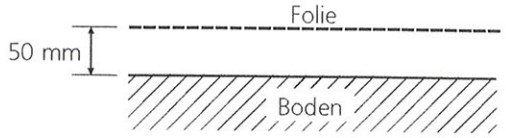
Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

4

Auftraggeber: KAEFER Isoliertechnik GmbH & Co KG, Getreidestr. 3. 28217 Bremen

Messobjekt:
Transparente Polyesterfolien:

Foliendicke:	0,105 mm
Lochdurchmesser:	0,21 mm
Lochabstand:	2 mm
Flächenmasse:	140 g/m²
Abstand zum Hallraumboden:	50 mm



Testbedingungen:

Testdatum:	18.04.1997; ergänzt 01.10.2007
Bezugsfläche:	12,0 m²

Hallraum:

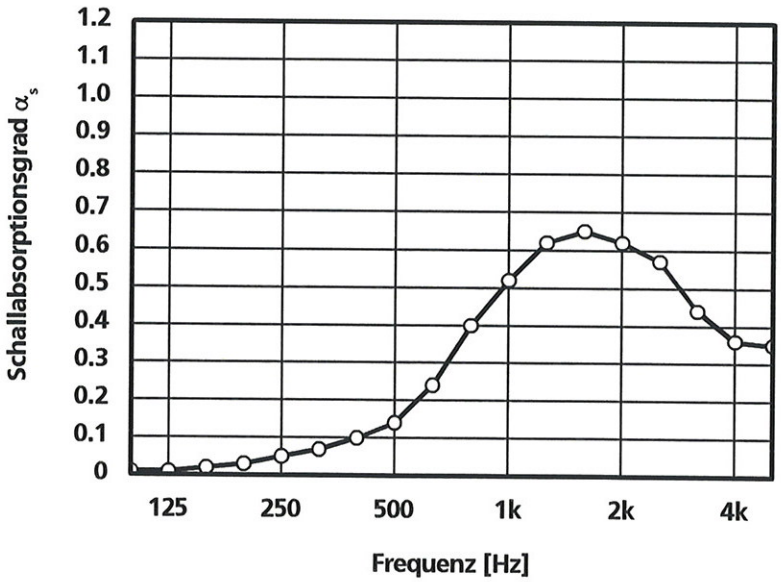
Bodenfläche:	60 m²
Diffusoren:	10 Stück à 1,60 x 1,25 m 5 Stück à 1,25 x 1,25 m
Volumen:	392 m³

Messergebnis:

Schallabsorptionsgrad α_s nach DIN EN ISO 354 : 2003
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 11654 : 1997
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w nach EN ISO 11654 : 1997
Noise Reduction Coefficient (NRC) nach ASTM C 432 - 99a
Sound Absorption Average (SAA) nach ASTM C 432 - 99a

α_w = 0,25 (MH) Schallabsorberklasse E
Noise Reduction Coefficient (NRC) = 0,35
Sound Absorption Average (SAA) = 0,33

Frequenz [Hz]	α_s	α_p
100	0,01	
125	0,01	0,00
160	0,02	
200	0,03	
250	0,05	0,05
315	0,07	
400	0,10	
500	0,14	0,15
630	0,24	
800	0,40	
1000	0,52	0,50
1250	0,62	
1600	0,65	
2000	0,62	0,60
2500	0,57	
3150	0,44	
4000	0,36	0,40
5000	0,35	



Fraunhofer Institut Bauphysik

Dr.-Ing. Philip Leistner