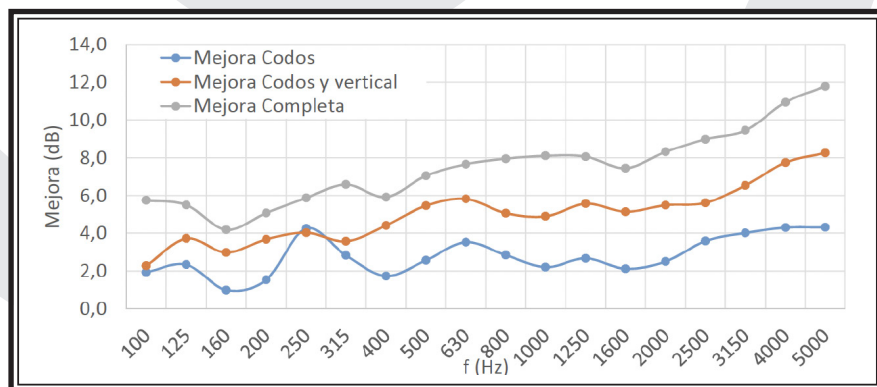
- **Lámina de Poliolefina:** La capa exterior está hecha de una poliolefina de alta resistencia que proporciona durabilidad y protección física al sistema de aislamiento.
- **Lámina Viscoelástica:** Debajo de la poliolefina, una lámina viscoelástica de alta densidad, adherida térmicamente, actúa como el componente principal para la absorción del ruido. Su función es atenuar el ruido de impacto, reduciendo las vibraciones y el

sonido que se propaga a través de las tuberías.

Con una mejora del **nivel global de ruido de 8,6 dBA**, este producto garantiza un ambiente mucho más silencioso y confortable, previniendo la transmisión de ruidos molestos en edificaciones residenciales y comerciales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ELASTOBAND
Espesor (mm)	4
Ancho (mm)	420
Mejora del nivel global de ruido (dBA)	8,6*
Temperatura máxima de uso (°C)	70
Presentación	Rollo
m/rollo	10



Medición de niveles de presión sonora normalizados y ponderados A adaptados a la Norma UNE EN 14366:2005 de ruido de bajantes



FICHA
TÉCNICA



 www.safe-energy.cl

 contacto@safe-energy.cl

 56-2 2621 6006

 Av. México 1199, Recoleta - Santiago

