Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w według EN ISO 717-1

MLV (Mass Loaded Vinyl)

Izolacyjność materiału: **wzmocnione MLV (Mass Loaded Vinyl)** · badana próbka „Sound Curtain – Reinforced MLV”

WAŻONY WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

R_w = 27 dB

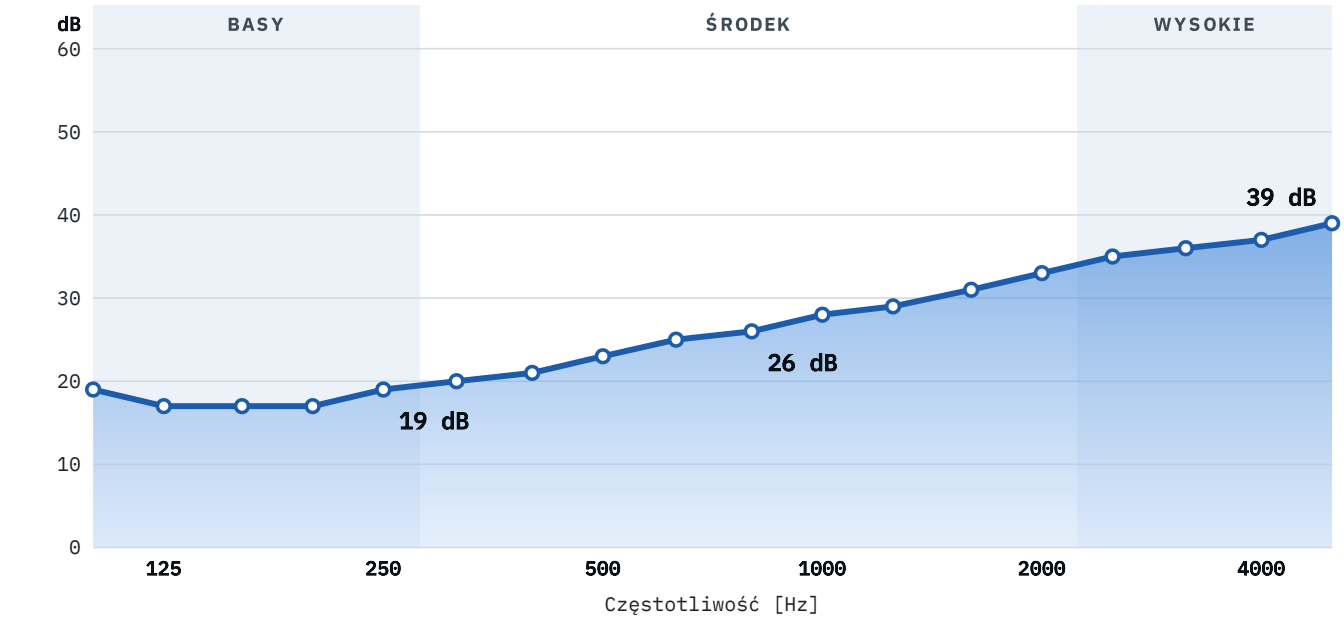
$(C; C_{tr})$ = (0; −3) dB

1. Zmierzona izolacyjność w pasmach tercjowych

F [HZ]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R [dB]	19	17	17	17	19	20	21	23	25	26	28	29	31	33	35	36	37	39

Źródło wartości: raport RAL™-TL13-132, strona 1 (załącznik do tego dokumentu).

2. Izolacyjność akustyczna w zależności od częstotliwości



izolacyjność akustyczna R zmierzona w laboratorium (w decybelach)

3. Obliczenie według EN ISO 717-1

F [HZ]	R [DB]	PRZESUNIĘTA KRZYWA ODNIESIENIA [DB]	NIEKORZYSTNE ODCHYLENIE [DB]
100	19	8	–
125	17	11	–
160	17	14	–
200	17	17	–
250	19	20	1
315	20	23	3
400	21	26	5
500	23	27	4
630	25	28	3
800	26	29	3
1000	28	30	2
1250	29	31	2
1600	31	31	–
2000	33	31	–
2500	35	31	–
3150	36	31	–
Suma niekorzystnych odchyleń (100–3 150 Hz) — limit normy ≤ 32 dB			**23**

Krzywa odniesienia normy jest przesuwana co 1 dB, aż suma niekorzystnych odchyleń (pasma, w których R leży poniżej krzywej) nie przekroczy 32 dB. Wartość przesuniętej krzywej przy 500 Hz to R_W = 27 dB. Wyrazy dopasowania widmowego C = 0 dB (szum różowy) i C_{tr} = −3 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™-TL13-132, pomiar 25.06.2013
Metoda	ASTM E90-09, laboratoryjny pomiar izolacyjności od dźwięków powietrznych między dwiema komorami pogłosowymi
Próbka	Sound Curtain – Reinforced MLV (wzmocnione MLV), czarne powierzchnie; 1,22 × 2,44 m, grubość 3,8 mm, powierzchnia 2,97 m²

5. Uwaga

Ten dokument wydała firma VocalBoothToGo-EU s.r.o. Nie jest to raport laboratoryjny, a Riverbank Acoustical Laboratories nie jest jego autorem. Wartość R_W obliczono według EN ISO 717-1 na podstawie wartości izolacyjności w pasmach tercjowych, zmierzonych przez laboratorium metodą ASTM E90.

Wyniki dotyczą badanej próbki wzmocnionego MLV. Oryginalny raport laboratorium jest załączony bez zmian jako załącznik.

Załącznik: raport Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-TL13-132 (2 strony, oryginał).

Opracowała: VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Data: 07.10.2026

Riverbank Acoustical Laboratories (RAL)™ / An Alion Science Technical Center (RALVer 10.1)

Laboratory Measurement of Airborne Sound Transmission Loss
of Building Partitions ASTM E 90-09/NVLAP 08/P06

TEST NUMBER: TL13-132 TEST DATE: JUNE 25, 2013

CLIENT: MoversSupplies.com
DESIGNATION: Sound Curtain - Reinforced MLV - Black Faces Source

DIMENSIONS: 48" wide x 96" high x 0.15" thick
AREA: 32.0 ft²
WEIGHT: 37.5 lbs AREA WEIGHT: 1.17 lbs/ft²
SPECIMEN DETAILS:

SOURCE ROOM: Room 2 Volume = 6297.6 ft³ Area = 2066.2 ft²
RECEIVE ROOM: Room 3 Volume = 4929.46 ft³ Area = 1690.3 ft²
FILE NAME: TL13_132_130625_A.doc

FREQ. (Hz)	T.L. (dB)	UNC. (dB) 95%CL	DEF. (dB) <CONT	FREQ. (Hz)	T.L. (dB)	UNC. (dB) 95%CL	DEF. (dB) <CONT
100	**19**	0.78		800	**26**	0.11	3
125	**17**	0.58		1k	**28**	0.14	2
160	**17**	0.92		1.25k	**29**	0.12	2
200	**17**	0.46		1.6k	**31**	0.08	
250	**19**	0.63	1	2k	**33**	0.09	
315	**20**	0.34	3	2.5k	**35**	0.09	
400	**21**	0.30	5	3.15k	**36**	0.05	
500	**23**	0.27	4	4k	**37**	0.06	
630	**25**	0.18	3	5k	**39**	0.05	

Sound Transmission Class (STC) = 27

Total Deficiencies = 23

Extended Frequency Data

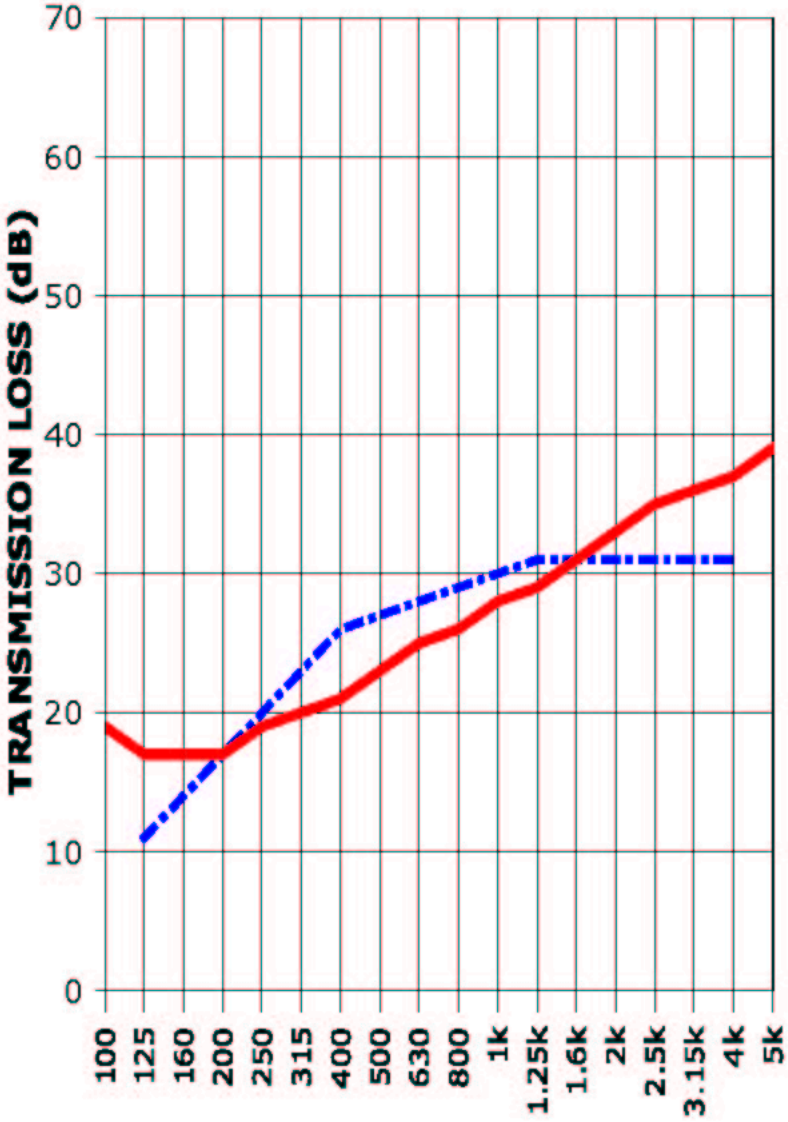
FREQ.	T.L.	UNC.	DEF.	FREQ.	T.L.	UNC.	DEF.
40	**15**	0.92		6.3k	**41**	0.04	
50	**12**	0.57		8k	**43**	0.05	
63	**6**	0.90		10k	**45**	0.07	
80	**9**	1.40					

R: 27
OITC: 22

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 TRANSMISSION REPORT
RAL - TL13-132



STC = 27

TRANSMISSION LOSS
SOUND TRANSMISSION LOSS CONTOUR