Coeficiente de absorción acústica ponderado α_w según EN ISO 11654

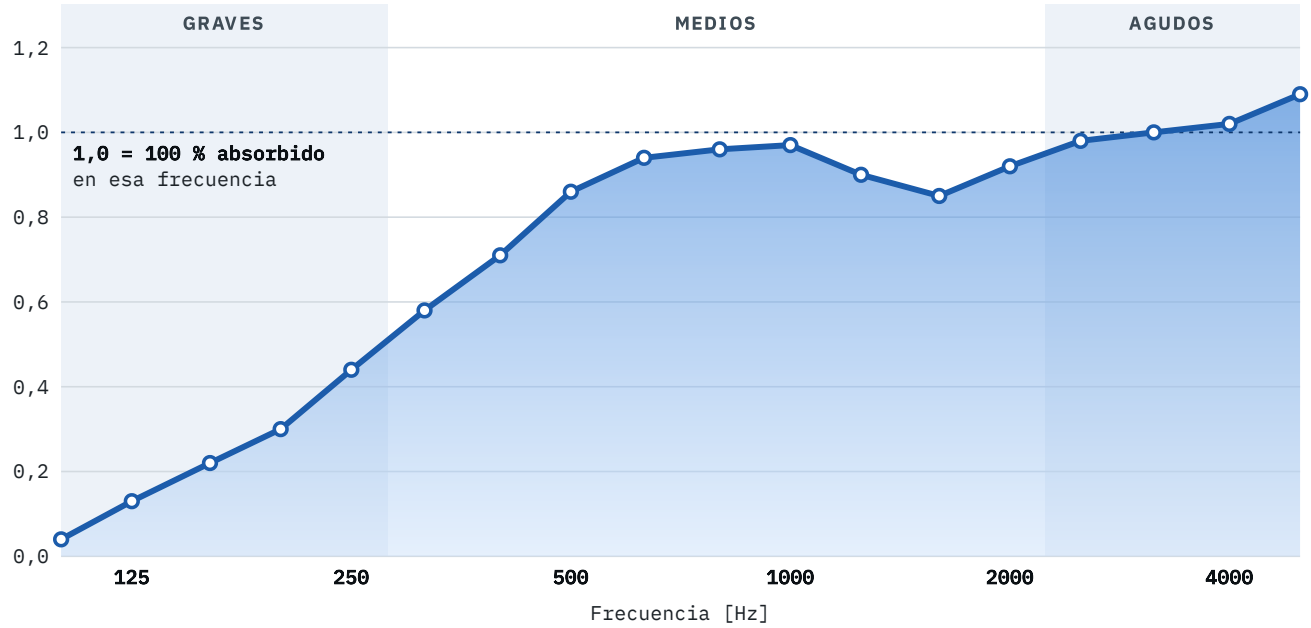
AVB

Cabina acústica

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA PONDERADO

$$\alpha_w = 0{,}75$$

Absorción por frecuencia



coeficiente de absorción acústica α_s medido en laboratorio

Qué es α_w

Un único número con el que la norma europea EN ISO 11654 resume la absorción acústica de un material en todo el rango de la voz y la música. Sirve para comparar materiales entre sí: cuanto más alto, mejor reduce el material el eco y la reverberación de la sala. El valor máximo posible es 1,00.

Cómo leer el gráfico

El gráfico muestra la absorción por separado para cada frecuencia, desde los graves profundos a la izquierda hasta los agudos a la derecha. El valor 1 significa que en esa frecuencia el material absorbe todo el sonido que le llega. Los valores superiores a 1 son un efecto habitual de la medición en laboratorio y se leen como 100 %.

Cómo se mide

La muestra se cuelga en una cámara reverberante, una sala grande de paredes duras donde el sonido tarda mucho en extinguirse. Lo que la muestra acorta la reverberación da la absorción en las bandas de 100–5000 Hz (gráfico). A partir de las bandas de 250–4000 Hz, la norma calcula el número único α_w.

Fuente de datos: medición de laboratorio de Riverbank Acoustical Laboratories (EE. UU., acreditación NVLAP, ISO/IEC 17025), informe RAL™-A12-119, medición 13/04/2012. El valor α_w lo calculó VocalBoothToGo-EU s.r.o. según EN ISO 11654 a partir de los coeficientes de absorción medidos.