

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2018-03-21 (1)

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 Polystervlies
4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, direkt auf Hallraumboden

Testbedingungen:

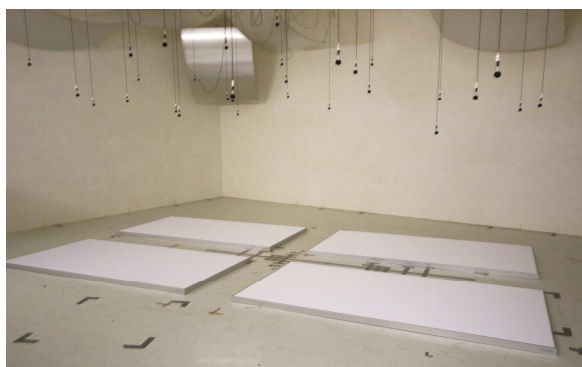
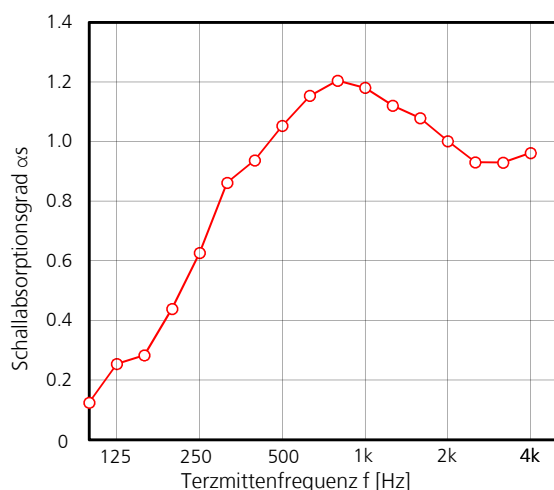
Temperatur: 19 °C
rel. Luftfeuchte: 24 %

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]	0.39	0.79	0.89	1.37	1.96	2.69	2.93	3.29	3.60	3.76	3.69	3.50	3.37	3.13	2.91	2.91	3.01	3.04
α_s [–]	0.12	0.25	0.28	0.44	0.63	0.86	0.94	1.05	1.15	1.20	1.18	1.12	1.08	1.00	0.93	0.93	0.96	0.97



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.95$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.95

Sound Absorption Average

SAA = 0.97

M. Funk