Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w według EN ISO 717-1

MLV (Mass Loaded Vinyl)

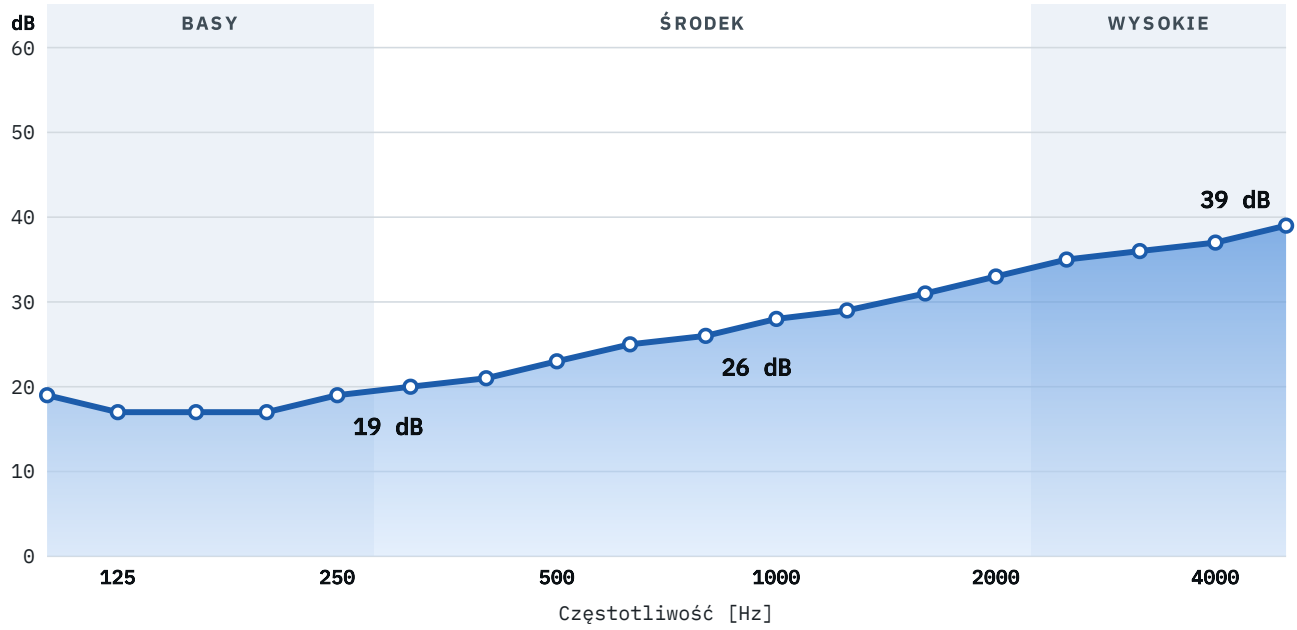
Izolacyjność materiału: **wzmocnione MLV (Mass Loaded Vinyl)** · badana próbka „Sound Curtain – Reinforced MLV”

WAŻONY WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

$R_w = 27$ dB

$(C; C_{tr}) = (0; -3)$ dB

Izolacyjność akustyczna w zależności od częstotliwości



izolacyjność akustyczna R zmierzona w laboratorium (w decybelach)

Czym jest R_w

Jedna liczba, którą europejska norma EN ISO 717-1 podsumowuje, ile dźwięku nie przechodzi przez przegrodę (izolacyjność od dźwięków powietrznych). Im wyższa wartość, tym więcej dźwięku zostaje zatrzymane. Służy do porównywania materiałów ze sobą.

Jak czytać wykres

Wykres pokazuje tłumienie w decybelach osobno dla każdej częstotliwości, od głębokich basów po lewej do wysokich tonów po prawej. Im wyższa wartość, tym więcej dźwięku zestaw zatrzymuje. Różnicę 10 dB odbieramy mniej więcej jako połowę głośności.

Jak się mierzy

Próbkę umieszcza się w otworze między dwoma sąsiednimi komorami. W jednej gra głośnik, w drugiej mierzy się, ile dźwięku przechodzi. Z różnicy poziomów w pasmach 100–5 000 Hz (wykres) oblicza się według normy R_w z pasm 100–3 150 Hz.

Źródło danych: pomiar laboratoryjny Riverbank Acoustical Laboratories (USA, akredytacja NVLAP, ISO/IEC 17025), raport RAL™-TL13-132, pomiar 25.06.2013. Wartość R_w obliczyła firma VocalBoothToGo-EU s.r.o. według EN ISO 717-1 na podstawie zmierzonych wartości. Badana próbka: wzmocnione MLV (Sound Curtain – Reinforced MLV) z czarnymi powierzchniami. Sprzedawane przez nas MLV jest materiałem tego samego typu.