

Messung der Schallabsorption

Auftraggeber: Nimbus Group GmbH
Sieglestraße 41
70469 Stuttgart

Anhang 3
zum
Ergebnisbericht

Prüfgegenstand:

Schallabsorberelement, Herstellerbezeichnung: "CP 30 CLEAR" mit folgendem Aufbau: durchsichtige Kompositplatte mit innerer Wabenstruktur (Material: PET) und Deckschicht aus mikroperforierter Folienmembran (Dicke: 0,25 mm, Material: Polycarbonat; Raster: 6x6 mm).

Elementdicke: 30 mm

ermittelte flächenbezogene Masse: 1,9 kg/m²

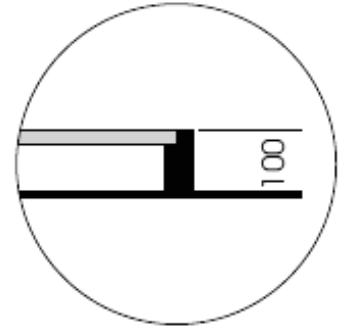
Abmessungen eines Elements: 1150 mm x 2200 mm

Anzahl der gemessenen Akustikpaneele: 6; Anordnung: 2x3 Paneele

Abmessungen Prüfaufbau: 4,40 m x 3,45 m; Prüffläche: 15,18 m².

Details zur Messung sind im Ergebnisbericht enthalten.

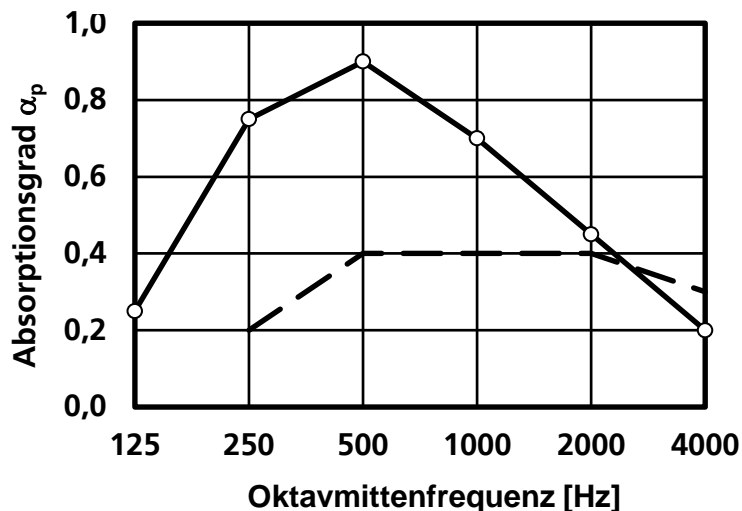
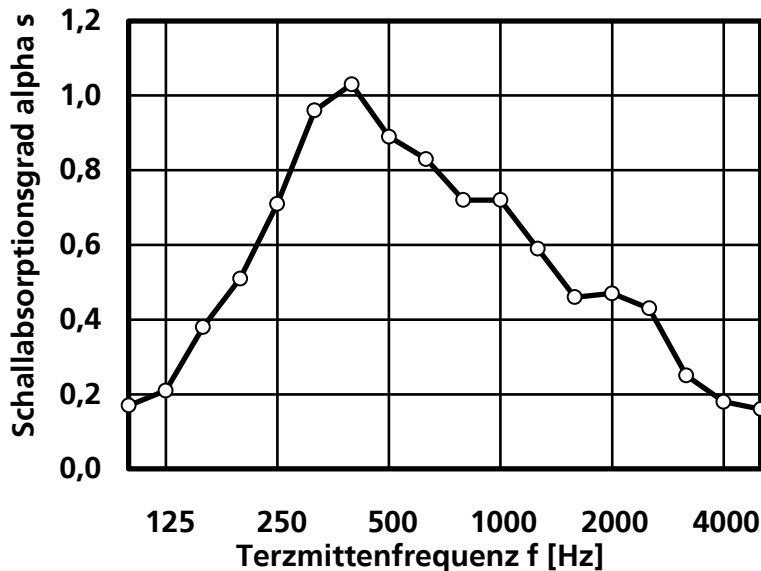
Diese Ergebnisse sind auf Grund von gleichem Aufbau auch auf das Schallabsorberelement "CP30 FROST" übertragbar.



Messdatum: 18. Oktober 2012

Ergebnis:

Schallabsorptionsgrad α_s und Absorptionsgrad α_p :



f [Hz]	α_s	α_p
100	0,17	
125	0,21	0,25
160	0,38	
200	0,51	
250	0,71	0,75
315	0,96	
400	1,03	
500	0,89	0,90
630	0,83	
800	0,72	
1000	0,72	0,70
1250	0,59	
1600	0,46	
2000	0,47	0,45
2500	0,43	
3150	0,25	
4000	0,18	0,20
5000	0,16	

**Bewerteter
Schallabsorptionsgrad
nach DIN EN ISO 11 654
 $\alpha_w = 0,40$ (LM)
Schallabsorberklasse D**

Auf Grund des Formindikators wird eindringlich empfohlen, die Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Absorptionsgrades zu verwenden.