

PANEL MODULAR PARA AISLAMIENTO

PI300

Paneles modulares para la construcción de cabinas y pantallas acústicas.

Están fabricados mediante chapa galvanizada y prelacada en módulos de 400 mm de anchura por 52 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 **PI-300** es un panel multicapa. Está formado por una bandeja de chapa de acero, un núcleo de lana de roca con un velo negro de protección, membrana intermedia con propiedades aislantes y absorbentes y una bandeja de cierre de chapa lisa o multiperforada según modelo.

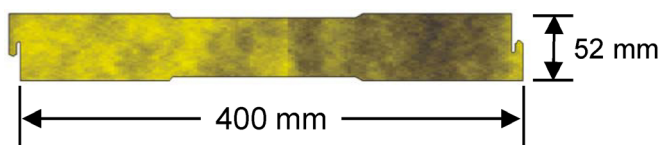
El panel **PI-300** es muy utilizado en la construcción de cabinas acústicas por sus características en aislamiento y buen comportamiento en absorción acústica. Debe utilizarse cuando sea necesario un aislamiento con un grado medio.

El montaje se realiza sobre una estructura de tubo de acero de 60 x 60 ensamblado mediante piezas de unión. La colocación de los paneles sólo requiere una ligera presión hasta que los nervados interiores quedan encajados.

COMPOSICIÓN

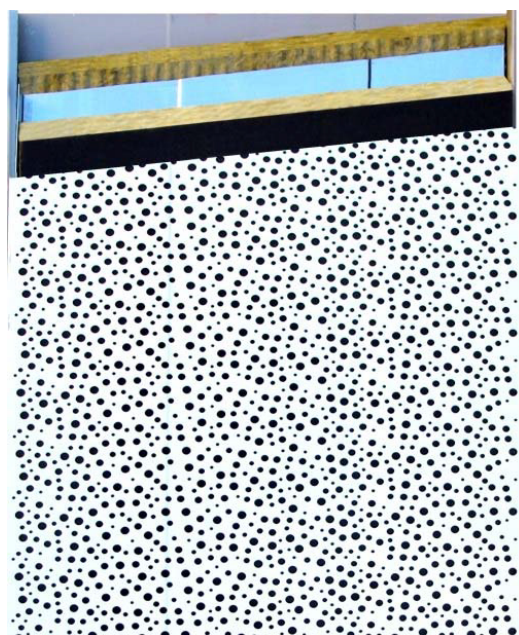
- **Chapa de acero** galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor, laminada y conformada en frío, con nervado central longitudinal y nervados laterales de ajuste y cierre.
- **Núcleo interior** de lana de roca de 70 kg/m³ recubierta con un velo negro protector, membrana intermedia y lana de roca de 90 kg/m³.
- **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 52 mm, corte de longitud a medida.
- **Color** blanco, bajo demanda colores carta RAL.

Perforación multidíámetro



Reacción al fuego: A2 s1 d0

UNE-EN 13501



ENSAYO AISLAMIENTO ACÚSTICO (UNE-EN ISO 140-3 y UNE-EN ISO 717-1)

Frecuencia (HZ)	R (dB)
100	15,5
125	15,5
160	19,0
200	18,5
250	15,0
315	17,5
400	25,5
500	30,0
630	33,5
800	33,0
1000	32,5
1250	35,0
1600	39,5
2000	44,5
2500	44,5
3150	44,5
4000	45,5
5000	48,5

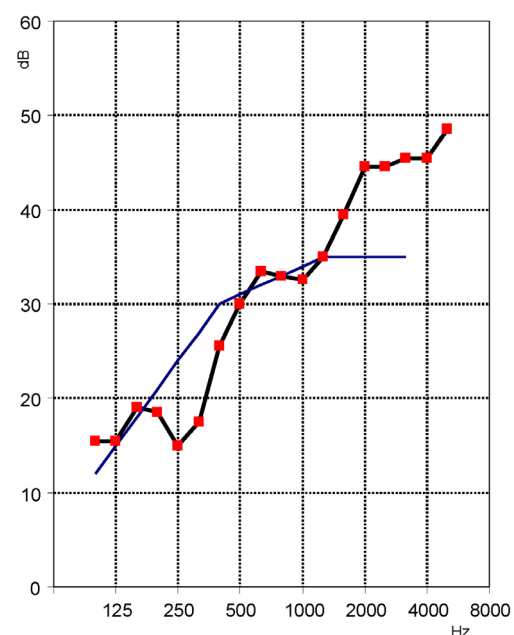
**Aislamiento al ruido
rosa**

29,4 dBA

**Índice ponderado de
reducción sonora**

Rw = 31 dB

Índice de reducción sonora (R)



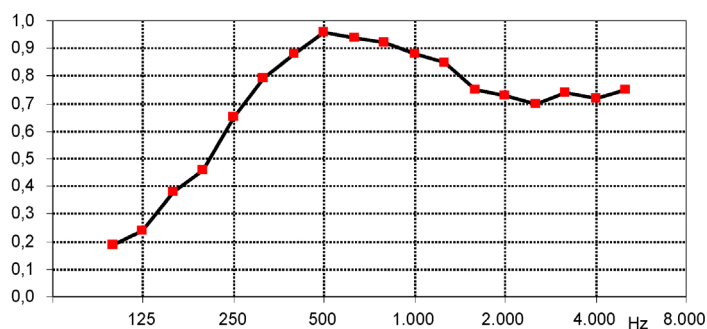
ENSAYO ABSORCIÓN ACÚSTICA (UNE-EN ISO 20354 y UNE-EN ISO 11654)

Frecuencia (Hz)	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**

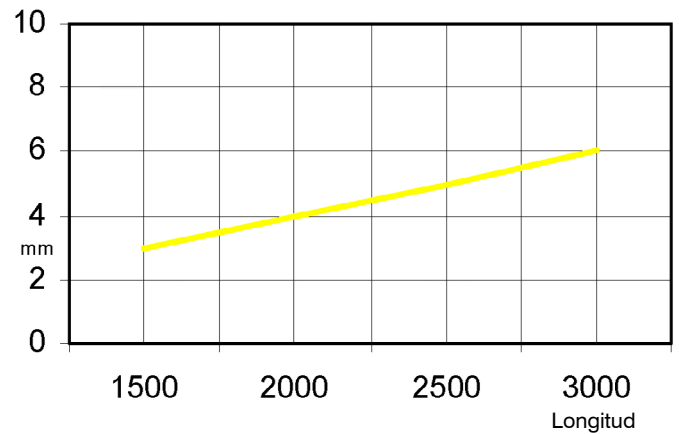
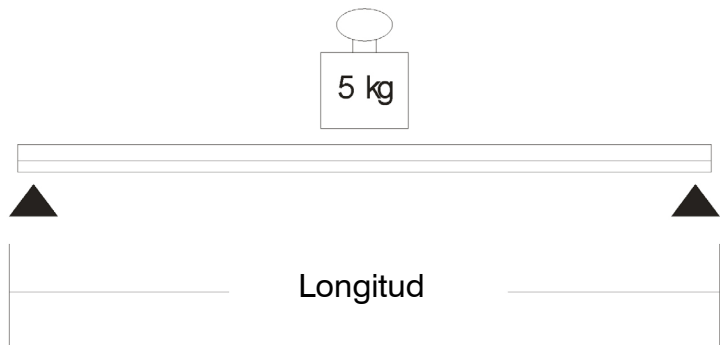
aw = 0,80 (Clase B)

Coefficiente de absorción acústica as



Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
as	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
as	0,92	0,88	0,85	0,75	0,73	0,70	0,74	0,72	0,75

DEFLEXIÓN



Código	Artículo	Masa superficial (kg / m ²)	Perforación
AI 08 025	Panel aislante-absorbente PI 301	20,4	2 caras
AI 08 026	Panel aislante-absorbente PI 302	22,2	1 cara
AI 08 027	Panel aislante-absorbente PI 303	24	Sin perforación