

**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  
Schiebewand 60 dB  
Schiebewandelement / Sliding wall element  
9,63 m<sup>2</sup>  
- kg/m<sup>2</sup>

Identifikation / Identification

Bezeichnung / Designation

Prüfgegenstand / Test object: Fläche / Area  
Masse / Mass

Beschreibung / Description

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

Temperatur / Temperature

Luftdruck / Air pressure

Rel. Luftfeuchtigkeit / Rel. humidity

Volumen Empfangsraum / Volume receiving room

16,6 °C

--- kPa

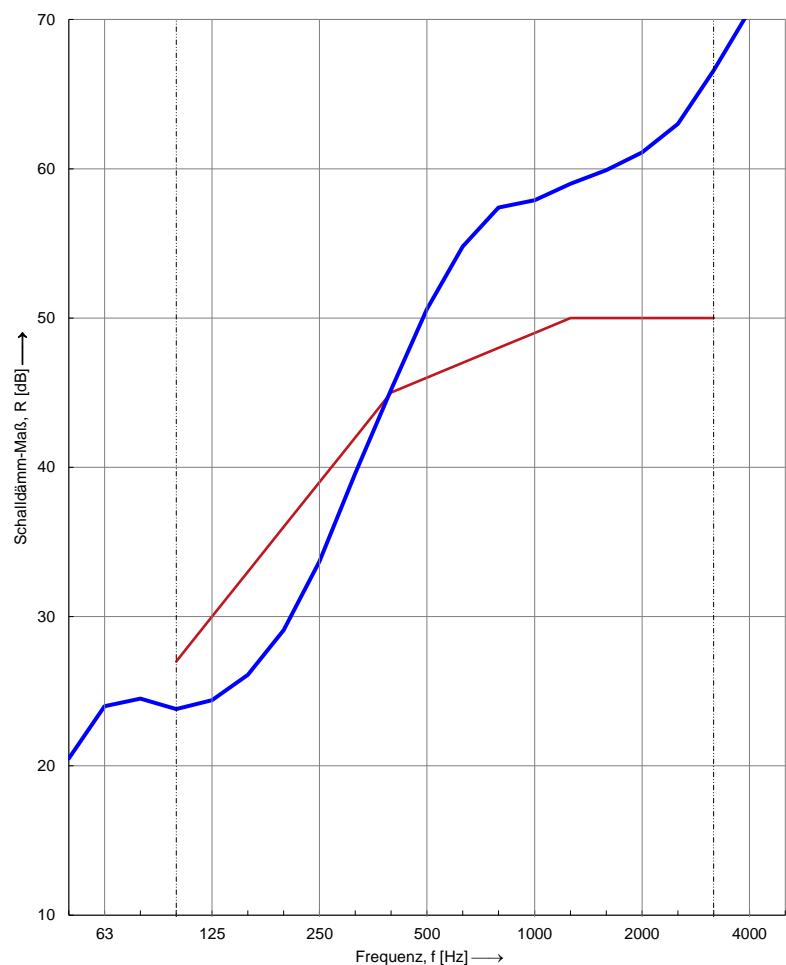
45 %

58,3 m<sup>3</sup>

— 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<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>) = 46 (-3;-8) dB [46,2 (-3;-8)]\***

C<sub>50-3150</sub> = -3 dB

C<sub>50-5000</sub> = -2 dB

C<sub>100-5000</sub> = -2 dB

C<sub>tr,50-3150</sub> = -10 dB

C<sub>tr,50-5000</sub> = -10 dB

C<sub>tr,100-5000</sub> = -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  
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 FeinMikro MAKUSTIK FM 300µm  
auf 60 dB Schiebewand einseitig aufgebracht

Volumen des Messraumes: 58.3 m<sup>3</sup>  
Fläche S des Prüfobjektes: 8.99 m<sup>2</sup>

## Messraum Prüfobjekt ohne Akustikplatte:

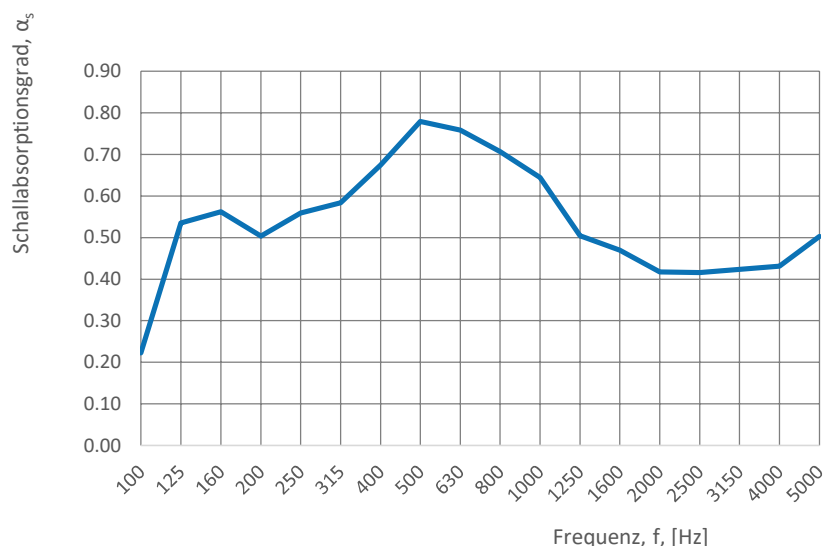
Temperatur: 16.1 °C  
Luftfeuchte: Box A 41.0 %

## 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]	$\alpha_s$
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