

Prüfberichte AkustiPur 1/4

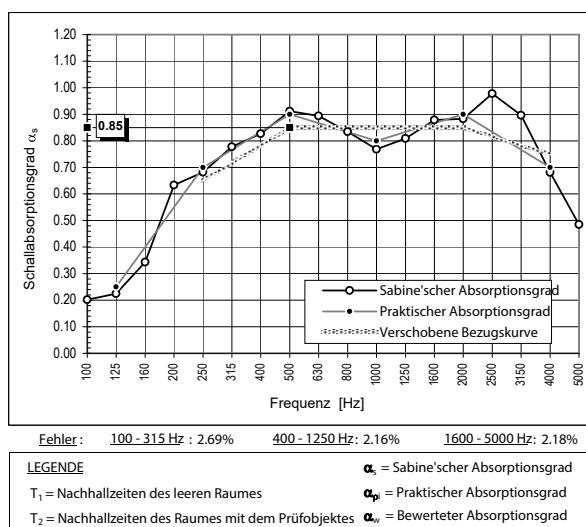
AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname Akustipur 1/4 (Lochanteil 4.91%)
Bemerkungen, Konfiguration Luftspalt 170mm

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

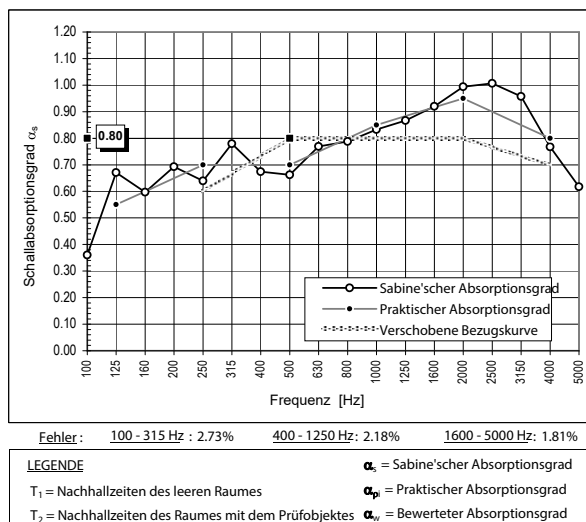
Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.07	8.48	0.20	0.25	0.85
125	17.83	7.44	0.22		
160	15.46	5.42	0.34		
200	11.55	3.25	0.63	0.70	
250	10.99	3.04	0.68		
315	9.57	2.66	0.78		
400	7.80	2.40	0.83	0.90	
500	8.30	2.28	0.91		
630	7.90	2.28	0.89		
800	7.64	2.37	0.83	0.80	
1'000	6.89	2.42	0.77		
1'250	5.88	2.21	0.81		
1'600	5.30	2.02	0.88	0.90	
2'000	4.64	1.91	0.88		
2'500	4.05	1.70	0.98		
3'150	3.50	1.67	0.90	0.70	
4'000	2.82	1.69	0.68		
5'000	2.23	1.62	0.48		



Produktname Akustipur 1/4 (Lochanteil 4.91%)
Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 420 mm (20 mm Materialdicke + 400 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.81	5.75	0.36	0.55	0.80
125	17.63	3.44	0.67		
160	15.25	3.65	0.60		
200	11.61	3.05	0.69	0.70	
250	11.08	3.19	0.64		
315	9.60	2.66	0.78		
400	7.79	2.75	0.67	0.70	
500	8.27	2.84	0.66		
630	7.87	2.53	0.77		
800	7.59	2.46	0.79	0.85	
1'000	6.84	2.29	0.83		
1'250	5.91	2.12	0.87		
1'600	5.29	1.96	0.92	0.95	
2'000	4.65	1.78	0.99		
2'500	4.10	1.68	1.01		
3'150	3.53	1.62	0.96	0.80	
4'000	2.89	1.63	0.77		
5'000	2.30	1.54	0.62		



Prüfberichte AkustiPur 1/4

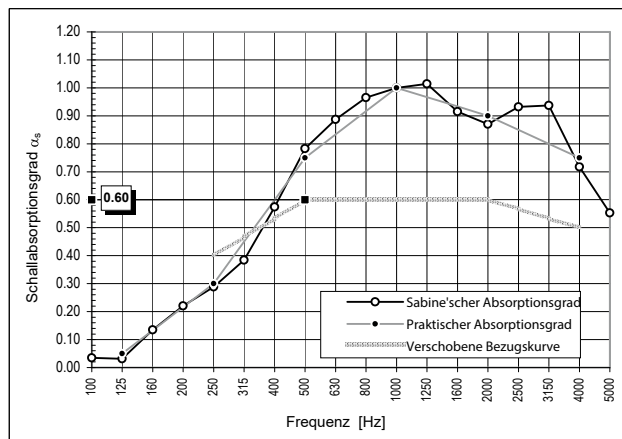
AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname Akustipur 1/4 (Lochanteil 4.91%)
 Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 50 mm
 (20 mm Materialdicke, 30 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.23	16.90	0.03	0.05	0.60 (MHH) <u>Klasse</u> "C"
125	17.41	14.65	0.03		
160	15.01	8.79	0.13		
200	11.24	6.02	0.22	0.30	
250	10.94	5.20	0.29		
315	9.47	4.17	0.38		
400	8.07	3.08	0.57	0.75	
500	8.32	2.54	0.78		
630	8.02	2.30	0.89		
800	7.69	2.14	0.97	1.00	
1'000	6.99	2.03	1.00		
1'250	5.92	1.91	1.01		
1'600	5.33	1.97	0.92	0.90	
2'000	4.73	1.94	0.87		
2'500	4.18	1.77	0.93		
3'150	3.54	1.64	0.94	0.75	
4'000	2.93	1.69	0.72		
5'000	2.32	1.60	0.55		



Fehler : 100 - 315 Hz : 8.34% 400 - 1250 Hz: 2.17% 1600 - 5000 Hz: 1.92%

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

Prüfberichte AkustiPur 1/4

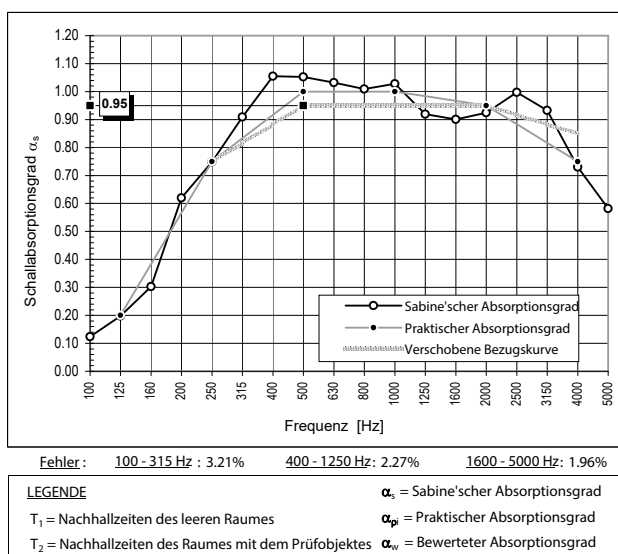
AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname Akustipur 1/4 (Lochanteil 4.91%)
 Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 70 mm
 (20 mm Materialdicke, 30 mm Isolation Caruso WLG040, 20 mm Luft spalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

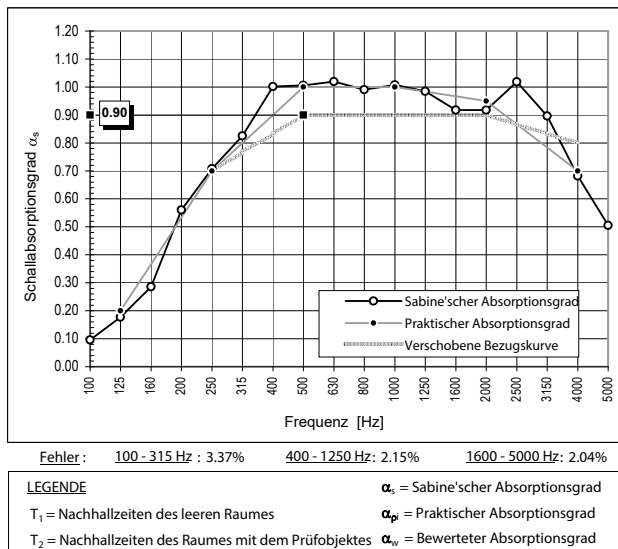
Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.14	11.04	0.12	0.20	0.95 Klasse "A"
125	17.48	7.91	0.20		
160	15.18	5.82	0.30		
200	11.22	3.27	0.62	0.75	
250	10.92	2.83	0.75		
315	9.43	2.36	0.91		
400	8.07	2.03	1.05	1.00	
500	8.33	2.05	1.05		
630	8.02	2.06	1.03		
800	7.68	2.07	1.01	1.00	
1'000	6.98	1.99	1.03		
1'250	5.92	2.04	0.92		
1'600	5.32	1.99	0.90	0.95	
2'000	4.73	1.87	0.92		
2'500	4.17	1.70	1.00		
3'150	3.53	1.64	0.93	0.75	
4'000	2.91	1.67	0.73		
5'000	2.31	1.57	0.58		



Produktname Akustipur 1/4 (Lochanteil 4.91%)
 Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 50 mm
 (20 mm Materialdicke, 30 mm Isolation Caruso WLG040, ohne Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.28	12.41	0.10	0.20	0.90 Klasse "A"
125	17.38	8.37	0.18		
160	14.90	5.99	0.29		
200	11.24	3.51	0.56	0.70	
250	10.95	2.95	0.71		
315	9.50	2.54	0.83		
400	8.07	2.11	1.00	1.00	
500	8.33	2.12	1.01		
630	8.04	2.08	1.02		
800	7.70	2.10	0.99	1.00	
1'000	7.00	2.02	1.01		
1'250	5.93	1.95	0.98		
1'600	5.36	1.97	0.92	0.95	
2'000	4.73	1.88	0.92		
2'500	4.18	1.68	1.02		
3'150	3.55	1.68	0.90	0.70	
4'000	2.92	1.72	0.68		
5'000	2.31	1.64	0.51		



Prüfberichte AkustiPur 1/4

AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname	Akustipur 1 / 4 (Lochanteil 4.91%)
Bemerkungen, Konfiguration	- 3 Stellwände (2 * 2 Elemente und 1 * 1 Element) je einmal auf Pos. 1-3, resp. 4-6 gemessen - Mittelwert der Nachhallzeiten beider Messungen - für die Berechnung der Fläche wurden 5 Stellwände (Elemente) beidseitig berücksichtigt

Messresultate (Berechnungen gem. ISO 354)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	A _{eq}	A _{elem}	α_s
100	20.74	12.65	0.18	0.21	0.09
125	17.62	8.51	0.35	0.42	0.17
160	15.23	5.67	0.64	0.76	0.32
200	11.60	4.89	0.68	0.81	0.34
250	11.07	4.39	0.79	0.95	0.39
315	9.61	3.97	0.85	1.02	0.42
400	7.78	3.48	0.91	1.10	0.46
500	8.28	3.46	0.96	1.16	0.48
630	7.87	3.33	0.99	1.19	0.50
800	7.58	3.14	1.07	1.28	0.53
1'000	6.84	2.88	1.16	1.39	0.58
1'250	5.91	2.61	1.23	1.47	0.61
1'600	5.28	2.34	1.36	1.64	0.68
2'000	4.66	2.09	1.51	1.81	0.76
2'500	4.10	1.91	1.60	1.92	0.80
3'150	3.53	1.79	1.59	1.90	0.79
4'000	2.90	1.78	1.26	1.51	0.63
5'000	2.31	1.64	1.02	1.22	0.51

