

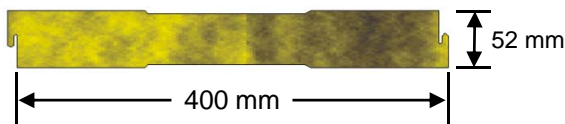
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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.

### Aplicaciones

- Pantallas acústicas.
- Divisiones de salas.
- Cabinas acústicas para maquinaria.
- Salas de descanso en la industria.
- Cabinas de audiometría.
- Salas de control.



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 60x60 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.

-**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.

## 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**

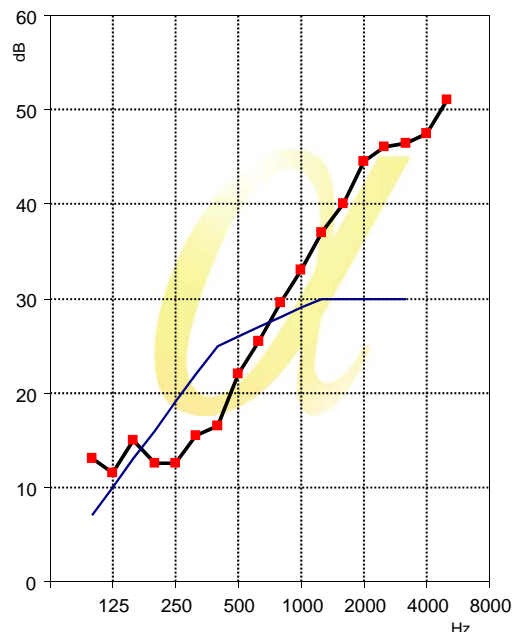
**R<sub>w</sub> = 26 dB**



Reacción al fuego: A2 s1 d0

UNE-EN 13501

Índice de reducción sonora (R)



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

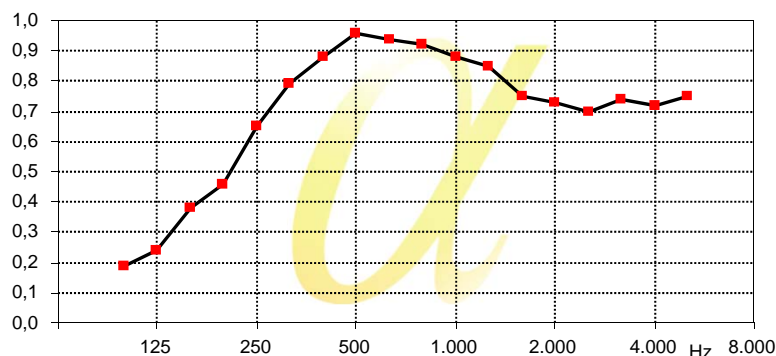
**Coefficiente de absorción  $\alpha_p$ .**

Frecuencia (Hz)	$\alpha_p$	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,  $\alpha_s$ .**

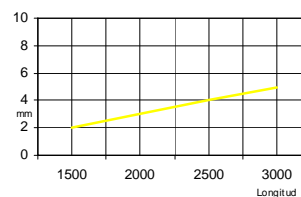
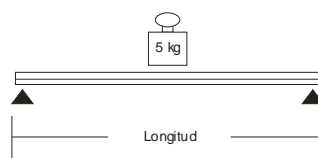


Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$\alpha_s$	0,19	0,24	0,38	0,46	0,65	0,79	0,88	0,96	0,94
Frecuencia (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,92	0,88	0,85	0,75	0,73	0,70	0,74	0,72	0,75

## Características técnicas

Tipo de panel	Masa superficial	Perforación
PI-201	11,9 kg/m <sup>2</sup>	2 caras
PI-202	13,7 kg/m <sup>2</sup>	1 cara
PI-203	15,5 kg/m <sup>2</sup>	Sin perforación

## Deflexión



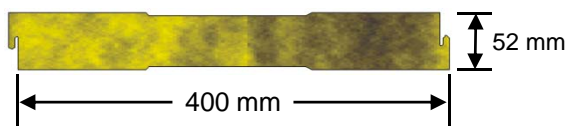
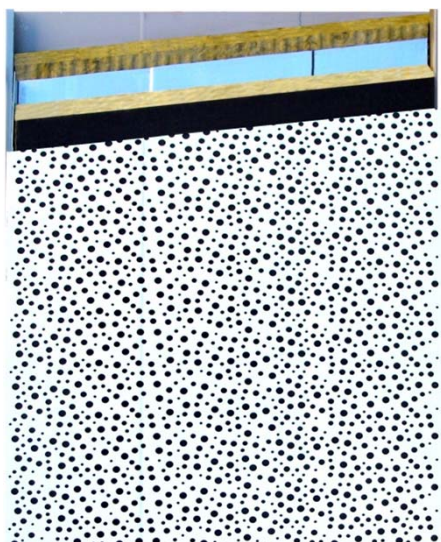
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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.

### Aplicaciones

- Pantallas acústicas.
- Divisiones de salas.
- Cabinas acústicas para maquinaria.
- Salas de descanso en la industria.
- Cabinas de audiometría.
- Salas de control.



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 60x60 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 90kg/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.

## Ensayo aislamiento acústico (UNE-EN ISO 140-3 y UNE-EN ISO 717-1).

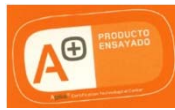
Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	15,5
125	15,5
160	19,0
200	18,5
250	15,0
315	17,5
400	25,5
500	30,0
630	33,5
800	33,0
1000	32,5
1250	35,0
1600	39,5
2000	44,5
2500	44,5
3150	44,5
4000	45,5
5000	48,5

**Aislamiento al ruido rosa**

**29,4 dBA**

**Índice ponderado de reducción sonora**

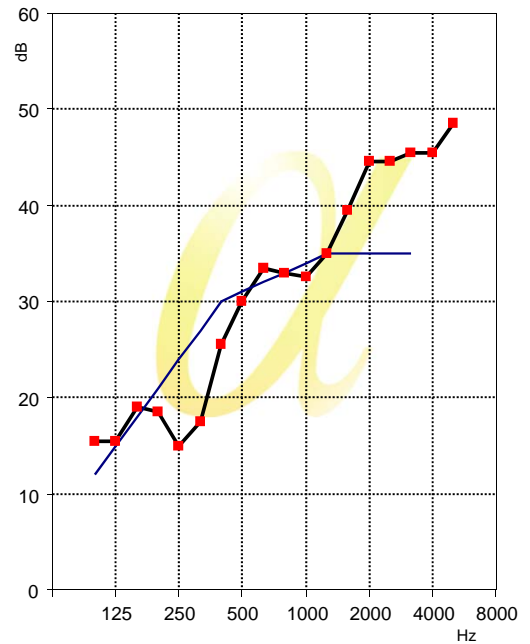
**R<sub>w</sub> = 31 dB**



**Reacción al fuego: A2 s1 d0**

**UNE-EN 13501**

Índice de reducción sonora (R)



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

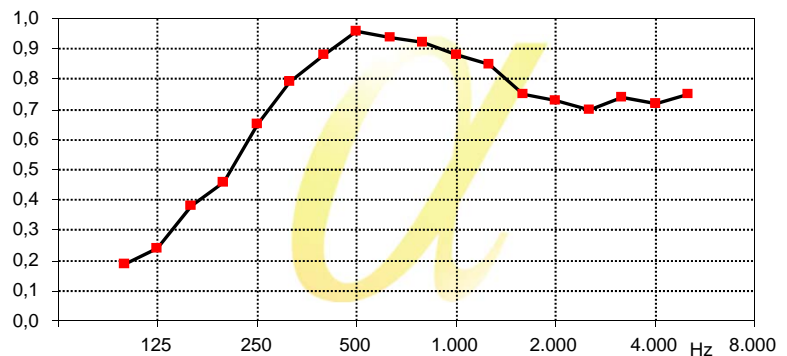
**Coefficiente de absorción  $\alpha_p$ .**

Frecuencia (Hz)	$\alpha_p$	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,  $\alpha_s$ .**

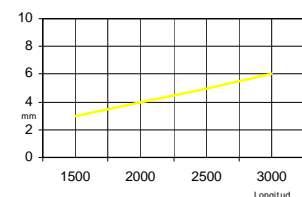
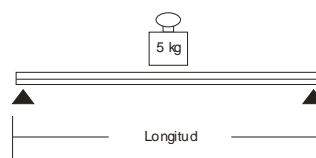


Frecuencia (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
$\alpha_s$	0,19	0,24	0,38	0,46	0,65	0,79	0,88	0,96	0,94
Frecuencia (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,92	0,88	0,85	0,75	0,73	0,70	0,74	0,72	0,75

## Características técnicas

Tipo de panel	Masa superficial	Perforación
PI-301	20,4 kg/m <sup>2</sup>	2 caras
PI-302	22,2 kg/m <sup>2</sup>	1 cara
PI-303	24 kg/m <sup>2</sup>	Sin perforación

## Deflexión



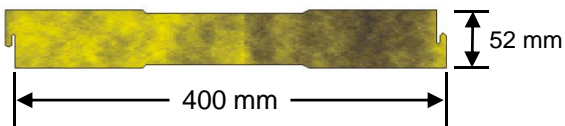
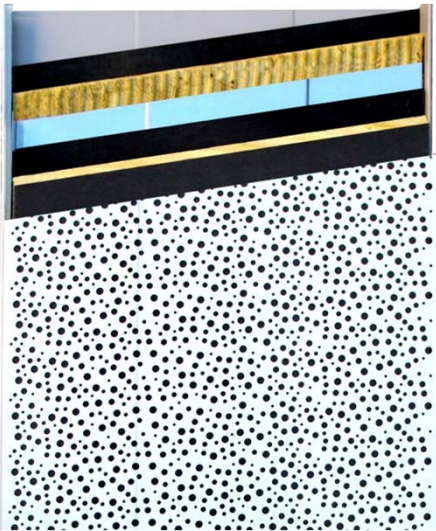
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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.

### Aplicaciones

- Pantallas acústicas.
- Divisiones de salas.
- Cabinas acústicas para maquinaria.
- Salas de descanso en la industria.
- Cabinas de audiometría.
- Salas de control.



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 60x60 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, láminas EPDM de alta densidad y lana de roca de 90kg/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.

## Ensayo aislamiento acústico (UNE-EN ISO 140-3 y UNE-EN ISO 717-1).

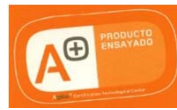
Frecuencia (Hz)	R (dB)
100	16,5
125	17,0
160	21,0
200	20,0
250	21,5
315	29,5
400	33,0
500	35,0
630	34,0
800	32,5
1000	32,5
1250	35,5
1600	40,0
2000	45,0
2500	48,5
3150	49,5
4000	49,5
5000	50,0

**Aislamiento al ruido rosa**

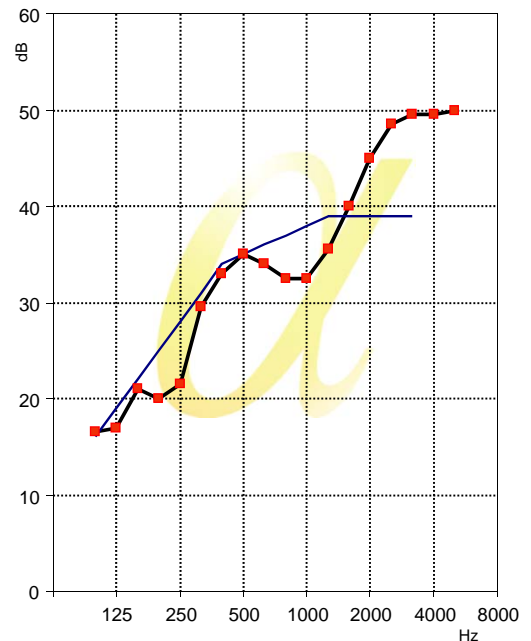
**33,7 dBA**

**Índice ponderado de reducción sonora**

**Rw = 35 dB**



Índice de reducción sonora (R)



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

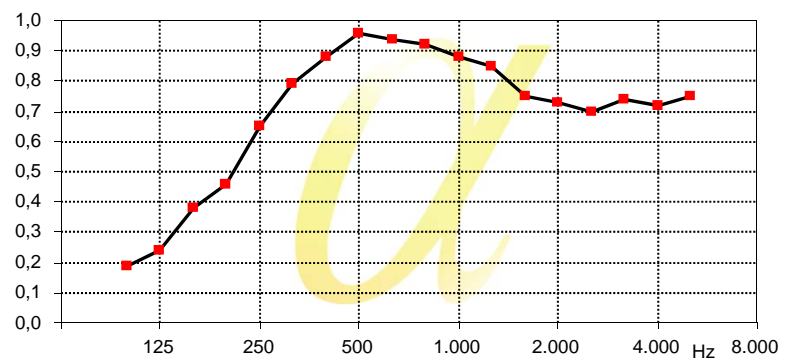
**Coefficiente de absorción  $\alpha_p$ .**

Frecuencia (Hz)	$\alpha_p$	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,  $\alpha_s$ .**



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

## Características técnicas

Tipo de panel	Masa superficial	Perforación
PI-401	30,4 kg/m <sup>2</sup>	2 caras
PI-402	32,2 kg/m <sup>2</sup>	1 cara
PI-403	34 kg/m <sup>2</sup>	Sin perforación

## Deflexión

