

<b>Ficha Técnica Panel</b>		<b>APL-FON-120</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

## **FICHA TÉCNICA: APL-FON-120**

### **1. DESCRIPCIÓN**

Los paneles APL-FON-120 son unos paneles absorbentes que poseen un espesor de 120mm, una anchura máxima de 595mm en paredes, 545mm en techos y una longitud de hasta 3m. Están compuestos por diferentes materiales, los cuales pasamos a definir a continuación:

- Chapa de acero galvanizado de 1,2mm de espesor y 12 kg/m<sup>2</sup> de densidad (LISA).
- Lana de roca de 50mm de espesor y 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad.
- Placa de Yeso Laminado de 15mm de espesor.
- Lámina de elastómero pesado EPDM de 2mm de espesor y 10 kg/m<sup>2</sup> de densidad.
- Lana de roca de 50mm de espesor y 70 kg/m<sup>3</sup> de densidad.
- Chapa de acero galvanizado de 1,2mm de espesor y 12 kg/m<sup>2</sup> de densidad, multiperforada.

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.

El modelo APL-FON-120 está pensado especialmente para aplicaciones dónde el espectro de emisión sonora concentre la energía en el rango de las bajas frecuencias, típicamente, motores, grupos electógenos...

### **2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

#### **FABRICACIÓN**

El panel APL-FON-80C está realizado en chapa galvanizada de recubrimiento por ambas caras.

<b>Ficha Técnica Panel</b>		<b>APL-FON-120</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

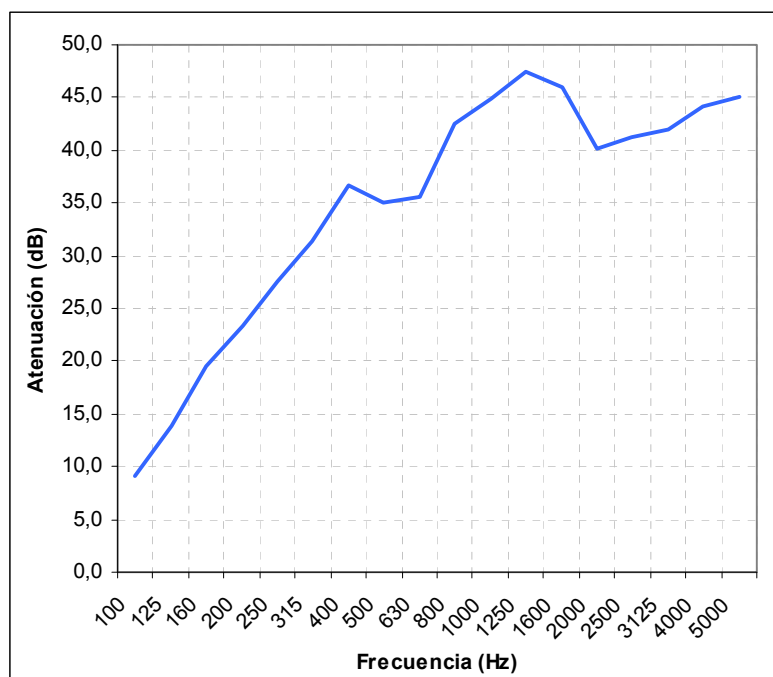
Multiperforación de un único diámetro de 5mm, obteniendo un coeficiente de perforación de un 30%.

Estos paneles tienen un peso de 50kg/m<sup>2</sup>.

## ATENUACIÓN ACÚSTICA

Los paneles APL-FON-602 poseen un aislamiento global de 36dB(A), siendo su gráfica de atenuación por frecuencias la que a continuación le indicamos:

Frecuencia (Hz)	Atenuación dB
100	9,1
125	13,9
160	19,6
200	23,4
250	27,5
315	31,3
400	36,6
500	35,1
630	35,6
800	42,6
1000	44,9
1250	47,5
1600	46,0
2000	40,1
2500	41,3
3125	41,9
4000	44,1
5000	45,1



## 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.

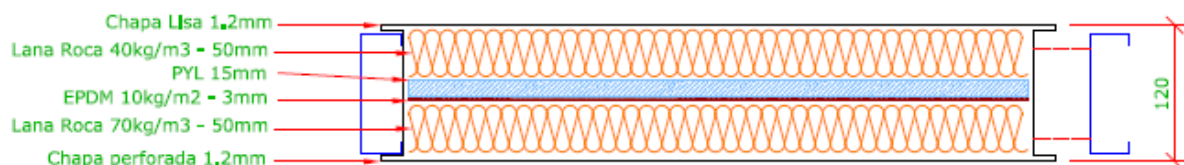
<b>Ficha Técnica Panel</b>		<b>APL-FON-120</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

### 3. MONTAJE

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

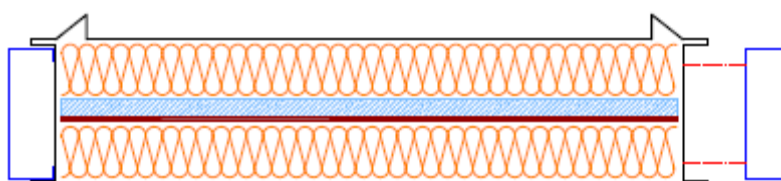
#### PAREDES

- Perfil de base de chapa galvanizada de 113mm 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 113mm 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 124mm 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

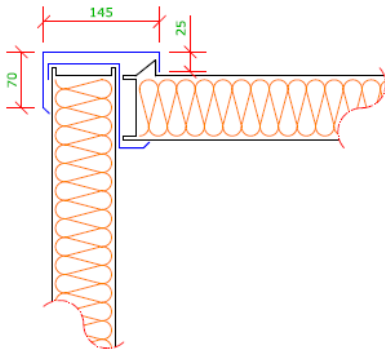
- Partiendo del perfil superior perimetral de las paredes empezamos a colocar los paneles acústicos perpendicularmente a la cumbrera.
- Entre cada panel se debe colocar un perfil de unión de paneles de 113mm realizado con chapa galvanizada de 1mm. Se fijan al panel con remaches de acero de 4mm de diámetro.
- 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.



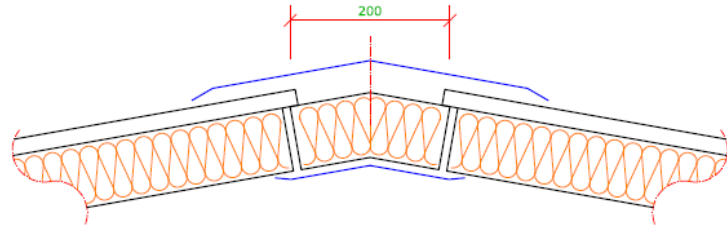
<b>Ficha Técnica Panel</b>		<b>APL-FON-120</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

## 4. DETALLES

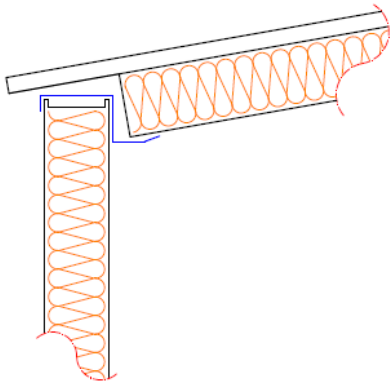
**PARED - TECHO**



**CUMBRERA**



**PARED - TECHO**



**TECHO - TECHO**

