Ważony współczynnik pochłaniania dźwięku α_w według EN ISO 11654

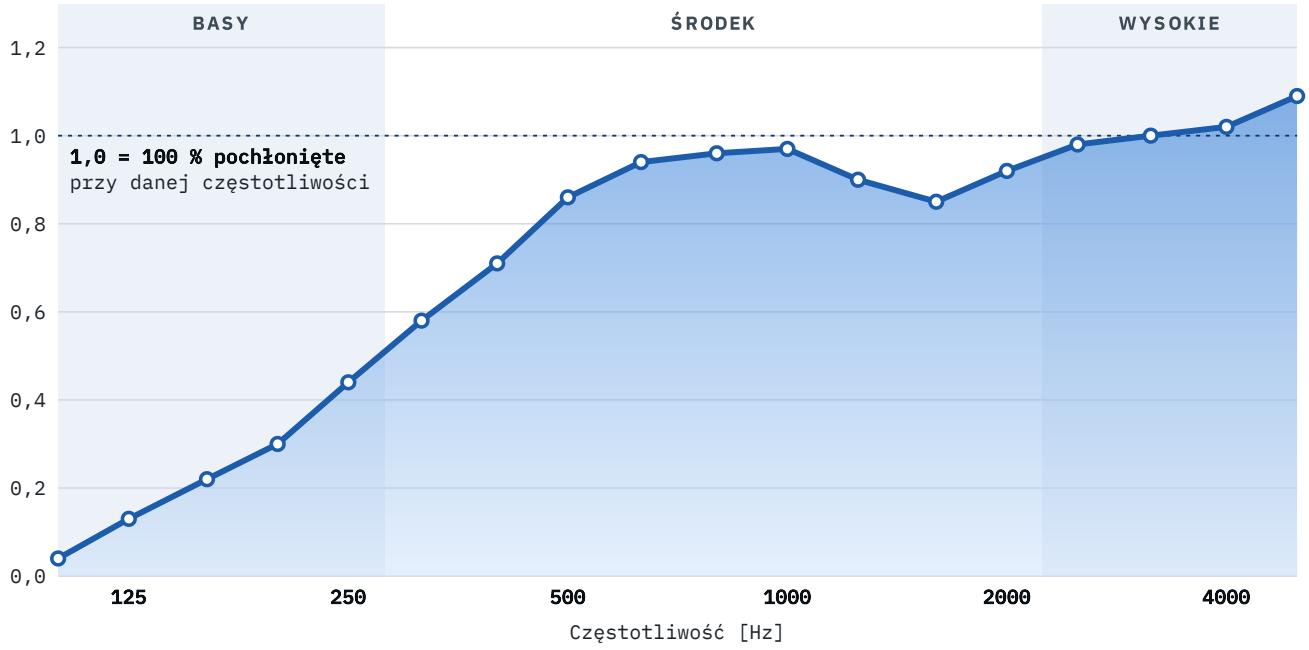
deNoise 1300

Zasłona akustyczna, **jedna warstwa** · kod produktu 490

WAŻONY WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU

$\alpha_w = 0{,}75$

Pochłanianie w zależności od częstotliwości



współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zmierzony w laboratorium

Czym jest α_w

Jedna liczba, którą europejska norma EN ISO 11654 podsumowuje pochłanianie dźwięku przez materiał w całym zakresie mowy i muzyki. Służy do porównywania materiałów: im wyższa, tym lepiej materiał tłumi echo i pogłos w pomieszczeniu. Najwyższa możliwa wartość to 1,00.

Jak czytać wykres

Wykres pokazuje pochłanianie osobno dla każdej częstotliwości, od głębokich basów po lewej do wysokich tonów po prawej. Wartość 1 oznacza, że przy danej częstotliwości materiał pochłania cały dźwięk, który na niego pada. Wartości powyżej 1 to typowy efekt pomiaru laboratoryjnego i odczytuje się je jako 100 %.

Jak się mierzy

Próbkę zawiesza się w komorze pogłosowej, dużym pomieszczeniu o twardych ścianach, w którym dźwięk długo wybrzmiewa. To, o ile próbka skraca pogłos, wyznacza pochłanianie w pasmach 100–5 000 Hz (wykres). Z pasm 250–4 000 Hz norma wylicza następnie jedną liczbę α_w.

Źródło danych: pomiar laboratoryjny Riverbank Acoustical Laboratories (USA, akredytacja NVLAP, ISO/IEC 17025), raport RAL™-A12-119, pomiar 13.04.2012. Wartość α_w obliczyła firma VocalBoothToGo-EU s.r.o. według EN ISO 11654 na podstawie zmierzonych współczynników pochłaniania.