

Messprotokoll / Measuring protocol**Luftschalldämmung / Airborne sound insulation**

Prüfdatum / Test date

04.02.2025

Prüfnorm / Test standard EN ISO 140-3:1995-01+A1

Klassifizierungsnorm / Classification standard

EN ISO 717-1

Messprotokoll / Measuring protocol

L24_1470_02_3_ba

Auftraggeber / Client

H&T Raumdesign AG

Rohrerstrasse 20, 5000 Aarau, Schweiz

Identifikation / Identification

Schiebewand 60 dB

Bezeichnung / Designation

Schiebewandelement / Sliding wall element

Prüfgegenstand / Test object:

Fläche / Area

9,63 m²

Masse / Mass

- kg/m²

Beschreibung / Description

Einseitig 10 mm Akustikplatte FeinMikro MAKUSTIK FM 330 µm
Wandaufbau gemäss Prüfanordnung und technischen Zeichnungen

Temperatur / Temperature

16,6 °C

Luftdruck / Air pressure

--- kPa

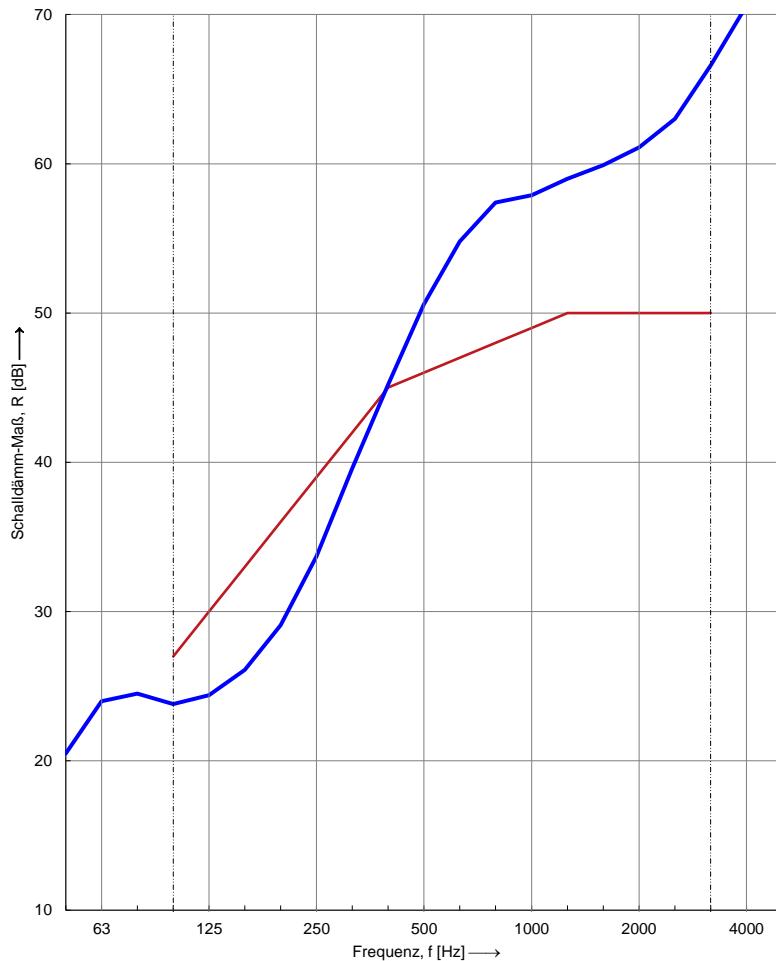
Rel. Luftfeuchtigkeit / Rel. humidity

45 %

Volumen Empfangsraum / Volume receiving room

58,3 m³ Messkurve / Measurement curve Bezugskurve / Reference curve (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20,5
63	24,0
80	24,5
100	23,8
125	24,4
160	26,1
200	29,1
250	33,7
315	39,6
400	45,2
500	50,6
630	54,8
800	57,4
1000	57,9
1250	59,0
1600	59,9
2000	61,1
2500	63,0
3150	66,6
4000	70,6
5000	73,1



Bewertung nach / Assessment according to ISO 717-1

R_w(C;C_{tr}) = 46 (-3;-8) dB [46,2 (-3;-8)]*C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dBC₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dBC₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dBC_{tr,50-3150} = -10 dBC_{tr,50-5000} = -10 dBC_{tr,100-5000} = -8 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

The determination is based on test bench measurement results obtained in one-third octave bands.

* Messwert mit Dezimalstelle dient zur Information / Measured value with decimal place serves as information

Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an EN ISO 354:2003

Die Messung der Schallabsorption wurde nicht wie in der EN ISO 354:2003 gefordert in einem Hallraum durchgeführt. Als weitere Abweichung zur oben erwähnten Norm wurde hier eine Vergleichsmessung zwischen der im Messraum eingebauten Schiebewand ohne Akustikplatte und der im Messraum eingebauten Schiebewand mit einseitiger Akustikplatte durchgeführt. Die daraus berechneten Werte des Schallabsorptionsgrades dienen lediglich der Orientierung.

Auftraggeber: H&T Raumdesign AG Prüfdatum: 04.02.2025

Hersteller: H&T Raumdesign AG

Kennzeichnung des Prüfraums: Box A

Prüfgegenstand eingebaut von: H&T Raumdesign AG

Prüfgegenstand: 60 dB Schiebewand mit einseitiger Akustikplatte FM 300µm

Aufbau des Prüfgegenstandes: Deckplatte FeinMikro MAKUSTIK FM 300µm auf 60 dB Schiebewand einseitig aufgebracht

Volumen des Messraumes: 58.3 m³

Fläche S des Prüfobjektes: 8.99 m²

**Messraum Prüfobjekt
ohne Akustikplatte:**

Temperatur: 16.1 °C

Luftfeuchte: Box A 41.0 %

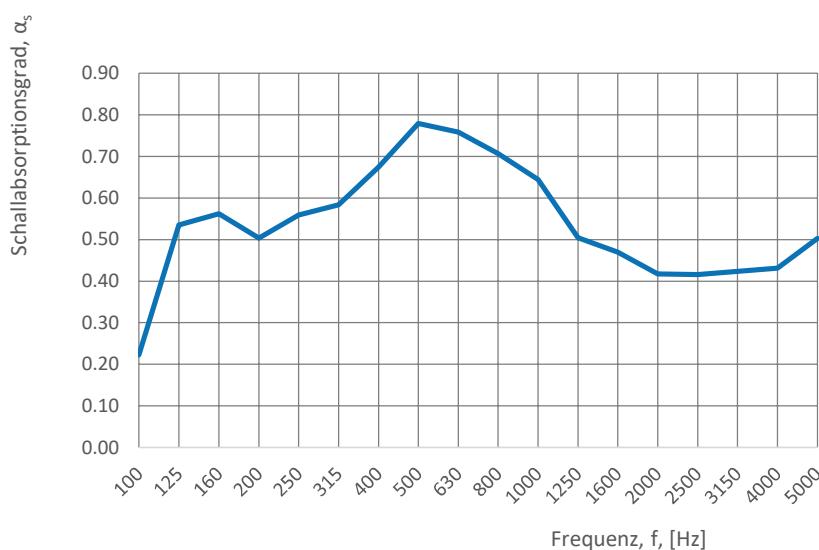
**Messraum Prüfobjekt
mit Akustikplatte:**

Temperatur: 16.4 °C

Luftfeuchte: Box A 44.0 %

Schallabsorptionsgrad im Vergleich zur Standardausführung der 60 dB Schiebewand ohne Akustikplatte:

Frequenz f [Hz]	α_s
100	0.22
125	0.54
160	0.56
200	0.50
250	0.56
315	0.58
400	0.67
500	0.78
630	0.76
800	0.71
1000	0.64
1250	0.50
1600	0.47
2000	0.42
2500	0.42
3150	0.42
4000	0.43
5000	0.50



$\alpha_w = 0.55$

Prüfinstitut: gbd Lab GmbH Akkreditierte Prüf- | Inspektions- | Kalibrierstelle
Steinebach 13a 6850 Dornbirn

Auftragsnummer: L24_1470_02_3

Datum: 01.04.2025

