



Ciudad de Panamá

CATALOGO DE MATERIALES ACUSTICOS



SOBRE NOSOTROS - EA Panama

Quiénes Somos

Fundada en 2014 en la Ciudad de Panamá, EA Panamá es un equipo de ingenieros especializados en soluciones acústicas, centrados en el control de ruido y diseños acústicos.

Nuestra Misión

Nuestro compromiso es ofrecer servicios de alta calidad y garantizados, analizando cada problema de forma individual y priorizando la responsabilidad ambiental. Cumplimos con las normativas vigentes y utilizamos los últimos avances tecnológicos en acústica.

Lo Que Hacemos

Proveemos soluciones de control de ruido con calidad y confidencialidad, respaldados por un equipo capacitado y relaciones de confianza con proveedores y partners. Nos dedicamos a la satisfacción del cliente con un enfoque en la imparcialidad. Al final del proceso, el objetivo de la compañía es ofrecer soluciones efectivas a los problemas de ruido diarios. Este es el pilar de la empresa, soluciones a su medida.



CONTENIDO

01

Materiales para el Aislamiento Acústico

- Ruido aéreo
- Ruido de impacto
- Ruido estructural y vibraciones

02

Materiales para el Acondicionamiento Acústico

- PAC - Polyester
- Polyester Poly
- Cuadros decorativos de Lana de roca
- Foam

03

Proyectos Realizados

01

Materiales para el Aislamiento Acústico

Lana de roca aislante 40 kg/m3

Descripción

Los paneles de lana de roca son la solución más efectiva para aislar cualquier superficie frente al ruido y proteger contra el fuego, así como aislar al frío y el calor.

La lana de roca es el material más utilizado para la mayoría de demandas. Al poder colocarse tanto en suelos, como paredes, tabiques o techos, aislar con lana de roca es una de las soluciones de aislamiento térmico por excelencia en construcción. Producido a partir de roca volcánica, este material presenta una alta eficiencia a la vez que un bajo impacto medioambiental.

Características Técnicas

Properties	Performance							Norms
Thermal conductivity	T_m (°C)	50	100	150	200	250	300	EN 12667
	λ (W/mK)	0,042	0,054	0,069	0,086	0,106	0,131	ASTM C177
Maximum Service Temperature	300°C (572°F)							EN 14706
	450°C (842°F)							ASTM C411
In case of aluminium facing the outer foil temperature should be limited to 80 °C (176°F)								
Reaction to fire	Euroclass A1							EN 13501-1
	Surface burning characteristics; Flame spread=passed, Smoke development=Passed							ASTM E84 (UL 723)
Nominal density	40 kg/m ³ (2,5 lb/ft ³)							EN 1602
Corrosion resistance	Conforms to the stainless steel corrosion specification as per ASTM test methods C 692 and C 871							ASTM C795
	Trace quantity of water leachable chloride ions: ≤ 10 ppm							EN 13468
Water Absorption	< 1 kg/m ²							EN 1609
	Water vapour absorption (Vapor sorption) ± 0,02%vol							ASTM C1104/C1104M
Water vapour diffusion resistance	$\mu = 1$							EN 14303
	$S_d > 200$ m (for Alu-foil faced product)							
Designation code	MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)-300-WS1 CL10							EN 14303
	MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)-300-WS1-MV2-CL10 (for Alu-foil faced product)							



DENSIDAD NOMINAL
40
Kg/m³

EUROCLASE
A1

λ
0,035
W/(mK)



Lana de roca aislante 80 Kg/m³

Descripción

Los paneles de lana de roca son la solución más efectiva para aislar cualquier superficie frente al ruido y proteger contra el fuego, así como aislar al frío y el calor.

La lana de roca es el material más utilizado para la mayoría de demandas. Al poder colocarse tanto en suelos, como paredes, tabiques o techos, aislar con lana de roca es una de las soluciones de aislamiento térmico por excelencia en construcción. Producido a partir de roca volcánica, este material presenta una alta eficiencia a la vez que un bajo impacto medioambiental.

Características Técnicas

Properties	Performance												Norms
Thermal conductivity	T (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	640	EN 12667
	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,073	0,084	0,097	0,112	0,144	0,185	0,203	
Maximum service temperature	640°C												EN 14706
Reaction to fire	Euroclass A1												EN 13501-1
Nominal density	80 kg/m ³												EN 1602
Corrosion resistance	Trace quantity of water leachable chloride ions: ≤ 10 mg/kg												EN 13468
Water absorption	≤ 1 kg/m ²												EN 1609 / EN ISO 29767
Water vapour diffusion resistance	$\mu = 1$												EN 14303
Designation code	MW EN 14303-T4(T3 if t<60)-ST(+)-640-WS1-CL10												EN 14303



Pavacell dB

Descripción

Pavacell dB es un panel aislante acústico fabricado a partir de fibras de celulosa obtenidas a partir de papel reciclado clasificado y triturado. Pavacell dB está destinado al aislamiento acústico de mamparas de distribución.

Características Técnicas

Dimensiones: 1350 x 600 mm.

Conductividad térmica: 0,039 W/(m.K)

Densidad: 35 kg/m³

Atenuación acústica:

Partición 72/48: $R_w(C;Ctr) = 41 (-4;-10)$ dB

Partición 98/48: $R_w(C;Ctr) = 48 (-3;-9)$ dB

Espesor: Pavacel dB: 45mm



ChovACUSTIC 35 FIELTEX

Descripción

Compuesto multicapa formado por un fieltro textil de 16 mm. adherido térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm. Excelente y versátil producto para reducir la transmisión del ruido aéreo y de impacto en un amplio rango de frecuencias. A su vez, es un buen aislante térmico.

*Mejora de **12.7 dBA** al forrar la bajante completa.

Mejora aislamiento acústico a ruido de impacto en piso (ΔL_w ;dB) - **28

Características Técnicas

Espesor (mm)	18
Peso medio (Kg/m ²)	4,4
Conductividad Térmica (W/m·K)	0.032
Reacción al fuego	F
Aislamiento acústico (R _A ;dBA)	54*
Mejora aislamiento acústico a ruido de impacto (ΔL_w ;dB)	28**
Mejora nivel global de ruido en bajantes (dBA)	12,7***
Dimensiones (m)	5,5x1
m ² /palet	66



ChovACUSTIC 65 FIELTEX

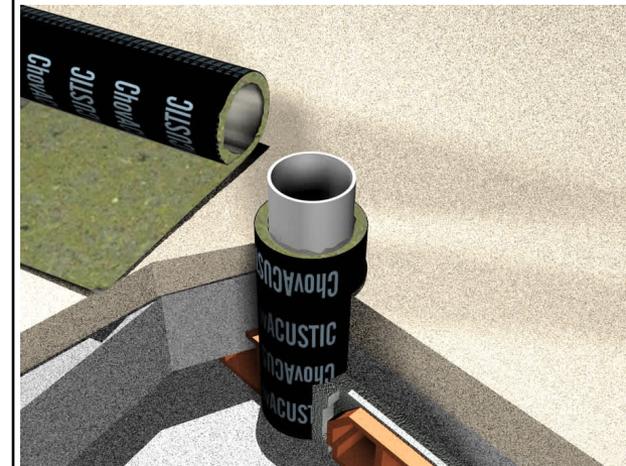
Descripción

Compuesto multicapa formado por un fieltro textil de 16 mm. adherido térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm. Excelente y versátil producto para reducir la transmisión del ruido aéreo en un amplio rango de frecuencias. A su vez, es un buen aislante térmico.

*Mejora aislamiento acústico a ruido de impacto en piso (ΔL_w ;dB) - 28

Características Técnicas

Espesor (mm)	20
Peso medio (Kg/m ²)	7,4
Conductividad Térmica (W/m·K)	0.032
Reacción al fuego	F
Aislamiento acústico (R _a ;dBA)	57*
Mejora aislamiento acústico a ruido de impacto (ΔL_w ;dB)	28**
Dimensiones (m)	5,5x1
m ² /palet	66



* Aplicación en piso

ViscoLAM Rollo

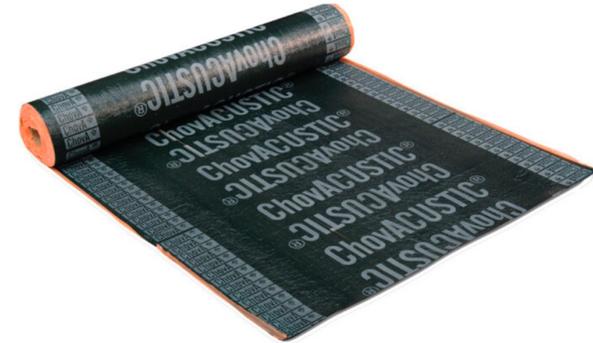
Descripción

Lámina viscoelástica de alta densidad diseñada para la mejora del aislamiento acústico. Esta lámina está desarrollada para la mejora del aislamiento acústico en placas de yeso laminado. Es una excelente barrera contra la transmisión del ruido gracias a su elevada densidad, alto factor de pérdidas y bajo módulo de elasticidad.

Características Técnicas

	VISCOLAM AUTOAD. ROLLO
Espesor (mm)	4
Peso medio (Kg/m ²)	6,5
Aislamiento acústico (R _A ;dBA)	65,6**
Dimensiones (m)	5,5x1
m ² /palet	165

**/ Ensayo LABEIN B130 IN CT-109. Consultar ficha de sistema D03.



ChovAIMPACT 5 mm

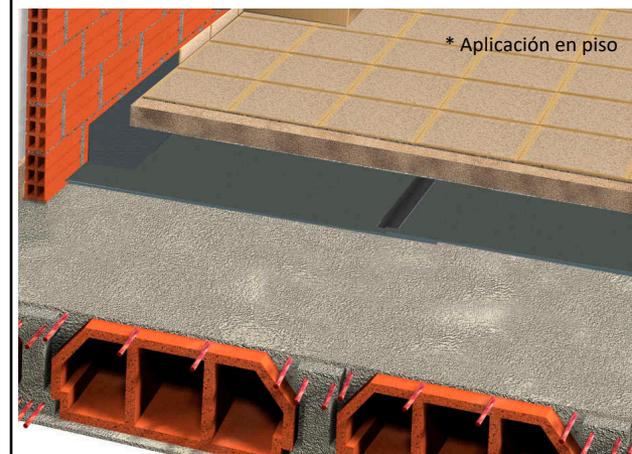
Descripción

Lámina anti impacto de polietileno de alta calidad fabricada mediante proceso de extrusión directa y expansión física, de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada.

Recomendado como aislamiento acústico a ruido de impacto en edificación (viviendas, hoteles, escuelas, oficinas...) tanto en aplicaciones bajo solera de mortero como en parquet o tarima flotante.

Características Técnicas

	ChovAIMPACT 5	ChovAIMPACT 10
Espesor (mm)	5	10
Tolerancia de espesor (mm)	+/- 0,3	+/- 0,3
Densidad (Kg/m ³)	20	30
Rigidez dinámica (MN/m ³)	51,7	21,8
Resistencia a la compresión (KPa)	7,81	12,64
Temperatura de trabajo (°C)	-80/+80	-80/+80
Absorción de agua (Kg/m ²)	0,0057	0,0195
Conductividad Térmica (W/m·K)	0,043	0,043
Reacción al fuego (euroclase)	F	F
Mejor del nivel de ruido de impacto ΔL_w (dB)	23*	24**
Nivel de ruido de impacto $L'_{nT, w}$ "in situ" (dB)	<58	<56
Dimensiones (m)	100x1,5	42x1,2
m ² /Rollo	150	50



ChovAIMPACT 10 mm

Descripción

Lámina anti impacto de polietileno de alta calidad fabricada mediante proceso de extrusión directa y expansión física, de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada.

Recomendado como aislamiento acústico a ruido de impacto en edificación (viviendas, hoteles, escuelas, oficinas...) tanto en aplicaciones bajo solera de mortero como en parquet o tarima flotante.

Características Técnicas

	ChovAIMPACT 5	ChovAIMPACT 10
Espesor (mm)	5	10
Tolerancia de espesor (mm)	+/- 0,3	+/- 0,3
Densidad (Kg/m ³)	20	30
Rigidez dinámica (MN/m ³)	51,7	21,8
Resistencia a la compresión (KPa)	7,81	12,64
Temperatura de trabajo (°C)	-80/+80	-80/+80
Absorción de agua (Kg/m ²)	0,0057	0,0195
Conductividad Térmica (W/m·K)	0,043	0,043
Reacción al fuego (euroclase)	F	F
Mejor del nivel de ruido de impacto ΔL_w (dB)	23*	24**
Nivel de ruido de impacto $L'_{nT, w}$ "in situ" (dB)	<58	<56
Dimensiones (m)	100x1,5	42x1,2
m ² /Rollo	150	50



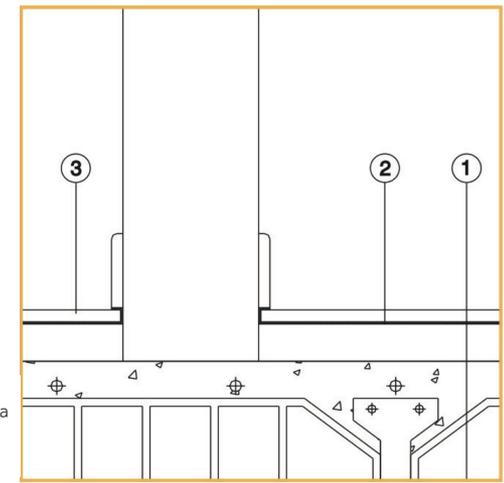
ChovAIMPACT Parquet

Descripción

Lámina de polietileno de alta calidad fabricada mediante proceso de extrusión directa y expansión física, de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada. Este producto es óptimo para el aislamiento acústico a ruidos de impacto en suelos de parquet. El acabado en film de polietileno aporta una mayor resistencia al desgarro y facilita el deslizamiento en la colocación de las lamas.

Características Técnicas

ESPESOR (mm)	2,5
DENSIDAD (kg/m ²)	20
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kPa)	6,92
ABSORCIÓN DE AGUA (kg/m ²)	0,0025
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/m·K)	0,039
AISLAMIENTO ACÚSTICO (dB)	17 *
DIMENSIONES (m)	20x1.2
m ² /ROLLO	24
ALMACENAMIENTO: El material debe resguardarse de la intemperie y almacenarse en posición vertical.	



- 1- Forjado
- 2- ChovAIMPACT® PARQUET (2,5 mm). Aislamiento a ruido de impacto.
- 3- Acabado de parquet

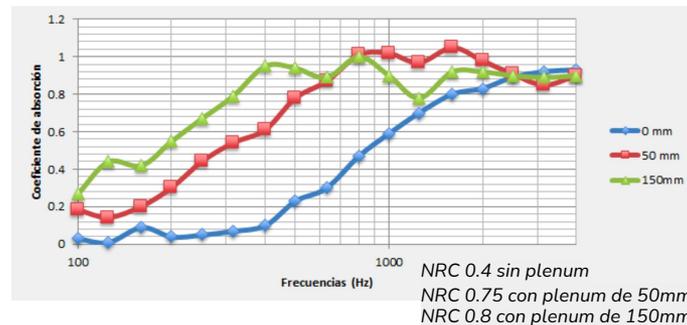
02

Materiales para el Acondicionamiento Acústico

PAC - Polyester

Descripción

El PAC es una placa diseñada específicamente para la absorción de sonido, ideal para su uso en diversos locales como oficinas, escuelas, bares y restaurantes. Su principal función es mitigar efectos acústicos negativos como ecos, reverberación y focalizaciones, ofreciendo una solución rápida y fiable para mejorar la calidad sonora de los espacios. Los paneles PAC están compuestos al 100 % de fibras sintéticas de poliéster, lo que les otorga excelentes propiedades acústicas. Además, estos paneles son fáciles de cortar y moldear, permitiendo crear formas y colores variados para mejorar la estética de los ambientes. Esta versatilidad en diseño y funcionalidad los hace una opción atractiva tanto desde el punto de vista técnico como decorativo.



Características Técnicas

- Densidad:** 200 Kg/m³
- Tamaño:** 2,44m x 1,22m x 12 mm
- Acabado:** Blanco, Negro, Colores



Polyester Poly

Descripción

Polyester es un panel para la absorción de sonido. Se utiliza principalmente en locales o cuartos de máquinas, debido a sus características técnicas.

Mitiga efectos como ecos, reverberación focalizaciones y logra un gran aislamiento entre locales.

Los paneles Poly están compuestos al 100 % de fibras sintéticas de poliéster.

Características Técnicas

Densidad: 60 Kg/m³

Tamaño: 1,20m x 0,60m x 40 mm

Acabado: Negro



Resistencia al fuego

Clasificación B1, la prueba se llevó a cabo de acuerdo con GB8624-2012 "Clasificación del rendimiento de combustión de materiales y productos de construcción" y el método de prueba fue el siguiente: (1)GB/T8626-2007 "Método de prueba de combustibilidad de materiales de construcción"



Cuadros decorativos

Descripción

Los cuadros decorativos son paneles acústicos diseñados para reducir el tiempo de reverberación en espacios interiores. Estos cuadros están fabricados con materiales altamente absorbentes, conocidos por sus excelentes propiedades de absorción sonora.

Además de su función técnica, estos cuadros están diseñados estéticamente para integrarse con la decoración del espacio, ofreciendo una solución práctica y visualmente atractiva para el control del sonido en oficinas, salas de reuniones, estudios de grabación, restaurantes y otros entornos similares.

Características Técnicas

Tamaño: Variado

Espesor: 5cm

Material Acústico: Variado

Material marco: A elección del cliente (madera, metal...)

Estampado tela: A elección del cliente



Foam

Descripción

Los paneles acústicos de foam son soluciones eficaces para el control de sonido en interiores. Están fabricados con materiales de espuma acústica que absorben las ondas sonoras, reduciendo el eco y la reverberación en el ambiente. Estos paneles son ligeros y fáciles de instalar, y vienen en una variedad de formas y tamaños, lo que permite adaptarlos a diferentes necesidades y espacios. Los paneles de foam se utilizan comúnmente en estudios de grabación, salas de ensayo, oficinas y cualquier lugar donde se desee mejorar la calidad acústica.

Características Técnicas



03

Proyectos Realizados

