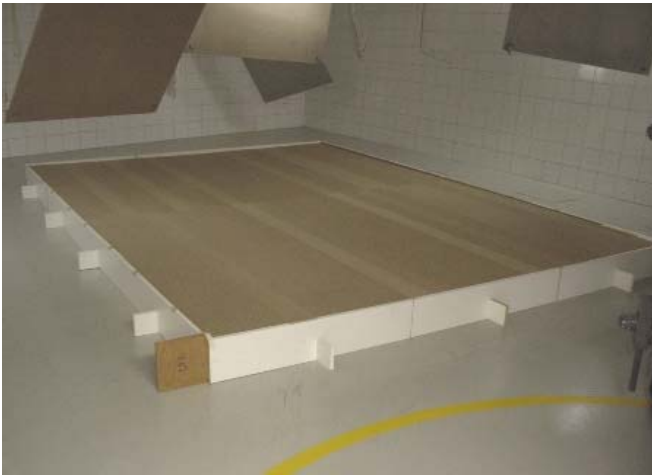


## MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

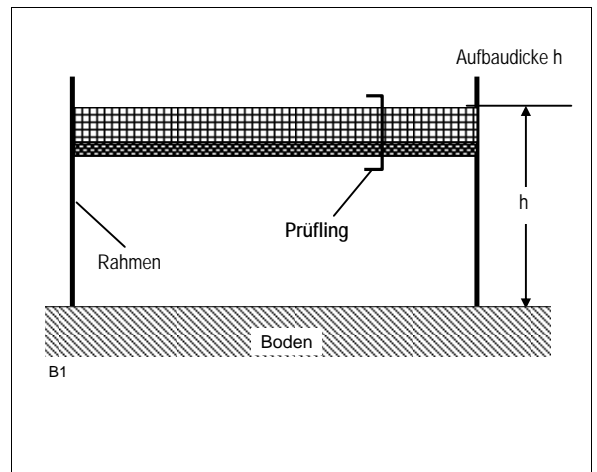
### Prüflingangaben

Hersteller	<b>Woodwork AG, Industriestrasse 8, CH-4950 Huttwil</b>		
Produktname	<b>Akustipan 4/4</b>		
Bemerkungen, Konfiguration	Deckblatt: Akustipan 4/4 Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation (ROC Typ 1/30, 30 kg/m <sup>3</sup> ) Aufbauhöhe h = 190 mm (16 mm Materialdicke + 30 mm Isolation + 144 mm Luftspalt)		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-190	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	4.16 x 2.95 = 12.27 m <sup>2</sup>	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	19.6 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	46.0 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m <sup>3</sup>	EEC Auftrags Nr.	12513
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 01 / 04.04.2007 / 09h30'	Archivierungsdatei	WOOD4.ABS

### Prüflingsabbildung

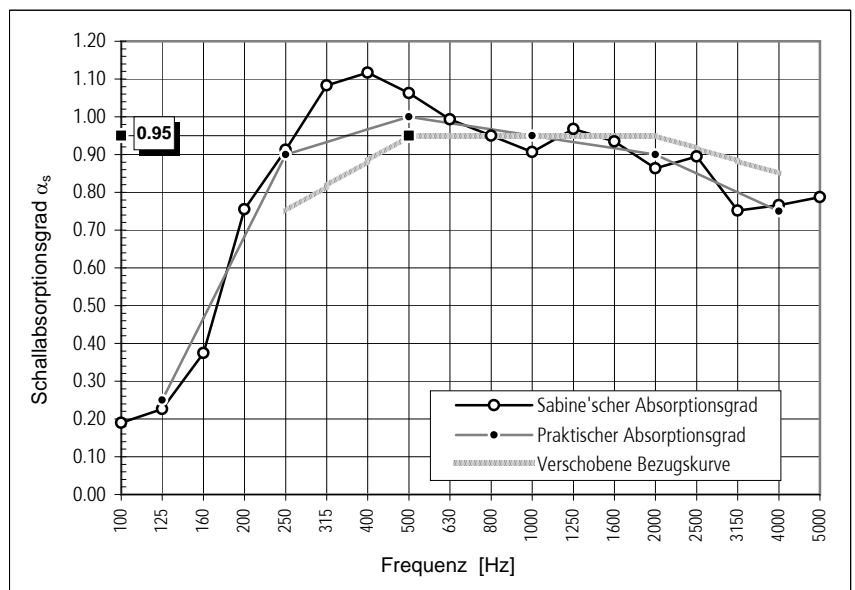


### Aufbauskizze



### Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	α <sub>s</sub>	α <sub>pi</sub>	α <sub>w</sub>
100	20.17	8.54	0.19		
125	18.98	7.51	0.23	0.25	
160	15.18	5.03	0.37		
200	11.87	2.84	0.75		
250	10.97	2.41	0.91	0.90	
315	9.67	2.05	1.08		
400	8.03	1.92	1.12		
500	8.48	2.02	1.06	1.00	0.95
630	8.09	2.10	0.99		
800	7.69	2.14	0.95		
1'000	7.08	2.16	0.91	0.95	Klasse "A"
1'250	5.99	1.96	0.97		
1'600	5.29	1.92	0.93		
2'000	4.61	1.91	0.86	0.90	
2'500	3.99	1.76	0.89		
3'150	3.32	1.76	0.75		
4'000	2.71	1.56	0.77	0.75	
5'000	2.12	1.33	0.79		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.79%    400 - 1250 Hz : 2.18%    1600 - 5000 Hz : 1.71%

#### LEGENDE

T<sub>1</sub> = Nachhallzeiten des leeren Raumes  
T<sub>2</sub> = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α<sub>s</sub> = Sabine'scher Absorptionsgrad  
α<sub>pi</sub> = Praktischer Absorptionsgrad  
α<sub>w</sub> = Bewerteter Absorptionsgrad