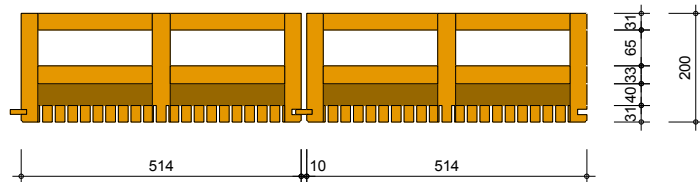


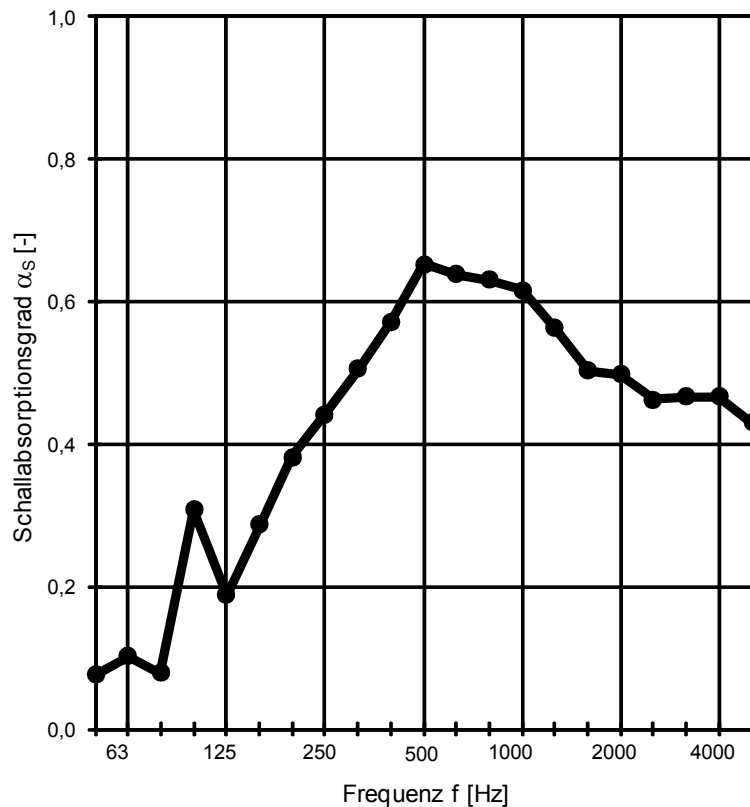
| | |
|--|-----------------------------------|
| Schallabsorptionsgrad α_s nach DIN EN ISO 354 Messung der Schallabsorption in Hallräumen | Anlage 7 122 001 12P - 212 |
|--|-----------------------------------|

Auftraggeber: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt
 Hersteller: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt
 Prüfobjekt: Lignatur-Akustik-elemente Typ 9 mit Zusatzlamelle
 Schlitzmass 5.5/380 mm; Raster 24/600 mm
 40 mm Absorber
 33 mm Holzplatte
 65 mm Luftraum
 31 mm Holzplatte



Volumen Hallraum: $V_s = 203,0 \text{ m}^3$
 Fläche des Prüfobjektes: $S = 10,9 \text{ m}^2$

| Frequenz [Hz] | α_s [-] | α_p [-] |
|---------------|----------------|----------------|
| 50 | 0,08 | |
| 63 | 0,10 | |
| 80 | 0,08 | |
| 100 | 0,31 | |
| 125 | 0,19 | 0,25 |
| 160 | 0,29 | |
| 200 | 0,38 | |
| 250 | 0,44 | 0,45 |
| 315 | 0,51 | |
| 400 | 0,57 | |
| 500 | 0,65 | 0,60 |
| 630 | 0,64 | |
| 800 | 0,63 | |
| 1000 | 0,62 | 0,60 |
| 1250 | 0,56 | |
| 1600 | 0,50 | |
| 2000 | 0,50 | 0,50 |
| 2500 | 0,46 | |
| 3150 | 0,47 | |
| 4000 | 0,47 | 0,45 |
| 5000 | 0,43 | |



Prüfschall: Rosa Rauschen
 Empfangsfilter: Terzfilter

Bewertung nach DIN EN ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0.55$
 Schallabsorberklasse: D
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstandsmessungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Projektnummer: 122 001 12P - 212
 Prüfdatum: 7.3.2012

Datum: 28.3.2012