

Soluciones acústicas.



Pantallas.
Cabinas
Cabinas móviles.
Cabinas desmontables.
Silenciadores
Puertas.
Pantallas móviles.
Rejillas.

Pantallas acústicas.



Pantallas Acústicas

DESCRIPCION:

Serie de paneles , colocados para la formación de barreras acústicas entre focos emisores de ruido y las zonas de descanso.

La instalación de pantallas acústicas está especialmente indicada para la protección de zonas urbanas, situadas en proximidades de vías de circulación, polígonos industriales, son igualmente aplicables en maquinarias de aire acondicionado, ubicadas en azoteas.

IR ACÚSTICA, mide, fabrica, transporta e instala este tipo de cabinas, para que el cliente solamente tenga que ocuparse de buscar la obra.

CARACTERISTICAS:

Las pantallas acústicas están fabricadas con los siguientes elementos:

- .- Chapa lisa de 1mm de espesor por la parte exterior.
- .- Chapa perforada de 0.8mm de espesor por la parte interior (lado de emisión de ruido)
- .- Entre ambas caras se colocarán dos lanas de roca de 70 Kgr/m³ de densidad rematada con velo mineral negro y otra lana de 50 Kgr/m³ de densidad.
- .- Para su sujeción, se utilizan pilares HEB, cada 3 metros, anclados al suelo mediante tornillos, para colocación de paneles.

ACABADOS:

Los acabados, son en el RAL que el cliente desee.



Panel Acústico I.R.80.

ENAC LABORATORIA SONOROS Y VIBROS
 LABORATORIO DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALABAZA DE GUAYMAS, SONORA

Atenuación a Plazo Largo según UNE-EN ISO 149-2:1998
Medidas en Laboratorio

Solicitante: TALLERES ACÚSTICOS S. S. L. Fecha Entrega: 04/02/09
 Modelo: 000000

Comentario de parámetros estándar modificados: de chips de acero. Límite superior y base de ruido de 50 con el respectivo según se detalla en informe "Flujo IR 80".

Volumen calibrado: 50 m³ Área superficial absorbente: 0 m² Temperatura: 18.8 °C
 Volumen del recinto: 50 m³ Área de la fuente: 0 m² Humedad relativa: 97%

Frecuencia (Hz)	Índice de Reducción Sonora (dB)
100	22.2
125	19.8
160	20.5
200	20.5
250	21.2
315	20.2
400	21.5
500	42.9
630	40.2
800	11.2
1000	30.4
1250	30.7
1600	30.9
2000	32.9
2500	33.2
3150	33.2
4000	33.2
5000	33.2

Índice de aislamiento: R_w 35.5 dBA
 $R_w (C,C_2)$ 31 (-2;-7) dB

ENAC LABORATORIA SONOROS Y VIBROS

Nº de muestra: 00070-07-000-04 Firma: Área de Acústica
 Fecha informe: 04 de marzo de 2009 Controlado por: labelin

Área 1 al informe de flujo IR 80 en página 1 de 1

ENAC LABORATORIA SONOROS Y VIBROS
 LABORATORIO DE ACÚSTICA Y VIBRACIONES
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CALABAZA DE GUAYMAS, SONORA

Coefficiente de Absorción Acústica según UNE-EN ISO 3383:2004
Medidas en Laboratorio

Solicitante: TALLERES ACÚSTICOS S. S. L. Fecha Entrega: 04/02/09
 Modelo: 000000

Comentario de parámetros estándar modificados: de chips de acero. Límite superior y base de ruido de 50 con el respectivo según se detalla en informe "Flujo IR 80".

Volumen calibrado: 50 m³ Área superficial absorbente: 0 m² Temperatura: 18.8 °C
 Volumen del recinto: 50 m³ Área de la fuente: 0 m² Humedad relativa: 97%

Frecuencia (Hz)	α_1	α_2	α_w
100	0.22	0.26	0.24
125	0.21	0.11	0.16
160	0.20	0.41	0.31
200	0.20	0.28	0.24
250	0.20	0.28	0.24
315	0.20	0.28	0.24
400	0.20	0.28	0.24
500	0.20	0.28	0.24
630	0.20	0.28	0.24
800	0.20	0.28	0.24
1000	0.20	0.28	0.24
1250	0.20	0.28	0.24
1600	0.20	0.28	0.24
2000	0.20	0.28	0.24
2500	0.20	0.28	0.24
3150	0.20	0.28	0.24
4000	0.20	0.28	0.24
5000	0.20	0.28	0.24

UNE-EN ISO 11854:1999
 Coeficiente de absorción sonora ponderada: Clase de absorción acústica
 $\alpha_w = 1.00$
 Clase A

ENAC LABORATORIA SONOROS Y VIBROS

Nº de muestra: 00070-07-000-04 Firma: Área de Acústica
 Fecha informe: 04 de marzo de 2009 Controlado por: labelin

Área 1 al informe de flujo IR 80 en página 1 de 1



Cabinas acústicas.



Cabinas Acústicas

DESCRIPCION:

Las cabinas acústicas son utilizadas, para aislar ruidos puntuales, producidos por máquinas y en industrias, son utilizados también para cabinas de grabación y salas de control, máquinas de aire acondicionado en azoteas etc..

CARACTERISTICAS:

Las cabinas acústicas que IR ACÚSTICA fabrica son de estructura íntegramente desmontable y sistema de paneles autoportantes, de fácil montaje, estos paneles son tipo sándwich de 80mm de espesor. Se fabrican a medidas de la demanda del cliente por exigente que esta sea.

IR ACÚSTICA, mide, fabrica, transporta e instala este tipo de cabinas, para que el cliente solamente tenga que ocuparse de buscar la obra.

TIPOS DE CABINAS:

Cabinas Móviles: Suelen ser cabinas de control que tienen movilidad dentro de un recinto cerrado, suelen estar dotadas de visores y puerta de acceso.

Cabinas desmontables: Para casos puntuales, se utiliza un cerramiento desmontable, mediante una estructura al que se acoplan paneles desmontables fácilmente.

Cabinas fijas: Para aislamiento de máquinas fijas situadas en industrias, así como para máquinas de aire acondicionado situadas en azoteas.

ACABADOS:

Los acabados, son en el color que el cliente desee.



Cabinas acústicas móviles



Cabinas acústicas móviles

DESCRIPCION

Son espacios aislados y acondicionados acústicamente en su interior, dotados de todas las instalaciones necesarias y que además tienen la particularidad de ser desplazados de un lugar a otro fácilmente sin necesidad de ser desmontadas. Se fabrican a medidas y ajustándose a las necesidades del cliente.

FABRICACION

Fabricadas mediante paneles acústicos machihembrados de 80 o 100mm de espesor según las necesidades de aislamiento, incorporan puerta acústica de alto aislamiento y suelen incorporar también visor acústico.

INSTALACIONES

Se entregan con instalación completa de electricidad, teléfono, y ventilación debido a la necesaria renovación de aire incorpora silenciador de entrada y salida de aire junto con extractor de muy baja emisión sonora.

UTILIDADES

Cada vez son mas demandados los espacios ausentes de ruido nuestros en turnos de trabajo son cada vez mas ruidosos, son utilizados para:

- .- Protecciones laborales de personal dentro de un ambiente ruidoso.
- .- Cabinas de audiometría.
- .- Salas de grabación, etc.

ACABADOS

El acabado estándar es acabado galvanizado, pudiéndose bajo pedido darle una terminación a elegir por el cliente.

DIMENSIONES

Las dimensiones máximas son de 2500mm x 2500mm x 2000mm de alto.



Cabinas acústicas desmontables



Cabinas Acústicas desmontables.

DESCRIPCION:

Para la misma utilidad que las cabinas estándar, pero con la peculiaridad de que son totalmente desmontables.

CARACTERISTICAS:

Fabricadas por un chasis/bastidor de perfil galvanizado en caliente, para sujeción de paneles, estos paneles son fijados al chasis mediante tornillería fácilmente desmontable.

UTILIDADES:

Se suelen utilizar en pequeños recintos donde no es posible instalar una cabina de medidas estándar y donde debido al mantenimiento de la máquina es preciso colocar paneles fácilmente desmontables.

ACABADOS:

Los acabados, son en el color que el cliente desee.



silenciadores acústicos



Silenciadores Acústicos.

DESCRIPCIÓN:

Elementos de forma rectangular, compuesto por celdillas acústicas, son actualmente el sistema mas utilizado para atenuación en instalaciones acústicas, permiten el paso del flujo de aire, eliminando o atenuando la transmisión de ruido en las entradas de elementos como salas de máquinas, instalaciones de ventilación, salidas de humos, cerramientos acústicos de maquinaria etc... Compuesto por materiales de primera calidad.

ELEMENTOS PRINCIPALES:

El cajón formado por una chapa de acero galvanizado, y los bafles que constan de un material absorbente acústico a base de paneles de lana de roca volcánica recubiertas por un velo de fibra de vidrio para impedir la erosión con el paso del aire. Todo el conjunto esta clasificado M0.

DATOS A TENER EN CUENTA A LA HORA DE ELEGIR EL SILENCIADOR ADECUADO.

La atenuación del ruido se produce por una absorción lateral del sonido dada por las colisas, es importante el cálculo de cada unidad, si esto no fuera así, se nos podrían ocasionar dos posibles problemas: la pérdida de carga de la maquinaria, que podría llegar a quemarse; y la insuficiente absorción, con la cual no conseguiríamos el aislamiento deseado. Las dimensiones del silenciador se calculan en función de:

- .- El caudal de aire.
- .- Velocidad del aire.
- .- Pérdida de carga de la maquina.
- .- Atenuación requerida.

UTILIDADES:

Deben utilizarse en aquellas instalaciones de aire (renovaciones ambientales, aire acondicionado, extracción de humos, etc.) en las que las conducciones comuniquen estancias que deban tener, por su naturaleza, un bajo nivel de presión sonora, como por ejemplo:

- .- En salida y entradas de aire de cabinas acústicas.
- .- En paso de conducciones de locales.

ACABADOS:

El acabado suele ser en chapa galvanizada de 1,5mm de espesor, bajo pedido se pueden pintar en ral a elegir por el cliente, pueden incorporar como opciones:

- .- Junta tipo Metu.
- .- Malla antipájaro.



Puertas acústicas.



Puertas Acústicas.

DESCRIPCIÓN:

Las puertas de I.R ACUSTICA se construyen a medida de las exigencias de cada obra, ya que disponemos de fabricación propia, para adaptarnos a la demanda del cliente, están diseñadas para el aislamiento acústico en zonas de alta exigencia de insonorización.

Dichas puertas están construidas con dos chapas de 1,5 Mm. de espesor entre las cuales se colocan dos capas de material fono aislante de 50 y 30 Mm. de espesor y de distintas densidades.

El espesor total de la puerta es de 80mm, para su cierre hermético y acústico se coloca un doble ribete de estanqueidad por todo el perímetro, uno de neopreno y otro de caucho.

El material de la puerta es clasificado como M0 (Incombustible).

UTILIDADES:

Son empleadas para colocarlas, en salas de fiestas, cines, estudios de grabación, cabinas y pantallas acústicas, salas insonorizadas y demás cerramientos acústicos que lo requieran.

CERTIFICACIONES:

Puerta I.R. COMBINADA (Acústica/Rf).Ensayo 06/32300652
Puerta 1HMA, Informe de ensayo nº 90.6468.0-IN-CT-09/07.
Puerta 2HMC, Informe de ensayo nº 90.6468.0-IN-CT-09/07.

ACABADOS:

Nuestras puertas se suministran en acabado negro mate para que el cliente, elija su color mas adecuado.

ACCESORIOS:

Todas nuestras puertas se pueden equipar con todos los accesorios que el cliente estime oportuno y necesario tales como:

- Visores (Circulares y rectangulares)
- Manillas de acero inoxidable.
- Muelle cierra-puertas.
- Tirador.
- Retenedor hidráulico.
- Barra antipático.
- Cerradura.
- Cierre a presión.
- Selector de cierre.



Puertas Acústicas.

I.R. COMBINADA.

Puerta "I.R. COMBINADA", logrando alcanzar con la misma puerta un aislamiento global de 47 db y una resistencia al fuego de Ei260 categoría B, dicha certificación ha sido obtenida bajo ensayo número 06/32300684 y realizado en el laboratorio Applus de Barcelona.

La puerta se fabrica con la peculiaridad de poder anclarse tanto a muro de obra como a tabiquería de pladur, incorpora cierre a presión de leva interior.



CONTRACHAPADAS.

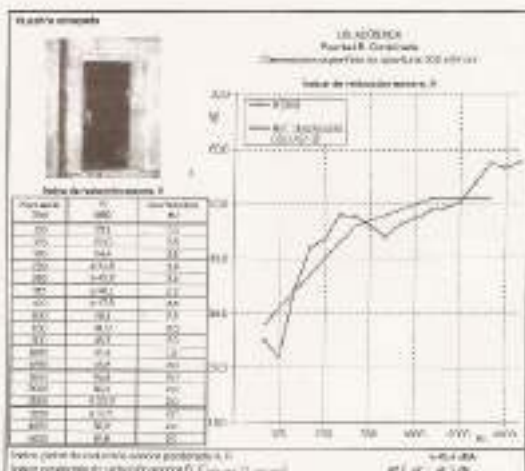
Las puertas acústicas IHMA Contrachapada, que I.R. ACUSTICA comercializa combinan las características acústicas y estéticas, pues son eficaces ante el ruido, están certificadas obteniendo un aislamiento de 43 db y cubren las exigencias estéticas que algunos espacios requieren tales como teatros, escuelas de música, conservatorios etc..

Acabados:

Acabado en madera a elegir por el cliente. Visores, antipánicos, cerradura, muelles etc.



6. RESULTADOS



Este tipo de ensayo se lo realiza en un laboratorio acreditado por el organismo de la acreditación y el desarrollo de la prueba de referencia por el organismo de la acreditación de la prueba de referencia. El ensayo se realiza en un laboratorio acreditado por el organismo de la acreditación de la prueba de referencia.

El ensayo se realiza en un laboratorio acreditado por el organismo de la acreditación de la prueba de referencia.



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Sistemas

ENUNCIADO 2024 01 16 0001

TÍTULO DE PRODUCTO IRACUSTICA
UB ACUSTICA
PUERTA B. Comercial
(2024)

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME 2024 01 16 0001

LABORATORIO 003 4001

Se han realizado los ensayos exigidos por las normas UNE-EN ISO 140-3 y UNE-EN ISO 140-4 para determinar el grado de aislamiento acústico de la puerta ensayada.

RESUMEN DE RESULTADOS

El aislamiento acústico de la puerta ensayada se ha determinado en función de los parámetros de ensayo y de los resultados obtenidos en los ensayos de referencia y de la prueba de referencia. Los resultados de los ensayos de referencia y de la prueba de referencia se han determinado en función de los parámetros de ensayo y de los resultados obtenidos en los ensayos de referencia y de la prueba de referencia.

Parámetro de ensayo: $R_{w, C, 2500}$ [dB]	Resultado: 42,4	Unidad: dB
Parámetro de ensayo: R_{w, C, C_2} [dB]	Resultado: 40 (-1; 2)	Unidad: dB

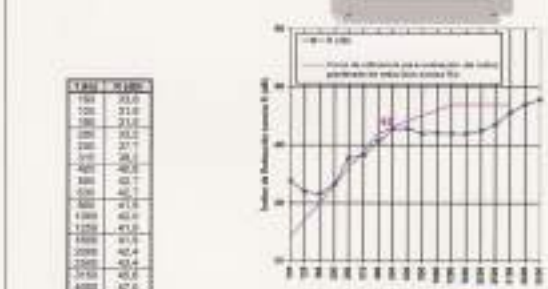
LABORATORIO TECNICO DE ENUNCIADO S.L.

LABORATORIO TECNICO DE ENUNCIADO S.L.

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995

Ensayado: TALLERES ACUSTICOS S.L. **Fecha Emisión:** 11/03/20

Muestra: Conjunto compuesto de 1 hoja, UB ACUSTICA 1 1000, de dimensiones exteriores medidas de 2100x2100 mm, con doble hoja de carpintería, aluminio y tres bisagras. La hoja de la puerta está compuesta por dos hojas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se sitúan dos tipos de lana de roca, según datos facilitados por el ensayado. Ver más datos en informe.



Grado de aislamiento: $R_w = 42,4$ dBA
 $R_w (C, C_2) = 40 (-1; 2)$ dB

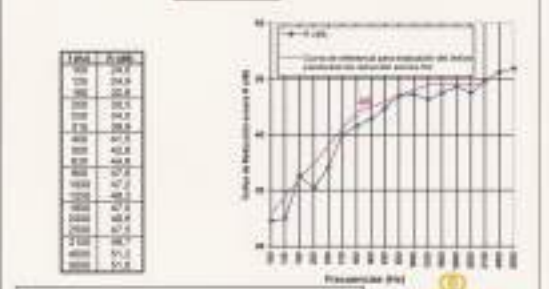
Nº de ensayo: 00010 - 01 - 001 **Fecha:** 11/03/20

Fecha informe: 0 de marzo de 2020 **Algo de Acústica**

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995

Ensayado: TALLERES ACUSTICOS S.L. **Fecha Emisión:** 01/03/20

Muestra: Conjunto compuesto de 2 hojas, UB ACUSTICA 2 1000, de dimensiones exteriores medidas de 2100x2100 mm, con doble hoja de carpintería de acero inoxidable, aluminio de acero y tres bisagras. Las hojas de la puerta están compuestas por dos hojas de acero de 1,5 mm de espesor, entre las cuales se sitúan dos tipos de lana de roca, según datos facilitados por el ensayado. Ver más datos en informe.



Grado de aislamiento: $R_w = 43,8$ dBA
 $R_w (C, C_2) = 40 (-2; 0)$ dB

Nº de ensayo: 00010 - 01 - 001 **Fecha:** 11/03/20

Fecha informe: 0 de marzo de 2020 **Algo de Acústica**

DESCRIPCION:

Serie de paneles machihembrados, montados sobre bastidor dotado de unas robustas patas con ruedas, dotadas de freno mecánico y rematado por todo su perímetro inferior con una tira de caucho ajustada al suelo.

VENTAJAS Y UTILIDADES:

Una de las mayores ventajas es la movilidad permitiendo tratar puntual y temporalmente focos de ruidos específicos, además esta movilidad permite libremente efectuar labores de mantenimiento de maquinas.

ACCESORIOS:

Pueden incorporar como opciones, visores acústicos y garras de sujeción entre sí.

ACABADOS:

El acabado por la cara exterior (chapa lisa), será en el Ral elegido por el cliente.



DESCRIPCION:

Son tomas de aire de pequeña profundidad diseñadas para reducir las emisiones sonoras al exterior, permiten debido a sus medidas conservar la estética de la fachada, además de una pequeña pérdida de carga fabricadas por las lamas combadas que además de evitar la entrada de agua de lluvia, evitan la visión a través de ellas, siendo una buena solución para colocar en fachadas exteriores de edificios sin romper la estética.

FABRICACION.

Están formadas por marco exterior de acero galvanizado, lamas acústicas rellenas de lana mineral y rematado con chapa perforada en una de las caras.

OPCIONES:

Fabricación doble o simple, según las exigencias de aislamiento.
Fabricación en acero inoxidable.
Rematadas en color Ral a Elegir.
Instalación de malla antipájaro.

UTILIDADES:

Se pueden instalar en fachadas y pantallas acústicas.



Tratamientos Fonoabsorbentes



Tratamientos fonoabsorbentes.

DESCRIPCION:

Son tratamientos que se aplican en recintos cerrados ya construidos, sobre paredes y techo, para tratar básicamente un control de la reverberación producido por ejemplo por bombas de presión en comunidades, salas de maquinas etc.

TIPOS DE TRATAMIENTOS:

Hay varios tipos de tratamientos fonoabsorbentes en industria, siendo el más común el compuesto por perfilera T y H en el que se alojan lanas de 1200mm x 600mm de 50mm de espesor y rematadas con velo mineral negro, pudiéndose incluir a este conjunto chapa perforada en función del trasiego que demande la sala.





TALLERES ACUSTICOS I.R. SL.
CRTA NAC 601, KM 282, NAVE 1.
24292 VALVERDE ENRIQUE.
987 058 946. 690 84 29 48.
www.iracustica.com