

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (14)

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, direkt auf Hallraumboden

Testbedingungen:

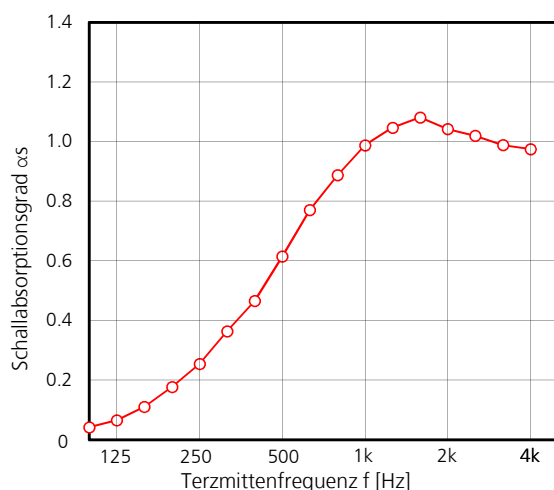
Temperatur: 20 °C
rel. Luftfeuchte: 33 %

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]	0.12	0.20	0.33	0.53	0.76	1.09	1.40	1.85	2.31	2.66	2.96	3.14	3.24	3.13	3.06	2.96	2.92	2.79
α_s [–]	0.04	0.07	0.11	0.18	0.25	0.36	0.47	0.62	0.77	0.89	0.99	1.05	1.08	1.04	1.02	0.99	0.97	0.93



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.55$

Schallabsorberklasse:

D (MH)

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.75

Sound Absorption Average

SAA = 0.73

M. Funk