

**Auftraggeber:** Heinzmann GmbH  
73529 Schwäbisch Gmünd-Degenfeld

**Bild 3**

**Prüfgegenstand:**

Einseitig absorbierende Lärmschutzwand (Prüfobjekt S 10138-01) aus Holzelementen mit Stahlträger (HEA-Träger 160), Produktbezeichnung des Herstellers: "HEINZMANN Lärmschutzwände hochabsorbierend", mit folgendem Aufbau, siehe Bilder 1 und 2:

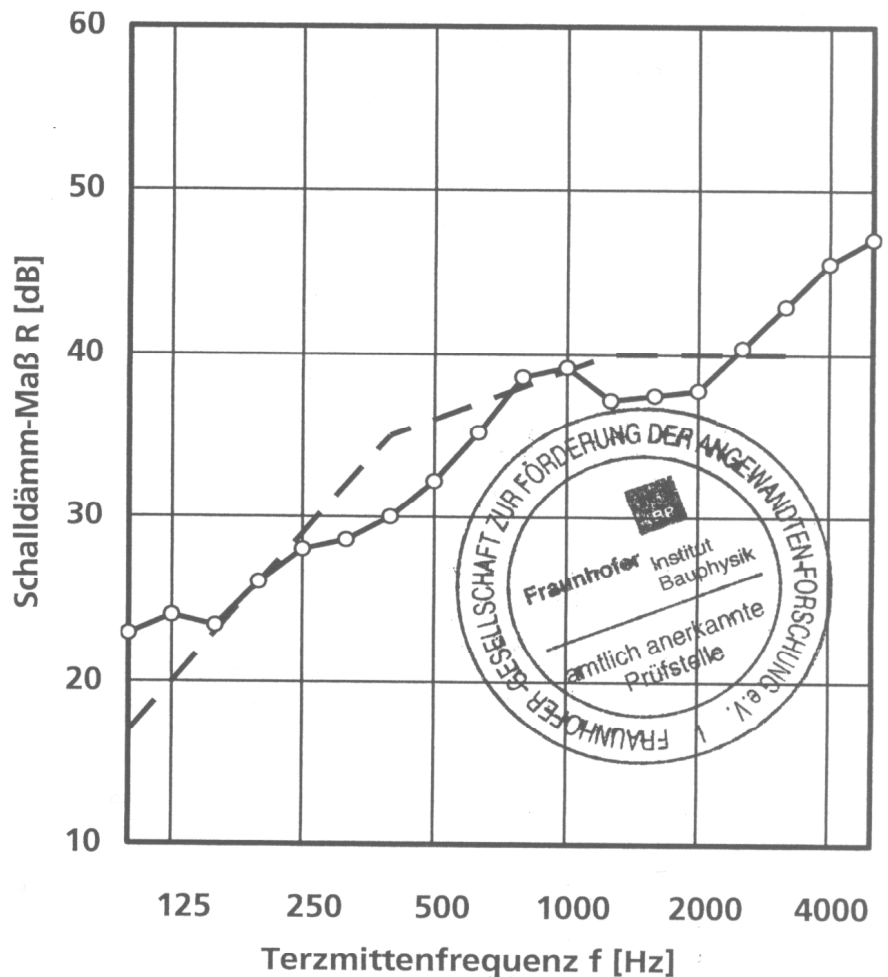
- 30 mm Nut- und Federbretter, Deckbreite: 105 mm
- 60 mm Lufthohlraum
- 50 mm Kunstharzgebundene Steinwolle-Dämmplatte Typ: „Soundrock 9 SE“ mit einseitiger Glasvlieskaschierung; längenbezogener Strömungswiderstand  $r \geq 25 \text{ kPa/m}^2$  (Herstellerangabe); Dichte:  $100 \text{ kg/m}^3$  (Herstellerangabe)
- Vliesbahn Rewasi Polytherm; flächenbezogene Masse:  $130 \text{ g/m}^2$  (Herstellerangabe)
- 27 mm Holzlatten, halbrund 55 mm breit; Abstand der Latten: ca. 55 mm

Flächenbezogene Massen der Elemente: Element 1:  $41,0 \text{ kg/m}^2$ , Element 2:  $37,5 \text{ kg/m}^2$

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 59/2009, sowie Bilder 1 und 2.

**Prüffläche:**  $10,25 \text{ m}^2$   
**Prüfräume:** P 6  
**Volumen:**  $V_S = 50,1 \text{ m}^3$   
 $V_E = 62,4 \text{ m}^3$   
**Art:** Wandprüfstand  
**rel. Feuchte:** 45 %  
**Lufttemperatur:**  $18 \text{ }^\circ\text{C}$   
**Prüfschall:** rosa Rauschen  
**Prüfdatum:** 18. März 2007

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	22,9
125	24,0
160	23,4
200	26,0
250	28,0
315	28,6
400	30,0
500	32,2
630	35,2
800	38,6
1000	39,2
1250	37,2
1600	37,5
2000	37,8
2500	40,4
3150	42,9
4000	45,5
5000	47,0



**Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 717-1: 2006**  
 $R_w = 36 \text{ dB} (-1; -3; 0; -3)$   
**Einzahlangabe nach DIN EN 1793-2: 1997**  
 $DL_R = 33 \text{ dB} (B3)$



**Fraunhofer** Institut Bauphysik

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, den 12. Mai 2009

**Prüfstellenleiter:**

*i. V. D. Breuckhoff*