



Panel acústico de alto desempeño fabricado con fibras de vidrio inorgánicas (lana mineral de vidrio biosoluble), aglomeradas con resina termo resistente.

Incorpora un acabado superficial en velo o recubrimiento negros mate que proporciona baja reflectividad de la luz, apariencia uniforme y mayor durabilidad.

Diseñado para aplicaciones en interiores que requieren control acústico y acabado estético en proyectos arquitectónicos e industriales exigentes.

APLICACIONES

- Teatros
- Auditorios
- Estudios de grabación
- Salas de cine (cinemas multiplex)
- Home theaters
- Restaurantes y espacios comerciales
- Salas de conferencia y espacios corporativos.

BENEFICIOS PRINCIPALES

- Excelente absorción acústica
- Reducción de reverberación y control de ruido
- Baja reflectividad de luz (acabado negro)
- Apariencia uniforme y estética premium
- Material liviano y fácil de instalar
- Estabilidad dimensional
- Compatible con sistemas constructivos tradicionales.

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar de Prueba
Conductividad Térmica	32	W/m · K	ASTM C518 AS/NZS 4589.1: 2002 EN12667
Resistencia Térmica	0.78	m ² °K/W	ASTM 653 AS/NZS 4589.1: 2002
Propiedades de Incendio	Ignitabilidad: 0 Propagación de llama: 0 Calor evolucionado: 0 Humo desarrollado: 0	-	AS/NZ 1530.3 ASTM E84 NFPA 255 UL 723
Absorción de Vapor de Agua	Menos del 5% en peso	-	ASTM C1104/C1104M EN 1609
Crecimiento Microbiano	No admite crecimiento microbiano	-	ASTM C1338
Resistencia a la Corrosión	No mayor que el algodón estéril	-	ASTM C665
Combustibilidad	No combustible	-	EN ISO 1182 GB/T 5464 EN 13501-1 GB 8624
Temperatura Máxima de Servicio	270	°C	ASTM C411 / C447
Resistencia al Moho	Resistente al moho	-	ASTM C665
Absorción de Humedad	≤ 3	% por vol	ASTM C1104
Tasa de Generación de Humedad	Máx 0.013	g/24 Hours · m ²	ASTM E96
NRC Promedio	0.7-1	-	EN ISO 354:2003
Diámetro Promedio de Fibras	6.8 - 7.0	µm	GB/T 17795-2008
Densidad	96	kg/m ³	ASTM C612 / ASTM C617
Espesor	25-50	mm	GB/T 17795-2008 / ASTM C617
Recubrimiento (Facing)	Tejido de fibra de vidrio negra	-	-

DESEMPEÑO ACÚSTICO.

Espesor	kg/m ³	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	NRC
1" (25mm)	48	0.10	0.26	0.65	0.95	0.99	0.98	0.70
2" (50mm)	48	0.18	0.72	1.11	1.18	1.00	1.00	1.00

Coefficientes de Absorción por Banda de Octava (ASTM C423, Montaje A)

.DIMENSIONES Y PRESENTACIONES.

Referencia	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Densidad
Panel 1"	2440 ±5	1220 ±3	25 (1")	48 kg/m ³
Panel 2"	2440 ±6	1200 ±3	50 (2")	48 kg/m ³

INSTALACIÓN

- El panel es liviano, rígido y resiliente, diseñado para instalación en aplicaciones nuevas o reacondicionamiento de sobre paredes y cielos rasos.
- Superficies compatibles: paneles de yeso (drywall), bloques de concreto o concreto prefabricado.
- Fijación: dispositivos mecánicos (pines), sistemas de suspensión o adhesivos apropiados.
- Soporta flujo de aire hasta 30.5 m/s (6,000 fpm) y presión estática hasta 498 Pa sin erosión ni separación del acabado.
- Para mayor desempeño acústico, combinar con otros materiales acústicos aumentando el espesor.
- Mantener el producto seco durante transporte, almacenamiento e instalación.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en áreas protegidas de la intemperie y la humedad.
- No almacenar directamente sobre el suelo; utilizar estibas o pallets.
- Mantener en el empaque original hasta el momento de la instalación.
- Evitar fuerzas mecánicas que puedan dañar el empaque o el material

CERTIFICACIONES.

Certificación	Norma / Estándar	Descripción	Ámbito
GREENGUARD Gold	UL 2818-2022 Gold / CDPH	Nivel más exigente; válido para escuelas y espacios sensibles.	EE.UU.
ISO 9001	ISO 9001:2015	Bajas emisiones químicas en interiores (TVOC, formaldehído).	Global
ISO 14001	ISO 14001:2015	Nivel más exigente; válido para escuelas y espacios sensibles.	Global
ISO 45001	ISO 45001:2018	Membresía activa. Respalda elegibilidad para proyectos LEED.	Global
SGS - R Value	AS/NZS 4859.1 / ASTM C518-21	Bajas emisiones químicas en interiores (TVOC, formaldehído).	Global
SGS - Surface Burning	ASTM E84-2021a	Nivel más exigente; válido para escuelas y espacios sensibles.	Global
SGS - Thermal Conductivity	ASTM E84-2021a	Membresía activa. Respalda elegibilidad para proyectos LEED.	Global