

Prüfberichte AKUSTipan 29/3

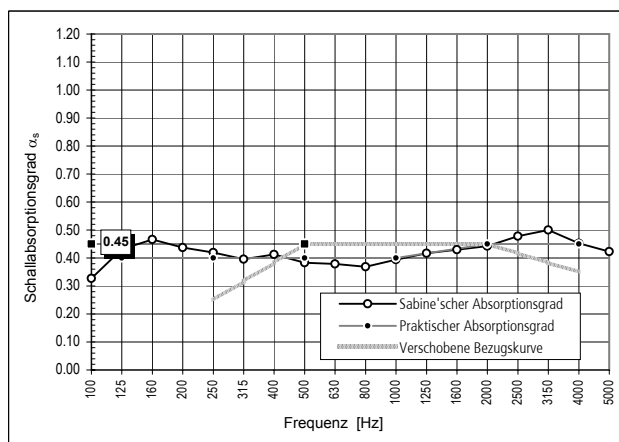
AKUSTipan

Akustipan® – Geschlitzte, schallabsorbierende Platten mit Nut und Feder.

Produktname **Akustipan 29/3**
 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)

Messresultate (gem. ISO 354, ISO 11654)

Freq. [Hz]	T ₁	T ₂	α _s	α _{pi}	α _w
100	21.13	6.18	0.33		
125	18.44	4.88	0.43	0.40	
160	15.54	4.40	0.47		
200	12.23	4.26	0.44		
250	11.06	4.22	0.42	0.40	
315	9.68	4.14	0.40		
400	7.88	3.69	0.41		
500	8.26	3.92	0.38	0.40	0.45
630	7.89	3.86	0.38		
800	7.53	3.82	0.37		
1'000	6.91	3.54	0.39	0.40	Klasse "D"
1'250	5.93	3.18	0.42		
1'600	5.30	2.95	0.43		
2'000	4.60	2.69	0.44	0.45	
2'500	4.09	2.43	0.48		
3'150	3.50	2.17	0.50		
4'000	2.91	1.99	0.45	0.45	
5'000	2.33	1.73	0.42		



Fehler : 100 - 315 Hz : 2.61% 400 - 1250 Hz : 2.34% 1600 - 5000 Hz : 2.28%

LEGENDE

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