

## PANEL MODULAR PARA AISLAMIENTO

### PI200

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-200** está formado por una bandeja de chapa de acero, un núcleo de lana de roca con velo negro de protección y una bandeja de cierre también de chapa de acero lisa o multiperforada según modelo.

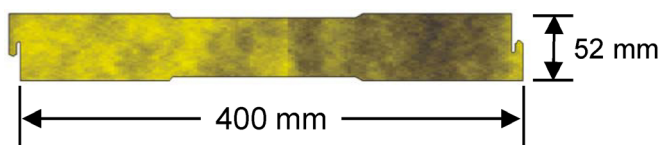
El panel **PI 200** es el más utilizado en la construcción de barreras acústicas al poseer muy buenas características en absorción acústica y excelente comportamiento en aislamiento.

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

#### COMPOSICIÓN

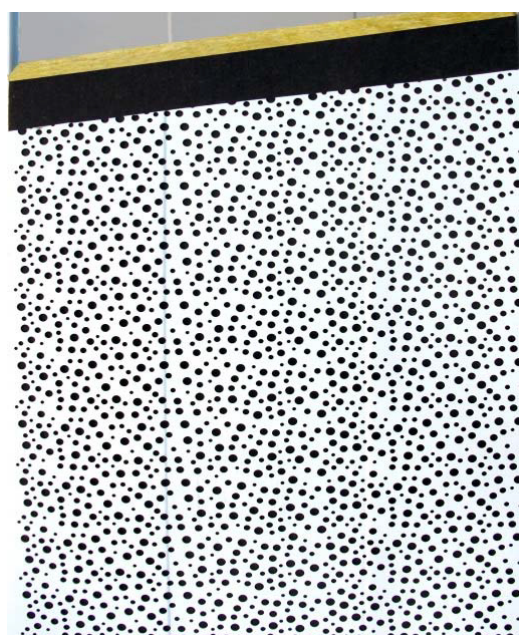
- **Chapa de acero** galvanizada y prelacada de 0,6 mm de espesor, laminada y conformada en frío, con nervado central longitudinal y nervados laterales de ajuste y cierre.
- **Núcleo interior** de lana de roca de 70 kg/m<sup>3</sup> recubierta con un velo negro protector, membrana intermedia y lana de 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



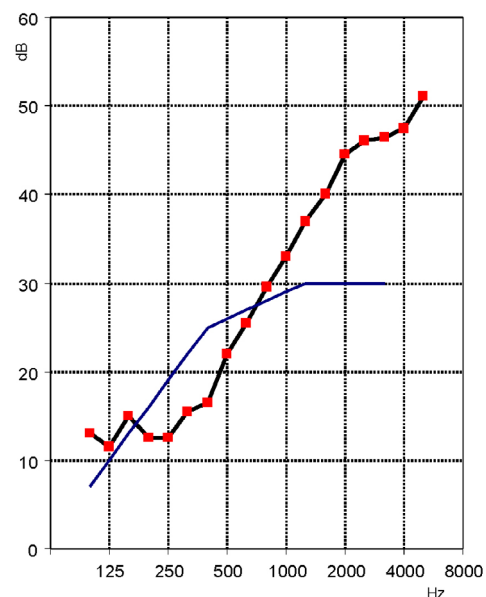
**ENSAYO AISLAMIENTO ACÚSTICO (UNE-EN ISO 140-3 y UNE-EN ISO 717-1)**

Frecuencia (HZ)	R (dB)
100	13,0
125	11,5
160	15,0
200	12,5
250	12,5
315	15,5
400	16,5
500	22,0
630	25,5
800	29,5
1000	33,0
1250	37,0
1600	40,0
2000	44,5
2500	46,0
3150	46,5
4000	47,5
5000	51,0

**Aislamiento al ruido rosa**  
**25,4 dBA**

**Índice ponderado de reducción sonora**  
**Rw = 26 dB**

Índice de reducción sonora (R)

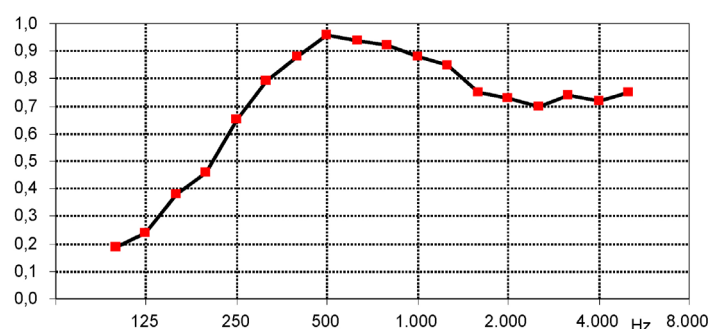


**ENSAYO ABSORCIÓN ACÚSTICA (UNE-EN ISO 20354 y UNE-EN ISO 11654)**

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

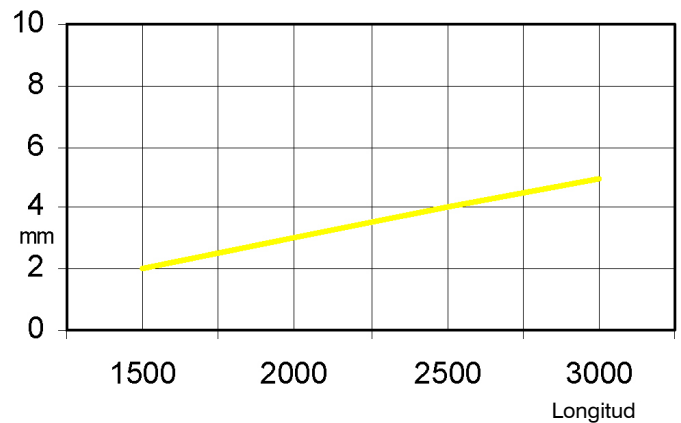
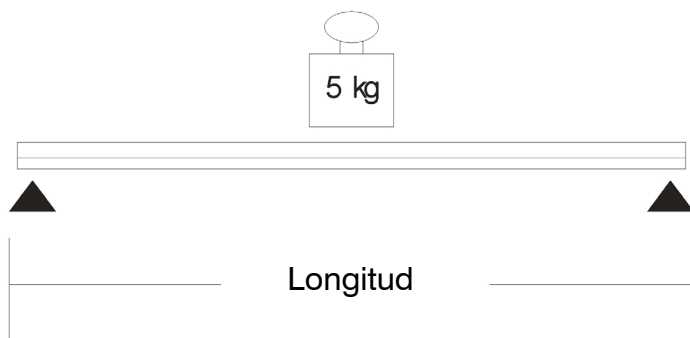
**Coefficiente global de absorción acústica ponderado**  
 **$\alpha_w = 0,80$  (Clase B)**

Coefficiente de absorción acústica  $\alpha_s$



<b>Frecuencia (Hz)</b>	100	125	160	200	250	315	400	500	630
<b><math>\alpha_s</math></b>	0,19	0,24	0,38	0,46	0,65	0,79	0,88	0,96	0,94
<b>Frecuencia (Hz)</b>	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
<b><math>\alpha_s</math></b>	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 08 015	Panel aislante-absorbente PI 201	11,9	2 caras
AI 08 016	Panel aislante-absorbente PI 202	13,7	1 cara
AI 08 017	Panel aislante-absorbente PI 203	15,5	Sin perforación