



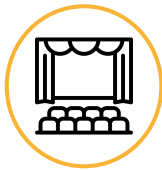
BLACK THEATER.

Aislamiento térmico y acústico con baja reflectividad de luz, compuesto por un cuerpo en fibra mineral de vidrio biosoluble aglomerada con resina termo resistente. Una de las superficies del Black Theater Board se encuentra recubierta con un refuerzo de color negro mate en fibra de vidrio. El Panel Acústico se presenta sin acabado. Material liviano y de textura uniforme, presentado en láminas.

ÚSELO EN:



Salas de cine



Teatros



Auditorios



Estudios de sonido

Y MUCHOS MÁS.

VENTAJAS:

- Excelentes propiedades acústicas.
- Funciona como absorbedor de sonido.
- Sencillo de instalar.
- Fácil manipulación.
- Excelentes propiedades de resiliencia.
- Neutralizador de vibraciones.

Más de 30 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.CO



320 275 17 05
Dom. Btá:
601 4824130

DATOS TÉCNICOS:

Producto	Longitud	Ancho	Espesor
Black Theater board 6# 96" x 48" x 1"	2438 +/- 6 mm	1219 +/- 3 mm	152 +/- 3 mm
Black Theater board 6# 96" x 48" x 2"	2438 +/- 6 mm	1219 +/- 3 mm	152 +/- 2 mm
Black Theater board 96" x 48" x 1"	2438 +/- 6 mm	1219 +/- 3 mm	203 +/- 4 mm
Black Theater board 96" x 48" x 2"	2438 +/- 6 mm	1219 +/- 3 mm	203 +/- 2 mm
Black Theater board 48" x 24" x 1"	1219 +/- 6 mm	610 +/- 3 mm	254 +/- 5 mm
Black Theater board 48" x 24" x 2"	1219 +/- 6 mm	610 +/- 3 mm	254 +/- 3 mm
Black Theater board 47.3/4" x 23.3/4" x 1"	1213 +/- 6 mm	603 +/- 3 mm	254 +/- 5 mm
Black Theater board 47.3/4" x 23.3/4" x 2"	1213 +/- 6 mm	603 +/- 3 mm	254 +/- 5 mm

Desempeño acústico										
Producto y espesor	Densidad		Frecuencia por banda de octava, Hz							Resistencia térmica R-value (hr.ft ² °F /BTU) (R100 m ² .°C/W)
	pcf	kg/m ³	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
1"	3.0	48	0.06	0.25	0.62	0.91	0.99	0.98	0.70	4.30 (77.59)
2"	3.0	48	0.18	0.71	1.12	1.12	1.03	1.00	1.00	8.60 (155.19)
1"	6.0	96	0.30	0.34	0.68	0.87	0.97	1.06	0.70	4.30 (77.59)
2"	6.0	96	0.39	0.63	1.06	1.13	1.09	1.10	1.00	8.60 (155.19)
4"	2.0	32	0.61	1.27	1.18	1.06	1.03	1.02	1.15	17.4 (306.3)

NRC (Coeficiente De reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación. (Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto. Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción.

Más de 30 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



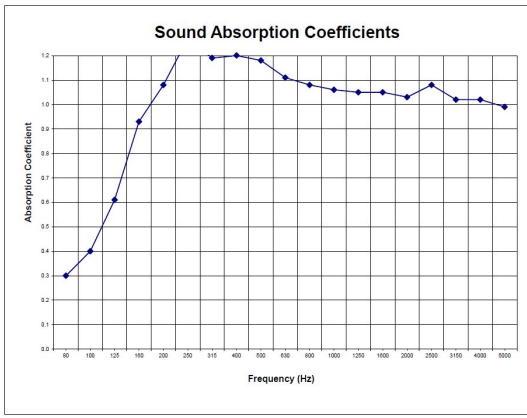
clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.CO



320 275 17 05
Dom. Btá:
601 4824130



Característica de la prueba	Empty	Full
Temperature (°C)	22.0	22.0
RH (%)	50	50
B.P. (mb)	1012	

Comportamiento de los coeficientes de absorción de sonido del BLACK THEATER BOARD 4".

PROPIEDADES:

Propiedad	Norma	Descripción
Límites de operación	ASTM C411/ASTM C447	Temperatura Máx. 121°C (250°F)
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C518	0.034 W/m.°C a 24°C Temperatura Media. Valor típico (0.23 BTU.in/hr.ft².°F a 75°F Temp. Media)
Desempeño acústico (Coeficientes de reducción de ruido)	ASTM 423 Montaje A	NRC: 0.7 (1 in) NRC: 1.00 (2 in)
Absorción de vapor de agua	ASTM C1104/C 1104M	<3% weight-120°F (49°C), 95% R.H. (*)
Resistencia a la Compresión	ASTM C165	(3 lb./ft³) 25 lbf/ft² min (10% deformación) (1197.01 Pa) y 90 lbf/ft² min (25% deformación) (4309.22 Pa)
Características de quemado de la superficie	ASTM E84 / UL723	Índice de propagación de llama < 25 Índice de generación de humo < 50
Corrosividad	ASTM C665 / ASTM C795	Cumple los requerimientos
Rigidez	C1101 /C1101M	Clasificado como Rígido
Contracción lineal	ASTM C356	<2 % a 121°C (250°F)
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Emisión de Olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Contenido de Deca Bromuro	Oregon State	FREE, Cumple los requerimientos

ESTÁNDAR VISUAL:

COLOR

- El producto es de color negro, son aceptadas las variaciones desde gris oscuro hasta negro profundo, estas ligeras variaciones no afectan el desempeño del aislamiento. El producto puede presentar variación de tonalidad en un mismo lote y entre lotes.
- Si el usuario decide instalar este producto a la vista (ej. Como cieloraso) debe tener presente este estándar de color, así como la presencia al azar de zonas con puntos oscuros o posibles "motas" en la superficie.

La percepción de mate/brillo, así como el color se ven afectadas por la forma en que la luz se refleja sobre la superficie y por la dirección de impregnación del facing.

APARIENCIA DEL ACABADO Y DE LA SUPERFICIE

- El acabado debe estar libre de agujeros, no deben aparecer bolsas de aire ni zonas no adheridas en la superficie del aislamiento. No se permite lana soplada ni trozos de vidrio. Alineamiento del acabado +0, -1/4" (6 mm) en el ancho de la lámina. No son aceptables láminas cuyo acabado este rasgado o que este corrido más de 3 mm.

Más de 30 años trabajando para ustedes.

- La superficie debe ser uniforme libre de parches húmedos o secos de binder, parches de baquelita o áreas no adheridas. La superficie no debe tener irregularidades que afecten la apariencia lisa final del acabado. No deben presentarse capas blancas con una extensión mayor a 1.5 mm (1/16 in) de profundidad y 5 cm (2 in) de diámetro en la superficie de recubrimiento. Por ejemplo, pueden presentarse agrietamientos menores o dobles que no afectan la apariencia final del producto.
- Las arrugas localizadas al azar con profundidad no superior a 1,5 mm (1/16 in), de ancho no superior a 3,0 mm (1/8 pulgadas) y longitud de no más de 30,48 cm (12 pulgadas), son consideradas como características del producto y no afectan su desempeño.

- Las superficies no deben tener marcas transversales/desniveles que excedan 3 mm (1/8") de alto y 25mm (1in) de ancho.

Notas:

1) La referencia 6# BTB es particularmente sensible a variaciones en el aspecto de la superficie que lleva el acabado, y éstas variaciones hacen parte del estándar del producto.

CONTENIDO RECICLADO:

Producto	Contenido de reciclado total	Contenido de reciclado post-industrial	Contenido de reciclado post consumidor
Black Theater board 6#, 2in	68.32%	68.32%	0%
Black Theater board 3#, 2in	67.27%	67.27%	0%
Panel acústico negro 3#, 1in	69.37%	69.37%	0%

EMPAQUE:

Nombre del producto	Unidades / empaque	Área / empaque (m ²)	Peso neto +/- 10% kg/empaque
Black Theater board 6# 96" x 48" x 1"	6	17.8	43.78
Black Theater board 6# 96" x 48" x 2"	3	8.9	43.78
Black Theater board 96" x 48" x 1"	8	23.8	29.27
Black Theater board 96" x 48" x 2"	4	11.9	29.27
Black Theater board 48" x 24" x 1"	10	7.4	9.10
Black Theater board 48" x 24" x 2"	5	3.7	9.10
Black Theater board 47.3/4" x 23.3/4" x 1"	10	7.3	9.10
Black Theater board 47.3/4" x 23.3/4" x 2"	5	3.7	9.10

*Empaque: Polietileno termoencogible con extremos cerrados y etiqueta autoadhesiva.

*El sistema de empaque no es hermético y puede contener algunos agujeros que no afectan el rendimiento del empaque. Se deben proporcionar condiciones de almacenamiento y transporte adecuadas.

Más de 30 años trabajando para ustedes.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar protegidas del sol y la humedad.
- Colocar sobre estibas para proteger de la humedad.
- Apilar siempre con la etiqueta hacia el frente y mantener las cajas alineadas.
- Apilar por módulos, según referencia, separados por estiba.
- En el caso de las cajas pequeñas (ej. Cielo rasos de 0.61 m x 1.22 m) apilar las cajas en tendidos trabados para asegurar estabilidad.

MANIPULACIÓN:

- Se recomienda manipular las estibas con montacargas.
- La manipulación de una caja larga se debe hacer con dos personas. Una en cada extremo para evitar que el material se parta.
- NO golpear las esquinas de las cajas.

GARANTÍA:

El aislamiento **BLACK THEATER** tiene una garantía de un año de ley a partir de la compra del producto siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen la resistencia del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

TENER EN CUENTA:

Las especificaciones técnicas, características, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo.

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO



ma - ISO 9001:2015

Más de 30 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co
ventas@abacol.co



www.abacol.CO



320 275 17 05
Dom. Btá:
601 4824130