

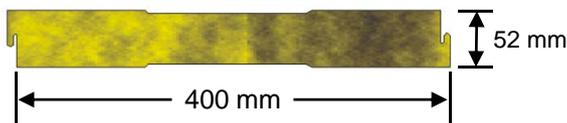
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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/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 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

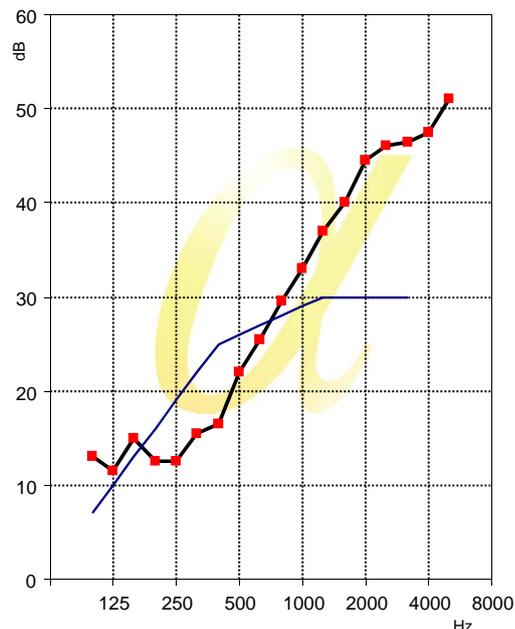
R_w = 26 dB



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).

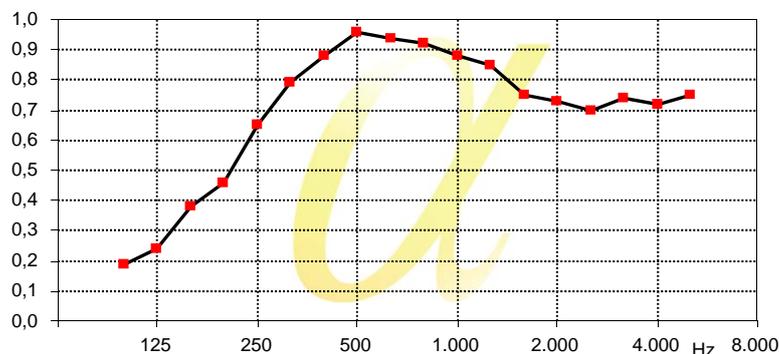
Coefficiente de absorción α_p .

| 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 .

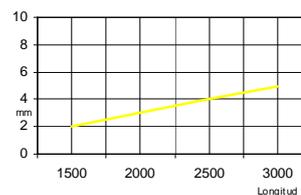
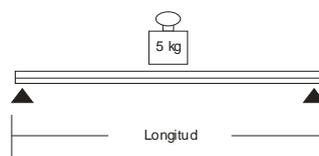


| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frecuencia (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| α_s | 0,19 | 0,24 | 0,38 | 0,46 | 0,65 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 0,94 |
| Frecuencia (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 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 |
|---------------|------------------------|-----------------|
| PI-201 | 11,9 kg/m ² | 2 caras |
| PI-202 | 13,7 kg/m ² | 1 cara |
| PI-203 | 15,5 kg/m ² | Sin perforación |

Deflexión



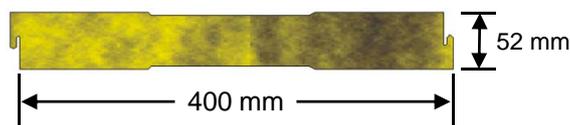
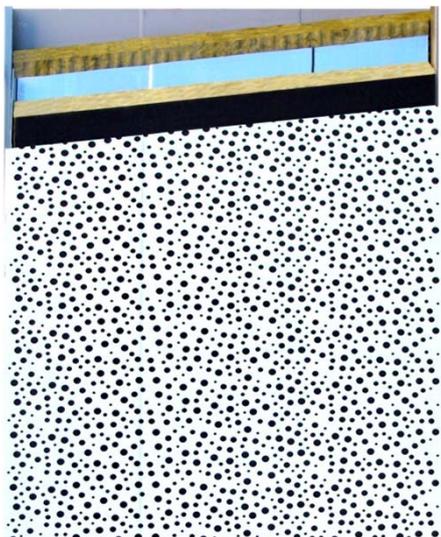
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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/m³ recubierta con un velo negro protector, membrana intermedia y lana de roca de 90kg/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.

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

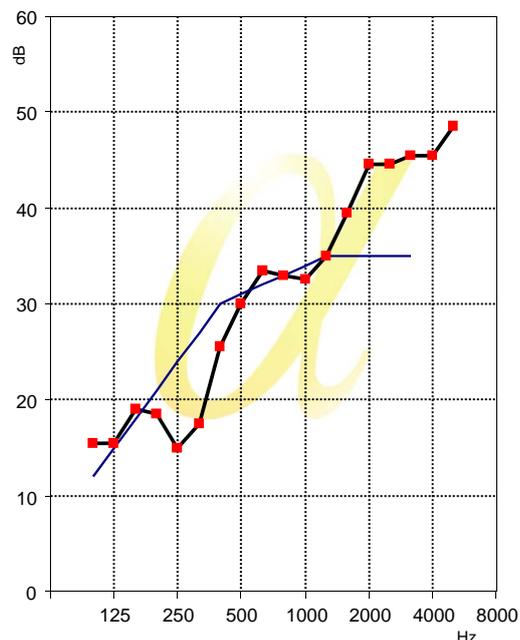
R_w = 31 dB



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).

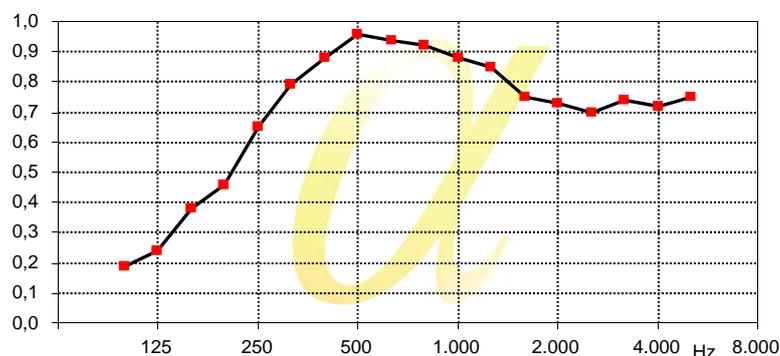
Coefficiente de absorción α_p .

| 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 .

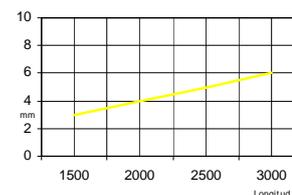
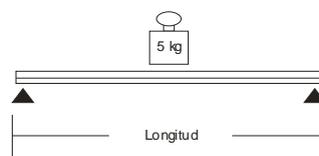


| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frecuencia (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| α_s | 0,19 | 0,24 | 0,38 | 0,46 | 0,65 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 0,94 |
| Frecuencia (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 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 |
|---------------|------------------------|-----------------|
| PI-301 | 20,4 kg/m ² | 2 caras |
| PI-302 | 22,2 kg/m ² | 1 cara |
| PI-303 | 24 kg/m ² | Sin perforación |

Deflexión



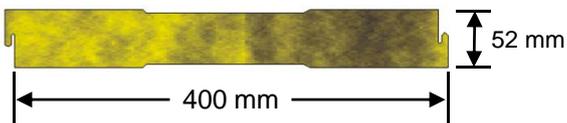
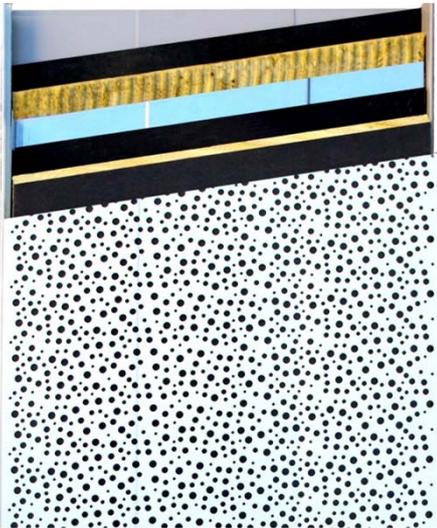
Los paneles **AISFÓN**, son paneles modulares para la construcción de cerramientos, cabinas y pantallas acústicas para la reducción sonora de todo tipo de instalaciones y maquinaria, tanto en el interior como en el exterior.

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/m³ recubierta con un velo negro protector, membrana intermedia, láminas EPDM de alta densidad y lana de roca de 90kg/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.

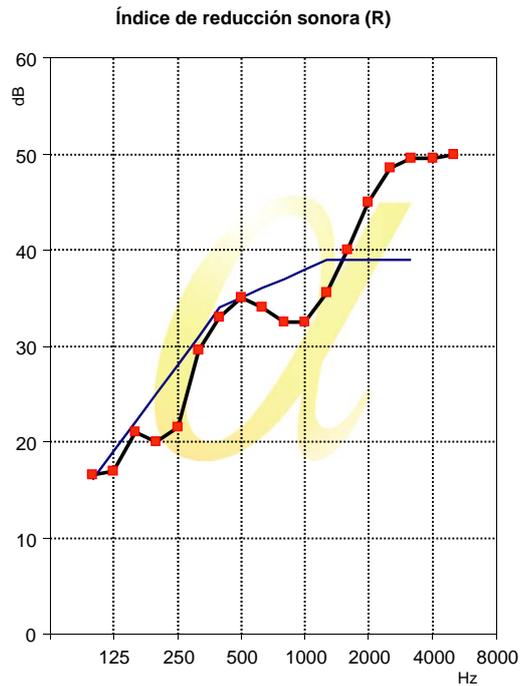
-**Color** blanco, bajo demanda colores carta RAL.

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



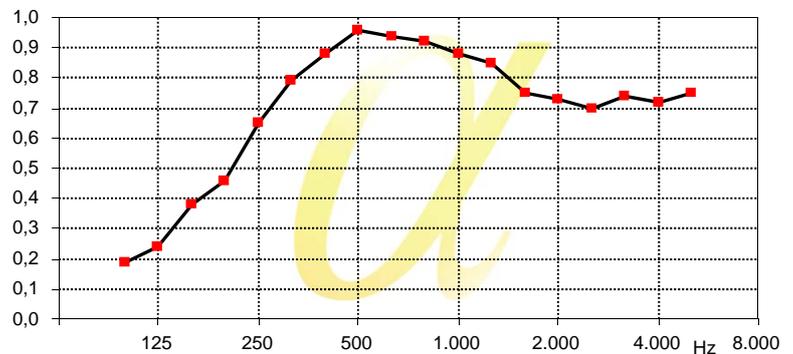
Ensayo absorción acústica (UNE-EN 20354 ISO 354 y UNE-EN ISO 11654).

Coefficiente de absorción α_p .

| Frecuencia (Hz) | α_p | Curva de referencia |
|-----------------|------------|---------------------|
| 125 | 0,30 | |
| 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 |
|---------------|------------------------|-----------------|
| PI-401 | 30,4 kg/m ² | 2 caras |
| PI-402 | 32,2 kg/m ² | 1 cara |
| PI-403 | 34 kg/m ² | Sin perforación |

Deflexión

