Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w podle EN ISO 11654

VB70G, VB71-G, VB72-G, VB73-G, VB76-G, VB77-G, SB-VG

Akustická deka, **jedna vrstva** zavěšená zvlněně

VÁŽENÝ ČINITEL ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

$\alpha_w = 1{,}00$

Třída pohltivosti

A

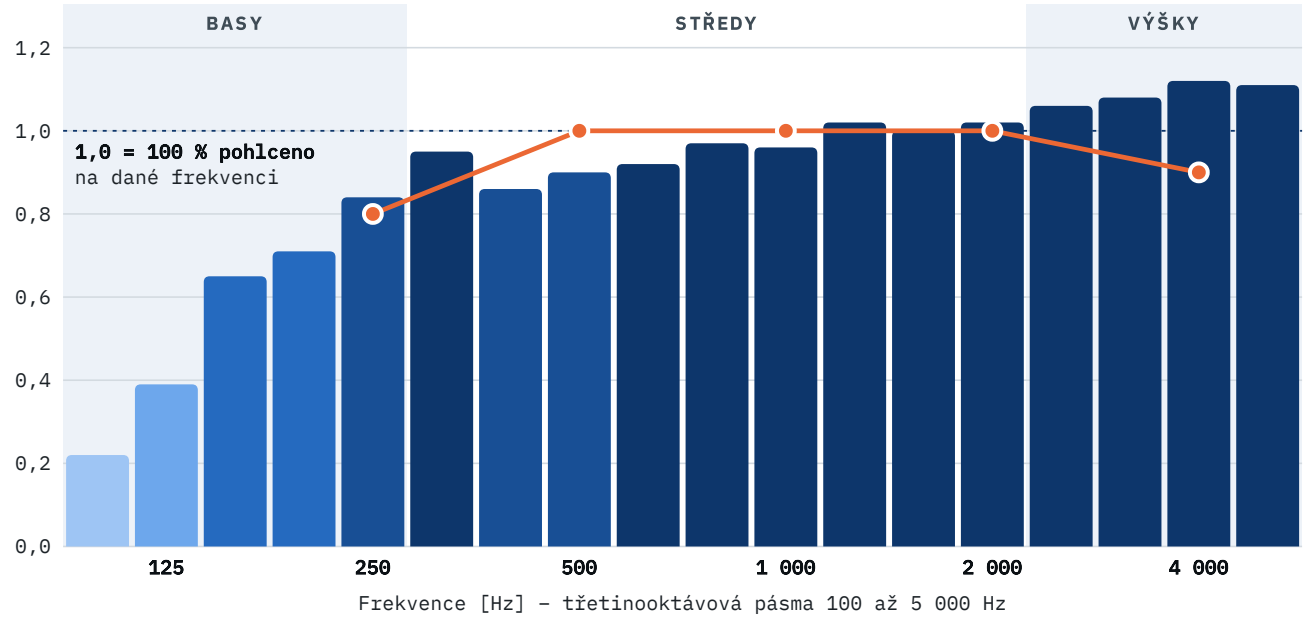
podle EN ISO 11654

1. Naměřené činitele pohltivosti v třetinooktávových 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
α_s	0,22	0,39	0,65	0,71	0,84	0,95	0,86	0,90	0,92	0,97	0,96	1,02	1,00	1,02	1,06	1,08	1,12	1,11

Zdroj hodnot: protokol RAL™-A13-161, strana 1 (příloha tohoto dokumentu).

2. Pohltivost podle frekvence



naměřený činitel pohltivosti α_s (čím tmavší, tím víc pohlcuje)

referenční křivka ISO 11654 pro α_w = 1,00

3. Třída zvukové pohltivosti

E	D	C	B	A
0,15–0,25	0,30–0,55	0,60–0,75	0,80–0,85	0,90–1,00

▲ **VB70G, VB71-G, VB72-G, VB73-G, VB76-G, VB77-G, SB-VG: α_w = 1,00 → třída A**

4. Výpočet podle EN ISO 11654

OKTÁVA [HZ]	A_S TŘETINOOKTÁV	PRŮMĚR	A_P	REF. KŘIVKA	NEPŘÍZNIVÁ ODCHYLKA
125	0,22 · 0,39 · 0,65	0,420	**0,40**	–	–
250	0,71 · 0,84 · 0,95	0,833	**0,85**	0,80	0,00
500	0,86 · 0,90 · 0,92	0,893	**0,90**	1,00	0,10
1 000	0,97 · 0,96 · 1,02	0,983	**1,00**	1,00	0,00
2 000	1,00 · 1,02 · 1,06	1,027	**1,00***	1,00	0,00
4 000	1,08 · 1,12 · 1,11	1,103	**1,00***	0,90	0,00
Součet nepříznivých odchylek (250–4 000 Hz) — limit normy ≤ 0,10					**0,10**

* Průměr zaokrouhlen na 0,05 a podle normy omezen na 1,00. Referenční křivka (0,80 / 1,00 / 1,00 / 1,00 / 0,90) se posouvá po 0,05 k nižším hodnotám, dokud součet nepříznivých odchylek nepřesáhne 0,10. Při hodnotě 1,00 v pásmu 500 Hz je součet 0,10, proto α_W = 1,00. Tvarový ukazatel (L, M, H) se neuvádí – žádné α_p nepřevyšuje křivku o 0,25 a více. Podle přílohy B normy odpovídá α_W 0,90–1,00 třídě pohltivosti A.

5. 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™-A13-161, měření 25. 6. 2013
Metoda	ASTM C423-09a a E795-05, dozvuková komora 292 m³
Montáž	typ G: jedna vrstva zvlněně, 6 vln hlubokých 30 cm, 3 kusy 2,01 × 1,83 m (≈ 5,5 m látky) na šířku 2,62 m (nařasení ≈ 2,1×), 75 mm od stěny komory, 74 cm nad podlahou
Vzorek	Acoustic Blanket Producer’s Choice VB70, zavěšený rozměr 2,62 × 2,01 m × 0,30 m hloubka vln, plocha pro výpočet 5,25 m²

6. Upozornění

Tento dokument vydala společnost VocalBoothToGo-EU s.r.o. Nejde o laboratorní protokol a Riverbank Acoustical Laboratories není jeho autorem. Hodnota α_W je vypočtena podle EN ISO 11654 z třetinooktávových činitelů pohltivosti, které laboratoř naměřila metodou ASTM C423. Ta je metodě EN ISO 354 obdobná (dozvuková komora).

Výsledky platí pro zkoušený vzorek a uvedený způsob montáže. Originální protokol laboratoře je přiložen beze změn jako příloha.

Příloha: protokol Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-A13-161 (2 stran, originál).

Zpracovala: VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Datum: 28. 9. 2026

Riverbank Acoustical Laboratories (RAL)™ / An Alion Science Technical Center (RALVer 11.0)
Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients
by the Reverberation Room Method ASTM C 423-09a/E 795-08/NVLAP 08/P03

TEST NUMBER: A13-161 TEST DATE: JUNE 25, 2013

CLIENT: MoversSupplies.com
DESIGNATION: Acoustic Blanket Producers Choice VB70 - 6 (12") Pleats - Hung with 3" air space from chamber wall - 29" from test chamber floor
DIMENSIONS: 103" x 79" x 12"
AREA: 56.5 ft²
WEIGHT: 20.5 lbs AREA WEIGHT: 0.36 lbs/ft²
MOUNTING: G EDGE SEAL: Unsealed
SPECIMEN DETAILS: 3 pcs used 79"x72"

TEST ROOM DETAILS: Room 0 Volume = 10311 ft³ Area = 2864.3 ft²
FILE NAME: A13_161_130625_A.doc

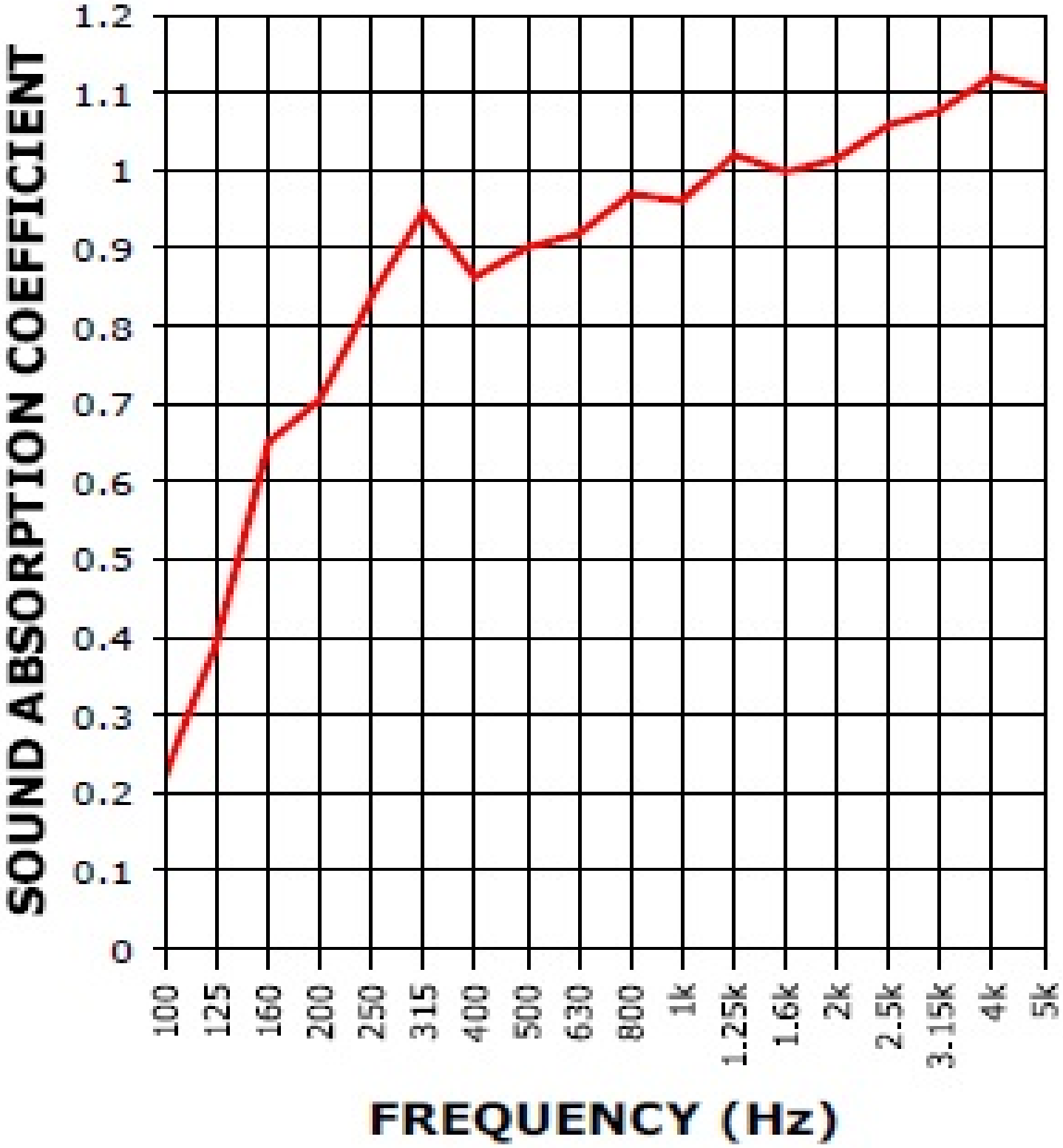
1/3 OCTAVE CENTER FREQ. (Hz)	ABSORPTION COEFFICIENT	TOTAL ABSORPTION (SABINS)
40	0.05	2.57
50	0.10	5.73
63	0.10	5.80
80	0.16	9.26
100	0.22	12.51
125	0.39	22.15
160	0.65	36.69
200	0.71	39.87
250	0.84	47.32
315	0.95	53.55
400	0.86	48.76
500	0.90	50.91
630	0.92	51.91
800	0.97	54.77
1000	0.96	54.29
1250	1.02	57.65
1600	1.00	56.41
2000	1.02	57.36
2500	1.06	59.82
3150	1.08	60.87
4000	1.12	63.34
5000	1.11	62.55
6300	1.19	66.97
8000	1.02	57.48
10000	1.08	61.09

SOUND ABSORPTION AVERAGE [SAA] = 0.93
NOISE REDUCTION COEFFICIENT [NRC] = 0.95

Test Conducted by: Marc Sciaky

This single report page and accompanying graph contain the instantaneous raw data as provided to the client after testing of the specimen. This data, although accurate, is incomplete without the full specimen description, mounting details and signature pages. The full report referenced by the RAL test number above should be consulted for further information regarding these results.

SOUND ABSORPTION REPORT
RAL - A13-161



SAA = 0.93
NRC = 0.95