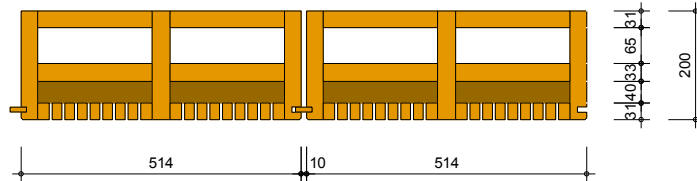


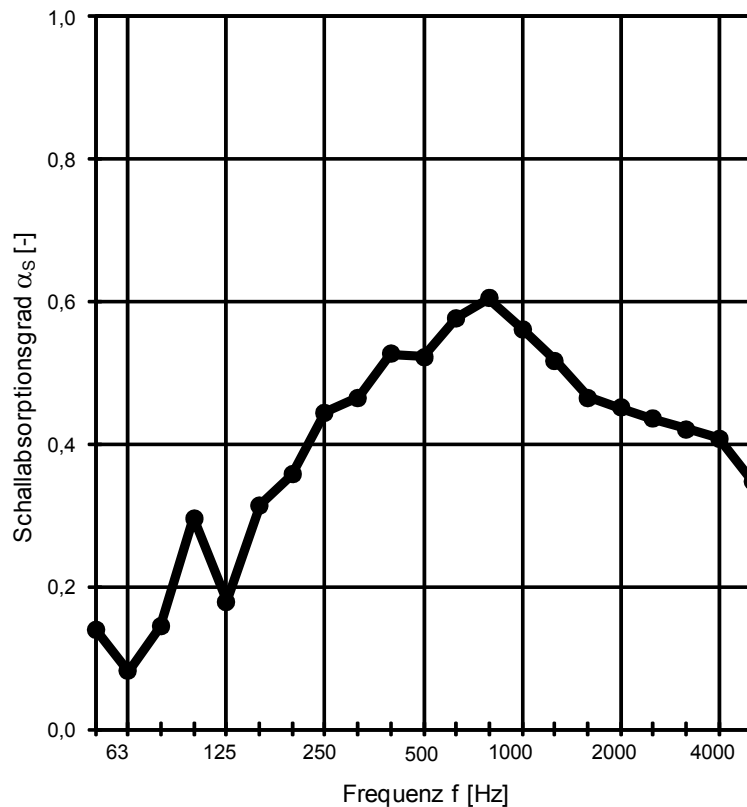
<b>Schallabsorptionsgrad <math>\alpha_s</math></b> <b>nach DIN EN ISO 354</b> Messung der Schallabsorption in Hallräumen	Anlage 8  122 001 12P - 212
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Auftraggeber: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt  
 Hersteller: Lignatur AG, CH-9104 Waldstatt  
 Prüfobjekt: Lignatur-Akustikelemente Typ 9.1 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]	$\alpha_s$ [-]	$\alpha_p$ [-]
50	0,14	
63	0,08	
80	0,14	
100	0,30	
125	0,18	0,25
160	0,31	
200	0,36	
250	0,45	0,40
315	0,47	
400	0,53	
500	0,52	0,55
630	0,58	
800	0,60	
1000	0,56	0,55
1250	0,52	
1600	0,46	
2000	0,45	0,45
2500	0,44	
3150	0,42	
4000	0,41	0,40
5000	0,35	



Prüfschall: Rosa Rauschen  
 Empfangsfilter: Terzfilter

**Bewertung nach DIN EN ISO 11654:**

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad:  $\alpha_w = 0.50$**

Schallabsorberklasse: D

Die Ermittlung basiert auf Prüfstandsmessungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Projektnummer: 122 001 12P - 212

Datum: 28.3.2012

Prüfdatum: 7.3.2012