

## PANEL MODULAR PARA AISLAMIENTO

### PI400

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-400** 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.

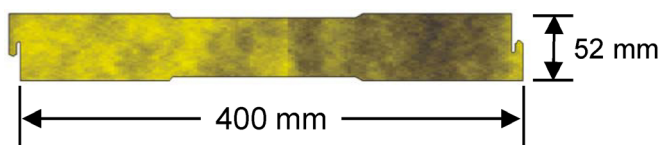
Este panel se utiliza en la construcción de cabinas acústicas por su excelente comportamiento en aislamiento al ruido y buen comportamiento en absorción. Debe utilizarse cuando sea necesaria una insonorización con un alto grado de aislamiento.

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 solo requiere una ligera presión hasta que los nervados interiores quedan encajados.

#### COMPOSICIÓN

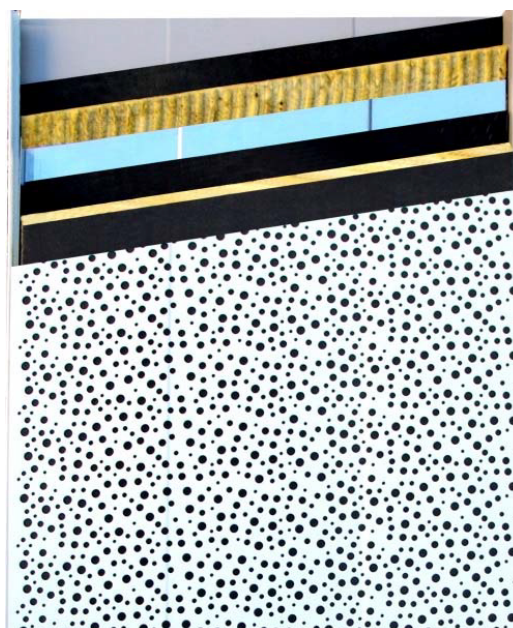
- **Chapa de acero** galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor, laminada y conformada en frío, con nervado central longitudinal y nervados laterales de ajuste y cierre.
- **Núcleo interior** de lana de roca de 70 kg/m<sup>3</sup> recubierta con un velo negro protector, membrana intermedia y lana de roca de 90 kg/m<sup>3</sup>.
- **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	16,5
125	17,0
160	21,0
200	20,0
250	21,5
315	29,5
400	33,0
500	35,0
630	34,0
800	32,5
1000	32,5
1250	35,5
1600	40,0
2000	45,0
2500	48,5
3150	49,5
4000	49,5
5000	50,0

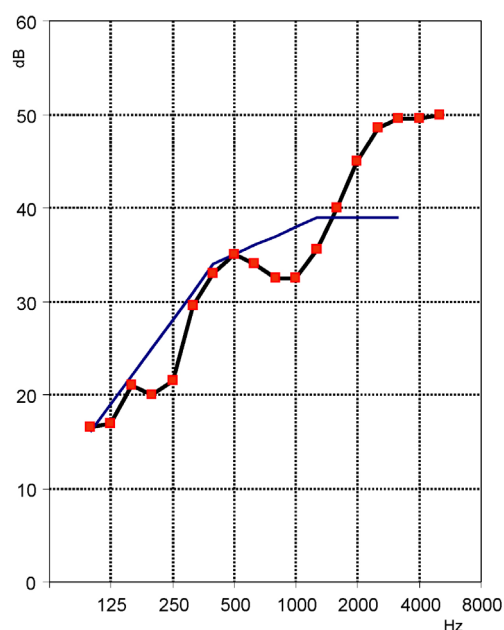
**Aislamiento al ruido rosa**

**33,7 dBA**

**Índice ponderado de reducción sonora**

**Rw = 35 dB**

**Índice de reducción sonora (R)**



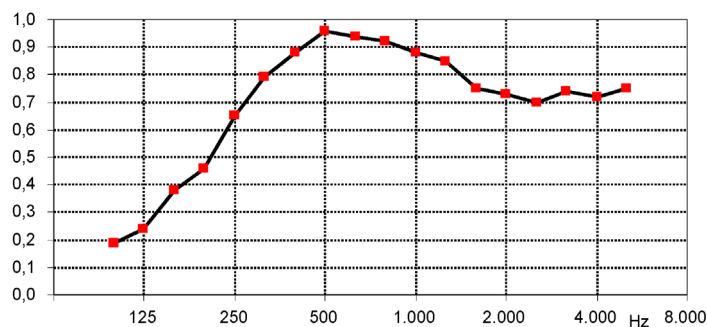
**ENSAYO ABSORCIÓN ACÚSTICA (UNE-EN ISO 20354 y UNE-EN ISO 11654)**

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**

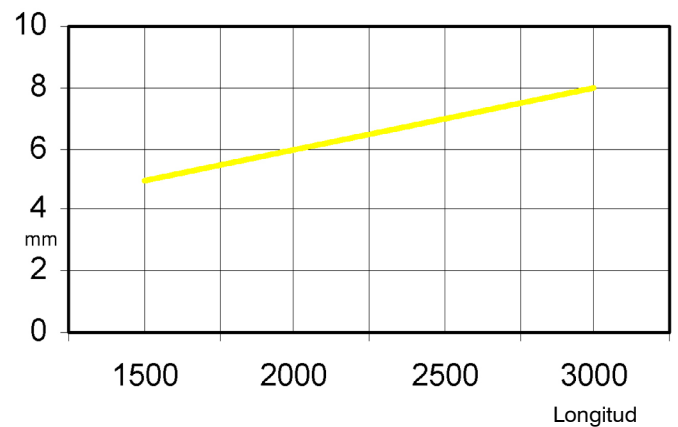
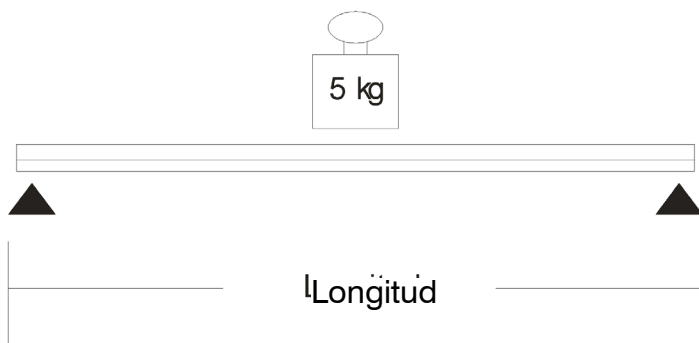
**$\alpha_w = 0,80$  (Clase B)**

**Coefficiente de absorción acústica  $\alpha_s$**



Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$\alpha_s$	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
$\alpha_s$	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 <sup>2</sup> )	Perforación
AI 08 035	Panel aislante-absorbente PI 401	30,4	2 caras
AI 08 036	Panel aislante-absorbente PI 402	32,2	1 cara
AI 08 037	Panel aislante-absorbente PI 403	34	Sin perforación