

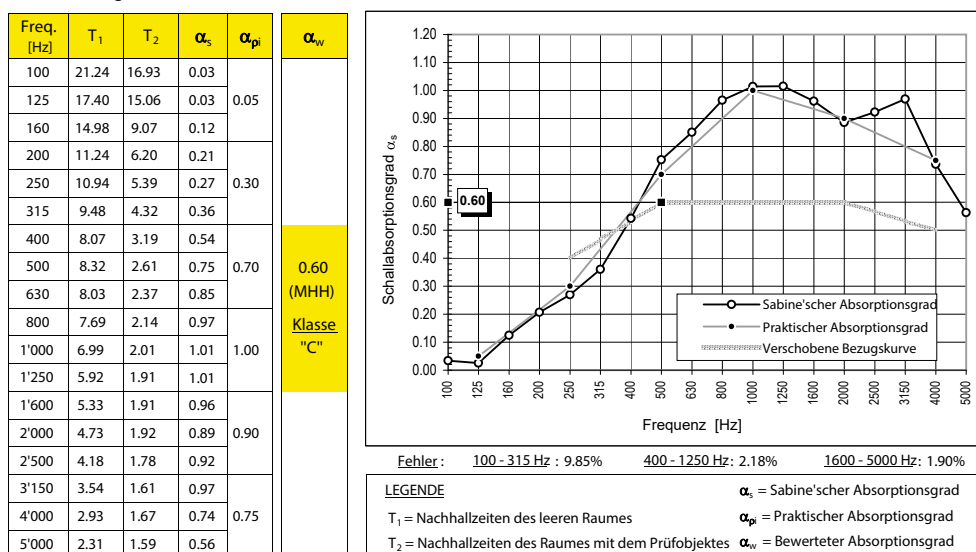
Prüfberichte AkustiPur 1/3,55

AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

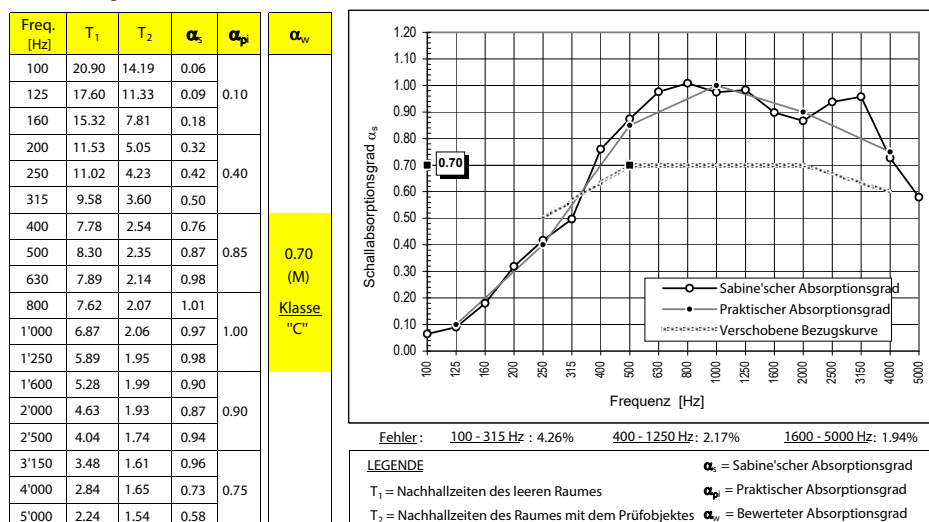
Produktname Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 50 mm
(20 mm Materialdicke, 30 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)



Produktname Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 70 mm (20 mm Materialdicke + 50 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)



Prüfberichte AkustiPur 1/3,55

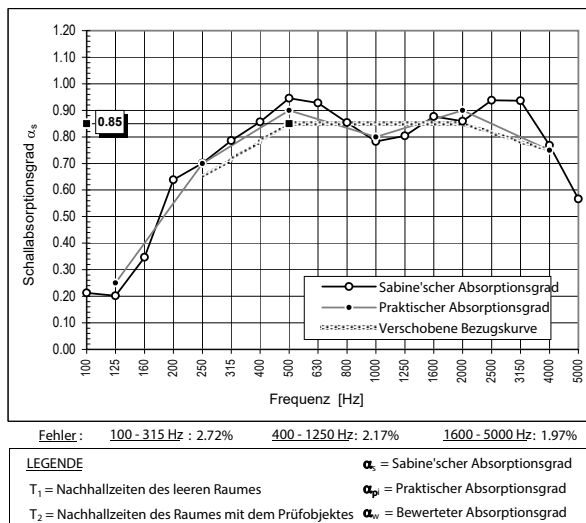
AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
Bemerkungen, Konfiguration Aufbauhöhe h = 190 mm (20 mm Materialdicke + 170 mm Luftspalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

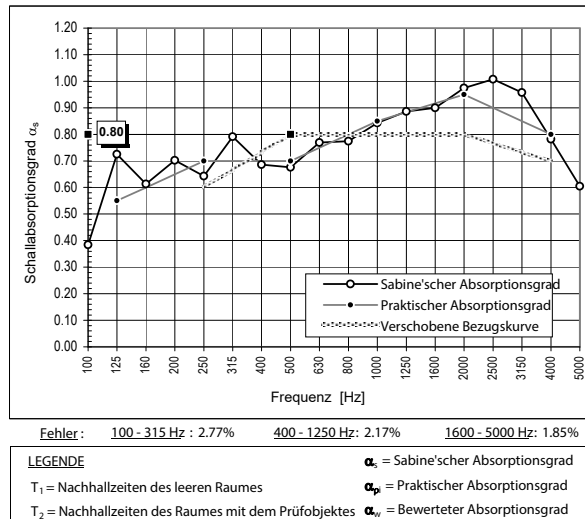
Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	20.94	8.20	0.21	0.25	0.85 <u>Klasse</u> "B"
125	17.65	7.87	0.20		
160	15.35	5.37	0.35		
200	11.53	3.23	0.64	0.70	
250	11.01	2.98	0.70		
315	9.58	2.64	0.79		
400	7.79	2.34	0.86	0.90	
500	8.30	2.22	0.95		
630	7.90	2.22	0.93		
800	7.62	2.33	0.85	0.80	
1'000	6.88	2.39	0.78		
1'250	5.89	2.22	0.80		
1'600	5.29	2.02	0.88	0.90	
2'000	4.64	1.94	0.86		
2'500	4.04	1.74	0.94		
3'150	3.49	1.63	0.94	0.75	
4'000	2.83	1.61	0.77		
5'000	2.23	1.55	0.57		



Produktname Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
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 _p	α _w
100	20.97	5.50	0.38	0.55	0.80 <u>Klasse</u> "B"
125	17.64	3.23	0.72		
160	15.30	3.58	0.61		
200	11.62	3.02	0.70	0.70	
250	11.10	3.18	0.64		
315	9.59	2.63	0.79		
400	7.80	2.72	0.69	0.70	
500	8.25	2.80	0.68		
630	7.88	2.53	0.77		
800	7.60	2.49	0.77	0.85	
1'000	6.83	2.27	0.84		
1'250	5.91	2.09	0.89		
1'600	5.30	1.99	0.90	0.95	
2'000	4.64	1.80	0.97		
2'500	4.10	1.68	1.01		
3'150	3.53	1.62	0.96	0.80	
4'000	2.87	1.61	0.78		
5'000	2.28	1.54	0.60		



Prüfberichte AkustiPur 1/3,55

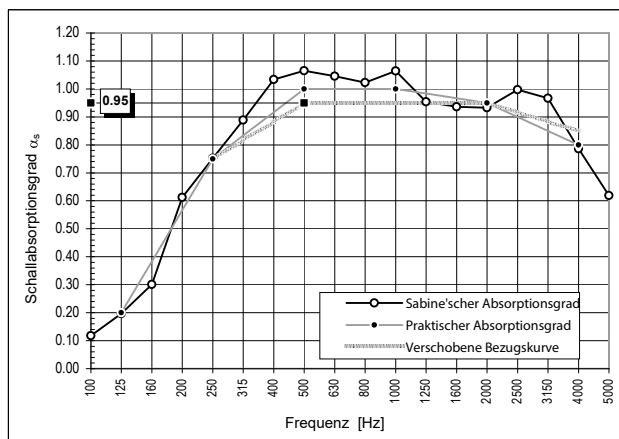
AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname	Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
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}
100	21.16	11.29	0.12	0.20
125	17.46	7.93	0.20	
160	15.14	5.84	0.30	
200	11.23	3.30	0.61	
250	10.92	2.82	0.75	0.75
315	9.44	2.40	0.89	
400	8.07	2.06	1.03	1.00
500	8.32	2.03	1.07	
630	8.02	2.04	1.05	
800	7.68	2.05	1.02	
1'000	6.98	1.94	1.06	1.00
1'250	5.92	1.99	0.95	
1'600	5.32	1.94	0.94	0.95
2'000	4.73	1.86	0.93	
2'500	4.18	1.70	1.00	
3'150	3.53	1.61	0.97	
4'000	2.92	1.62	0.79	0.80
5'000	2.31	1.54	0.62	



Fehler: 100 - 315 Hz : 3.09% 400 - 1250 Hz: 2.16% 1600 - 5000 Hz: 1.78%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

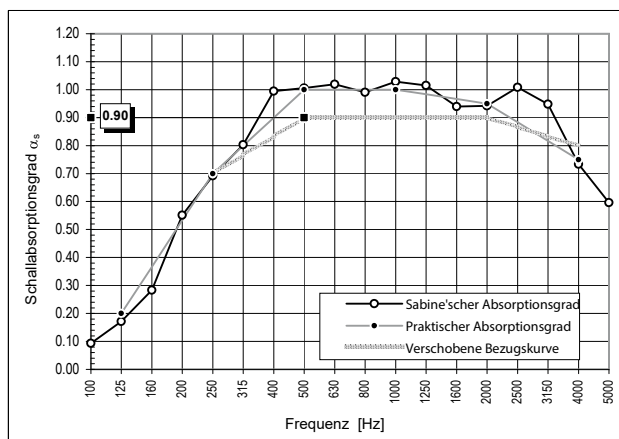
α_p = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

Produktname	Akustipur 1/3.55 (Lochanteil 6.23%)
Bemerkungen, Konfiguration	Aufbauhöhe h = 50 mm (20 mm Materialdicke, 30 mm Isolation Caruso WLG040, ohne Luft spalt)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}
100	21.27	12.56	0.09	0.20
125	17.39	8.51	0.17	
160	14.93	6.03	0.28	
200	11.24	3.55	0.55	0.70
250	10.95	3.00	0.69	
315	9.49	2.59	0.80	
400	8.07	2.12	0.99	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	1.99	1.03	
1'250	5.93	1.91	1.02	
1'600	5.35	1.94	0.94	0.95
2'000	4.73	1.85	0.94	
2'500	4.18	1.69	1.01	
3'150	3.55	1.63	0.95	0.75
4'000	2.92	1.67	0.73	
5'000	2.31	1.56	0.60	



Fehler: 100 - 315 Hz : 3.42% 400 - 1250 Hz: 2.15% 1600 - 5000 Hz: 1.84%

LEGENDE

T₁ = Nachhallzeiten des leeren Raumes

T₂ = Nachhallzeiten des Raumes mit dem Prüfobjektes

α_s = Sabine'scher Absorptionsgrad

α_p = Praktischer Absorptionsgrad

α_w = Bewerteter Absorptionsgrad

Prüfberichte AkustiPur 1/3,55

AkustiPur

Akustipur – Die innovative und effektive Vielzweck-Akustikplatte.

Produktname	Akustipur 1 / 3.55 (Lochanteil 6.23%)
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	20.85	12.03	0.20	0.24	0.10
125	17.53	8.27	0.37	0.44	0.18
160	15.27	5.47	0.67	0.81	0.34
200	11.52	4.80	0.70	0.84	0.35
250	11.03	4.40	0.78	0.94	0.39
315	9.58	3.99	0.84	1.01	0.42
400	7.78	3.44	0.93	1.12	0.46
500	8.30	3.45	0.97	1.17	0.49
630	7.89	3.25	1.04	1.25	0.52
800	7.61	3.15	1.07	1.28	0.53
1'000	6.87	2.93	1.12	1.35	0.56
1'250	5.90	2.64	1.20	1.44	0.60
1'600	5.28	2.36	1.35	1.62	0.67
2'000	4.63	2.14	1.44	1.73	0.72
2'500	4.04	2.01	1.44	1.73	0.72
3'150	3.48	1.81	1.52	1.82	0.76
4'000	2.84	1.70	1.35	1.62	0.68
5'000	2.24	1.58	1.07	1.28	0.53

