

**MATERIAL ACUSTICO MODELO BBC-13-2  
(Barrier Backed Configuration).**

**CARACTERISTICAS**

Coefficiente de Absorción de Ruido (NRC): .85  
Reducción de transmisión de sonido (STC): 32 dBA  
Máxima eficiencia, excelente rendimiento y durabilidad.  
Cumplen ASTM E 84 (84ª) y FMVSS 302, ASTM-162 &662

**DESCRIPCION**

Está formado por una capa de fibra de vidrio de QFA-7 y una capa de barrera de vinil reforzado de alta densidad B10R . QFA-7 es un material acústico formado de tela de fibra de vidrio de 2" de espesor, recubierta por un lado con tela capitonada y reforzada de vinil aluminizado de color gris y por el otro está terminada con una película de entretela adherida. La fibra de vidrio de alta densidad absorbe las ondas sonoras del aire, reduciendo sustancialmente los periodos de reverberación y niveles de ruido. El B10R es una vinil acústico reforzado de alta densidad. Flexible, versátil, fácil de cortar y manipular. Son seguras ante el fuego, ya que tienen un amplio rango para soportar temperaturas incluso mayores de (200° C).

**USOS**

Esta combinación de barrera con fibra absorbente se utiliza para equipos y plantas industriales y uso arquitectónico.

En la industria se utiliza para reducir el ruido en vehículos como: automóviles, aviones, helicópteros, barcos, camiones, locomotoras, grúas, etc. En las plantas industriales se utiliza para reducir el ruido en máquinas, recubrimiento para tanques, tuberías y ductos. Se puede aplicar en forma de mamparas divisorias fijas o portátiles, cortinas acústicas o paneles colgantes, recubriendo de paredes, puertas y techos, para cines ,salas para conferencias, cabinas de sonido, estudios de grabación, estaciones de radio y televisión, teatros, auditorios, edificios comerciales y áreas de oficina para reducir la reverberación.

Se pueden aplicar para encasetamientos parciales o completos de maquinaria y equipo industrial como, cabinas de pruebas de motores, plantas de luz, compresores, prensas, motores eléctricos, tractores, bandas transportadoras, excavadoras, ensambladoras, pulverizadoras, sistemas hidráulicos, perforadoras, barredoras. Se puede instalar en sistemas de aire acondicionado. Su acabado es resistente a aceites, grasas, polvos y agua.

**DATOS DE REDUCCIÓN EN LA TRANSMISION DEL SONIDO (dB)  
Para las siguientes frecuencias (Hz)**

MODEL	125	250	500	1000	2000	4000	STC*
BBC-13-2	13	20	29	40	50	55	32

\*SCT: Sound Transmisión Coefficient

Pruebas Acústicas realizadas según norma ASTM C 423-77

**DATOS DE ABSORCION DEL SONIDO  
Frecuencias en bandas de octava (Hz)**

MODELO	125	250	500	1000	2000	4000	NCR
BBC-13-2	,07	.27	.96	1.13	1.08	.99	.85

**NCR: Noise Reduccion Coefficient**

Pruebas Acústicas realizadas según norma ASTM C 423-84A

