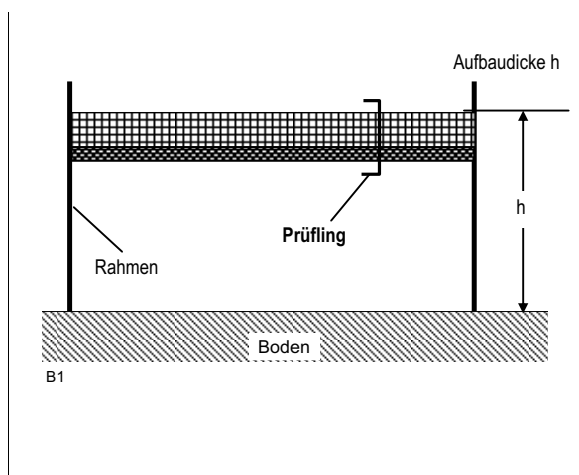




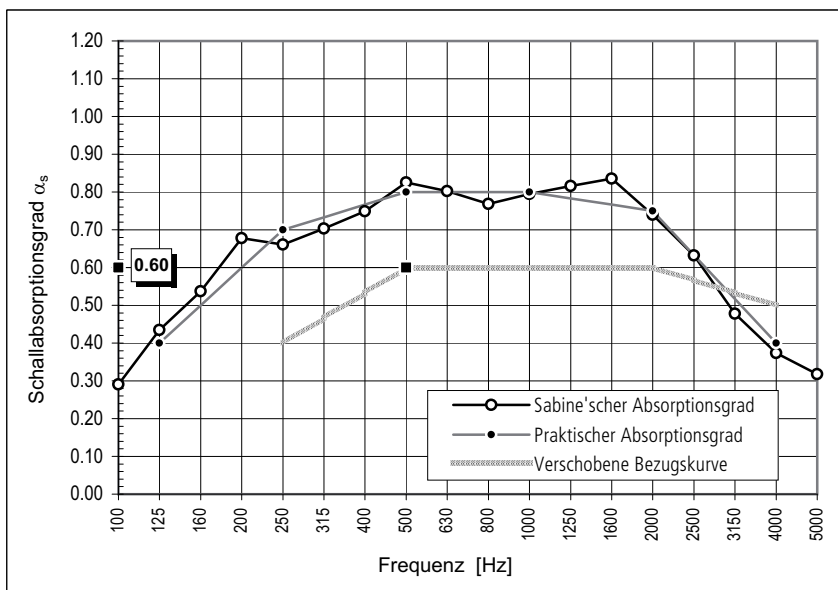
swisscom

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)**Prüflingangaben**

Hersteller	Woodwork AG, Industriestrasse 8, CH-4950 Huttwil		
Produktname	Akustipan 14/2VB (K)		
Bemerkungen, Konfiguration	diverse Akustipan Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation Caruso WLG040 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	3.93 x 3.08 = 12.12 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	22.4 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	46.3 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12648
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 01 / 05.05.2008 / 09h46'	Archivierungsdatei	WOOD0801.ABS

Prüflingsabbildung**Aufbauskizze****Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)**

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α_s	α_{pi}	α_w
100	21.25	6.69	0.29		
125	18.97	4.86	0.43	0.40	
160	15.68	3.95	0.54		
200	12.24	3.12	0.68		
250	11.02	3.09	0.66	0.70	
315	9.69	2.85	0.70		
400	7.98	2.57	0.75		
500	8.40	2.44	0.83	0.80	0.60 (L)
630	7.96	2.45	0.80		Klasse "C"
800	7.54	2.48	0.77		
1'000	6.96	2.36	0.79	0.80	
1'250	5.92	2.19	0.82		
1'600	5.30	2.07	0.84		
2'000	4.64	2.10	0.74	0.75	
2'500	4.09	2.14	0.63		
3'150	3.47	2.19	0.48		
4'000	2.87	2.08	0.37	0.40	
5'000	2.29	1.82	0.32		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.60% 400 - 1250 Hz : 2.14% 1600 - 5000 Hz : 2.86%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad

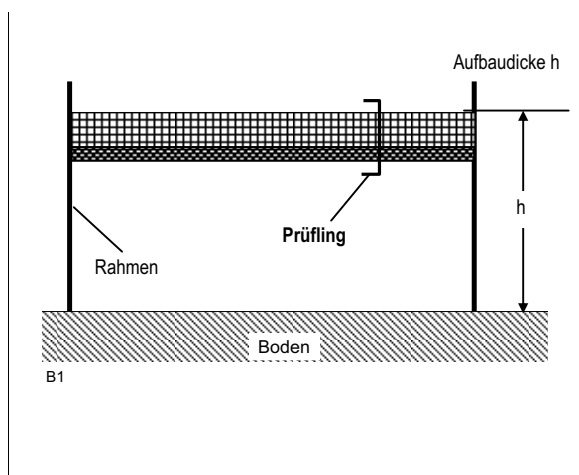
α_w = Bewerteter Absorptionsgrad



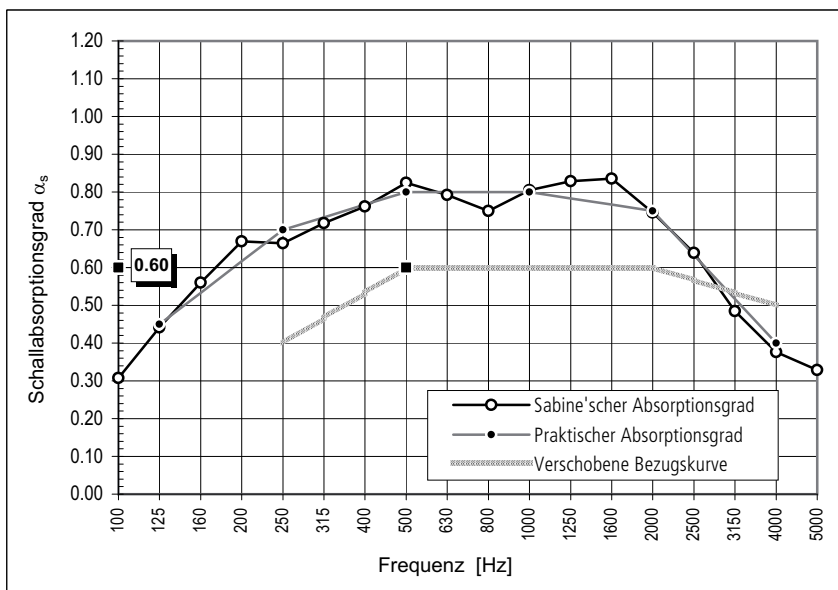
swisscom

MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)**Prüflingangaben**

Hersteller	Woodwork AG, Industriestrasse 8, CH-4950 Huttwil		
Produktname	Akustipan 14/2VB (K)		
Bemerkungen, Konfiguration	diverse Akustipan Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation Caruso WLG035 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	3.93 x 3.08 = 12.12 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	22.3 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	45.7 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12648
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 02 / 05.05.2008 / 10h37'	Archivierungsdatei	WOOD0802.ABS

Prüflingsabbildung**Aufbauskizze****Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)**

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.24	6.43	0.31		0.45
125	18.90	4.80	0.44		
160	15.66	3.83	0.56		
200	12.24	3.15	0.67		0.70
250	11.02	3.08	0.66		
315	9.69	2.81	0.72		
400	7.97	2.54	0.76		0.80
500	8.38	2.44	0.82		
630	7.95	2.47	0.79		
800	7.54	2.52	0.75		0.80
1'000	6.95	2.34	0.80		
1'250	5.92	2.17	0.83		
1'600	5.30	2.07	0.84		0.75
2'000	4.63	2.09	0.75		
2'500	4.09	2.13	0.64		
3'150	3.47	2.18	0.49		0.40
4'000	2.87	2.08	0.38		
5'000	2.29	1.81	0.33		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.60% 400 - 1250 Hz : 2.14% 1600 - 5000 Hz : 2.77%

LEGENDET₁ = Nachhallzeiten des leeren RaumesT₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektesα_s = Sabine'scher Absorptionsgradα_{pi} = Praktischer Absorptionsgradα_w = Bewerteter Absorptionsgrad



MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

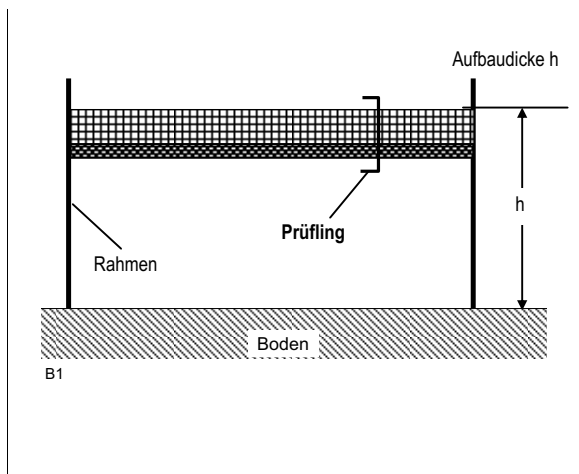
Prüflingangaben

Hersteller	Woodwork AG, Industriestrasse 8, CH-4950 Huttwil		
Produktname	Akustipan 14/2VB (K)		
Bemerkungen, Konfiguration	diverse Akustipan Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 30 mm Isolation Roc Typ 1/30 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	3.93 x 3.08 = 12.12 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	22.4 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	45.2 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12648
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 03 / 05.05.2008 / 11h28'	Archivierungsdatei	WOOD0803.ABS

Prüflingsabbildung

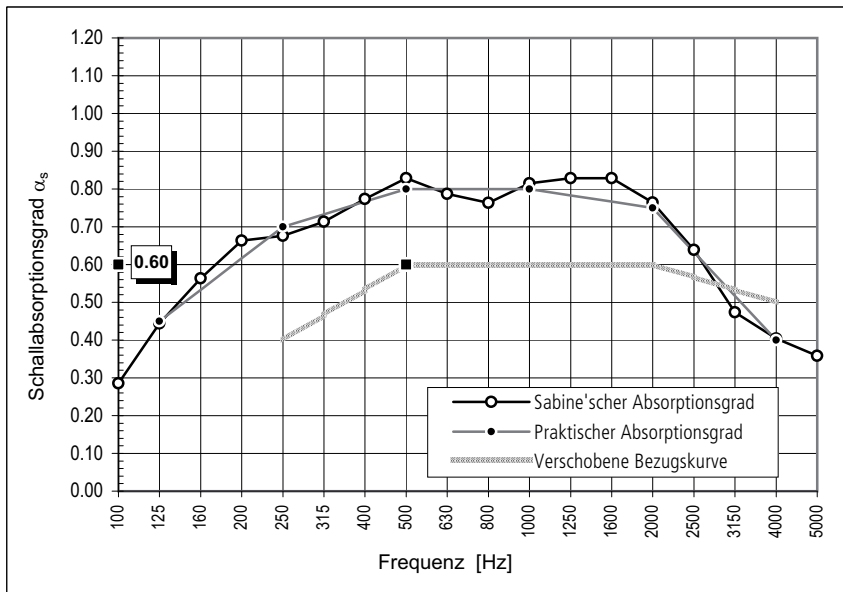


Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.22	6.77	0.29		0.45
125	18.83	4.77	0.44		
160	15.64	3.81	0.56		
200	12.24	3.17	0.66		
250	11.03	3.04	0.68	0.70	
315	9.69	2.82	0.71		0.60 (L) Klasse "C"
400	7.95	2.51	0.77		
500	8.36	2.43	0.83	0.80	
630	7.94	2.48	0.79		
800	7.54	2.49	0.76		
1'000	6.95	2.32	0.81	0.80	0.75
1'250	5.92	2.17	0.83		
1'600	5.30	2.08	0.83		
2'000	4.63	2.06	0.76		
2'500	4.09	2.13	0.64		
3'150	3.48	2.20	0.47		0.40
4'000	2.88	2.04	0.40		
5'000	2.30	1.78	0.36		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.60% 400 - 1250 Hz : 2.14% 1600 - 5000 Hz : 2.59%

LEGENDE

- T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes
- T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes
- α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad
- α_{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
- α_w = Bewerteter Absorptionsgrad



MESSPROTOKOLL DER SCHALLABSORPTION (ISO 354, ISO 11654)

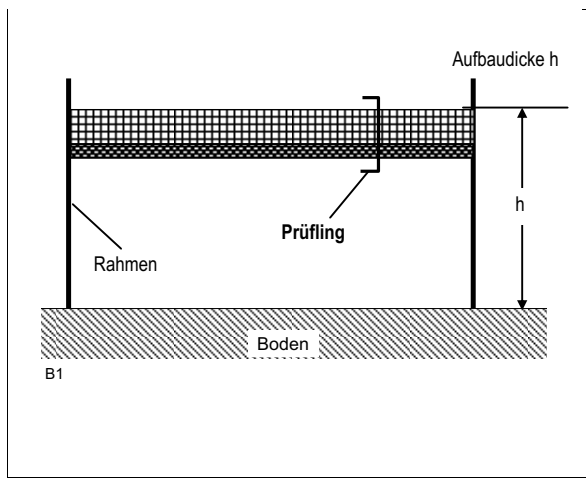
Prüflingangaben

Hersteller	Woodwork AG, Industriestrasse 8, CH-4950 Huttwil		
Produktname	Akustipan 14/2VB (K)		
Bemerkungen, Konfiguration	diverse Akustipan Trägerplatte: MDF 16 mm, Akustikvlies, mit 50 mm Isolation Caruso WLG035 Aufbauhöhe h = 190 mm (16 mm Materialdicke + 50 mm Isolation + 144 mm Luftspalt)		
Aufbau (gem. ISO 354/Amd 1:1997)	Typ E-210	Anzahl Messungen	3 pro Mikrofon
Musterfläche	3.93 x 3.08 = 12.12 m ²	Anzahl Mikrofone	10
Temperatur	22.5 °C	Akustisches Signal	Weisses Rauschen
Relative Feuchtigkeit	46.8 % rel.	Leerraummessung	Interpolierte Werte
Hallraumvolumen	214.3 m ³	EEC Auftrags Nr.	12648
Messung Nr. / Messdatum / Zeit	Nr. 19 / 06.05.2008 / 14h57'	Archivierungsdatei	WOOD0819.ABS

Prüflingsabbildung



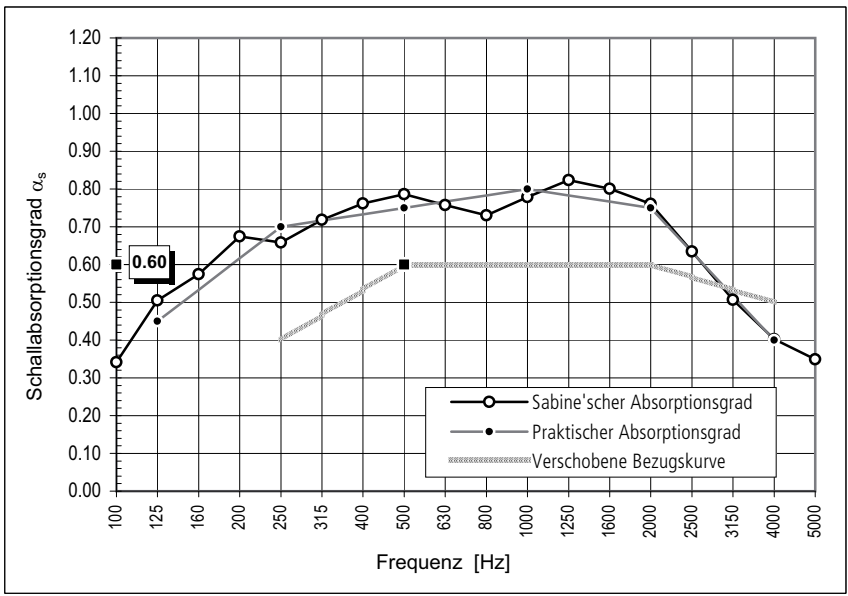
Aufbauskizze



Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.77	5.94	0.34		0.45
125	17.99	4.28	0.51		
160	15.37	3.74	0.57		
200	12.06	3.12	0.67		0.70
250	11.05	3.10	0.66		
315	9.73	2.81	0.72		
400	7.88	2.53	0.76		0.75
500	8.25	2.51	0.79		
630	7.88	2.54	0.76		
800	7.51	2.56	0.73		0.80
1'000	6.87	2.38	0.78		
1'250	5.94	2.18	0.82		
1'600	5.34	2.13	0.80		0.75
2'000	4.65	2.07	0.76		
2'500	4.14	2.15	0.63		
3'150	3.57	2.18	0.51		0.40
4'000	2.99	2.10	0.40		
5'000	2.39	1.85	0.35		

0.60 (L)
Klasse "C"



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.64% 400 - 1250 Hz : 2.15% 1600 - 5000 Hz : 2.51%

LEGENDE	α _s = Sabine'scher Absorptionsgrad
T ₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes	α _{pi} = Praktischer Absorptionsgrad
T ₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes	α _w = Bewerteter Absorptionsgrad