

# 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 2

Prüfraumbezeichnung: ER\_170724

Tag der Prüfung: 26.07.2017

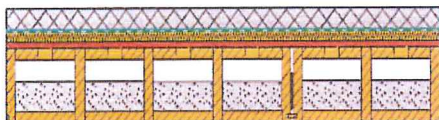
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prüfbauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/02):

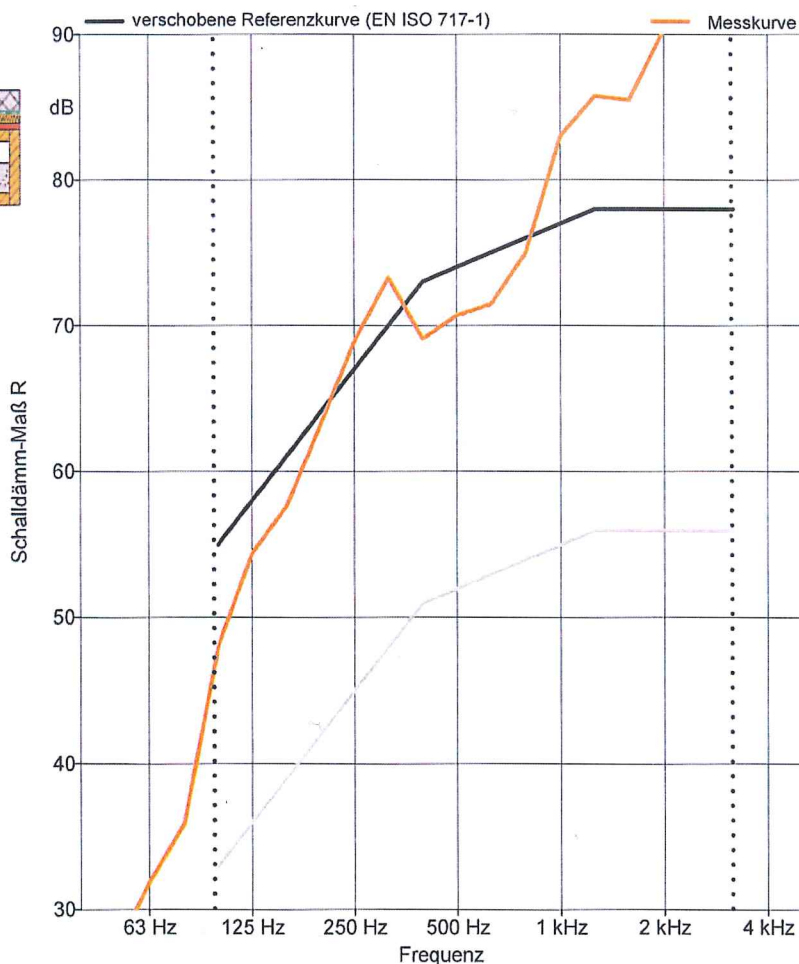
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baupolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung 100 kg/m<sup>2</sup> (CCN Kalk Körnung 2 - 3 mm)

Fläche S des Prüfbauteils: 19.7 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 308 kg/m<sup>2</sup>  
 Temperatur im Empfangsraum: 26 °C  
 Luftfeuchtigkeit im Empfangsraum: 44.9 %  
 Statischer Druck: 981 Pa  
 Volumen des Empfangsraumes: 58.7 m<sup>3</sup>

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	R dB
50	27.2
63	31.9
80	35.9
100	48.0
125	54.4
160	57.6
200	63.1
250	68.9
315	73.3
400	69.1
500	70.7
630	71.5
800	75.0
1000	83.0
1250	85.8
1600	85.5
2000	90.3
2500	93.9 (*)
3150	93.2 (*)
4000	94.1 (*)
5000	91.7 (*)



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

$R_w (C; C_{tr}) = 74 (-2; -8) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -11 \text{ dB}; C_{50-5000} = -10 \text{ dB}; C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

$C_{tr,50-3150} = -25 \text{ dB}; C_{tr,50-5000} = -25 \text{ dB}; C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls:  
 1059\_01\_2017\_M2  
 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 2

Prüfraumbezeichnung: ER\_170724

Prüfdatum: 26.07.2017

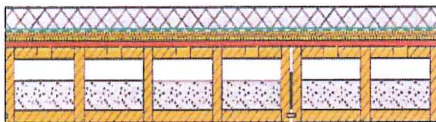
Operator: Christian Lux

Aufbau des Prübauteils (Details siehe Prüfbericht 1059/2017/02):

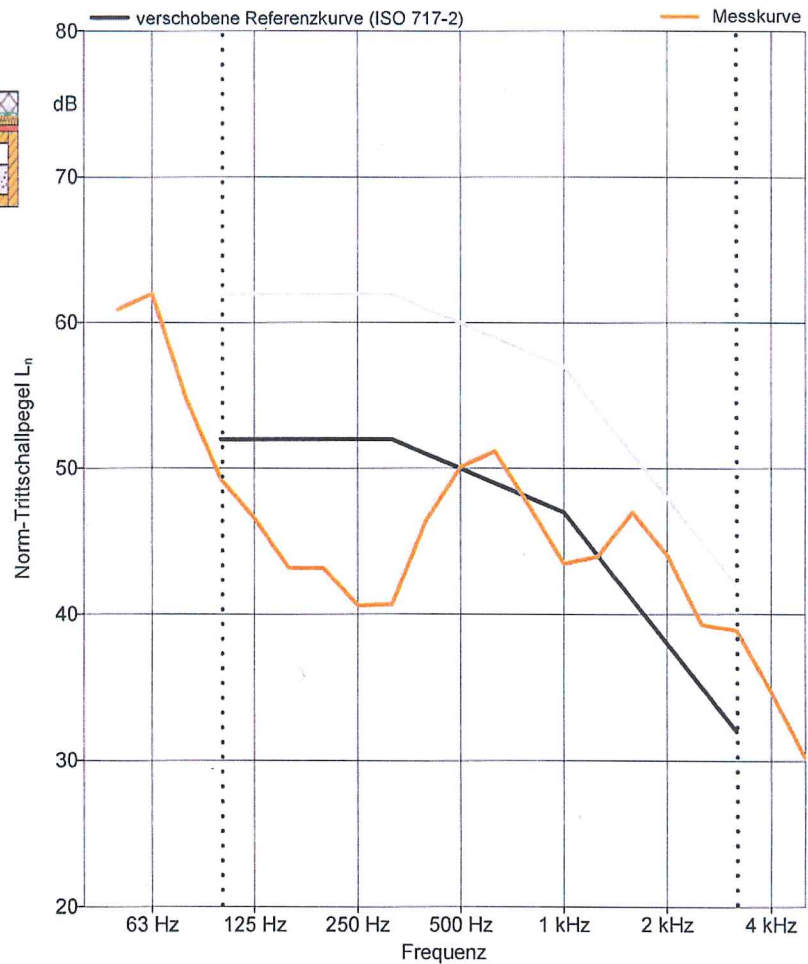
- 60 mm Zementestrich (vorgefertigte Platten mit Bewehrungsstahl)
- 0,1 mm PE-Baufolie
- 30 mm Trittschalldämmplatte Isover PS 81
- 15 mm OSB-Platte
- 200 mm Massivholz-Hohlkastenelement eggo® EB 200/1000 mit Beschwerung 100 kg/m<sup>2</sup> (CCN Kalk Körnung 2 - 3 mm)

Fläche S des Prübauteils: 19.7 m<sup>2</sup>  
 Flächenbezogene Masse: 308 kg/m<sup>2</sup>  
 Lufttemperatur im Empfangsraum: 26 °C  
 Relative Luftfeuchte im Empfangsraum: 44.9 %  
 Statischer Druck: 981 hPa  
 Volumen des Empfangsraumes: 58.7 m<sup>3</sup>

Darstellung Aufbau



Frequenz Hz	$L_n$ dB
50	60.9
63	62.0
80	54.7
100	49.3
125	46.6
160	43.2
200	43.2
250	40.6
315	40.7
400	46.4
500	50.1
630	51.2
800	47.4
1000	43.5
1250	44.0
1600	47.0
2000	44.1
2500	39.3
3150	38.9
4000	34.7
5000	30.2



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

Bewertung gemäß EN ISO 717-2 (in Terzbändern)

$L_{n,w}(C_1) = 50$  (-7) dB  $C_{1,50-2500} = 1$  dB;

Nr. des Prüfprotokolls:  
 1059\_02\_2017\_M2  
 Datum: 27.09.2017

Name des Prüfinstituts: Holzforschung Austria

Unterschrift: