

Ficha Técnica Panel		APL-FON-A50	
Rev.	2.0	Fecha:	17/12/09
Notas:			

FICHA TÉCNICA: APL-FON-A50

1. DESCRIPCIÓN

Los paneles APL-FON-A50 son unos paneles absorbentes que poseen un espesor de 50mm, una anchura de 595mm y una longitud de hasta 3m. Están compuestos por diferentes materiales, los cuales pasamos a definir a continuación:

- Lana de roca de 50mm de espesor y 40kg/m³ de densidad con velo negro de fibra de vidrio.
- Chapa de acero galvanizada, prelacada en color blanco de 0,8mm de espesor, multiperforada con diferentes diámetros para cubrir una gama más amplia de frecuencias.

Los paneles APL-FON están diseñados y fabricados de forma que se aúnan tres sistemas de absorción de forma simultánea, actuando como absorbente disipativo, resonador de Helmholtz y resonador de membrana al mismo tiempo. Cada uno de ellos actúa de forma diferente, dotando al conjunto de un resultado altamente eficaz, algo que no se consigue con materiales convencionales.

El diámetro de perforación, actúa como resonador de Helmholtz sobre un ancho de banda concreto, aportando al conjunto una curva de absorción de amplio espectro. La cara perforada a su vez trabaja como lámina resonante (resonador de membrana), y el componente interior, con una densidad óptima como absorbente disipativo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FABRICACIÓN

El panel APL-FON-A50 está realizado en chapa galvanizada de recubrimiento por ambas caras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Multiperforación de un único diámetro de 5mm, obteniendo un coeficiente de perforación de un 30%.

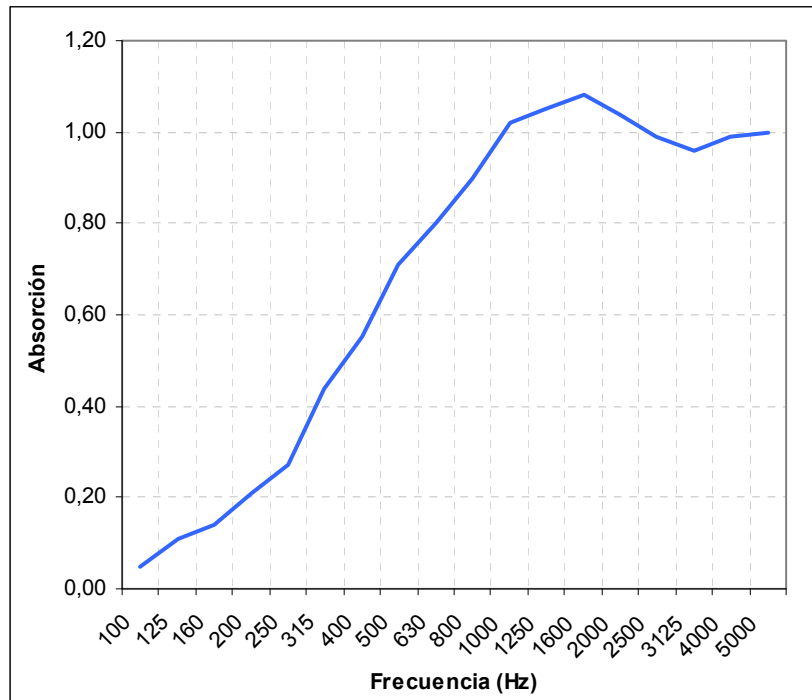
Estos paneles tienen un peso de 8kg/m².

Ficha Técnica Panel		APL-FON-A50	
Rev.	2.0	Fecha:	17/12/09
Notas:			

ABSORCIÓN ACÚSTICA

Los paneles APL-FON-A50 poseen un elevado coeficiente de absorción, siendo sus valores representativos por frecuencias los que a continuación se indican en la gráfica adjunta:

Frecuencia (Hz)	Absorción α
100	0,05
125	0,11
160	0,14
200	0,21
250	0,27
315	0,44
400	0,55
500	0,71
630	0,80
800	0,90
1000	1,02
1250	1,05
1600	1,08
2000	1,04
2500	0,99
3125	0,96
4000	0,99
5000	1,00



ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

Estos paneles están diseñados expresamente para la ejecución de trasdosados acústicos con la finalidad de realizar un tratamiento de absorción.

El sistema de ensamblaje de nuestros paneles APL-FON-A50 es sencillo, ya que simplemente se han de colocar consecutivamente uno al lado del otro sin dejar ningún hueco vacío entre ellos.

3. MONTAJE

En primer lugar se debe colocar la perfilera específica de montaje para los paneles APL-FON dependiendo si es una pared o un techo, sobre elemento a trasdosar.

Ficha Técnica Panel		APL-FON-A50	
Rev.	2.0	Fecha:	17/12/09
Notas:			

PAREDES

- Perfil de base en forma de “U” de 50mm para la parte inferior de la pared y para el lateral por el que se empiezan a colocar los paneles.
- Perfil superior en forma de “U” de 50mm para colocar en la parte superior de la pared.
- Cuando se supera la altura de 4m. recomendamos la colocación de una Zeta división de 50mm, dándole a su vez más rigidez a todo el trasdosado.

TECHOS

- Perfil de base en forma de “U” de 50mm para colocar en el lateral del techo por el que se comenzarán a colocar los paneles.
- Ángulos superiores de fijación fijados a la estructura mediante remaches o tornillería sobre los cuales se montan los paneles.

Finalmente se deben colocar los paneles ejerciendo una ligera presión sobre las uniones de estos hasta que los nervados interiores queden encajados.

