

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 3

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Tag der Prüfung: 27.07.2017

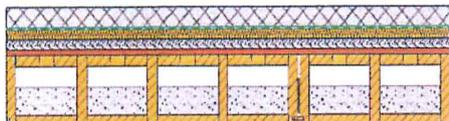
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/03):

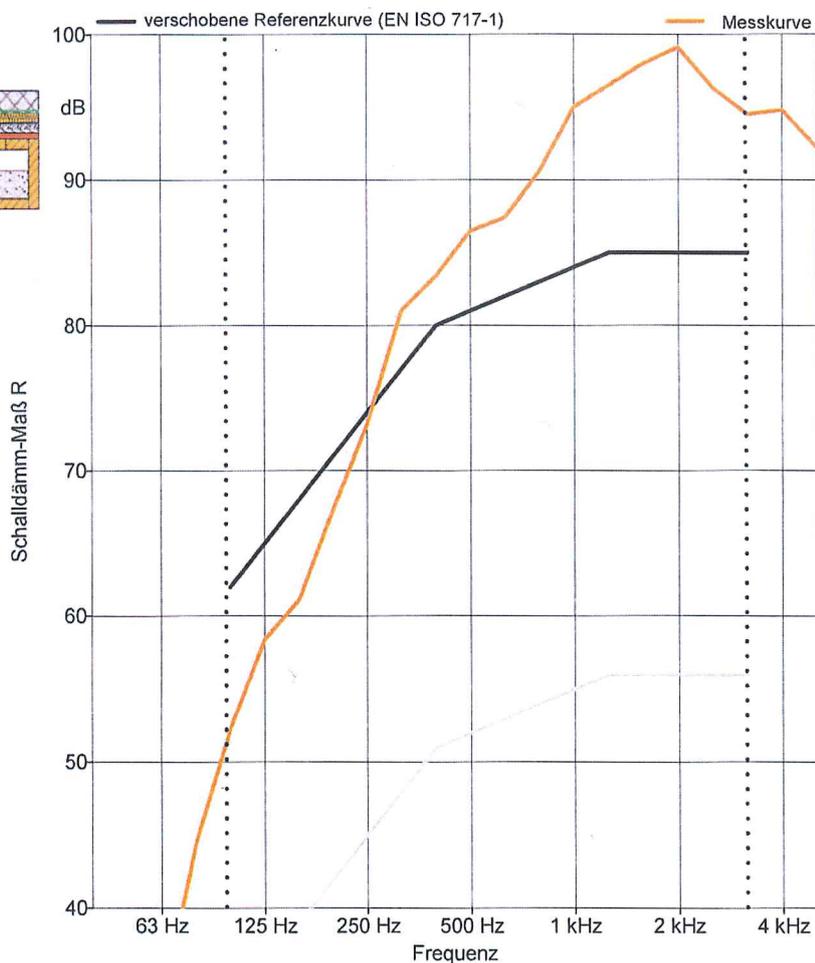
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baufolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung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

Fläche S des Prüfbauteils: 19.7 m²
 Flächenbezogene Masse: 353 kg/m²
 Temperatur im Empfangsraum: 24.6 °C
 Luftfeuchtigkeit im Empfangsraum: 51.8 %
 Statischer Druck: 985.9 Pa
 Volumen des Empfangsraumes: 54.4 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	R dB
50	23.2
63	33.4
80	44.5
100	52.3
125	58.4
160	61.1
200	67.3
250	73.2
315	81.0
400	83.4
500	86.5
630	87.4
800	90.6
1000	95.0 (*)
1250	96.5 (*)
1600	98.0 (*)
2000	99.1 (*)
2500	96.3 (*)
3150	94.5 (*)
4000	94.8 (*)
5000	92.2 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 81 (-4; -11) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -19 \text{ dB}; C_{50-5000} = -18 \text{ dB}; C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -34 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -34 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -11 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_01_2017_M3
 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 3

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Prüfdatum: 27.07.2017

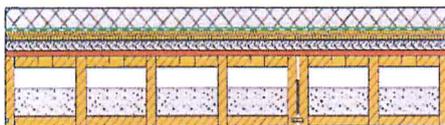
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/03):

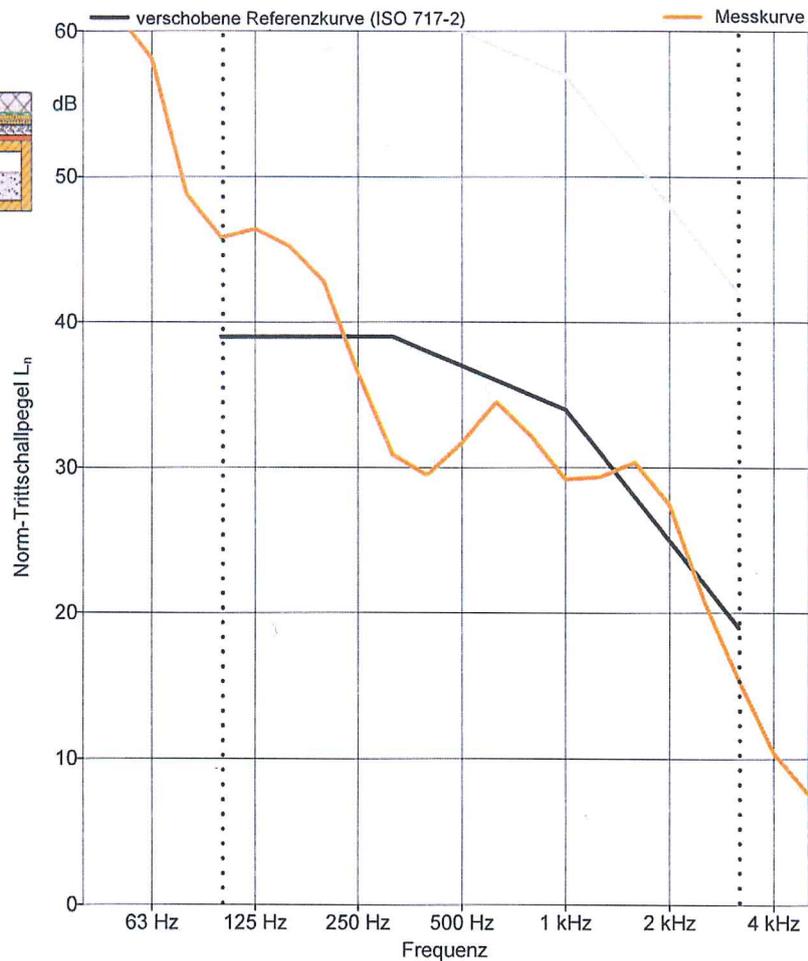
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baupolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (Körnung 1 mm - 4mm)
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung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

Fläche S des Prüfbauteils: 19.7 m²
 Flächenbezogene Masse: 353 kg/m²
 Lufttemperatur im Empfangsraum: 24.6 °C
 Relative Luftfeuchte im Empfangsraum: 51.8 %
 Statischer Druck: 985.9 hPa
 Volumen des Empfangsraumes: 54.4 m³

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	L_n dB
50	61.2
63	58.1
80	48.8
100	45.8
125	46.4
160	45.2
200	42.8
250	36.5
315	30.9
400	29.5
500	31.7
630	34.5
800	32.2
1000	29.2
1250	29.4
1600	30.4
2000	27.5
2500	20.8
3150	15.4
4000	10.4 (*)
5000	7.6 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$L_{n,w}(C_i) = 37 \quad (-0) \text{ dB} \quad C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB};$

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_02_2017_M3
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: