

Schallabsorptionsgrad

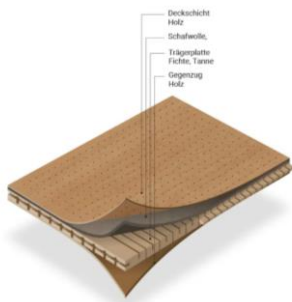
Hallraum- Methode

Eiche BASIC Wolle gelocht

Prüfung nach
EN ISO 354:2003



Lignum-60-0072



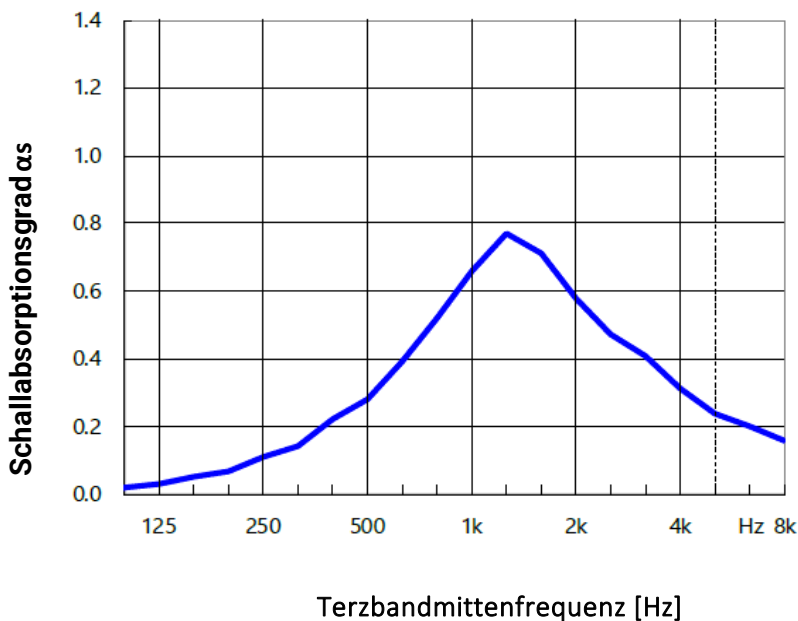
Gegenstand

3mm Eiche gelocht
(2x16mm)
5mm Schafwolle gefilzt
16mm Holz geschlitzt
10mm tief
2mm breit
20mm abstand

Messung 08.03. 2023

Hallraum Empa Dübendorf,
Temperatur: 19.1 °C
Volumen V: 215.0m³
Rel. Luftfeuchtigkeit: 56.4%
Probengrösse 2470 x 4150 mm
Prüffläche S: 10.25²

Frequenz f [Hz]	α_s Terzen
100	0.02
125	0.03
160	0.05
200	0.07
250	0.11
315	0.14
400	0.22
500	0.28
630	0.39
800	0.52
1000	0.66
1250	0.77
1600	0.71
2000	0.58
2500	0.47
3150	0.41
4000	0.31
5000	0.24
6300	0.20
8000	0.16



Auswertung nach EN ISO 11654:1997

ap:		aw 0.35 (MH)
250 Hz:	0.10	
500 Hz:	0.30	
1000 Hz:	0.65	
2000 Hz:	0.60	
4000 Hz:	0.30	

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: D

Siehe Empa-Prüfbericht Nr. 5214031512 vom 08.03.2023

