

# Schalldämm-Maß R nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Messung der Luftschalldämmung



Hersteller: DPM Holzdesign GmbH  
 Auftraggeber: DPM Holzdesign GmbH  
 Mitterfeld 14  
 3072 Kasten bei Böheimkirchen  
 Österreich

Produktbezeichnung: Holzriegelwand mit Strohdämmung  
 Prüfraumbezeichnung: ER\_M\_20170511  
 Tag der Prüfung: 11.05.2017

Operator: Ing. Markus Novacek, Lukas Kammerer  
 Fläche S des Prüfteils: 10,8 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 63,8 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatur: 21,6 °C  
 Luftfeuchtigkeit: 43,6 %  
 Statischer Druck: 984,2 Pa

## Beschreibung des Prüfkörpers:

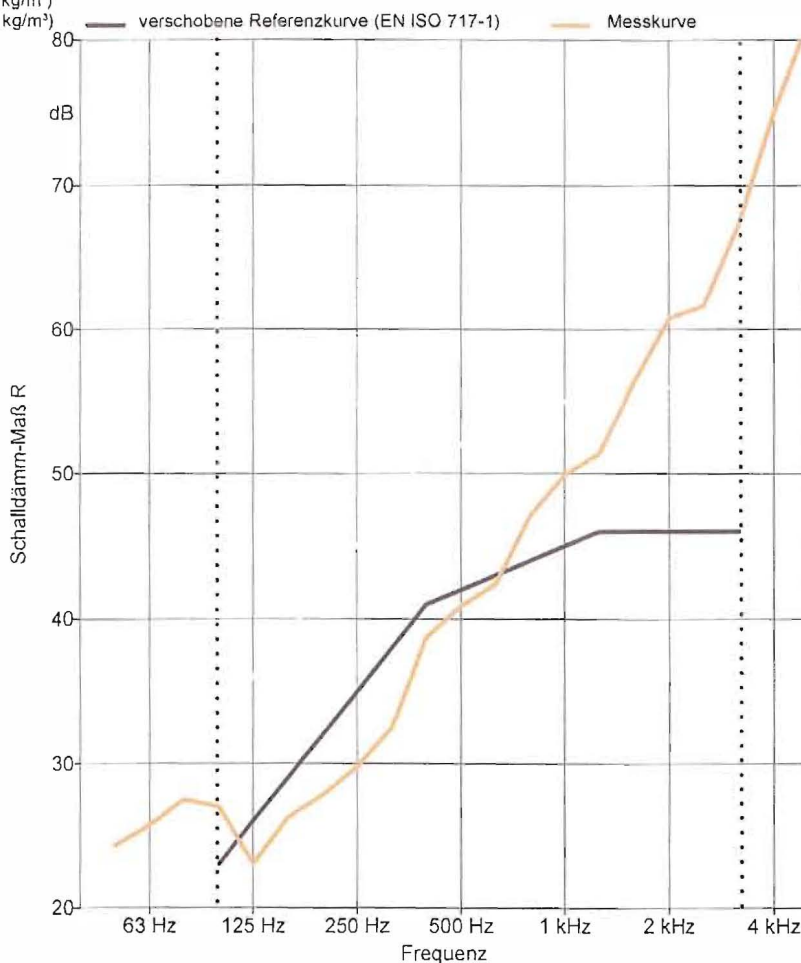
Aufbau gem. Dataholz "awropo09a-06"

- 60 mm Holzfaserdämmplatte (Rhodichte = 246 kg/m<sup>3</sup>)
- 160 mm Konstruktionsholz (Rhodichte = 480 kg/m<sup>3</sup>)
- 160 mm Strohdämmstoff (Rhodichte = 110 kg/m<sup>3</sup>)\*
- 18 mm OSB3 (Rhodichte = 676 kg/m<sup>3</sup>)
- 15 mm Gipskartonplatte (Rhodichte = 804 kg/m<sup>3</sup>)

Volumen des Empfangsraumes: 54,4 m<sup>3</sup>

\* laut Angaben der Hersteller/Verarbeiter  
 (wude von Holzforschung Austria nicht geprüft)

| Frequenz<br>Hz | R<br>dB |
|----------------|---------|
| 50             | 24.3    |
| 63             | 25.7    |
| 80             | 27.5    |
| 100            | 27.0    |
| 125            | 23.0    |
| 160            | 26.2    |
| 200            | 27.8    |
| 250            | 29.8    |
| 315            | 32.5    |
| 400            | 38.7    |
| 500            | 40.9    |
| 630            | 42.4    |
| 800            | 47.1    |
| 1000           | 49.9    |
| 1250           | 51.4    |
| 1600           | 56.4    |
| 2000           | 60.8    |
| 2500           | 61.7    |
| 3150           | 67.3    |
| 4000           | 75.0    |
| 5000           | 81.3    |



(\* in diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund zu geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel)

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1; -6) \text{ dB}$        $C_{50-3150} = -1 \text{ dB}; C_{50-5000} = -0 \text{ dB}; C_{100-5000} = -0 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -6 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -6 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:  
 0983/2017\_M1  
 Datum: 13.06.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: