

ACÚSTICA INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS

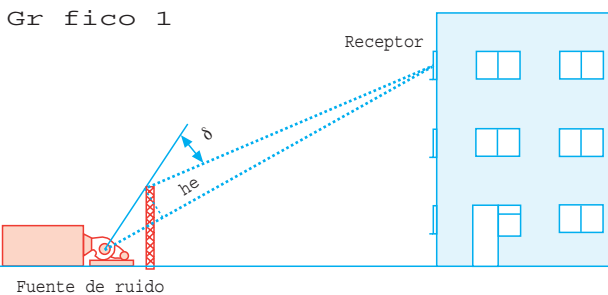
Los apantallamientos acústicos modelo TS-P80 están contru-
idos mediante paneles acústicos de gran absorción de ruido,
fornados por chapa de acero galvanizada, fibras de varias densi-
dades con protección exterior y chapa perforada galvanizada.

Estos paneles van fijados a una estructura de perfiles galvaniza-
dos y llevan piezas especiales de anclaje para los arriostramien-
tos horizontales e inclinados.

Se pueden construir apantallamientos con tomas de aire acústi-
cas para zonas que precisen gran circulación de aire. La utiliza-
ción de los apantallamientos es aconsejable siempre que la
zona afectada esté a un nivel más bajo o al mismo nivel que la
fuente de ruido. En todo caso siempre habría que hacer un estu-
dio acústico en todas las bandas de octavas.

En el diseño de los apantallamientos siempre hay que tener
muy en cuenta las distancias mínimas a las máquinas que recir-
culan aire a fin de evitar cortocircuitos que reducirían el rendi-
miento de las mismas.

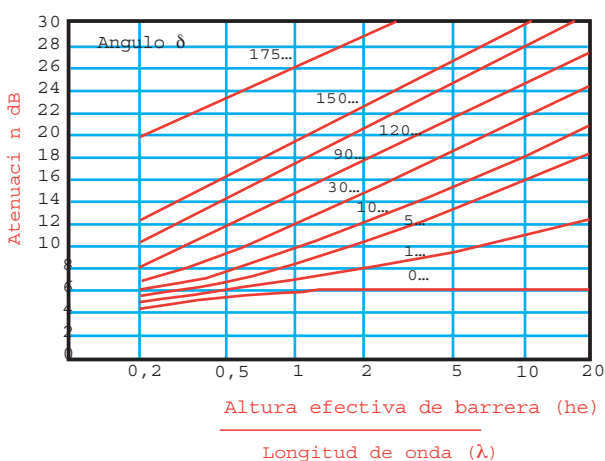
Siempre será necesario realizar un cálculo previo de los arriostra-
mientos a fin de soportar el empuje del viento para la velocidad
máxima que indica la normativa de cada zona.



REDUCCIÓN DE RUIDO

La reducción de ruido se obtiene utilizando el **Gráfico 2** con
las distancias y ángulos existentes en cada caso, entre la
fuente de ruido y el receptor. Nuestra oficina técnica podrá ayu-
darles en los cálculos y selección del apantallamiento idóneo.

Gráfico 2
Reducción de ruido por apantallamiento



ESPECIFICACIONES

Espeesor

Longitud

Altura

Ancho

MODELO TS-P80-D de **A x H x L mm**

Tipo M = Modular
Construcción D = Desmontable
I = Inclinado

ACÚSTICA INDUSTRIAL

PANTALLAS PARA REDUCCIÓN DE RUIDO DE MÁQUINA

MODELO TS-PA

Pantallas acústicas especialmente diseñadas para reducir el ruido generado por los grupos de aire acondicionado (unidades enfriadoras, bombas de calor, climatizadores, torres de refrigeración, etc. ...) así como para apantallamientos de máquinas en naves de producción.

Existen diversos modelos para aplicar y resolver las diferentes soluciones de aislamiento acústico.

Nuestro Departamento Técnico le seleccionará la pantalla más idónea según sus necesidades.



MODELO TS-PA / TRA

Este tipo de pantallas tiene su aplicación en los casos que sea necesario una ventilación de los equipos.

Pueden fabricarse en cerramientos completos de máquinas o combinadas con pantallas ciegas.

Son altamente decorativas pudiendo fabricarse además de en chapa galvanizada en aluminio y pintadas en cualquier color dentro de la carta RAL.



PANTALLAS PARA REDUCCIÓN DE RUIDO DE TRÁFICO

MODELO TS-PCA

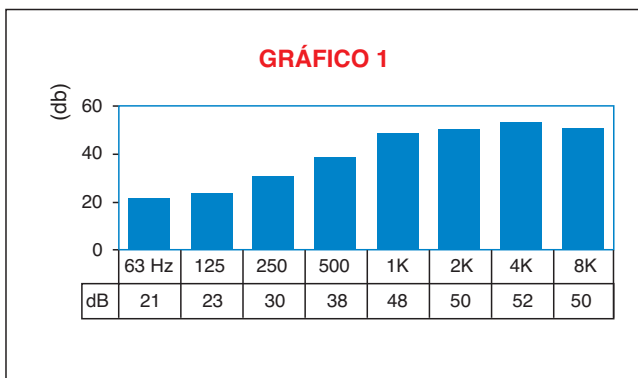
Pantallas acústicas construidas mediante paneles de construcción tipo sandwich de chapa galvanizada, panel acústico absorbente y chapa perforada.

Estas pantallas van montadas entre perfilaría estructural calculadas para resistir el empuje del viento.

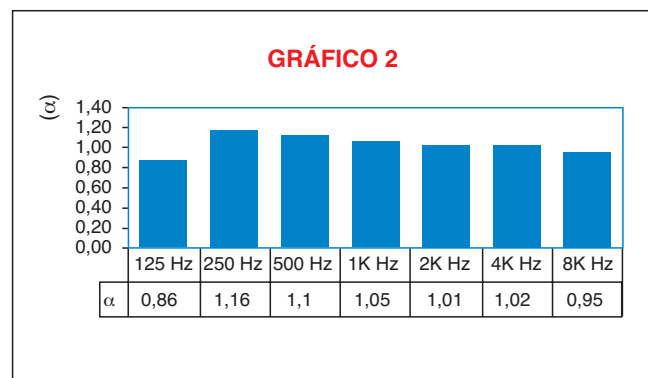
Existen diferentes modelos y pueden combinarse con paneles de metacrilato en construcción recta o formando distintas inclinaciones.



REDUCCIÓN DE RUIDO (REF. 10⁻¹² watt)



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN



ESPECIFICACIONES

TSPCA	-	75	-	GAL	-	4 x 0,68	DE 1250 METROS
↑ MODELO		↑ ESPESOR DE PANELES	50 75 95	↑ ACABADO (INDICAR TIPO DE PINTURA)		↑ DIMENSIONES DE LOS MÓDULOS	↑ LONGITUD DE LA PANTALLA

Nota: También se fabrican pantallas mixtas con la incorporación de paneles de metacrilato, módulos de hormigón, etc. ...

ACÚSTICA INDUSTRIAL

CARACTERÍSTICAS

Los cerramientos acústicos modelo **TS-C80** están contruidos mediante paneles tipo sandwich de chapa de acero galvanizada, panel acústico absorbente y con elemento aislante y chapa perforada galvanizada.

Las características acústicas del modelo de fabricación estándar y sus variantes son las que se indican en las tablas y gráficos.

Existen tres tipos de construcción estándar:

TS-C80-M. Paneles machiembrosos.

TS-C80-D: Paneles desmontables.

TS-TR: Sistema integrado con silenciadores.

A los cerramientos pueden incorporarse silenciadores, visores acústicos, puertas acústicas de acceso de simple y doble hoja.

Cuando el montaje de los cerramientos se realiza en el exterior, los techos llevan pendientes y van impermeabilizados con tela asfáltica. También, bajo pedido, puede protegerse con chapa ondulada y llevar canalones de recogida de aguas.

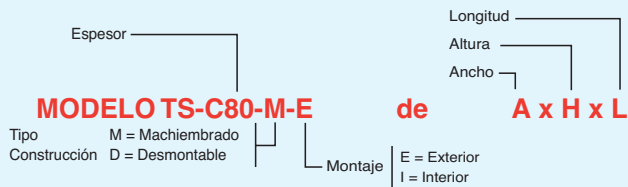
Los silenciadores empleados en los cerramientos acústicos exteriores van protegidos contra la intemperie, y pueden acoplarse tejadillos antilluvia, viseras, mallas antipájaros... etc.



APLICACIONES

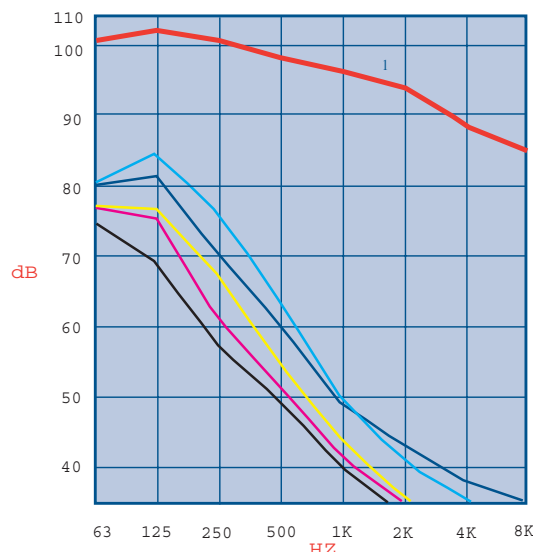
- Cabinas de personal en zonas de trabajo ruidosas.
- Encapsulamiento de compresores, motores, bombas.

ESPECIFICACIONES



Modelo Panel	Reducción de Ruido en dB (Ref. 10 ¹² watt)							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TS-C80	21	23	30	38	48	50	52	50
TS-C100	24	27	34	42	51	60	59	58
TS-2AB/100	21	20	25	35	47	52	54	60
TS-C80P	24	28	40	46	53	57	59	62
TS-C100P	27	35	45	48	56	60	61	63

Modelo	Coeficiente de Absorción							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
TS-C80	0.86	1.16	1.10	1.05	1.01	1.02	0.95	
TS-C100	0.92	1.21	1.18	1.12	1.07	1.08	0.96	
TS-ABP50	0.56	0.69	1.05	1.10	1.03	1.02	0.99	
TS-ABP80	0.84	1.14	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	
TS-ABP100	0.91	1.18	1.13	1.09	1.05	1.10	1.04	



1 Nivel de presión sonora del equipo a 1 m.

Nivel de presión sonora a 1 m. del cerramiento

- Panel de 80 mm. (TS-C80)
- Panel de 100 mm. (TS-C100)
- Panel de 100 mm. (doble absorción) (TS-ABP50)
- Panel de 80 mm. (elemento masa) (TS-ABP80)
- Panel de 100 mm. (elemento masa) (TS-ABP100)