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

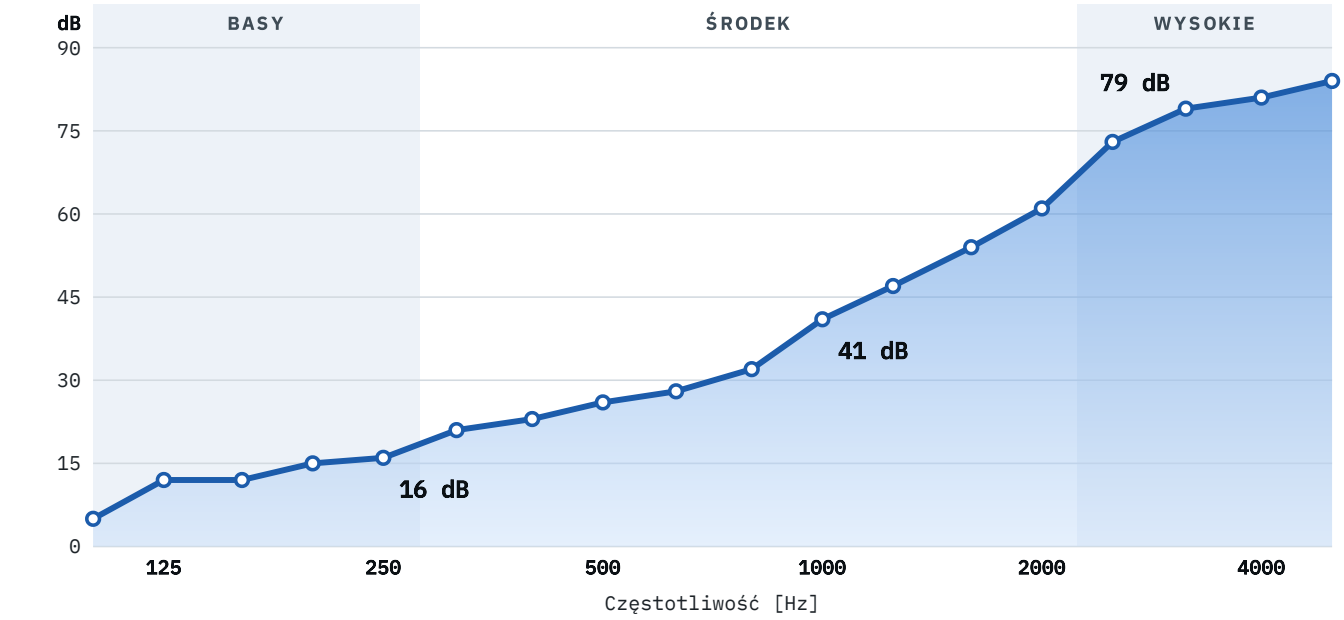
1. Zmierzona redukcja hałasu w pasmach tercjowych

F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
NR [dB]	5	12	12	15	16	21	23	26	28	32	41	47	54	61	73	79	81*	84*

Źródło wartości: raport RAL™-NR19-003, strona 6 (załącznik do tego dokumentu). Wartości oznaczone * raport podaje jako skorygowane.

Pasma oktawowe z raportu (125–160 / 200–315 / 400–630 / 800–1250 / 1600–2500 / 3150–5000 Hz): 8 / 17 / 25 / 36 / 57 / 81 dB.

2. Redukcja hałasu w zależności od częstotliwości



redukcja hałasu kabiny zmierzona w laboratorium (w decybelach)

3. Obliczenie według EN ISO 717-1

F [HZ]	NR [DB]	PRZESUNIĘTA KRZYWA ODNIESIENIA [DB]	NIEKORZYSTNE ODCHYLENIE [DB]
100	5	9	4
125	12	12	–
160	12	15	3
200	15	18	3
250	16	21	5
315	21	24	3
400	23	27	4
500	26	28	2
630	28	29	1
800	32	30	–
1000	41	31	–
1250	47	32	–
1600	54	32	–
2000	61	32	–
2500	73	32	–
3150	79	32	–
Suma niekorzystnych odchyleń (100–3 150 Hz) — limit normy ≤ 32 dB			**25**

Procedurę z EN ISO 717-1 zastosowano do wartości redukcji hałasu kabiny zmierzonych metodą ASTM E596 (obliczenie informacyjne, nie pomiar według EN ISO 11957). Krzywą odniesienia przesuwa się co 1 dB, aż suma niekorzystnych odchyleń przestanie przekraczać 32 dB; wartość przesuniętej krzywej przy 500 Hz wynosi 28 dB. Wyrazy dopasowania widmowego C = −1 dB (szum różowy) i C_{tr} = −7 dB (hałas drogowy) wyrażają wpływ widma źródła hałasu.

4. Pomiar laboratoryjny będący podstawą

Laboratorium	Riverbank Acoustical Laboratories, 1512 S Batavia Ave, Geneva, IL, USA — akredytacja NVLAP (Lab Code 100227-0), ISO/IEC 17025:2017
Raport	RAL™-NR19-003, pomiar z 13.11.2019
Metoda	ASTM E596-96 (2016): pomiar laboratoryjny redukcji hałasu zamkniętej kabiny; jednoliczbowa ocena NIC według ASTM E413
Próbka	SPB 33-D – double layer interior blanket vocal booth (kabina z dwuwarstwowymi ścianami), zmontowana kabina 100 × 100 × 200 cm

5. Uwaga

Dokument wydała firma VocalBoothToGo-EU s.r.o. Nie jest to raport laboratoryjny, a Riverbank Acoustical Laboratories nie jest jego autorem. Wartość NIC pochodzi z raportu laboratoryjnego; ocena ważona według EN ISO 717-1 jest obliczeniem ze zmierzonych wartości tercjowych (metoda ASTM E596), a nie pomiarem według EN ISO 11957.

Wyniki dotyczą badanej kabiny SPB33 w podanej wersji. Oryginalny raport laboratorium dołączono bez zmian jako załącznik (wyciąg: strony 6 i 8 z 9).

Załącznik: raport Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-NR19-003 (wyciąg, 2 strony z 9, oryginał).

Opracowała: VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Data: 07.10.2026

1512 S BATAVIA AVENUE
GENEVA, IL 60134
630-232-0104

An AALION Technical Center

Test Report

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Vocal Booth To Go
2019-11-13

TEST RESULTS

Noise reduction values are tabulated at the eighteen standard frequencies. A graphic presentation of the data and additional information appear on the following pages. The maximum uncertainties for noise reduction levels recommended in ASTM E596-96 (2016) are as follows: 125 Hz to 160 Hz, 3.0 dB; 200 Hz to 250 Hz, 2.0 dB; 315 Hz to 4,000 Hz, 1.0 dB.

Frequency (Hz)	Noise Reduction (NR)		Octave Band Noise Reduction (NR_{oct})	Measurement Uncertainty (Δ_{NR})
100	5			
125	12		8	2.68
160	12			4.17
200	15			2.62
250	16		17	2.20
315	21			1.43
400	23			1.62
500	26		25	2.43
630	28			2.28
800	32			3.40
1000	41		36	2.71
1250	47			2.68
1600	54			3.78
2000	61		57	3.07
2500	73			3.47
3150	79			6.10
4000	81	*	81	6.99
5000	84	*		
NIC	**29**			

** Noise Reduction at marked frequency band corrected due to proximity to ambient sound pressure levels*

NVLAP TESTING
NVLAP LAB CODE 100227-0

® RIVERBANK ACOUSTICAL LABORATORIES IS ACCREDITED BY NVLAP (LAB CODE 100227-0) FOR ACOUSTICAL TESTING SERVICES IN ACCORDANCE WITH ISO/IEC 17025:2017 AND FOR THIS PROCEDURE. THIS REPORT MUST NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY RAL, NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE U.S. GOVERNMENT. THIS REPORT SHALL NOT BE MODIFIED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF RAL. THE RESULTS REPORTED APPLY ONLY TO THE SPECIFIC SAMPLE SUBMITTED FOR TESTING; RAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE PERFORMANCE OF ANY OTHER SAMPLE.

1512 S BATAVIA AVENUE
GENEVA, IL 60134
630-232-0104

An ⓐALION Technical Center

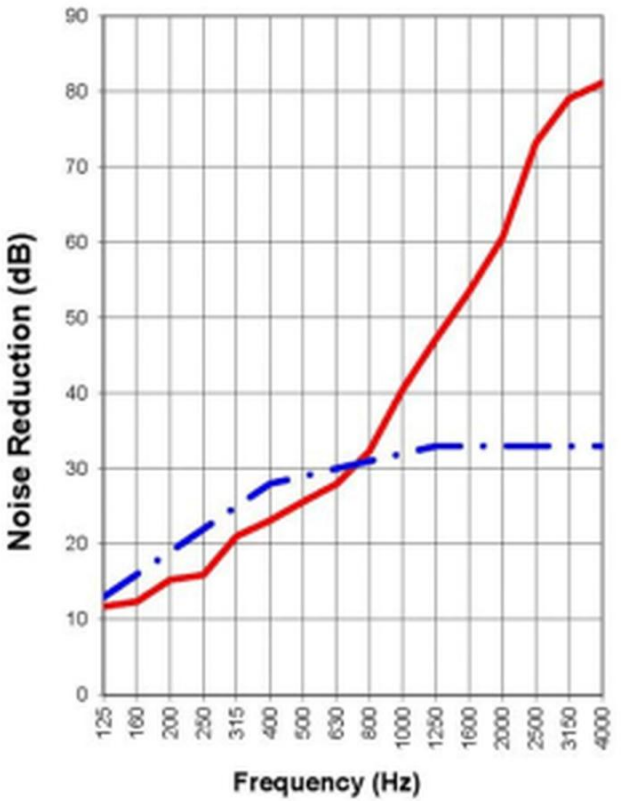
Test Report

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Vocal Booth To Go
2019-11-13

NOISE REDUCTION REPORT

SPB 33-D double layer interior blanket vocal booth



NIC= 29

NOISE REDUCTION (dB)
NOISE ISOLATION CLASS CONTOUR

NVLAP TESTING
NVLAP LAB CODE 100227-0

® RIVERBANK ACOUSTICAL LABORATORIES IS ACCREDITED BY NVLAP (LAB CODE 100227-0) FOR ACOUSTICAL TESTING SERVICES IN ACCORDANCE WITH ISO/IEC 17025:2017 AND FOR THIS PROCEDURE. THIS REPORT MUST NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY RAL, NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE U.S. GOVERNMENT. THIS REPORT SHALL NOT BE MODIFIED WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF RAL. THE RESULTS REPORTED APPLY ONLY TO THE SPECIFIC SAMPLE SUBMITTED FOR TESTING; RAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE PERFORMANCE OF ANY OTHER SAMPLE.