Bewertetes Schalldämm-Maß R_w nach EN ISO 717-1

MLV (Mass Loaded Vinyl)

Schalldämmung des Materials: **verstärktes MLV (Mass Loaded Vinyl)** · geprüfte Probe „Sound Curtain – Reinforced MLV“

BEWERTETES SCHALLDÄMM-MASS

R_w = 27 dB

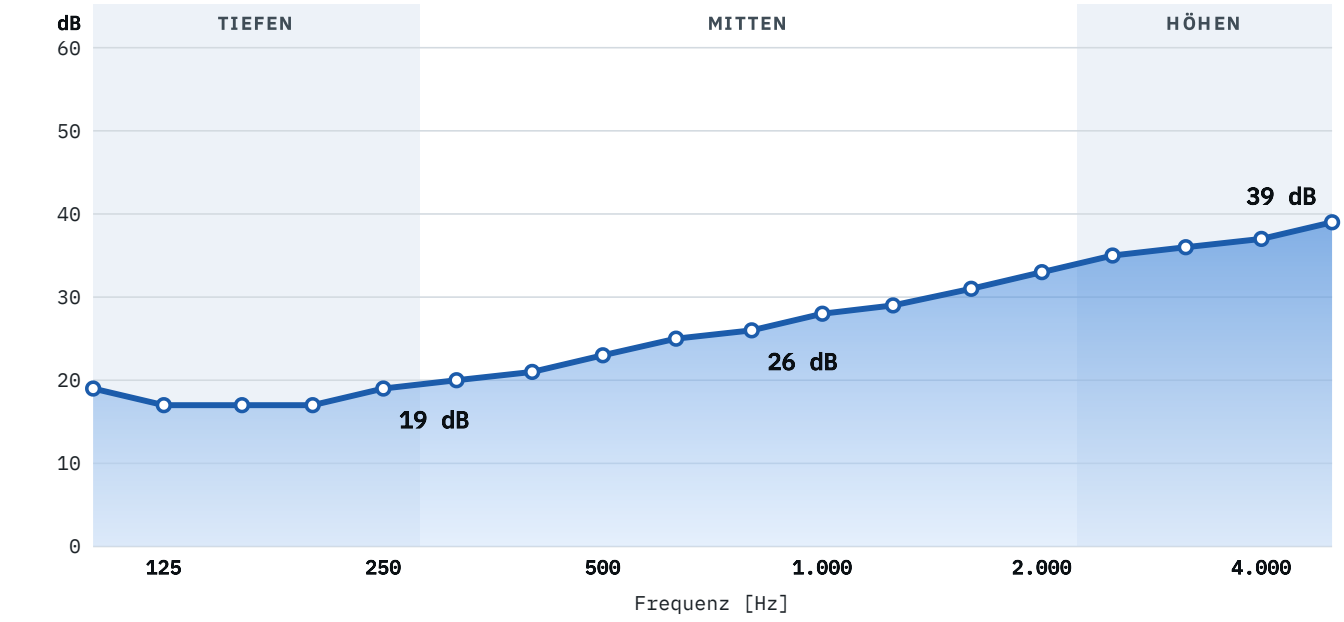
$(C; C_{tr})$ = (0; −3) dB

1. Gemessene Schalldämmung in Terzbändern

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
R [dB]	19	17	17	17	19	20	21	23	25	26	28	29	31	33	35	36	37	39

Quelle der Werte: Prüfbericht RAL™-TL13-132, Seite 1 (Anlage zu diesem Dokument).

2. Schalldämmung nach Frequenz



im Labor gemessene Schalldämmung R (in Dezibel)

3. Berechnung nach EN ISO 717-1

F [HZ]	R [DB]	VERSCHOBENE BEZUGSKURVE [DB]	UNGÜNSTIGE ABWEICHUNG [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
1.000	28	30	2
1.250	29	31	2
1.600	31	31	–
2.000	33	31	–
2.500	35	31	–
3.150	36	31	–
Summe der ungünstigen Abweichungen (100–3 150 Hz) — Grenzwert der Norm ≤ 32 dB			**23**

Die Bezugskurve der Norm wird in 1-dB-Schritten verschoben, bis die Summe der ungünstigen Abweichungen (Bänder, in denen R unter der Kurve liegt) 32 dB nicht überschreitet. Der Wert der verschobenen Kurve bei 500 Hz ist R_w = 27 dB. Spektrum-Anpassungswerte C = 0 dB (rosa Rauschen) und C_{tr} = −3 dB (Verkehrslärm) drücken den Einfluss des Spektrums der Lärmquelle aus.

4. Zugrunde liegende Labormessung

Labor	Riverbank Acoustical Laboratories, 1512 S Batavia Ave, Geneva, IL, USA — NVLAP-Akkreditierung (Lab Code 100227-0), ISO/IEC 17025:2017
Prüfbericht	RAL™-TL13-132, Messung 25.06.2013
Methode	ASTM E90-09, Labormessung der Luftschalldämmung zwischen zwei Hallräumen
Probe	Sound Curtain – Reinforced MLV (verstärktes MLV), schwarze Oberflächen; 1,22 × 2,44 m, Dicke 3,8 mm, Fläche 2,97 m²

5. Hinweis

Dieses Dokument wurde von VocalBoothToGo-EU s.r.o. herausgegeben. Es ist kein Laborbericht, und Riverbank Acoustical Laboratories ist nicht sein Autor. Der R_w-Wert wird nach EN ISO 717-1 aus den Terzband-Dämmwerten berechnet, die das Labor nach dem Verfahren ASTM E90 gemessen hat.

Die Ergebnisse gelten für die geprüfte Probe aus verstärktem MLV. Der Originalbericht des Labors liegt unverändert als Anlage bei.

Anlage: Prüfbericht der Riverbank Acoustical Laboratories RAL™-TL13-132 (2 Seiten, Original).

Erstellt von: VocalBoothToGo-EU s.r.o.

Datum: 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

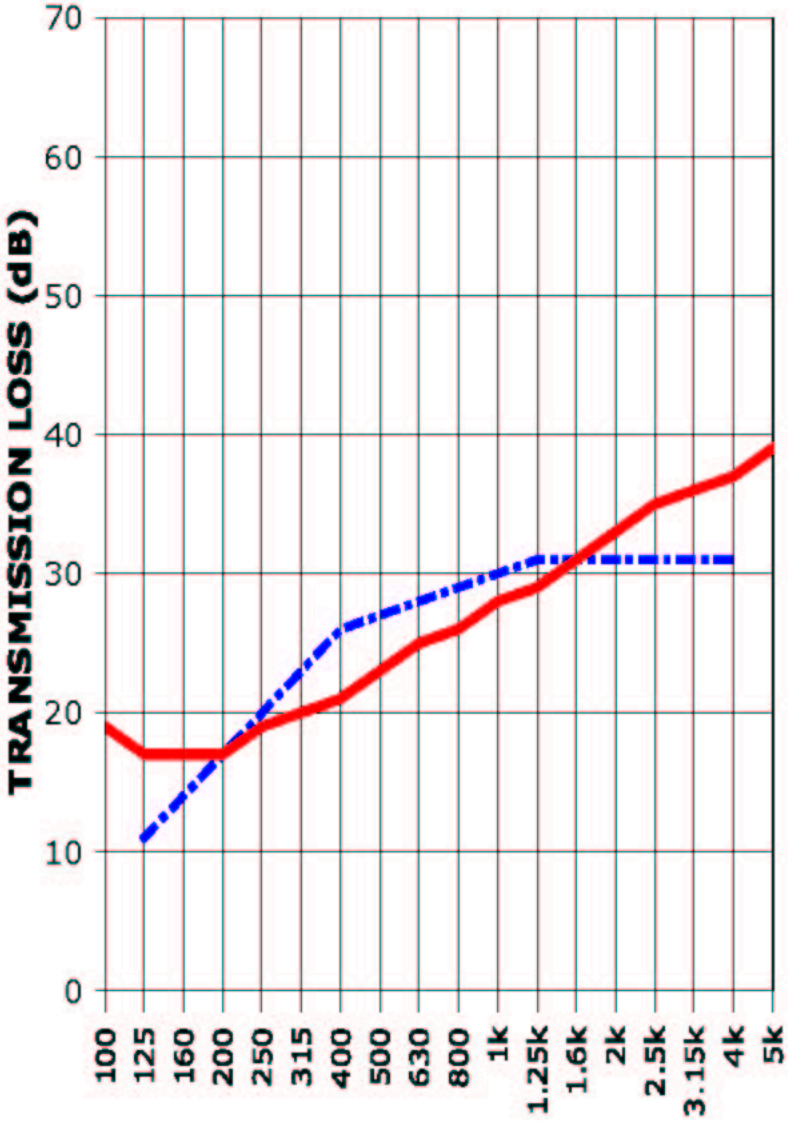
FREQ.	T.L.	UNC.	DEF.	FREQ.	T.L.	UNC.	DEF.
40	**15**	0.92		6.3k	**41**	0.04	
50	**12**	0.57		8k	**43**	0.05	
63	**6**	0.90		10k	**45**	0.07	
80	**9**	1.40					

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