

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2018-03-21 (2)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Soft Frame" mit Bespannung "Trevira II"

Produkt-Nr. P 650

Aluminiumrahmen Tiefe 5.6 cm, Abmessungen 1.25 x 2.5 m, absorbierende Füllung aus thermisch verfestigtem Polyestervlies
4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, auf Abstandshaltern mit 50 mm Abstand zum Hallraumboden

Testbedingungen:

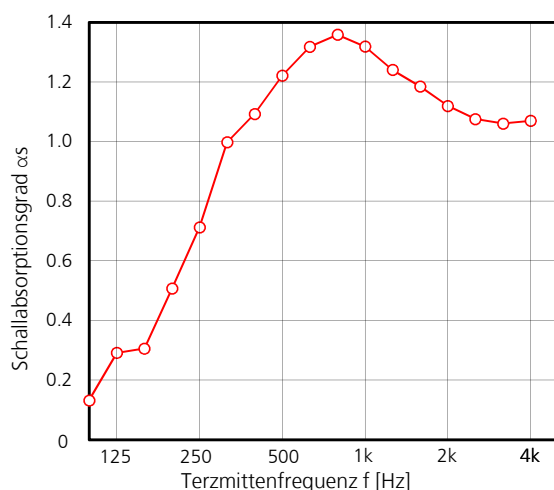
Temperatur: 19 °C
rel. Luftfeuchte: 22 %

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: 21. März 2018
Bezugsfläche: 3.1 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]	0.41	0.91	0.96	1.59	2.23	3.12	3.41	3.82	4.12	4.25	4.12	3.88	3.70	3.50	3.36	3.31	3.34	3.31
α_s [–]	0.13	0.29	0.31	0.51	0.71	1.00	1.09	1.22	1.32	1.36	1.32	1.24	1.19	1.12	1.08	1.06	1.07	1.06



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.10

Sound Absorption Average

SAA = 1.10