

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

FICHA TÉCNICA: APL-PAN

1. DESCRIPCIÓN

Este panel combina a la vez absorción y aislamiento, el aislamiento viene determinado por la chapa metálica. La absorción es el resultado de combinar la lana de roca con un panel de chapa perforada.

Desde el punto de vista mecánico cabe destacar que es un panel laminado lo cual lo distancia de las soluciones artesanales hasta ahora en el mercado.



Un aspecto fundamental en el aislamiento es conseguir una buena hermeticidad. Las grandes dimensiones de este panel permiten minimizar el número de juntas, además admite la unión de paneles mediante solapas plegadas que aseguran un cierre perfecto.

Por su relación calidad precio es, sin lugar a dudas, la mejor solución para cabinas de máquinas, apantallamientos acústicos, divisiones interiores acústicas en zonas industriales cuartos de máquinas, etc.

Disponible en espesores standard de 40mm a 150mm, está compuesto por una estructura exterior de chapa de acero galvanizada de 0,6mm de espesor, lisa por la cara exterior, y perforada a tresbolillo con Ø5mm y una tasa del 40%, por su cara interior. Incorpora un núcleo fibras minerales de lana de roca de 80mm de espesor y 120kg/m³ de densidad.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AISLANTE Y AUTOPORTANTE

Los paneles APL-PAN son autoportantes y resistentes al fuego, se fabrican de acuerdo con estrictas tolerancias en una máquina de laminación continua.

El aislamiento mineral consta de un núcleo de lana de roca de densidad de 120kg/m³, que se adhiere a las chapas metálicas bajo calor y presión de modo que el adhesivo penetre profundamente en las fibras minerales, así aseguramos una adhesión perfecta al 100%, proporcionando un núcleo excelente para la laminación superficial, que a su vez mejora la

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

resistencia del panel y su capacidad de carga de acuerdo con los datos que figura en el cuadro de carga estructural.

RESISTENCIA AL AGUA Y AL VAPOR

La lana de roca repele el agua, debido a la presencia de los activos repelentes. La condensación de humedad del aire dentro del núcleo es menor del 0'09 % por volumen a una humedad relativa del 95 %. La difusión de vapor dentro del núcleo de aislamiento de panel es imposible debido al material de revestimiento y al diseño de las juntas.

RECUBRIMIENTOS

En base a sus necesidades técnicas, podemos combinar distintos tipos de recubrimientos. Galvanizados, inoxidables, lacados y plastificados.

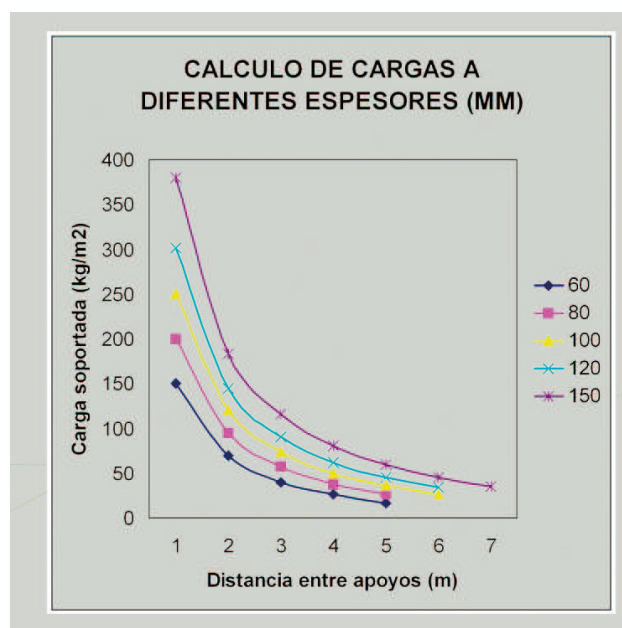
DIMENSIONES

Estándares: Espesores de 40mm a 150mm. Longitud de hasta 9m. Ancho 1170mm.

RESISTENCIA AL FUEGO

Una de las características más importantes del panel de lana de roca, es su extraordinario comportamiento al fuego. M0.

CARGA ESTRUCTURAL

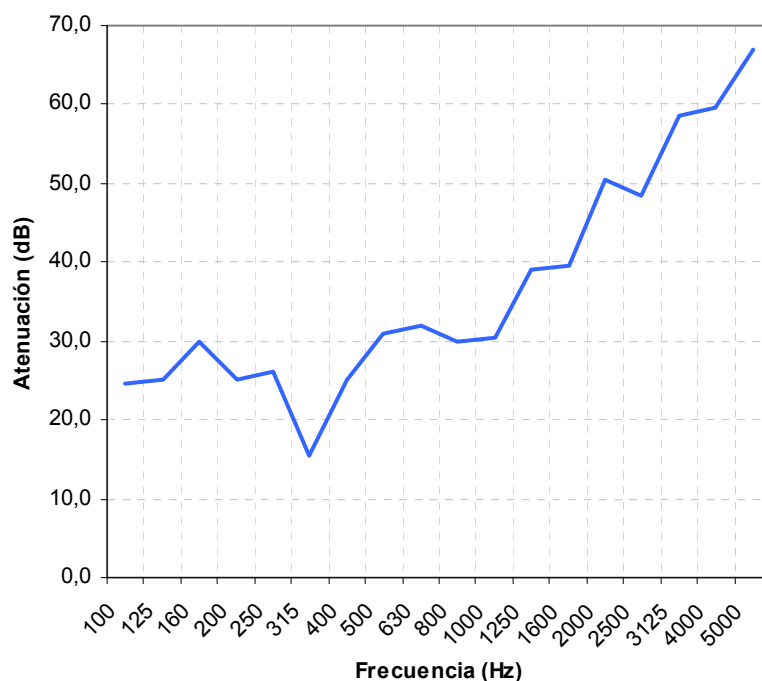


Ficha Técnica Panel		APL-PAN	
Rev.	2.0	Fecha:	17/12/09
Notas:			

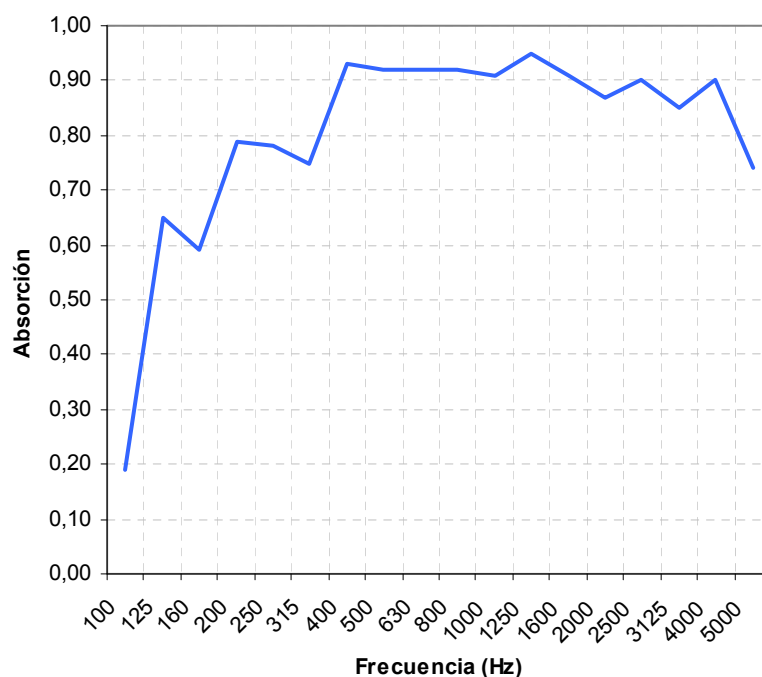
3. ATENUACIÓN Y ABSORCIÓN ACÚSTICA

Los paneles APL-PAN poseen un aislamiento global de 33dB(A), y un coeficiente de absorción medio de 0,90, siendo sus gráficas por frecuencias las siguientes:

Frecuencia (Hz)	Atenuación dB
100	24,5
125	25,0
160	30,0
200	25,0
250	26,0
315	15,5
400	25,0
500	31,0
630	32,0
800	30,0
1000	30,5
1250	39,0
1600	39,5
2000	50,5
2500	48,5
3125	58,5
4000	59,5
5000	67,0



Frecuencia (Hz)	Absorción
100	0,19
125	0,65
160	0,59
200	0,79
250	0,78
315	0,75
400	0,93
500	0,92
630	0,92
800	0,92
1000	0,91
1250	0,95
1600	0,91
2000	0,87
2500	0,90
3125	0,85
4000	0,90
5000	0,74



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

4. DETALLE

MÓDULO PARED / TECHO

