

Hluková redukce uzavřené kabiny · NIC podle ASTM E413

SPB33S – odhlučňovací kabina, jedna vrstva

Hluková redukce **celé sestavené kabiny** · SPB33 s jednovrstvými vnitřními panely, 100 × 100 × 200 cm

HLUKOVÁ REDUKCE KABINY

NIC = 25

Vážené hodnocení EN ISO 717-1 (výpočet)

25 dB (C; C_{tr}) = (-1; -6) dB

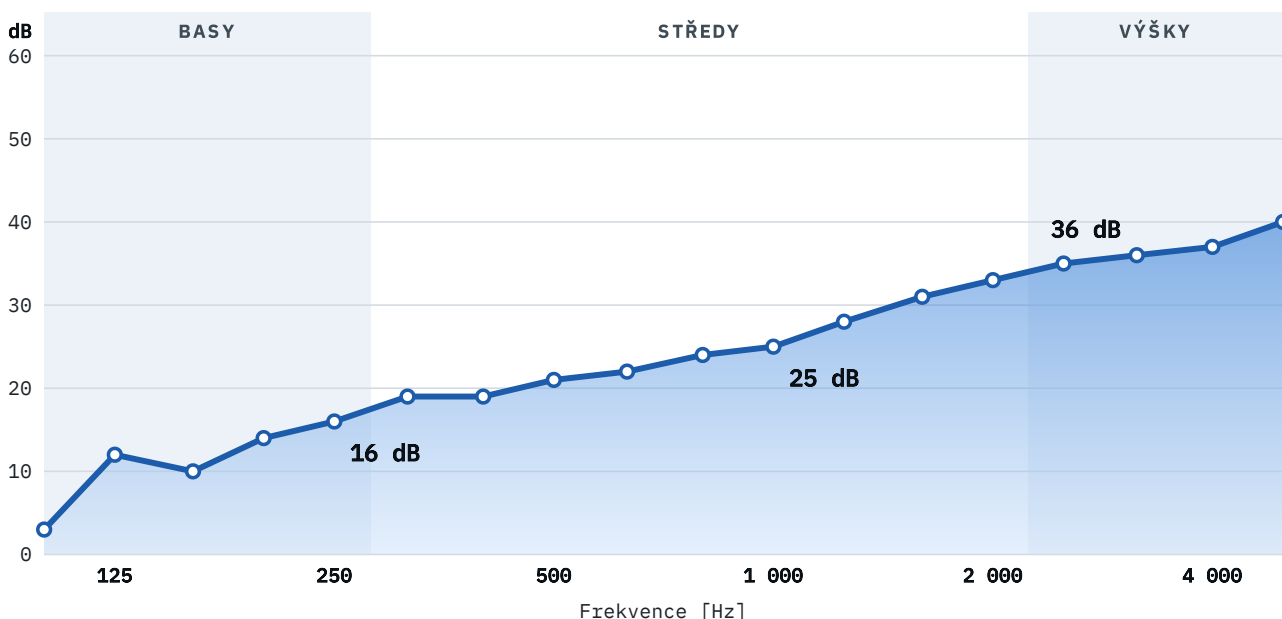
1. Naměřená hluková redukce v třetinooktákových pásmech

F [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150	4 000	5 000
NR [dB]	3	12	10	14	16	19	19	21	22	24	25	28	31	33	35	36	37	40

Zdroj hodnot: protokol RAL™-NR19-002, strana 6 (příloha tohoto dokumentu).

Oktávová pásma z protokolu (125–160 / 200–315 / 400–630 / 800–1250 / 1600–2500 / 3150–5000 Hz): 7 / 16 / 21 / 25 / 32 / 37 dB.

2. Hluková redukce podle frekvence



— hluková redukce kabiny naměřená v laboratoři (v decibelech)

3. Výpočet podle EN ISO 717-1

F [Hz]	NR [dB]	POSUNUTÁ REF. KŘIVKA [dB]	NEPŘÍZNIVÁ ODCHYLKA [dB]
100	3	6	3
125	12	9	–
160	10	12	2
200	14	15	1
250	16	18	2
315	19	21	2
400	19	24	5
500	21	25	4
630	22	26	4
800	24	27	3
1 000	25	28	3
1 250	28	29	1
1 600	31	29	–
2 000	33	29	–
2 500	35	29	–
3 150	36	29	–
Součet nepříznivých odchylek (100–3 150 Hz) – limit normy ≤ 32 dB			30

Postup EN ISO 717-1 byl použit na hodnoty hlukové redukce kabiny naměřené metodou ASTM E596 (informativní výpočet, ne měření podle EN ISO 11957). Referenční křivka se posouvá po 1 dB, dokud součet nepříznivých odchylek nepřesáhne 32 dB; hodnota posunuté křivky při 500 Hz je 25 dB. Doplnky C = –1 dB (růžový hluk) a C_{tr} = –6 dB (dopravní hluk) vyjadřují vliv spektra zdroje hluku.

4. Podkladové laboratorní měření

Laboratoř	Riverbank Acoustical Laboratories, 1512 S Batavia Ave, Geneva, IL, USA — akreditace NVLAP (Lab Code 100227-0), ISO/IEC 17025:2017
Protokol	RAL™-NR19-002, měření 13. 11. 2019
Metoda	ASTM E596-96 (2016): laboratorní měření hlukové redukce uzavřené kabiny; jednočíselné hodnocení NIC podle ASTM E413
Vzorek	SPB 33-S – single layer interior blanket vocal booth (kabina s jednovrstvými vnitřními panely), sestavená kabina 100 × 100 × 200 cm

5. Upozornění

Tento dokument vydala společnost VocalBoothToGo-EU s.r.o. Nejde o laboratorní protokol a Riverbank Acoustical Laboratories není jeho autorem. Hodnota NIC je převzata z laboratorního protokolu; vážené hodnocení podle EN ISO 717-1 je výpočet z naměřených třetinooktávových hodnot (metoda ASTM E596), nikoli měření podle EN ISO 11957.

Výsledky platí pro zkoušenou kabinu SPB33 v uvedené verzi. Originální protokol laboratoře je přiložen beze změn jako příloha (výňatek: strany 6 a 8 z 9).

Příloha: protokol Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-NR19-002 (výňatek, 2 strany z 9, originál).

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

An @ALION Technical Center

RIVERBANK.ALIONSOURCE.COM

FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Test Report

Vocal Booth To Go
2019-11-13

RAI™ NR19-002
Page 6 of 9

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	3		
125	12	7	3.28
160	10		5.13
200	14		3.29
250	16	16	1.99
315	19		1.16
400	19		0.92
500	21	21	0.97
630	22		1.13
800	24		0.51
1000	25	25	1.06
1250	28		1.51
1600	31		2.57
2000	33	32	2.93
2500	35		1.35
3150	36		1.24
4000	37	37	1.63
5000	40		
NIC	25		

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

An ALION Technical Center

RIVERBANK.ALIONSCIENCE.COM

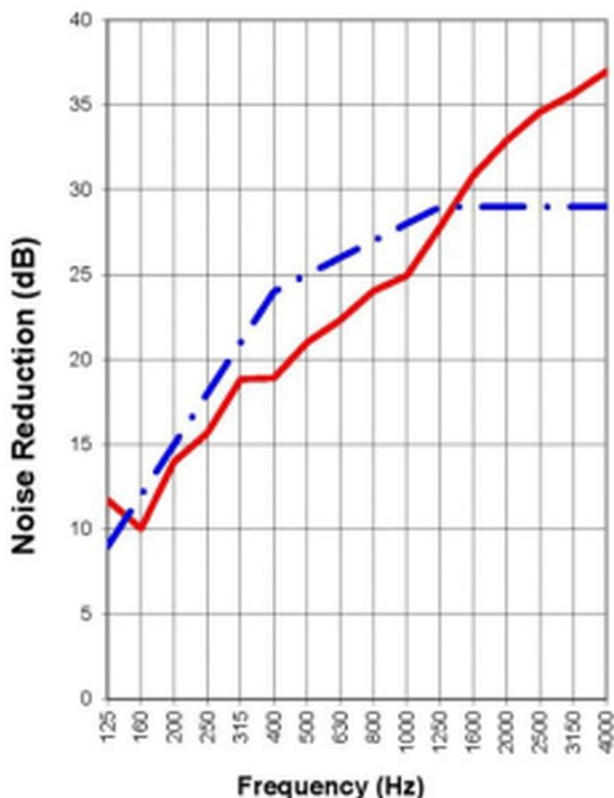
FOUNDED 1918 BY
WALLACE CLEMENT SABINE

Test Report

Vocal Booth To Go
2019-11-13

RAI™ NR19-002
Page 8 of 9

NOISE REDUCTION REPORT SPB 33-S single layer interior blanket vocal booth



NIC= 25



NOISE REDUCTION (dB)
NOISE ISOLATION CLASS CONTOUR