

Schalldämm-Maß R nach ISO 10140-2

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Messung der Luftschalldämmung



Hersteller: Egg Holz Kälin AG
 Auftraggeber: Egg Holz Kälin AG
 Eggerstrasse 1
 8847 Egg
 Schweiz

Produktbezeichnung: eggo® Massivholz-Hohlkastendecke REI 30 - Type 5

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Tag der Prüfung: 28.07.2017

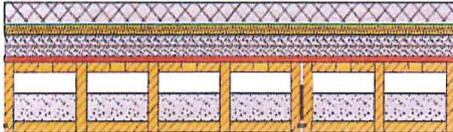
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/05):

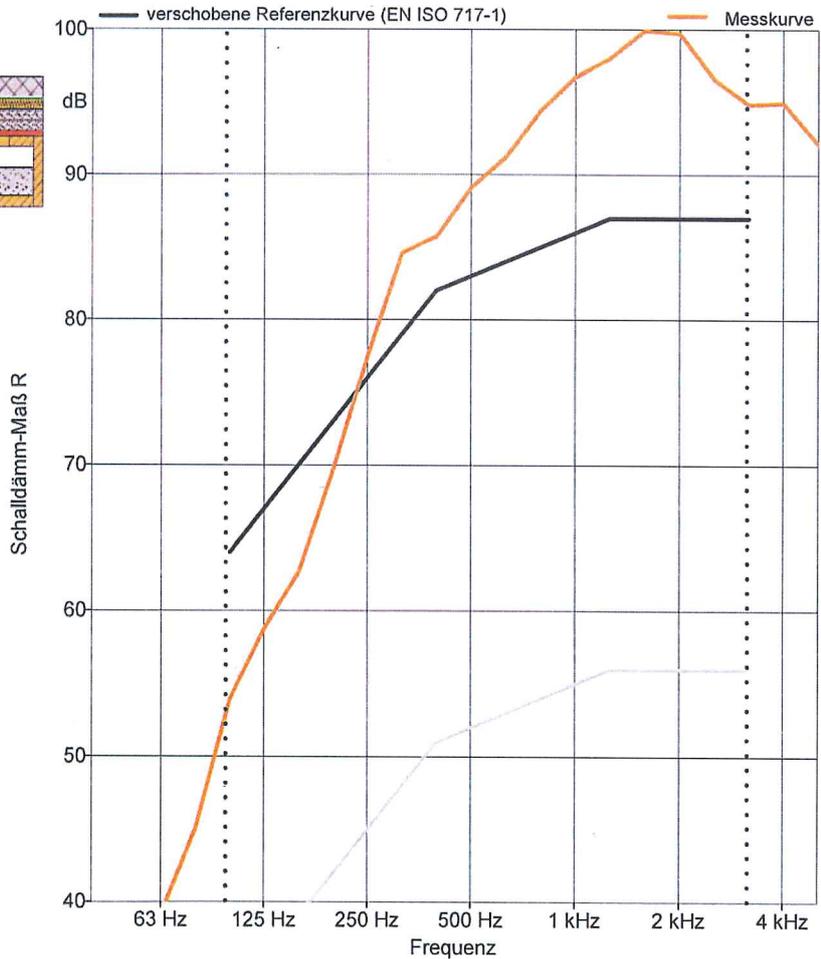
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baufolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung 100 kg/m² (CCN Kalk Körnung 2 - 3 mm)

Fläche S des Prüfbauteils: 19,7 m²
 Flächenbezogene Masse: 398 kg/m²
 Temperatur im Empfangsraum: 24 °C
 Luftfeuchtigkeit im Empfangsraum: 56,8 %
 Statischer Druck: 988 Pa
 Volumen des Empfangsraumes: 54,4 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	R dB
50	25.9
63	39.1
80	45.0
100	53.9
125	58.7
160	62.6
200	69.7
250	77.5
315	84.6
400	85.7
500	89.1
630	91.2
800	94.4
1000	96.7 (*)
1250	98.0 (*)
1600	99.9 (*)
2000	99.7 (*)
2500	96.5 (*)
3150	94.8 (*)
4000	94.9 (*)
5000	92.1 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 83 (-4; -11) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -18 \text{ dB}; C_{50-5000} = -17 \text{ dB}; C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -33 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -33 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -11 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_01_2017_M5
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel L_n nach ISO 10140-3

Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand - Messung der Trittschalldämmung



Hersteller: Egg Holz Kälin AG
 Auftraggeber: Egg Holz Kälin AG
 Eggerstrasse 1
 8847 Egg
 Schweiz

Produktbezeichnung: eggo® Massivholz-Hohlkastendecke REI 30 - Type 5

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Prüfdatum: 28.07.2017

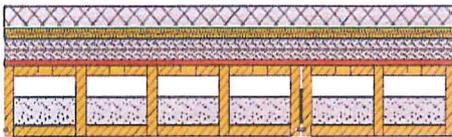
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/05):

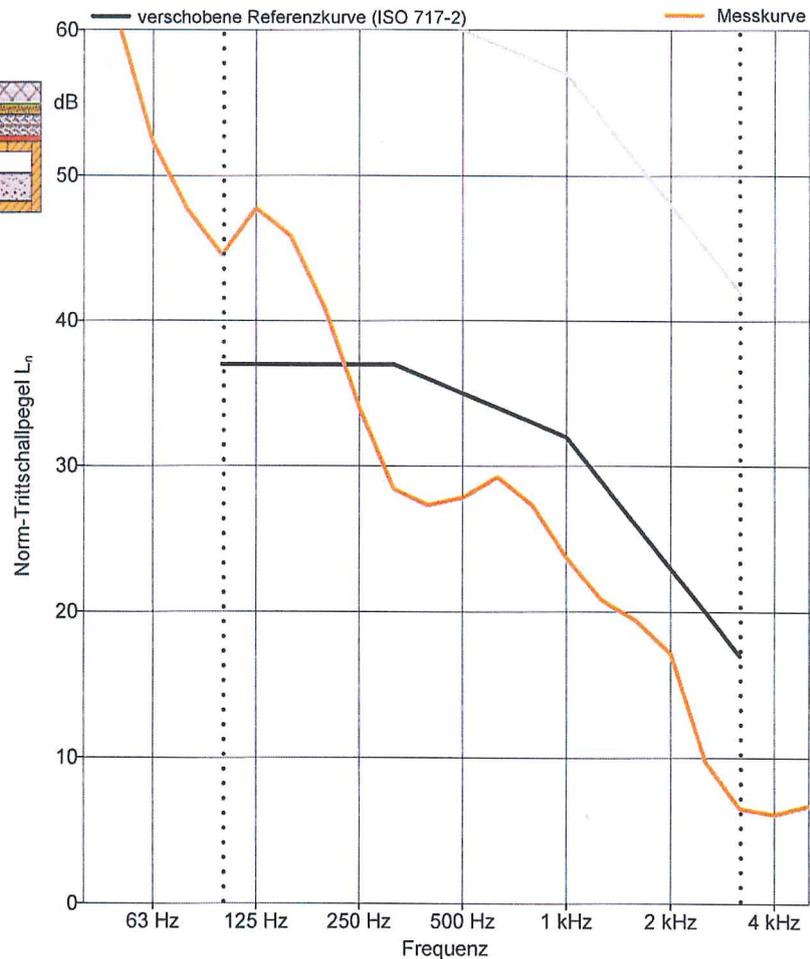
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baupolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung 100 kg/m² (CCN Kalk Körnung 2 - 3 mm)

Fläche S des Prüfbauteils: 19.7 m²
 Flächenbezogene Masse: 398 kg/m²
 Lufttemperatur im Empfangsraum: 24 °C
 Relative Luftfeuchte im Empfangsraum: 56.8 %
 Statischer Druck: 988 hPa
 Volumen des Empfangsraumes: 54.4 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	L_n dB
50	60.5
63	52.2
80	47.6
100	44.5
125	47.7
160	45.8
200	40.8
250	34.0
315	28.4
400	27.3
500	27.8
630	29.2
800	27.3
1000	23.7
1250	20.8
1600	19.4
2000	17.1
2500	9.7
3150	6.5 (*)
4000	6.1 (*)
5000	6.7 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$L_{n,w}(C_1) = 35$ (2) dB $C_{1,50-2500} = 12$ dB;

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_02_2017_M5
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: