

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: StoVerotec GmbH
D-89415 Lauingen

Prüfgegenstand: 15 mm StoSilent Top Panel mit Beschichtung StoSilent Top
30 mm Hohlraum, mit 30mm Mineralwolle bedämpft

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- 15 mm StoSilent Top Panel
Trägerplatte: 15 mm StoSilent Panel Robust
Plattensichtseite: StoSilent Top Finish
StoSilent Top Basic (Grundschrift)
Plattenrückseite: gewebearmiert
- 30 mm in 12 Panels lose aufgelegt, stumpf gestoßen Fugen versiegelt
Hohlraum, mit Tragkonstruktion und Bedämpfung
30 mm Faserdämmstoff, Raumgewicht ca. 22 kg/m³
nach DIN 18165 Teil 1, Anwendungstyp W - w
Typ MW-EN-13162-AF5, aus Mineralwolle
- Hallraumboden

Umfassungsrahmen aus 20 mm dicken Furnierplatten; Fugen zwischen Hallraumboden und Rahmen sowie Rahmen und Panels abgedeckt

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,80 m²
Prüfdatum: 23.08.2004

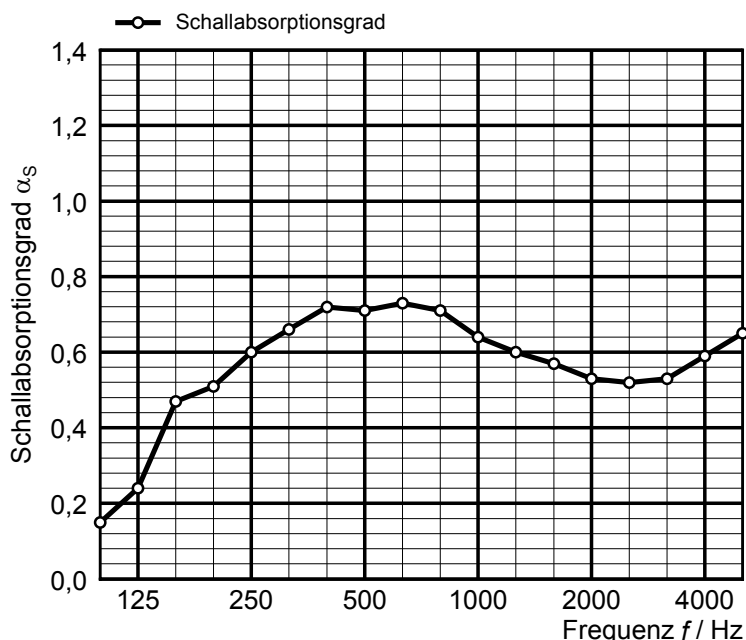
| | Θ [°C] | r. h. [%] | B [kPa] |
|------------|--------|-----------|---------|
| Ohne Probe | 22,4 | 54 | 95,5 |
| Mit Probe | 23,0 | 58 | 95,5 |

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

| Frequenz [Hz] | α_s Terz | α_p Oktave |
|---------------|-----------------|-------------------|
| 100 | 0,15 | |
| 125 | 0,24 | 0,30 |
| 160 | 0,47 | |
| 200 | 0,51 | |
| 250 | 0,60 | 0,60 |
| 315 | 0,66 | |
| 400 | 0,72 | |
| 500 | 0,71 | 0,70 |
| 630 | 0,73 | |
| 800 | 0,71 | |
| 1000 | 0,64 | 0,65 |
| 1250 | 0,60 | |
| 1600 | 0,57 | |
| 2000 | 0,53 | 0,55 |
| 2500 | 0,52 | |
| 3150 | 0,53 | |
| 4000 | 0,59 | 0,60 |
| 5000 | 0,65 | |



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,65$

Schallabsorberklasse: C

MÜLLER-BBM

Planegg, 02.02.2005
Prüfbericht Nr. M35 120/61

Anhang A
Seite 2 von 2