



CESFAM Villa Alegre

Catálogos Acústica

Octubre 2020



ATENUADOR DE RUIDO TIPO SPLITTER

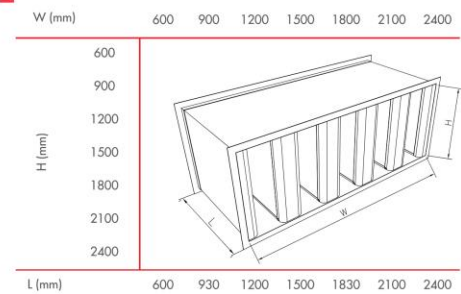
ATENUADOR DE RUIDO ADR-M



APLICACIÓN

- Ductos de ventilación en sistemas HVAC.
- Chimeneas de extracción de aire o gases.
- Turbinas de gas y centrales de generación eléctrica.
- Admisión y extracción de aire de grupos electrógenos.
- Fachadas de salas de máquinas en edificios.
- Fachadas ventiladas en industrias.
- Descarga de ventiladores centrífugos y axiales.

DIMENSIONES



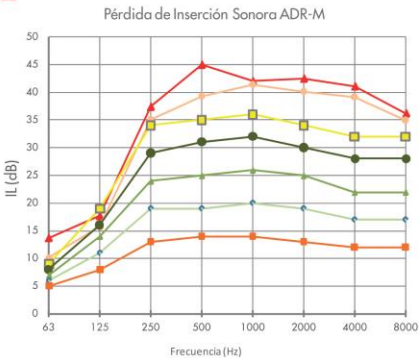
DISEÑO

Los Atenuadores ADR-M, están diseñados para otorgar alta reducción de ruido y baja contrapresión en sistemas donde se requiera la circulación de flujos de aire.

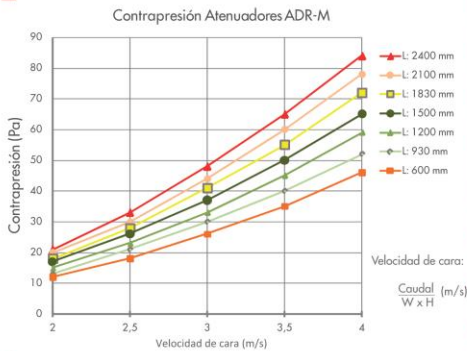
Ayudan a disminuir la transmisión de ruido a través de ductos de ventilación, chimeneas o áreas de ventilación en cualquier tipo de edificio o cabina

Permiten ambientes más silenciosos y el cumplimiento de normativas ambientales y laborales relacionadas con ruido.

RENDIMIENTO ACÚSTICO



CONTRAPRESIÓN



ESPECIFICACIONES

- Fabricación en acero galvanizado G90, 0,8 mm espesor.
- Flanges en perfil de acero ángulo o terminación TDF.
- Celdas acústicas con galvanizado perfil redondeado.
- Celdas acústicas con velo vidrio protección Vmax. 15 m/s.



Riverbank

TEST REPORT

TL12-184

CELOSÍAS ACÚSTICAS DE ALTO RENDIMIENTO

CELOSÍAS ACÚSTICAS CAC-300

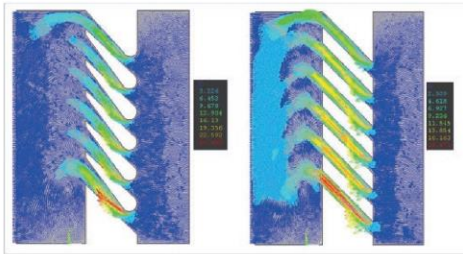


DISEÑO

Las celosías acústicas CAC 300, entregan la mejor atenuación de ruido para una solución compacta que permite la ventilación, aplicable en edificios con fachadas ventiladas y cabinas o barreras acústicas que requieran la circulación de flujos de aire.

Permiten ambientes más silenciosos y el cumplimiento de normativas ambientales y laborales relacionadas con ruido.

Las celosías tienen un perfil alar aerodinámico desarrollado por Silentium con tecnología FEM, que permite un mejor desempeño aerodinámico con respecto a las celosías de perfil recto estándar del mercado. Lo anterior se traduce en la capacidad de manejar mayor caudal de aire e imponer menor contrapresión.



RENDIMIENTO ACÚSTICO

CELOSÍA ACÚSTICA CAC-300						
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
TL (dB)	7	7	14	23	16	12
STC: 15						

TL: Transmission Loss (Pérdida de Transmisión Sonora) medido en Riverbank Acoustical Laboratories U.S.A. (NVLAP), en conformidad con la norma ASTM E90-09. Informe de ensayo disponible bajo requerimiento.

APLICACIÓN

- Fachadas de salas de máquinas en edificios.
- Salas de máquinas de sistemas HVAC.
- Salas de motores para generación eléctrica.
- Ventilación de Barreras acústicas.
- Ventilación de Edificios industriales.
- Ventilación en Cabinas acústicas de cualquier tipo.

DIMENSIONES

PRODUCTO	(H) (mm)	PESO (Kg)
CAC 300	1000	45
	2000	90
	2500	112.5
	3000	135
Ancho estándar: (A): 1000 mm.		
Espesor estándar: (e): 300 mm.		



ESPECIFICACIONES

- Fabricación en acero galvanizado.
- Celdas acústicas aerodinámicas con perfil curvo.
- Alma absorbente de sonido incombustible.
- Terminación interior celdas acero galvanizado perforado.


- Opcionales:
- Pintura de terminación electroestática.
 - Marco en perfil ángulo para fijación.

www.silentium.cl

08.2017




STC: Sound Transmission Class



PANELES AISLANTES

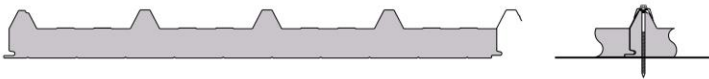
PANEL PAC-SG50-5G



PANEL DE CUBIERTA 5 GRECAS ACH

Acústico, de 50 mm de espesor con núcleo de **Lana de Roca** de alta densidad (tipo M)

Perfil y Junta P5G



Descripción

Los paneles ACH están formados por dos láminas de acero adheridas mediante adhesivo orgánico al núcleo de lana de roca.

La cara interior dispone de microperforaciones de **3 mm** de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo se coloca un velo de fibra de vidrio. Para obtener más absorción acústica se puede fabricar, bajo consulta previa, panel con perforaciones de 5 mm de diámetro.

Las láminas de acero (EN 10346) pueden oscilar entre 0,5 y 1,0 mm, siendo **0,5 mm** el espesor estándar ACH. Los recubrimientos se aplican en función del uso del panel: SP25, PVDF25, PVDF35, HD535, HDX55, PRISMA55, HPS200, etc., según norma EN 10169. El recubrimiento estándar ACH es el poliéster de 25 µm, **SP25**. Es posible fabricar con otros materiales bajo consulta: aluminio, acero inoxidable, etc.

El núcleo de lana de roca cumple con la norma EN 13162.

Dimensiones, pesos y características térmicas

Espesor mm	Ancho mm	Long. máx. recomendada m	Tipo de núcleo	Peso kg/m²	Coef. Trans. Térmica W/m²K
50	1.000	8,00	M	14,4	0,621

Comportamiento acústico*

R _w (dB)	R _a (dB)	α _w
≥32,0	≥31,6	0,80

* Consultar certificaciones al fabricante.

Reacción al fuego

Clasificado **A2-s1, d0** según norma EN-13501-1.

Resistencia al fuego

Clasificado **EI30** según norma EN-13501-2.

Temperatura límite de empleo y comportamiento al agua

- Aplicaciones desde **-5°C** hasta **+180°C**.
- No hidrófilo.

Propiedades mecánicas a la flexión

Tabla sobrecarga de panel biapoyado.


Sobrecarga kg/m²	80	100	120	150	200
Luz (m)	3,20	2,80	2,55	2,25	2,00

Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,5.

Aplicaciones

Los Paneles ACH están concebidos para la construcción de cerramientos en grandes superficies industriales o de edificación civil. Se puede emplear indistintamente para la construcción de **cubiertas** de los siguientes tipos de edificios:

- Locales calefactados.
- Apantallamiento acústico interior en instalaciones industriales.
- Locales de fabricación.
- Locales donde el comportamiento al fuego sea requisito importante.
- Cerramientos incombustibles: CPD's, garajes, almacenes de sustancias peligrosas, etc.
- Edificios donde la actividad es cambiante o destinados a su alquiler.



Rw

35

Rw: Índice de Reducción Acústica Aparente Ponderada

ACH

A Saint-Gobain brand

www.silentium.cl

11.2017



Riverbank

TEST NUMBER

A12-271

PANELES ABSORBENTES

PANEL PAB-A50



DIMENSIONES

PRODUCTO	H (mm)	Peso, kg.
PAB-A50	1000	3,74
	2000	6,48
	3000	9,22
Ancho Estándar: 480 mm.		
Espesor Estándar: 50 mm.		

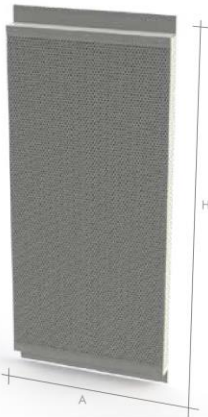
DISEÑO

Los paneles absorbentes de sonido PAB-A50 controlan la reverberación de las salas, reduciendo el ruido en su interior.

Estos paneles están diseñados para aplicaciones donde se requiera reducir el ruido regenerado al interior de un recinto, producto de reflexiones en las superficies o para reducir el tiempo de reverberación y mejorar la inteligibilidad de la palabra.

APLICACIÓN

- Contenedores Insonorizados para grupos electrógenos.
- Salas de manejadoras de aire.
- Salas de máquinas en general.
- Estudios de grabación.
- Gimnasios.
- Salas de ensayo de música.



RENDIMIENTO ACÚSTICO

PAB - A50						
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α sabine 1	0,32	0,66	1,08	1,01	0,93	0,93
NRC: 0,90						

α Sabine 1: Coeficiente de Absorción Sonora, medido según norma ASTM C423-99, montaje tipo A, Riverbank Acoustical Laboratories U.S.A.. Test Report disponible bajo requerimiento.

NRC: Promedio de coeficientes de absorción entre 250, 500, 1KHz y 2KHz.

ESPECIFICACIONES

- Fabricación de planchas de acero aluzinc con relleno en palmetas de fibra incombustible con protección de velo negro.
- Terminación metálica microperforada galvanizada o esmaltada, de acuerdo a la elección del cliente.
- Incombustible: cero generación de humo en caso de contacto con el fuego o gases calientes.



NRC: Noise Reduction Coefficient



Idiem

TEST REPORT

644.932-2

PUERTAS ACÚSTICAS

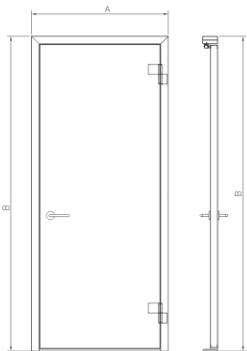
PUERTA ACÚSTICA PA-900



DIMENSIONES

PA - 900	A (mm)	B (mm)	Peso (Kg)
Hoja simple	960	2100	122
Hoja doble	1830	2100	236

Espesor hoja: 50 mm.



DISEÑO

Las puertas acústicas **PA-900** ayudan a disminuir la **transmisión de ruido** en los accesos a recintos que necesiten ambientes acústicamente controlados. Se utilizan como una barrera que interfiere la propagación sonora en un sistema de accesos entre dos puntos: un **emisor** y un **receptor**. Permiten **ambientes más silenciosos**, el cumplimiento de normativas ambientales y laborales relacionadas con ruido.

APLICACIÓN

- Salas de grupos electrógenos.
- Salas de ventilación y aire acondicionado (HVAC).
- Salas de máquinas en general.
- Estudios de grabación.
- Salas de ensayo de música
- Oficinas en industrias ruidosas.
- Salas para prueba de motores

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Pérdida de Transmisión Sonora (TL) Puerta Acústica PA - 900							
Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Índice Global
TL (dB)	18	27	32	37	39	40	Rw 35

Mediciones de desempeño acústico realizadas en Laboratorio IDIEM, en conformidad con las normas NCH 2786 Of2003 e ISO 717-1:1996 respectivamente. Informes de ensayos disponibles bajo requerimiento.

ESPECIFICACIONES

- Hoja plegada fabricada en acero 2 mm espesor.
- Marco tuburar de acero 3 mm espesor.
- Pisadera de acero, plegada con desnivel suave.
- Pintura electroestática.
- Cerradura acero inoxidable simple paso con llave.
- Visagra industrial uso pesado con pomel de presión (rodamiento + ajuste vertical).
- Junquillo sello acústico de neopreno perimetral.
- Sello tipo barredor inferior de neopreno.

OPCIONES ADICIONALES

- Visor Acústico.
- Cerradura antipánico.
- Cerradura tipo frigorífico con pulsador antipánico.
- Pintura electroestática, colores especiales.
- Marco tipo "Z".
- Esquemas de pinturas especiales.
- Quincallería especial arquitectónica.



Rw: Índice de Reducción Acústica Aparente Ponderado

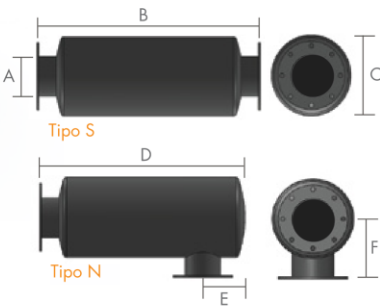


SILENCIADORES DE ESCAPE

Línea Hospital 35 - 45 dB (A)



NOMENCLATURA SILENCIADOR:
SC-(Ø nominal [in])+([S]ó[N])
Ej: SH-8S



APLICACIÓN Y DISEÑO

Los silenciadores de escape de gases de la Línea Crítico, son de tipo reactivo + resistivo y están diseñados con tecnología FEM para entregar una atenuación de ruido de 35 - 45 dBA. Su fabricación es para uso pesado y su aplicación es compatible con cualquier motor de combustión interna en ambientes hospitalarios, comerciales, residenciales, artísticos o cualquier lugar donde se necesiten muy bajos niveles de ruido.

SELECCIÓN

Las dimensiones de un silenciador, están determinadas por el diámetro nominal del flange de conexión (en pulgadas). Seleccione el diámetro nominal del flange de conexión, de acuerdo al caudal de gases de combustión del motor.

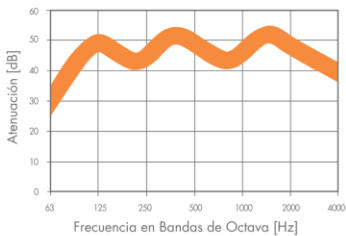
DIMENSIONES

DIMENSIONES EXTERNAS SILENCIADORES LÍNEA HOSPITAL					
A	B	C	D	E	F
in	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4	1460	460	1365	152	328
5	1828	558	1727	228	381
6	2413	715	2413	460	455
8	2395	762	2304	460	481
10	2855	914	2760	461	557
12	3260	915	3197	558	557
14	3402	1015	3176	555	608
16	3992	1117	3900	425	650

Dimensiones nominales, estas pueden variar levemente en el modelo aprobado para fabricación.
Solicite el plano específico, al efectuar un pedido.

SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL DE GASES		
A	Caudal de Gases Máximo	
(in)	(cfm)	(m³/min)
4	718	20
5	1148	33
6	1677	47
8	3043	86
10	4220	119
12	6986	198
14	9559	271
16	12500	354

RENDIMIENTO ACÚSTICO



ESPECIFICACIONES

- Fabricación en acero carbono.
- Tapas bombeadas.
- Soldadura continua.
- Flanges Ansi 125/150 lb.
- Pintura alta temperatura color negro.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Fabricación en Acero inoxidable.
- Soportes para montaje, ganchos para izamiento.
- Aislación térmica.
- Entradas duales, entradas y salidas personalizadas.
- Empaquetaduras y pernos.



AR: Atenuación de Ruido

www.silentium.cl

09.2015