

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2018-03-21 (3)

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 Polystyervlies
4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, auf Abstandshaltern mit 200 mm Abstand zum Hallraumboden

Testbedingungen:

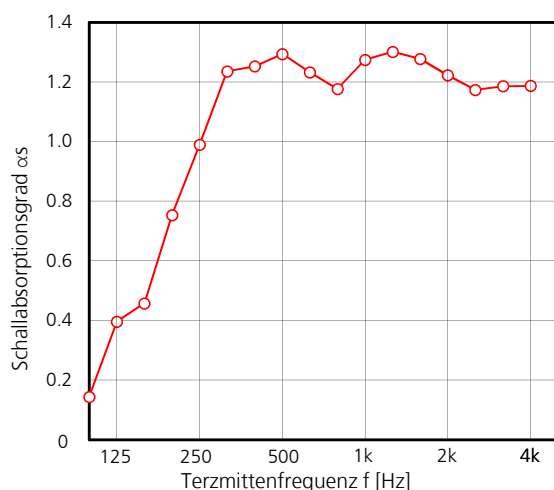
Temperatur: 19 °C
rel. Luftfeuchte: 23 %

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]	0.45	1.24	1.43	2.36	3.09	3.86	3.91	4.04	3.85	3.68	3.98	4.07	3.99	3.82	3.67	3.71	3.71	3.60
α_s [–]	0.14	0.40	0.46	0.75	0.99	1.24	1.25	1.29	1.23	1.18	1.27	1.30	1.28	1.22	1.17	1.19	1.19	1.15



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 1.00$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 1.20

Sound Absorption Average

SAA = 1.18