

Messprotokoll / Measuring protocol
Luftschalldämmung / Airborne sound insulation

Prüfdatum / Test date 04.02.2025
Prüfnorm / Test standard EN ISO 10140-2
Klassifizierungsnorm / Classification standard EN ISO 717-1
Messprotokoll / Measuring protocol L24_1470_02_3_ba

Auftraggeber / Client

H&T Raumdesign AG

Identifikation / Identification

Rohrerstrasse 20, 5000 Aarau, Schweiz

Bezeichnung / Designation

Schiebewand 60,7 dB

Prüfgegenstand / Test object: Fläche / Area
Masse / Mass

Schiebewandelement / Sliding wall element
9,63 m²
- kg/m²

Beschreibung / Description

Einseitig 10 mm Akustikplatte FeinMicro FM 300 µm
Wandaufbau gemäss Prüfanordnung und technischen Zeichnungen

Temperatur / Temperature

16,6 °C

Luftdruck / Air pressure

--- kPa

Rel. Luftfeuchtigkeit / Rel. humidity

45 %

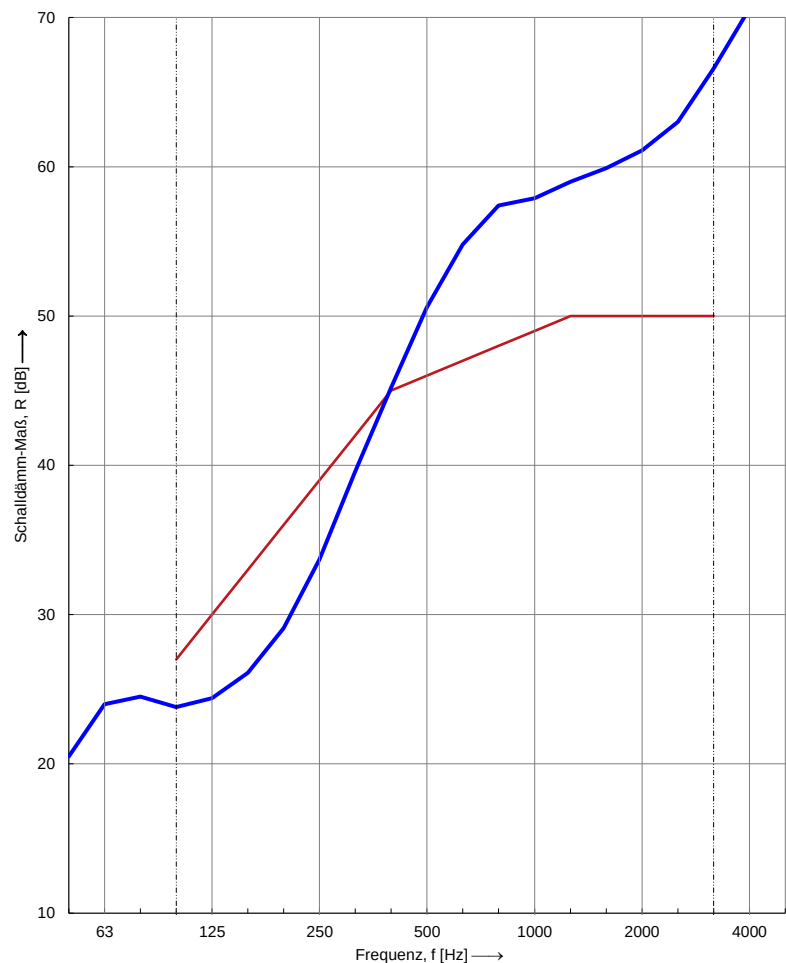
Volumen Empfangsraum / Volume receiving room

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

 $R_w(C;C_{tr}) = 46 (-3;-8) \text{ dB}$ [46,2 (-3;-8)]*

 $C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$
 $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$
 $C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -10 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-5000} = -10 \text{ dB}$
 $C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

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
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

Prüfdatum: 04.02.2025

Aufbau des Prüfgegenstandes: Deckplatte FeinMicro FM 300µm auf 60,7 dB
Schiebewand einseitig aufgebracht

Volumen des Messraumes: 58.3 m³
Fläche S des Prüfobjektes: 8.99 m²

Messraum Prüfobjekt ohne Akustikplatte:

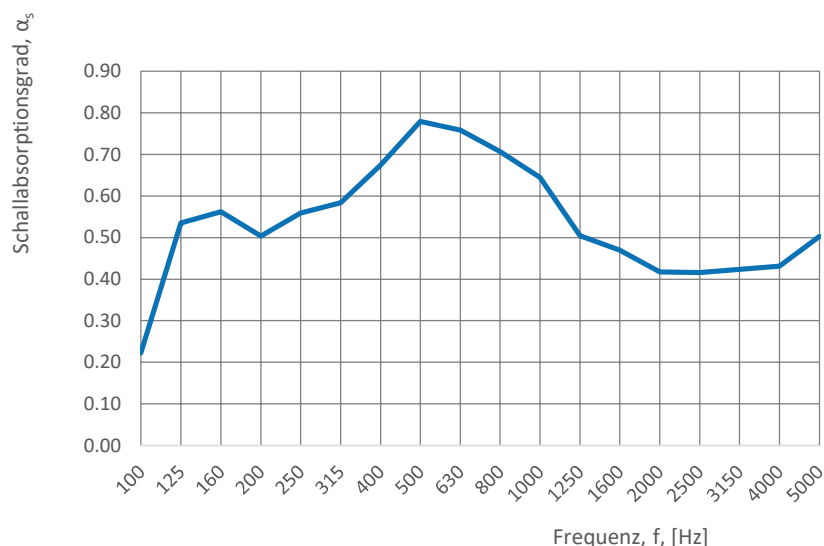
Temperatur: 16.1 °C
Luftfeuchte: Box A 41.0 %

Messraum Prüfobjekt mit Akustikplatte:

Temperatur: 16.4 °C
Luftfeuchte: Box A 44.0 %

Schallabsorptionsgrad im Vergleich zur Standardausführung der 60,7 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



$\alpha_{wv} = 0.55$

Prüfinstitut: gbd Lab GmbH Akkreditierte Prüf- | Inspektions- | Kalibrierstelle
Steinebach 13a 6850 Dornbirn
Auftragsnummer: L24_1470_02_3
Datum: 01.04.2025



gbd Lab GmbH, Steinebach 13a
6850 Dornbirn, Austria
www.gbd-group.com