

Barreras Acústicas

Una gama completa de soluciones para solventar problemas ambientales de ruido

- Acero galvanizado o Aluminio
- Drenaje libre
- Ligeras
- De fácil instalación
- Alta absorción sonora
- Acabados de intemperie testados
- Desmontables y reubicables
- Instalación horizontal o vertical
- Autosustentables o como revestimiento añadido



IAC Acoustics

Making the World a Quieter Place

Apoyada en una incomparable trayectoria de ingeniería con algunos de los descubrimientos más novedosos de la industria, la marca IAC Acoustics es sinónimo de innovación tecnológica.

Desde la reducción del ruido de una estación de generación de energía hasta el control del ambiente acústico de un estudio de televisión o radio, IAC Acoustics ha tenido un impacto positivo en la sociedad y ha contribuido a desarrollar aquello que hoy nos permite conseguir discursos más inteligibles, disfrutar en mayor medida de la música, reducir el impacto del ruido industrial y proteger el sentido del oído de la gente de a pie.

El continuo éxito alcanzado por nuestros productos y servicios a lo largo de las décadas, ha conferido a la marca su reputación de calidad y fiabilidad entre los clientes, sin importar si éstos son grandes compañías multinacionales o negocios familiares autosustentables. Estos logros se apoyan en el conocimiento experto y la pasión de nuestro personal, las personas que están detrás de nuestros productos, incluyendo diseñadores, ingenieros y especialistas en la industria.

Para hacer frente a la siempre creciente demanda de reducción de ruido en el futuro, nos esforzaremos para mejorar más aún nuestra capacidad de reducir los niveles excesivos. Nuestro objetivo es desarrollar hoy la solución del mañana, innovando más rápido y desarrollando soluciones que cumplan los requerimientos de la nueva generación. Haciendo esto, continuaremos fieles a nuestros principales valores y filosofía de hacer del mundo un lugar más silencioso

Barreras Acústicas

Una completa gama de barreras acústicas de alto rendimiento certificado, sólidas o de lamas, para resolver una amplia variedad de problemas ambientales de contaminación acústica.

- Reducción sonora ensayada y garantizada
- Superficies absorbentes para minimizar el ruido reflejado
- Construcción robusta en acero de larga duración resistente
- Resistentes a la climatología y prácticamente sin necesidad de mantenimiento
- Amplias opciones de acabado para integración con el entorno

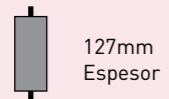


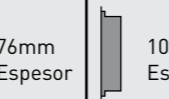

Una serie completa de sistemas de barrera

Absorbentes

Los sistemas de barrera autosustentable – Tipo FS y SFS – son absorbentes en una o dos caras, ofrecen unas características excelentes de Pérdidas por Transmisión y se ensamblan rápidamente por medio de componentes prefabricados. Simplemente se apilan los paneles entre pilares de acero para conseguir la altura deseada.

Pantallas de persiana

Nuestra gama de persianas Noishield™ y Slimshield™ está orientada a construir pantallas acústicas de alta efectividad y buena apariencia estética en equipamiento mecánico de plantas industriales (como bombas, compresores o enfriadoras) y está particularmente recomendada cuando el flujo de aire de ventilación debe pasar a través de la barrera (Consulte todas las opciones en nuestro catálogo de persianas acústicas).

		Tipo FS	Tipo SFS	Tipo C	Tipo C12	Tipo C38
Configuración		 127mm Espesor	 127mm Espesor	 64mm Espesor	 76mm Espesor	 102mm Espesor
Peso (Kg/m²)	Acero	FS/S - 29.9	SFS/S - 36.7	C/S - 9.8	C12/S - 11.2	C38/S - 13.7
	Aluminio	FS/A - 22.0	SFS/A - 25.4	C/A - 5.4	C12/A - 6.8	C38/A - 9.3
Aplicación		Autosustentables alrededor de equipamiento ruidoso	Autosustentables entre múltiples fuentes de ruido	Aplicables a paredes nuevas o existentes de maderam ladrillo, hormigón, piedra u otro material reflectante. Seleccione Tipos C12 y C38 para conseguir una absorción realizada en 125Hz		

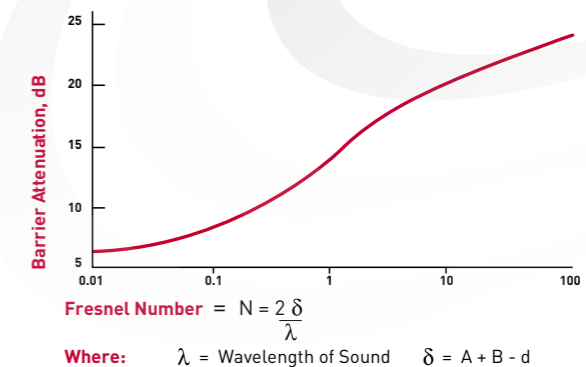
Aplicaciones

- Indicadas para una gran cantidad de aplicaciones, incluyendo:
 - Carreteras y vías férreas
 - Hangares y Perímetros de Aeropuertos
 - Plantas de Energía
 - Transformadores eléctricos
 - Fábricas y plantas de producción
 - Muelles de carga
- Centros de datos
- Apantallado de instalaciones electromecánicas como generadores, compresores o enfriadoras

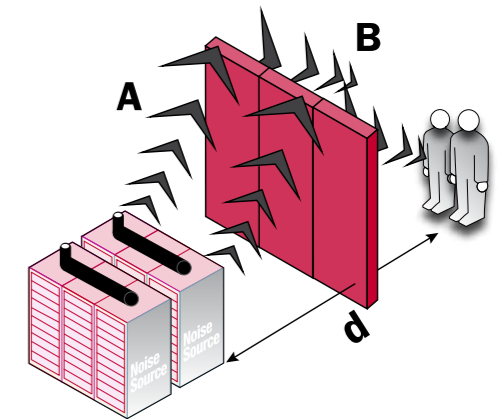
Barreras sólidas autosustentables

Atenuación de la Pantalla

La atenuación teórica aportada por las barreras sólidas se muestra en el gráfico. En la práctica, la atenuación máxima de una barrera no puede ser mayor que las Pérdidas por Transmisión de la barrera.



Las superficies absorbentes reducen la formación de reverberación entre barreras paralelas y otras superficies reflectantes e incrementan la capacidad de atenuación de las barreras.



Rendimiento Acústico

Todas las barreras acústicas Noishield™ de IAC ofrecen excepcionales características de Pérdidas por Transmisión e incorporan materiales absorbentes testados que previenen las reflexiones sonoras. En la tabla siguiente se muestra la clasificación acústica detallada de las barreras autosustentables ensayadas en laboratorio.

Datos de Pérdidas por Transmisión sonora, dB

1/3 Octave Band Centre Frequency, Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	STC
FS/S and SFS/S	21	34	40	33	32	26	37	30
FSt/S	24	38	40	41	35	29	34	33
FS/A and SFS/A	21	32	37	30	37	28	30	31

Coefficientes de Absorción Sonora

1/3 Octave Band Centre Frequency, Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	NRC
FS/S FS/A & FSt/S	1.12	1.12	1.10	1.01	0.89	0.76	0.57	1.05
SFS/S & SFS/A	0.49	1.04	1.14	1.05	0.96	0.95	0.87	1.05
C/S & C/A	0.30	1.05	1.07	1.01	0.96	0.88	0.78	1.00
C12/S & C12/A	0.48	1.08	1.10	0.99	0.92	0.83	0.78	1.00
C38/S & C38/A	0.68	1.19	1.10	1.03	0.90	0.81	0.76	1.05

Datos de acuerdo a normas ISO 354, ASTM C 423 y E 413 con una muestra de 11.15m² en una sala reverberante de 262m³. Los coeficientes mayores a 1.0 son el resultado de difracciones en el borde. No utilice valores de absorción mayores a 0.95.



Pantallas Acústicas

Instalación y Mantenimiento

Ofrecemos un servicio completo de diseño, suministro e instalación. Las pantallas se pueden montar por personal propio formado por IAC o, alternativamente, las pueden instalar otros (contratistas, clientes finales...etc.) preferiblemente bajo la supervisión de un Ingeniero Acústico de IAC.

Todas las pantallas de IAC tienen acabados garantizados a prueba de óxido. La limpieza periódica se debe llevar a cabo utilizando una solución de agua y detergente suave. Para eliminar manchas más difíciles o graffitis se pueden utilizar productos químicos más fuertes, pero nosotros sólo recomendamos aquéllos que pueden ser utilizados en superficies tratadas con poliéster pulverizado.

Acabados

Las barreras acústicas Noishield™ de IAC están disponibles en un amplio rango de acabados y colores estándar. Dicho rango incluye:

- Acero galvanizado
- Aluminio
- Tratamiento mediante poliéster pulverizado
- Acero con recubrimiento vinílico

También hay disponibles acabados especiales opcionales. Por ejemplo, las barreras pueden cubrirse frontalmente con ladrillo, piedra, madera, pizarra u otros materiales.

Características y Beneficios

- Pérdidas por Transmisión (reducción sonora) testadas y certificadas
- Absorción Sonora para minimizar reflexiones
- Construcción robusta y resistente en acero / aluminio
- Acabados duraderos, resistentes al óxido y a intemperie, que encajan con armonía en el entorno
- VBajo mantenimiento y gran facilidad de montaje
- Ensambladas mediante componentes prefabricados para una instalación rápida en obra
- Estructura de soportación incluida bajo demanda

Aplicaciones

Los sistemas de barrera Noishield™ de IAC Acoustics aportan a las comunidades una protección efectiva de una gran cantidad de fuentes de contaminación acústica. Dichas fuentes pueden ser:

- Instalaciones Electromecánicas: Generadores, Compresores, Bombas y Enfriadoras

- Servicios: Estaciones de energía, Transformadores eléctricos, Centros de suministro de gas o Estaciones de bombeo de agua
- Transporte: Vías férreas, carreteras y aeropuertos
- Fabricación y distribución: Fábricas y otras instalaciones industriales, Muelles de carga / descarga, Emplazamientos de obra

Contactos



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



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



Making the world a quieter place

