

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (8)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel" mit Bespannung "DesignFilz"
Produkt-Nr. P 510
Aluminiumrahmen Tiefe 5.0 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung
4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, direkt auf Hallraumboden

Testbedingungen:

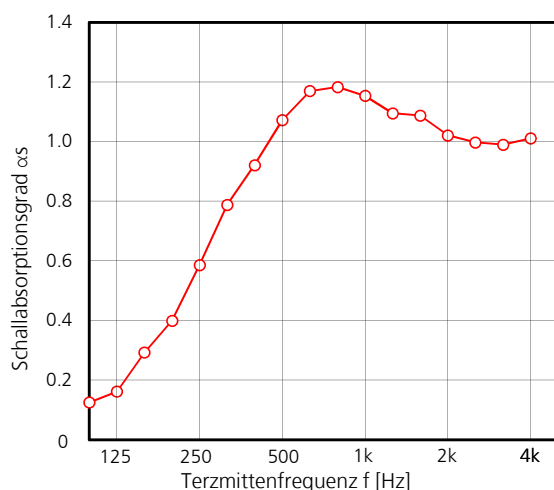
Temperatur: 20 °C
rel. Luftfeuchte: 32 %

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]	0.38	0.48	0.88	1.20	1.76	2.36	2.76	3.22	3.51	3.55	3.46	3.29	3.26	3.06	2.99	2.97	3.03	2.99
α_s [–]	0.13	0.16	0.29	0.40	0.59	0.79	0.92	1.07	1.17	1.18	1.15	1.10	1.09	1.02	1.00	0.99	1.01	1.00



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.90$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.95

Sound Absorption Average

SAA = 0.96