

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

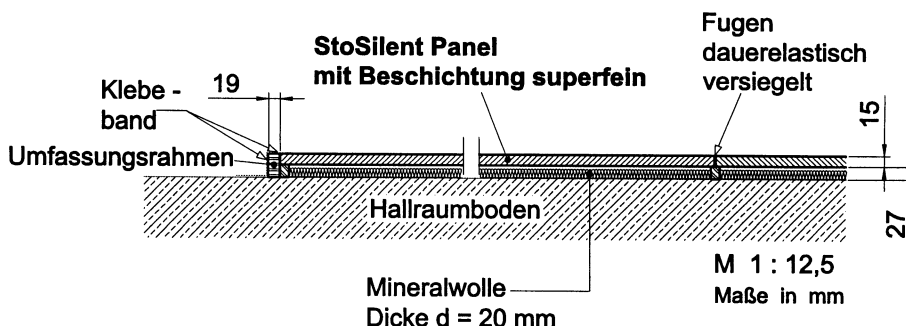
Auftraggeber: Verotec GmbH
D-89415 Lauingen/ Donau

Prüfgegenstand: StoSilent Panel mit Beschichtung superfein

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- 15 mm StoSilent Pane mit Beschichtung superfein
in Panels lose aufgelegt, stumpf gestossen, Fugen versiegelt
- 27 mm Hohlraum, mit Mineralwolle Dicke $d = 20$ mm, mit Abstandshalter
- Hallraumboden

Umfassungsrahmen aus 19 mm dicken beschichteten Spanplatten
Fugen zwischen Hallraumboden und Rahmen sowie Rahmen und Panels abgedeckt



Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,80 m²
Prüfdatum: 12.04.2002

Ohne Probe:
 $\Theta = 20,2$ °C
r. h. = 37 %
 $B = 93,2$ kPa

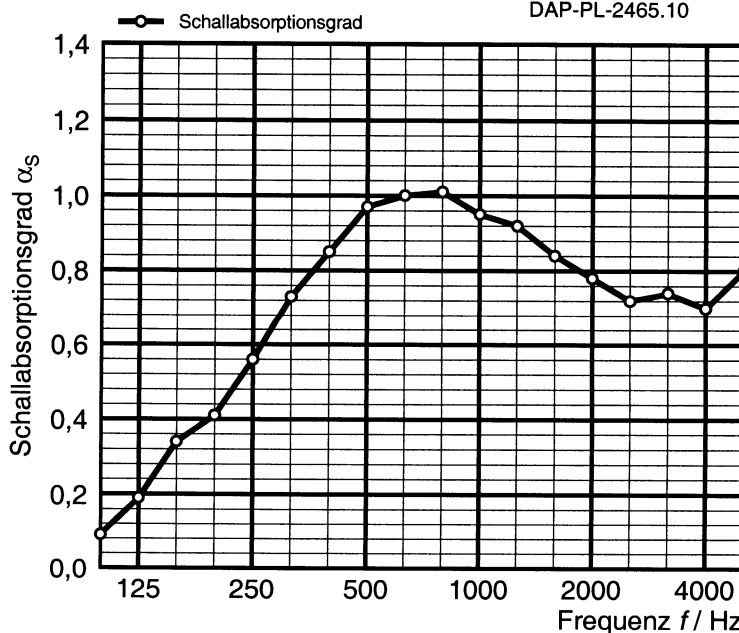
Mit Probe:
 $\Theta = 20,2$ °C
r. h. = 37 %
 $B = 93,3$ kPa

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,09	0,20
125	0,19	
160	0,34	
200	0,41	0,55
250	0,56	
315	0,73	
400	0,85	
500	0,97	
630	1,00	0,95
800	1,01	
1000	0,95	
1250	0,92	
1600	0,84	0,80
2000	0,78	
2500	0,72	
3150	0,74	0,75
4000	0,70	
5000	0,80	



o Absorptionsfläche kleiner als 1 m²

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,80$

Schallabsorberklasse: B

MÜLLER-BBM

Planegg, 17.04.2002
Prüfbericht Nr. 35 120 / 41

Anhang A
Seite 4 von 5