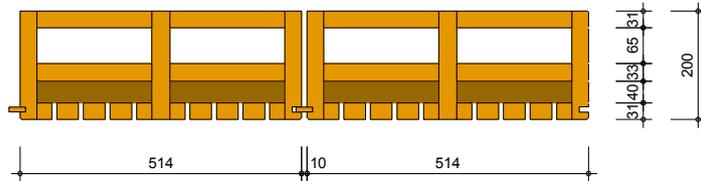


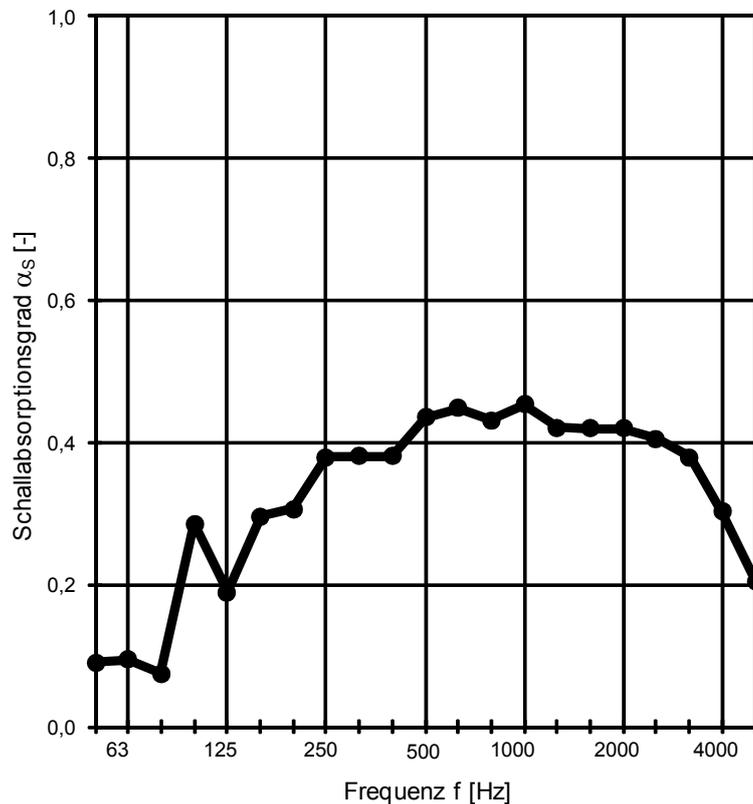
Schallabsorptionsgrad α_s nach DIN EN ISO 354 Messung der Schallabsorption in Hallräumen	Anlage 4 122 001 12P - 212
--	-----------------------------------

Auftraggeber: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt
 Hersteller: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt
 Prüfobjekt: Lignatur-Akustikelemente Typ 8.1 mit Zusatzlamelle
 Schlitzmass 9/380 mm; Raster 48/600 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	0,09	
63	0,09	
80	0,07	
100	0,29	
125	0,19	0,25
160	0,30	
200	0,31	
250	0,38	0,35
315	0,38	
400	0,38	
500	0,44	0,40
630	0,45	
800	0,43	
1000	0,45	0,45
1250	0,42	
1600	0,42	0,40
2000	0,42	
2500	0,41	
3150	0,38	
4000	0,30	0,30
5000	0,21	



Prüfschall: Rosa Rauschen
 Empfangsfilter: Terzfilter

Bewertung nach DIN EN ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0.40$

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