

Los paneles **AISFÓN PT**, son paneles absorbentes modulares para el acondicionamiento acústico de recintos.

Están fabricados en chapa galvanizada y prelacada de 400 mm de anchura por 35 mm de espesor y longitud variable, con un sistema de engatillado frontal mediante nervados laterales que le confieren un montaje fácil y consistente.

El panel **PT** está formado por una bandeja de chapa de acero perforada con un interior de lana de roca con velo negro de protección (**PT-80**).

Otras variantes del mismo modelo tienen la chapa de la bandeja sin perforar (**PT-70**) o una lámina de alta densidad sobre la lana de roca (**PT90**).

Aplicaciones

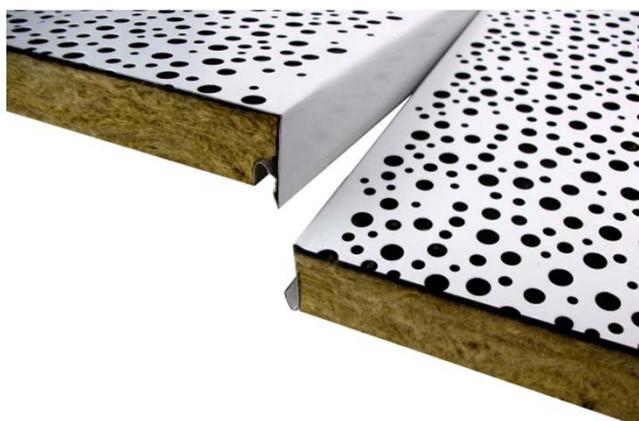
- Tratamiento absorbente para salas de máquinas
- Techos absorbentes.
- Corrección del tiempo de reverberación en salas y locales públicos.
- Atenuación por absorción en túneles de lavado...



El montaje se realiza mediante perfiles en U y en Z de chapa de acero. Su colocación es muy sencilla y permite cámaras de aire detrás del panel, con distinta separación con objeto de atenuar el ancho de banda requerido.



Este panel se utiliza en trasdosados y como panel absorbente para falsos techos a fin de disminuir la reverberación de un recinto o bien para atenuar, por absorción, el ruido existente en una sala. En el caso de los trasdosados, siempre se coloca sobre una superficie existente y es muy útil en interiores de salas de máquinas construidas en obra civil. Su principal función es la absorción acústica.



Composición:

-**Chapa de acero** galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor, laminada y conformada en frío, con nervado central longitudinal y nervados laterales de ajuste y cierre.

-**Núcleo interior** de lana de roca de 40 kg/m³ recubierta con un velo negro protector.

-**Multiperforación** con 5 diámetros diferentes, 3,4,5,6 y 7 mm. en disposición aleatoria.

-**Coefficiente de perforación** 28%.

-**Cierre** de los módulos mediante ajuste frontal por presión.

-**Dimensiones:** 400 x 35 mm, corte de longitud a medida.

-**Color** blanco, bajo demanda colores carta RAL.

Reacción al fuego: A2 s1 d0

UNE-EN 13501

Ensayo absorción acústica (UNE-EN 20354 ISO 354 y UNE-EN ISO 11654).

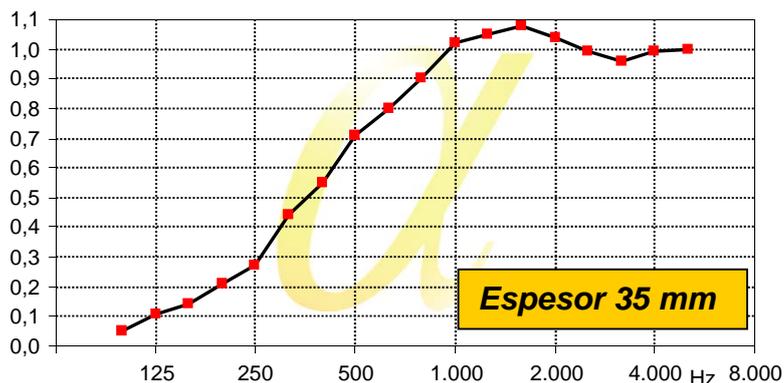
Coefficiente de absorción α_p .

Frecuencia (Hz)	α_p	Curva de referencia
125	0,10	
250	0,30	0,40
500	0,70	0,60
1000	1,00	0,60
2000	1,00	0,60
4000	1,00	0,50

Coefficiente global de absorción acústica ponderado

$\alpha_w = 0,60$ (MH) (Clase C)

Coefficiente de absorción acústica Sabine, α_s .



Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α_s	0,05	0,11	0,14	0,21	0,27	0,44	0,55	0,71	0,80
Frecuencia (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,90	1,02	1,05	1,08	1,04	0,99	0,96	0,99	1,00

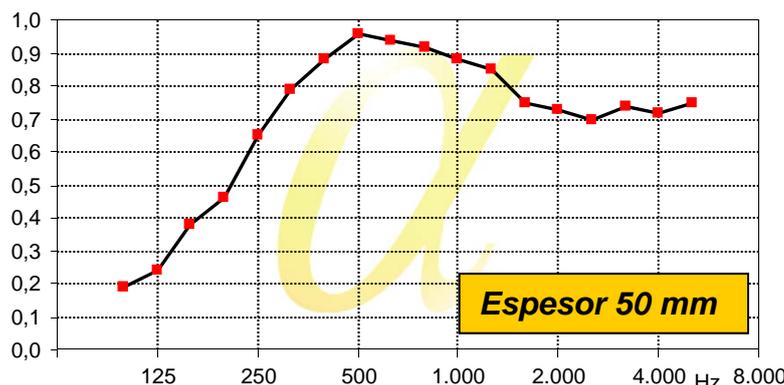
Coefficiente de absorción α_p .

Frecuencia (Hz)	α_p	Curva de referencia
125	0,30	
250	0,60	0,60
500	0,90	0,80
1000	0,90	0,80
2000	0,70	0,80
4000	0,70	0,70

Coefficiente global de absorción acústica ponderado

$\alpha_w = 0,80$ (Clase B)

Coefficiente de absorción acústica Sabine, α_s .



Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
α_s	0,19	0,24	0,38	0,46	0,65	0,79	0,88	0,96	0,94
Frecuencia (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,92	0,88	0,85	0,75	0,73	0,70	0,74	0,72	0,75

Características técnicas

Tipo de panel	Masa superficial	Perforación
PT-70	7,2 kg/m ²	no
PT-80	5,5 kg/m ²	si
PT-90	10,5 kg/m ²	Si + Lámina amortiguante

Deflexión

