

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 4

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Tag der Prüfung: 27.07.2017

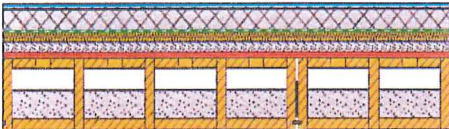
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/04):

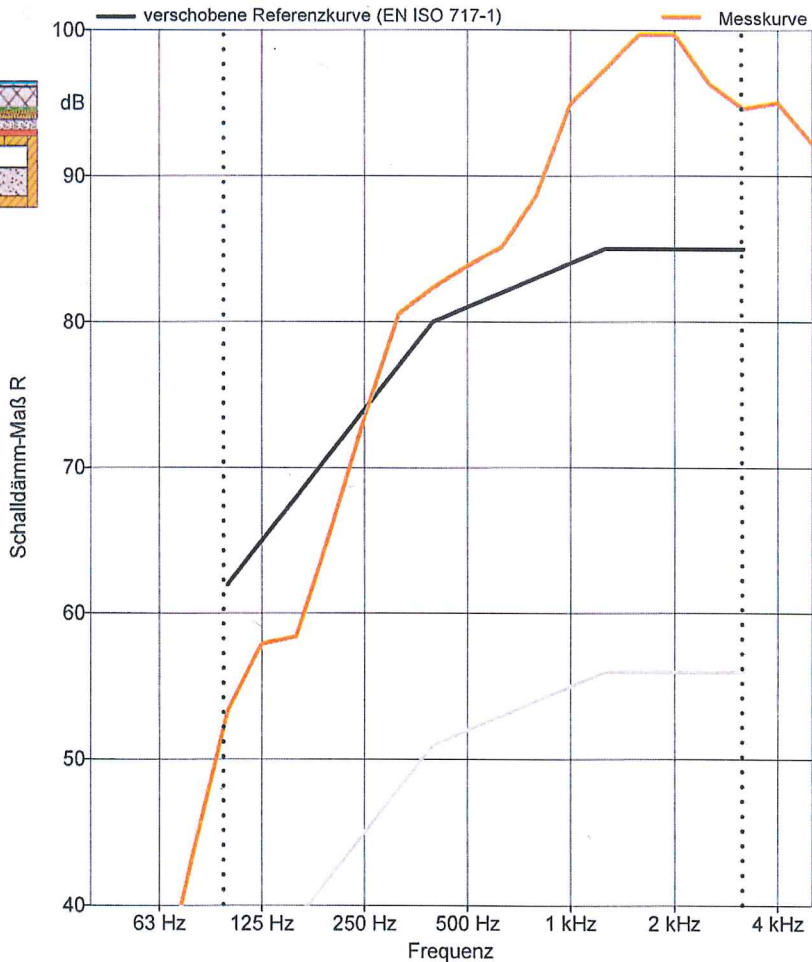
- 15 mm Bodenbelag Parkett "Landhausdielen Leon" (schwimmend verlegt)
- 2 mm Trennvlies PE-Viscolayalu / Papsilent
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baufolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (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: 361 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	24.6
63	33.5
80	43.7
100	53.3
125	57.9
160	58.4
200	65.6
250	73.4
315	80.5
400	82.3
500	83.8
630	85.1
800	88.6
1000	94.9 (*)
1250	97.3 (*)
1600	99.7 (*)
2000	99.7 (*)
2500	96.3 (*)
3150	94.6 (*)
4000	95.0 (*)
5000	92.2 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 81 (-4; -11) \text{ dB}$ $C_{50-3150} = -18 \text{ dB}; C_{50-5000} = -17 \text{ dB}; C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -32 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -32 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -11 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_01_2017_M4
 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 4

Prüfraumbezeichnung: ER_170727

Prüfdatum: 27.07.2017

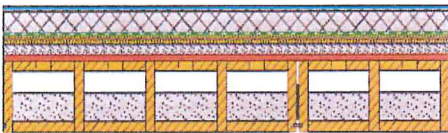
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/04):

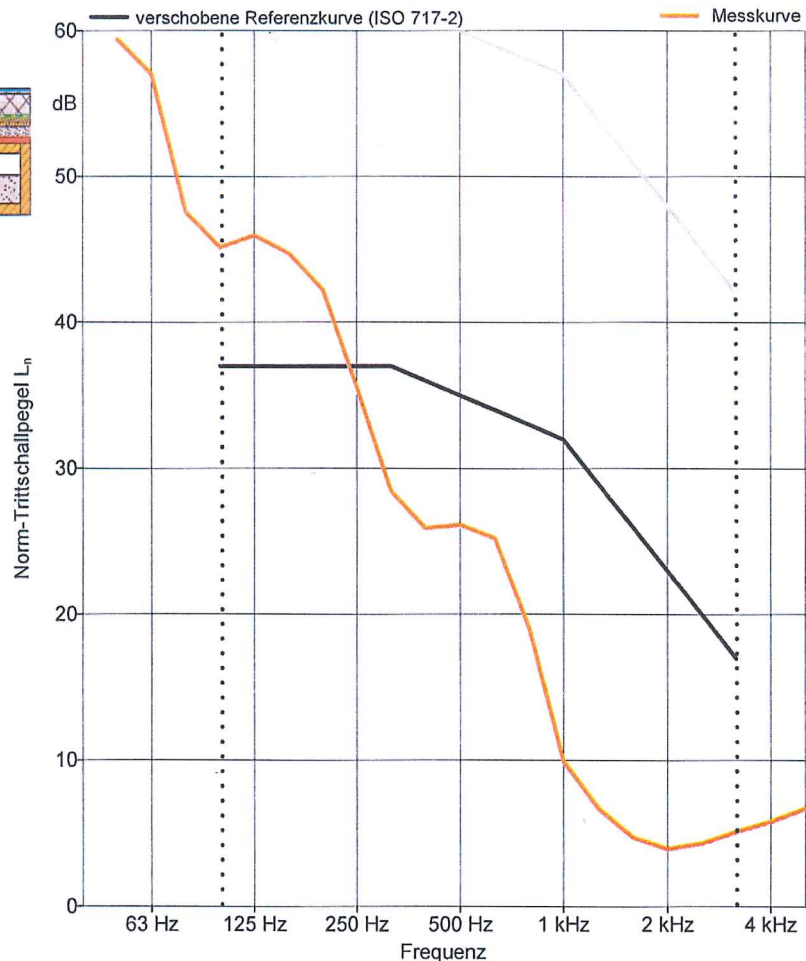
- 15 mm Bodenbelag Parkett "Landhausdiele Leon" (schwimmend verlegt)
- 2 mm Trennvlies PE-Viscolayalu / Papsilent
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baufolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 30 mm Fermacell Wabenschüttung in Fermacell Estrich-Waben (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: 361 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	59.4
63	57.0
80	47.5
100	45.1
125	45.9
160	44.7
200	42.2
250	35.5
315	28.4
400	25.9
500	26.1
630	25.2
800	19.0
1000	9.9
1250	6.7 (*)
1600	4.7 (*)
2000	3.9 (*)
2500	4.3 (*)
3150	5.1 (*)
4000	5.8 (*)
5000	6.7 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

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

Nr. des Prüfprotokolls:
 1059_02_2017_M4
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: