

# Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ nach DIN EN ISO 11 654

Auftraggeber: Franz Nüsing GmbH & Co. KG  
48163 Münster

P-BA 253/2012

Bild 4

## Prüfgegenstand:

Geschlitzte MDF-Platte mit hinterfrästen, dämmstoffgefüllten Aussparungen, (Herstellerbezeichnung: Typ 14/2-16; Prüfobjekt S 10449-22) mit folgendem Aufbau (siehe Bild 2):

- 16 mm Geschlitzte MDF-Platte, Dichte (ungeschlitzt):  $790 \pm 30 \text{ kg/m}^3$ , Schlitzbreite: 2 mm, Schlitzabstand: 14 mm, Schlitztiefe = 8 / 6 mm, (Herstellerangaben); rückseitig eingefräst:  
21 Aussparungen 820 mm x 100 mm, 10 mm tief; Abstand der Aussparungen: 36 mm; darin eingelegt:  
10 mm Akustik-Vliesstoff (Typ: „LANTOR isol B 400“), flächenbezogene Masse  $m' = 350 \text{ g/m}^2$ , spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 57 \text{ Pa s/m}$  (Herstellerangaben); rückseitig vollflächig aufgeklebt:
- 0,22 mm Akustik-Vliesstoff (Typ: „LANTOR isol AV 100“), flächenbezogene Masse  $m' = 50 \text{ g/m}^2$ , spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 132 \text{ Pa s/m}$  (Herstellerangaben).

Abmessungen einer Platte: 1000 mm x 3000 mm x 16 mm  
Flächenbezogene Masse der Platten:  $7,8 \text{ kg/m}^2$   
Prüfanordnung: 4 x 1 Platten  
Prüffläche:  $4,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} (l \times b) = 12 \text{ m}^2$ .

Die stumpf aneinandergestoßenen Elemente waren direkt auf dem Hallraumboden verlegt und zum Hallraumboden elastisch abgedichtet.

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 253/2012, sowie Bilder 1 - 2.

Prüffläche:  $12,0 \text{ m}^2$

## Hallraum:

Mit geneigten Oberflächen und 15 Diffusoren:

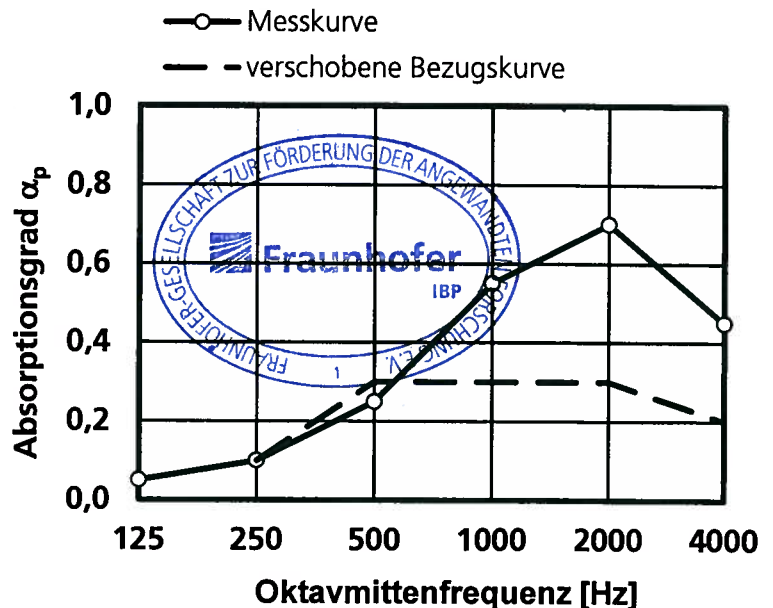
10 Stück à 1,60 m x 1,25 m  
5 Stück à 1,25 m x 1,25 m  
Volumen:  $V = 392 \text{ m}^3$

## Prüfbedingungen:

Lufttemperatur: ohne Probe:  $23,4 \text{ }^\circ\text{C}$   
mit Probe:  $23,5 \text{ }^\circ\text{C}$   
rel. Feuchte: ohne Probe: 48 %  
mit Probe: 47 %

Prüfdatum: 17. Oktober 2012

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad**  
nach DIN EN ISO 11 654  
 $\alpha_w = 0,30 \text{ (MH)}$   
Schallabsorberklasse D



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

**Fraunhofer**  
IBP

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.26 akkreditiert ist.

Stuttgart, 26. November 2012

Prüfstellenleiter: