

# Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-28 (5)

Auftraggeber: Durach GmbH  
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

## Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel S" mit Bespannung "Design Filz"

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, auf Abstandshaltern mit 200 mm Abstand zum Hallraumboden

## Testbedingungen:

Temperatur: 20 °C

rel. Luftfeuchte: 32 %

## Hallraum:

Bodenfläche: 60 m<sup>2</sup>

Volumen: 239 m<sup>3</sup>

Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m

Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

## Testsignal:

Weisses Rauschen

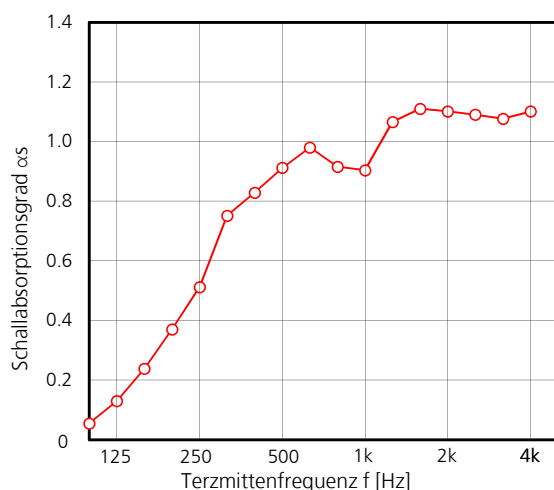
## Testdatum:

28. Februar 2017

## Bezugsfläche:

3.0 m<sup>2</sup> je Probekörper

| f [Hz]                 | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A [m <sup>2</sup> /PK] | 0.17 | 0.39 | 0.71 | 1.11 | 1.53 | 2.25 | 2.49 | 2.74 | 2.94 | 2.75 | 2.71 | 3.20 | 3.33 | 3.31 | 3.27 | 3.23 | 3.30 | 3.23 |
| $\alpha_s$ [–]         | 0.06 | 0.13 | 0.24 | 0.37 | 0.51 | 0.75 | 0.83 | 0.91 | 0.98 | 0.92 | 0.90 | 1.07 | 1.11 | 1.10 | 1.09 | 1.08 | 1.10 | 1.08 |



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.85$

Schallabsorberklasse:

**B (H)**

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

**NRC = 0.85**

Sound Absorption Average

**SAA = 0.88**