

Zilentio es un panel acústico multicapa de alto desempeño, diseñado para mejorar el confort sonoro en espacios interiores. Combina una superficie microperforada de acabado personalizable con un núcleo de espuma polimérica de célula abierta, optimizado para reducir la reverberación y absorber el ruido en un amplio rango de frecuencias. **Su diseño ligero, no inflamable y de fácil instalación** lo convierte en la solución ideal para arquitectos, diseñadores e instaladores que buscan estética, eficiencia y seguridad en proyectos de acondicionamiento acústico.

Tipo de producto: Panel acústico multicapa microperforado para paredes y techos.

Composición: Lona microperforada + núcleo de espuma polimérica de célula abierta + respaldo textil Strobel con adhesivo acrílico.

Patente: Universidad Pontificia Bolivariana.

Comercializador: Tecnova.

Parámetro

Especificación

Espesor estándar.....	25 mm
Peso (masa areal).....	1,00 kg/m ² (± 2 %)
Densidad volumétrica.....	40 kg/m ³ (± 2 %)
Coefficiente de absorción (1.000–4.000 Hz).....	$\alpha \approx 0,62$
Pico máximo de absorción.....	0,92 a 630 Hz
Compresión.....	360,46 kPa (carga máx. 901,34 N)
Flexión.....	0,54 MPa; Módulo 71,46 MPa
Tracción.....	1,71 MPa
Deformación máx.	18,11 %
Abrasión (ASTM D4966).....	> 20.000 ciclos sin rotura
Conductividad térmica (kp).....	2,26–4,11 W/m·K
Inflamabilidad (EPA 1030).....	Negativo (no inflamable) – 1,55 mm/s
Ángulo de contacto (ASTM D7334).....	Ingreso parcial de líquidos

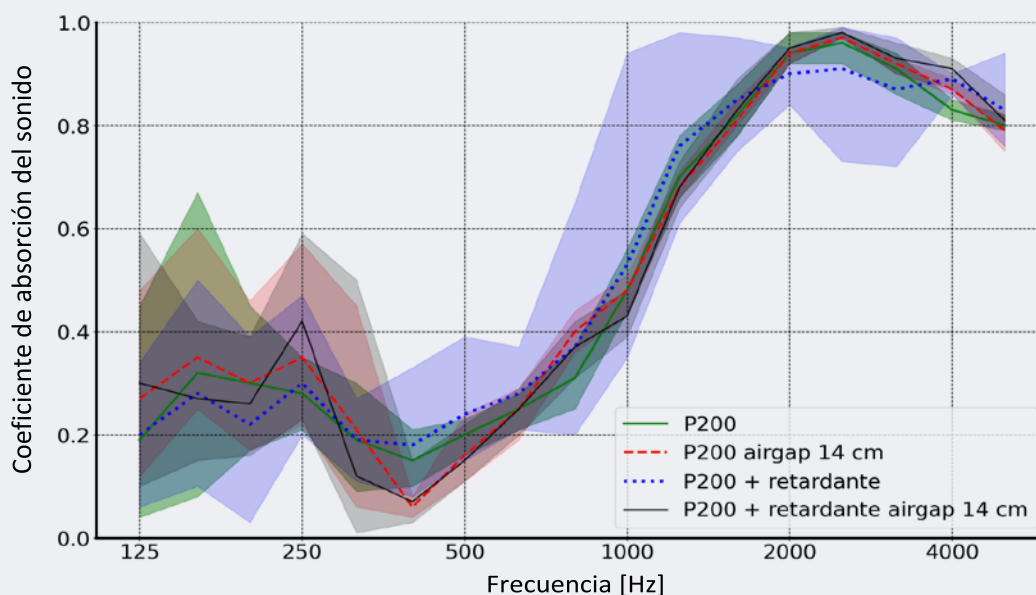


Figura 1. Curva de coeficiente de absorción del sonido en bandas de tercio de octava.