

## FICHA TÉCNICA – PANEL ACÚSTICO

### 1. Descripción del Producto

Panel acústico decorativo para interiores, diseñado para la absorción del sonido y el control de la reverberación en espacios arquitectónicos.

Composición del material: MDF 55% + PET 45%

Dimensiones ensayadas: 2600 × 600 × 18 mm

Densidad superficial: 7.56 kg/m<sup>2</sup>

Uso previsto: Revestimiento de paredes interiores

### 2. Propiedades Acústicas

Ensayado bajo:

- EN ISO 354:2003 – Medición de absorción en sala reverberante
- EN ISO 11654:1997 – Clasificación de absorción acústica

Coefficiente de absorción acústica ponderado ( $\alpha_w$ ): 0.75

Clase de absorción acústica: Clase C

NRC: 0.75

Resultados detallados por frecuencia:

Frecuencia (Hz)	Coef. $\alpha_s$
100	0.13
125	0.19
160	0.23
200	0.35
250	0.44
315	0.60
400	0.77
500	0.93
630	1.00
800	0.96
1000	0.91
1250	0.78
1600	0.69
2000	0.81
2500	0.87
3150	0.81
4000	0.84
5000	0.81

Ventajas acústicas: alta absorción en bandas medias-altas, adecuado para control de eco y reverberación en espacios públicos y profesionales.

### 3. Clasificación de Reacción al Fuego

Ensayado bajo:

- EN 13501-1:2018 — Clasificación según datos de reacción al fuego
- EN 13823:2020+A1:2022 (SBI)
- EN ISO 11925-2:2020

Clasificación final: C-s2,d0

- Combustibilidad moderada (Clase C)
- Producción de humos media (s2)
- Sin caída de gotas inflamadas (d0)

Apto para decoración interior donde se exijan requisitos de reacción al fuego en edificios.

#### 4. Seguridad Ambiental y Emisiones

Ensayado bajo:

- EN 15102:2007+A1:2011 — Revestimientos murales
- EN 12149:1997 — Ensayos químicos

Ensayo	Resultado	Requisito	Conclusión
Liberación de formaldehído	No detectable	≤ 120 mg/kg	Cumple
Metales pesados migrables (Pb, Cd, Cr, Hg, As, Ba, Sb, Se)	ND / muy por debajo de límites	Conforme a tabla 2 EN15102	Cumple

El producto es seguro para interiores, cumple con normativas de calidad del aire y materiales no tóxicos.

#### 5. Instalación y Campo de Aplicación

- Montaje mecánico sobre estructuras o superficies adecuadas
- Compatible con sustratos A1 y A2 según EN 13501-1
- Sin necesidad de juntas visibles
- Aplicable en:
  - Oficinas, escuelas, hoteles, estudios de grabación
  - Salas de conferencia, restaurantes, viviendas

#### 6. Mantenimiento

- Superficie resistente y fácil de limpiar con paño húmedo
- No requiere productos químicos agresivos

#### 7. Cumplimiento Normativo

Este producto cumple con los requisitos esenciales para recubrimientos murales interiores en materia de:

- Absorción acústica (EN ISO 11654)
- Reacción al fuego (EN 13501-1)
- Emisiones y seguridad química (EN15102)