

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (17)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel S" mit Bespannung "Trevira II"

Produkt-Nr. P 410

Aluminiumrahmen Tiefe 2.5 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung

4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, auf Abstandhaltern mit 200 mm Abstand vom Hallraumboden

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 33 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal:

Weisses Rauschen

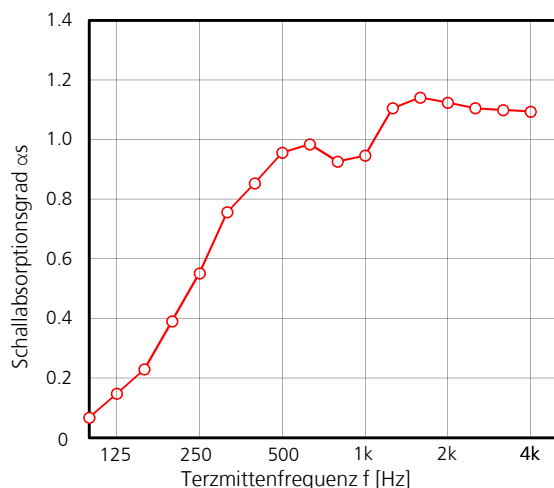
Testdatum:

28. Februar 2017

Bezugsfläche:

3.0 m² je Probekörper

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m ² /PK]	0.20	0.45	0.69	1.17	1.66	2.27	2.56	2.87	2.95	2.78	2.84	3.32	3.42	3.37	3.32	3.30	3.28	3.26
α_s [—]	0.07	0.15	0.23	0.39	0.55	0.76	0.85	0.96	0.98	0.93	0.95	1.11	1.14	1.12	1.11	1.10	1.09	1.09



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.85$

Schallabsorberklasse:

B (H)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.90

Sound Absorption Average

SAA = 0.90