Redukcja hałasu zamkniętej kabiny · NIC według ASTM E413

SPB33D – kabina dźwiękoszczelna, dwie warstwy

Redukcja hałasu **całej zmontowanej kabiny** · SPB33 z dwuwarstwowymi ścianami, 100 × 100 × 200 cm

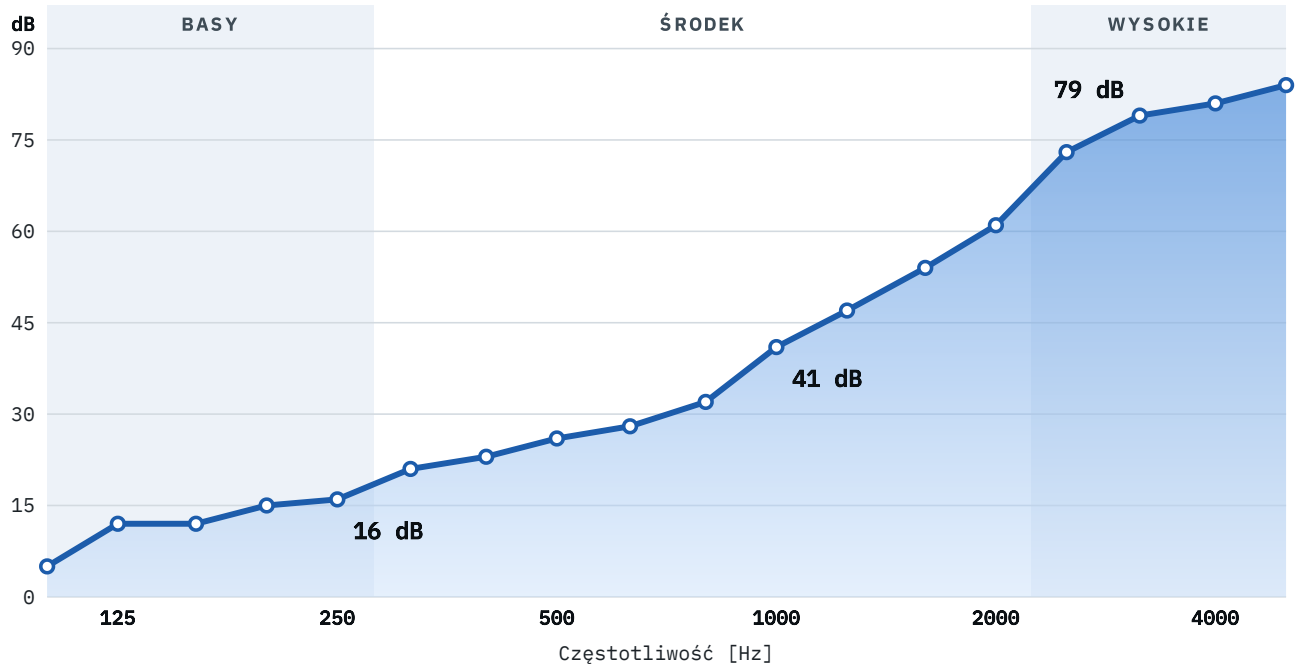
REDUKCJA HAŁASU KABINY

NIC = 29

Ocena ważona EN ISO 717-1 (obliczenie)

28 dB $(C; C_{tr}) = (-1; -7)$ dB

Redukcja hałasu w zależności od częstotliwości



redukcja hałasu kabiny zmierzona w laboratorium (w decybelach)

Czym jest NIC

Jedna liczba (Noise Isolation Class, ASTM E413), która podsumowuje, ile hałasu z zewnątrz zatrzymuje kabina. Mierzy się ją na całej zmontowanej kabinie, łącznie z drzwiami i oknem, a nie na samym materiale. Dlatego nie można jej bezpośrednio porównywać z R_w paneli ani materiałów.

Jak czytać wykres

Wykres pokazuje redukcję hałasu w decybelach osobno dla każdej częstotliwości, od głębokich basów po lewej do wysokich tonów po prawej. Im wyższa wartość, tym więcej hałasu zatrzymuje kabina.

Jak się mierzy

Kabina stoi w komorze pogłosowej, w której gra głośnik. Mierzy się poziom hałasu na zewnątrz kabiny i wewnątrz niej (ASTM E596). Ocena ważona według EN ISO 717-1 jest obliczeniem z wartości w pasmach 100–3 150 Hz.

Źródło danych: pomiar laboratoryjny Riverbank Acoustical Laboratories (USA, akredytacja NVLAP, ISO/IEC 17025), raport RAL™-NR19-003, pomiar z 13.11.2019. Wartość NIC pochodzi z raportu. Ocenę ważoną według EN ISO 717-1 obliczyła firma VocalBoothToGo-EU s.r.o. z zmierzonych wartości; nie jest to pomiar według EN ISO 11957.