

Prüfprotokoll

Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht Nr.: H100722_22

Prüfgegenstand: Flughafen BBI Firewood acoustic Wandverkleidung
Gebohrt Lochdurchmesser 3,5 mm, Achsabstand 8 mm
Vlieseinlage, Mineralwolleinlage 30 mm Insula II,
Aufbauhöhe 200 mm

α_w = **0,65 (L)**

NRC = 0,70

SAA = 0,68

Prüfart: Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354,
Typ E-200

Auftraggeber: Lindner Objektdesign GmbH

Datum: 08. September 2010

Messort: Herstellerlabor der Lindner AG
Hallraum

Bearbeiter: W. Felixberger

Berichtsumfang: 2 Seiten davon
1 Deckblatt
1 Formblatt

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001
Zertifiziertes Prüflaboratorium nach ISO/IEC 17025



Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Lindner Objektdesign GmbH
Hersteller: Lindner Objektdesign GmbH
Prüfdatum: 08.09.2010
Prüfobjekt: Bi - Firewood; Typ A nach ISO 354

Aufbau von oben nach unten:

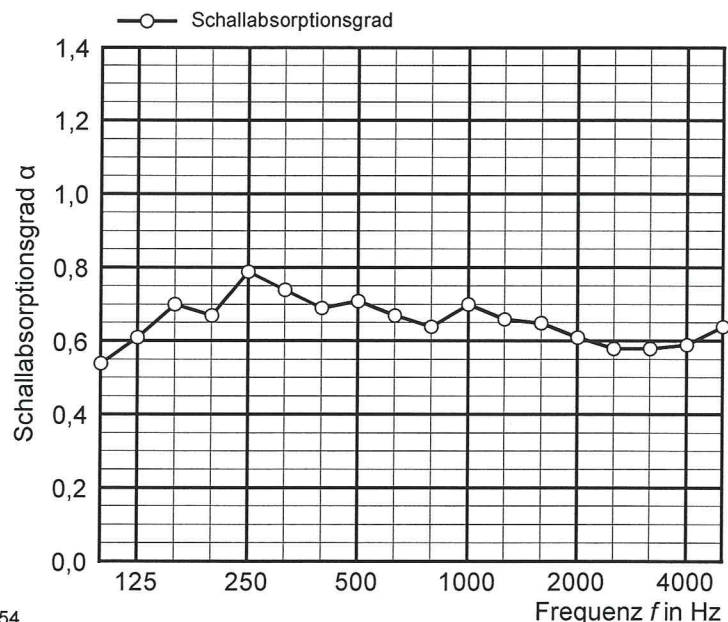
- gebohrte Bi - Firewood acoustic Platte:
- Materialdicke $d = 19$ mm, furniert
- Lochdurchmesser 3,5 mm, Achsabstand 8 mm Akustikvlieshinterlegung Lantor AVG 50 aufgetackte
- rückseitig 30 mm Insula II
- Lufthohlraum ca. 150 mm, Gesamtaufbauhöhe ca. 200 mm

Prüffläche 3210 x 3720 mm, Höhe Umfassungsrahmen 200 mm
 Umfassungsrahmen 19 mm unbeschichtete Spanplatte
 Umfassungsrahmen zum Hallraumboden abgedichtet

Raum: Hallraum Lindner AG
 Volumen: 193,0 m³
 Prüffläche: 11,94 m²

f [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,54	
125	0,61	0,60
160	0,70	
200	0,67	
250	0,79	0,75
315	0,74	
400	0,69	
500	0,71	0,70
630	0,67	
800	0,64	
1000	0,70	0,65
1250	0,66	
1600	0,65	
2000	0,61	0,60
2500	0,58	
3150	0,58	
4000	0,59	0,60
5000	0,64	

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,3	64,8	96,1
Mit Probe	20,3	63,4	96,1



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,65$ (L)
Schallabsorberklasse: C

Bewertung nach ASTM C 423a:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70
Sound Absorption Average SAA = 0,68

Prüfbericht: H100722_22
 Datum: 08.09.2010

Prüfer: W. Felixberger
 Unterschrift: 