

Ficha Técnica Panel		APL-FON-80	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

FICHA TÉCNICA: APL-FON-80

1. DESCRIPCIÓN

Los paneles APL-FON-80 son unos paneles absorbentes que poseen un espesor de 80mm, una anchura máxima de 595mm en paredes, 545mm en techos y una longitud de hasta 4m. Están compuestos por diferentes materiales, los cuales pasamos a definir a continuación:

- Chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (LISA).
- Lana de roca de 80mm de espesor y 100kg/m³ de densidad.
- Chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, perforada con un diámetro de 5mm.

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-80 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%.

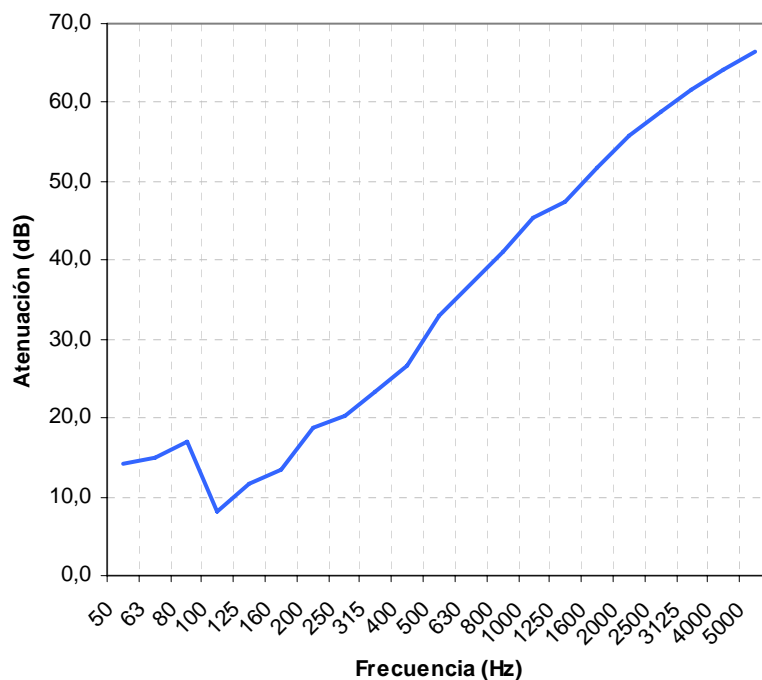
Estos paneles tienen un peso de 27kg/m².

Ficha Técnica Panel		APL-FON-80	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

ATENUACIÓN ACÚSTICA

Los paneles APL-FON-80 poseen un aislamiento global de 31dB(A), siendo su gráfica de atenuación por frecuencias la que a continuación le indicamos:

Frecuencia (Hz)	Atenuación dB
100	8,0
125	11,7
160	13,4
200	18,8
250	20,3
315	23,4
400	26,7
500	33,0
630	37,0
800	41,2
1000	45,3
1250	47,5
1600	51,7
2000	55,8
2500	58,8
3125	61,6
4000	64,3
5000	66,5



ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

El sistema de ensamblaje de nuestros paneles está concebido para conseguir un perfecto aislamiento sin necesidad de utilizar tornillería ni perfil de ajuste en las uniones formando siempre una barrera continua y homogénea consiguiendo un cerramiento estanco, evitando de esta forma cualquier posible fuga acústica, además el especial diseño de su unión presenta excelentes características de impermeabilización.

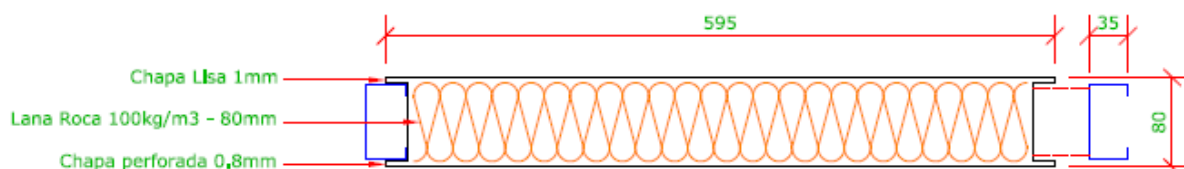
3. MONTAJE

Estos paneles poseen una estructura autoportante, por lo que no hace falta que partamos de una estructura preliminar.

Ficha Técnica Panel		APL-FON-80	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

PAREDES

- Perfil de base de chapa galvanizada de 73mm para la parte inferior de la pared, realizado con chapa de 1,2mm. Fijado en el muro con tirafondos de 5mm de diámetro cada 300mm.
- Entre cada panel se debe colocar un perfil de unión de paneles de 73mm realizado con chapa galvanizada de 1mm. Se fijan al panel con remaches de acero de 4mm de diámetro.
- Después de colocar todos los paneles, debemos colocar un perfil perimetral de 84mm realizado con chapa galvanizada de 1,5mm en la parte superior de estos. Se fija a los paneles con remaches de acero de 4mm de diámetro. Éste perfil tiene forma de “zeta” y de esta forma se puede comenzar a montar el techo partiendo de éste perfil.



TECHOS

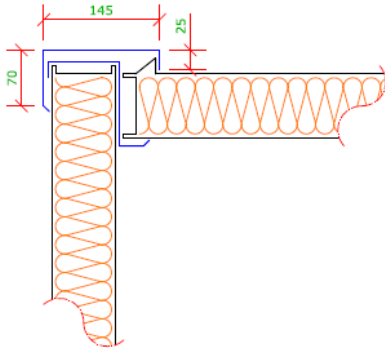
- Partiendo del perfil superior perimetral de las paredes empezamos a colocar los paneles acústicos perpendicularmente a la cumbrera.
- Entre cada panel se debe colocar un perfil de unión de paneles de 73mm realizado con chapa galvanizada de 1mm. Se fijan al panel con remaches de acero de 4mm de diámetro.
- Después de colocar todos los paneles, debemos colocar un perfil tapajuntas a lo largo de la unión de todos los paneles realizado con chapa galvanizada de 1,2mm. Gracias a la colocación de este perfil tapajuntas se consigue la estanqueidad del techo y de esta forma realizar la impermeabilización del techo de la cabina.



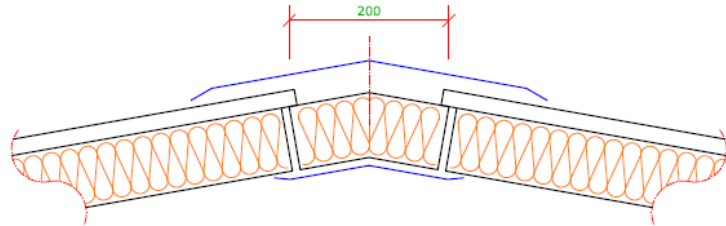
Ficha Técnica Panel		APL-FON-80	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

4. DETALLES

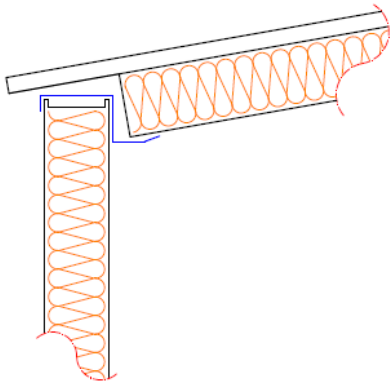
PARED - TECHO



CUMBRERA



PARED - TECHO



TECHO - TECHO

