

# Sistemas Absorbentes

Soluciones para el control del eco y la reverberación



# Absorbatone™

Paneles absorbentes con núcleo de espuma revestido de tela para el control del eco y la reverberación.

## Por qué Absorbatone™?

- De acuerdo a norma BB93
- Solución rentable y eficiente
- Atractivos acabados
- Instalación fácil y rápida
- Disponibles tamaños estándar y a medida
- Sin desprendimiento de fibra

Absorbatone™ es una gama de paneles absorbentes revestidos de tela diseñados específicamente para reducir y controlar el tiempo de reverberación.

Una vez han sido fijados, los paneles Absorbatone™ crean un ambiente acústico realzado muy confortable, pudiendo mejorar considerablemente la inteligibilidad de la palabra.

Absorbatone™ está disponible en los siguientes tamaños estándar, con espesores de 25mm ó 50mm:

300mm x 300mm  
 600mm x 600mm  
 600mm x 1000mm  
 600mm x 1200mm  
 1200mm x 1200mm  
 1200mm x 1500mm  
 1200mm x 2400mm

Los paneles también se pueden fabricar a medida en cualquier tamaño hasta 1200mm x 2400mm.

## Peso

Espesor 25mm: 0.67kg por metro cuadrado  
 Espesor 50mm: 0.94kg por metro cuadrado

## Acabado

Los paneles Absorbatone™ de IAC se revisten utilizando telas acústicamente transparentes de larga duración, las cuales complementan las excelentes propiedades absorbentes de la espuma interior.

La elección del color podrá convertir a los paneles Absorbatone en un elemento decorativo destacado o hacerlos armonizar discretamente con el entorno, dependiendo de la aplicación y los requerimientos del cliente.

## Rendimiento Acústico

IAC le ofrece un completo servicio de consultoría acústica que le ayude a determinar la solución óptima de cada proyecto en términos de cantidades de panel requeridas y ubicación más idónea.

Paneles de 50mm espesor	Paneles de 25mm espesor
Absorbente Clase A	Absorbente Clase C
Coefficiente NRC: 0.95	Coefficiente NRC: 0.75

# Varitone™

Paneles absorbentes con envoltente en acero perforado de alta resistencia, para entornos industriales y/o severos.

Los módulos absorbentes rectangulares Varitone® reducen los efectos del eco y la reverberación en el interior de los edificios. Crean un ambiente acústico más suave y confortable, mejorando la inteligibilidad de la palabra.

Disponibles en espesores estándar de 50mm y 100mm, y en longitudes de hasta 3660mm, los paneles pueden suspenderse del techo o simplemente fijarse a las paredes. Fabricados en acero galvanizado de alta robustez y 0,76mm de espesor resistente al fuego y al impacto, Varitone® está disponible en un amplio abanico de acabados – incluyendo pintura en polvo y revestimiento vinílico – resistentes y fáciles de limpiar.

IAC le ofrece un completo servicio de consultoría acústica que le ayude a determinar la posición correcta, tamaño y cantidad de panel requerida para conseguir un control efectivo de la reverberación en cualquier ambiente dado.

## Construcción y Tamaños Disponibles

Los módulos absorbentes Varitone® están disponibles en espesores estándar de 50mm y 100mm, y en anchos estándar de 450mm (panel 50mm de espesor) y 360mm (panel 10mm de espesor). Las longitudes estándar se encuentran entre los 915mm y los 3660mm. Se pueden hacer bajo demanda paneles especiales a medida (no estándar).

Cada módulo es fabricado en acero galvanizado perforado de alta resistencia y 0,76mm de espesor, con un área de perforación del 23%. Cada módulo contiene material acústico interno incombustible, inerte, resistente al moho y a prueba de parásitos.

## Rendimiento Acústico

Los valores de absorción sonora se muestran a continuación:

Modelo	Frecuencia Central Hz	125	250	500	1000	2000	4000	NRC*
VT-2 (50mm)	Coefficiente $\alpha$	0.35	0.65	1.20	1.21	1.07	0.92	1.00
VT-2P (50mm, revestido de Melinex)	Coefficiente $\alpha$	0.41	0.47	0.64	0.79	0.85	0.72	0.70
VT-4 (100mm)	Coefficiente $\alpha$	0.97	1.39	1.34	1.29	1.19	1.01	1.30
VT-4P (100mm, revestido de Melinex)	Coefficiente $\alpha$	0.86	0.89	0.93	0.89	0.84	0.77	0.90

\*NRC hace referencia al Coeficiente de Absorción Sonora medio (Noise Reduction Coefficient) y es el valor medio entre los coeficientes a 250, 500, 1000 y 2000Hz. Es un indicador numérico único de los valores de absorción relativos. Los coeficientes mayores a 1 son el resultado de los efectos de la difracción asociados al tamaño limitado de la muestra de ensayo (ASTM C423-90a - 6.69m<sup>2</sup>). Para la mayoría de las aplicaciones, se recomienda contabilizar un coeficiente de absorción sonora máximo de 0,95 a efectos de cálculos acústicos.

Nota: Los valores de absorción descritos con anterioridad están basados en datos obtenidos en ensayos según el procedimiento ASTM C423-90a. Si así lo requiere, podemos proporcionarle los informes certificados de dichas pruebas en laboratorio

**Head Office - Winchester, UK**

**T:** +44 (0) 1962 873 000  
**F:** +44 (0) 1962 873 111  
**E:** winchester@iac-acoustics.com

**Australia**

**T:** +61 (0) 2 8781 0400  
**F:** +61 (0) 2 9725 2939  
**E:** australia@iac-acoustics.com

**Brazil**

**T:** +55 21 2584 6549  
**F:** +55 21 2584 2457  
**E:** brasil@iac-acoustics.com

**Canada**

**T:** +1 (905) 612 4000  
**F:** +1 (905) 612 8999  
**E:** toronto@iac-acoustics.com

**China**

**T:** +86 (0) 769 89899966 802  
**F:** +86 (0) 769 89899966 810  
**E:** china@iac-acoustics.com

**Denmark**

**T:** +45 36 77 88 00  
**F:** +45 36 78 12 30  
**E:** nordic@iac-acoustics.com

**France**

**T:** +33 (0) 3 20 05 88 88  
**F:** +33 (0) 3 20 05 88 99  
**E:** france@iac-acoustics.com

**Germany**

**T:** +49 (0) 2163 9991 0  
**F:** +49 (0) 2163 9991 23  
**E:** deutschland@iac-acoustics.com

**Italy**

**T:** +39 02 48 44 22 1  
**F:** +39 02 48 44 22 22  
**E:** italia@iac-acoustics.com

**Spain**

**T:** +34 93 321 6684  
**F:** +34 93 321 6249  
**E:** espana@iac-acoustics.com

**UAE - Dubai**

**T:** +971 42 517 456  
**F:** +971 42 517 457  
**E:** dubai@iac-acoustics.com

**USA - Houston**

**T:** +1 (832) 554 0980  
**F:** +1 (832) 554 0990  
**E:** houston@iac-acoustics.com

**USA - Lincoln**

**T:** +1 (402) 323 7272  
**F:** +1 (402) 323 7271  
**E:** lincoln@iac-acoustics.com

**USA - New York**

**T:** +1 (718) 931 8000  
**F:** +1 (718) 863 1138  
**E:** newyork@iac-acoustics.com