

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-03-07 (1)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel S" mit Bespannung "Print 500"

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, direkt auf Hallraumboden

Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 31 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²

Volumen: 239 m³

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

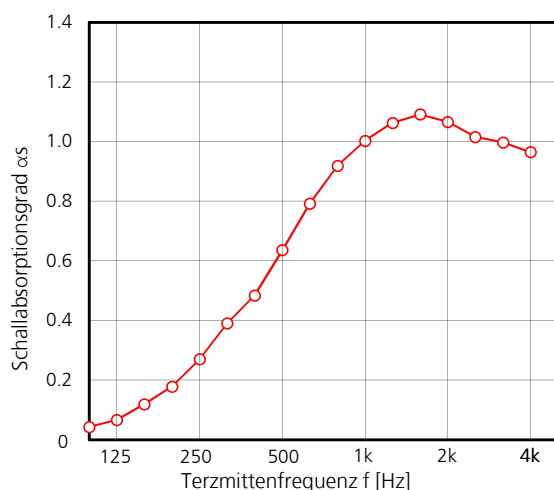
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen

Testdatum: 7. März 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]	0.13	0.20	0.36	0.54	0.81	1.17	1.45	1.91	2.38	2.76	3.01	3.19	3.27	3.20	3.05	2.99	2.89	2.68
α_s [–]	0.04	0.07	0.12	0.18	0.27	0.39	0.48	0.64	0.79	0.92	1.00	1.06	1.09	1.07	1.02	1.00	0.96	0.89



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.60$

Schallabsorberklasse:

C (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.75

Sound Absorption Average

SAA = 0.74

M. Funk