

Trittschallminderung nach ISO 10140-1



Messungen der Minderung des übertragenen Trittschalls durch Deckenauflagen
auf einer schweren Referenzdecke im Prüfstand

Auftraggeber:

Getzner Werkstoffe GmbH
Herrenau 5
6706 Bürs

Produktbezeichnung:

Acoustic Floor Mat 35 (AFM 35) – M3

ProduktHersteller:

Getzner Werkstoffe GmbH

Prüfbauteil

Details siehe Bericht 1578/2020 - BBA

80 mm Bewehrte Zementestrich-Platten mit 23 kg/m²
Auflast, m' = 213 kg/m²
d_L ≥ 16 mm Acoustic Floor Mat 35, s' ≤ 5 MN/m²
(lt. Hersteller)
140 mm Stahlbeton-Referenzdecke nach EN ISO
10140-5, Anhang C, m' = 308 kg/m²

Prüfdatum:

05.10.2020

Prüfer:

Polina Pirch

Einbau durch:

Auftraggeber

Prüffläche:

20,0 m²

Flächenbezogene Masse:

524 kg/m²

Lufttemperatur:

21,2 °C

Luftfeuchtigkeit:

53,5 %

Statischer Luftdruck:

989 hPa

Volumen des Empfangsraums:

54,3 m³

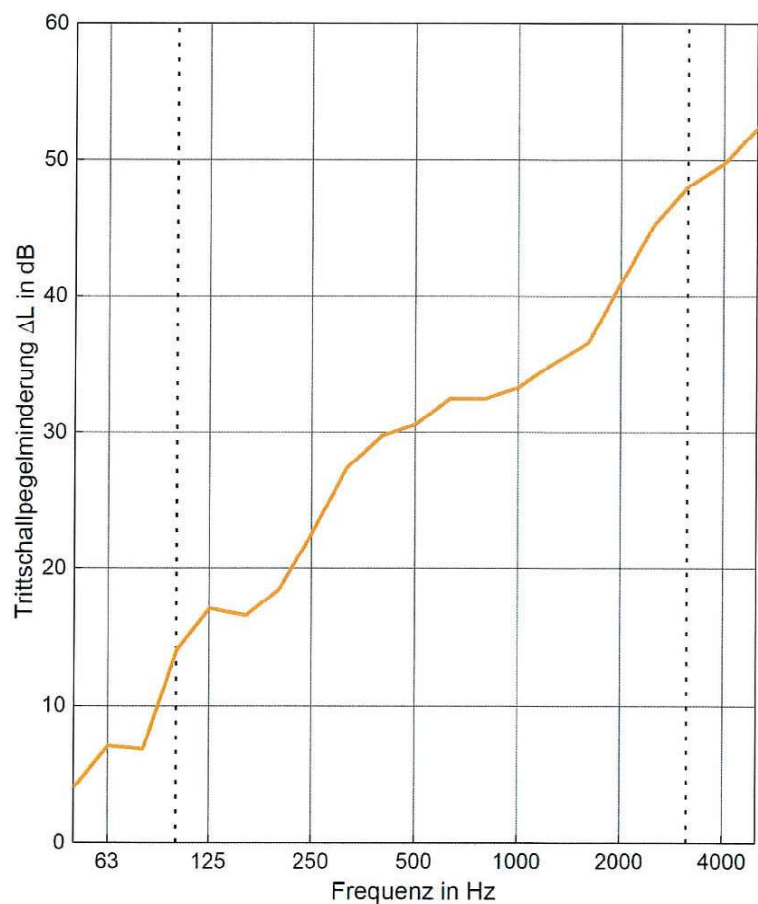
Hammerwerk:

Brüel & Kjaer 3207

Prüfungscode:

201005_1578_20_M3

Frequenz in Hz	L _{n,0} in dB	ΔL in dB
50	55,5	≥ 4,1
63	57,5	≥ 7,1
80	58,5	≥ 6,9
100	59,1	≥ 14,1
125	62,9	17,1
160	66,3	16,6
200	70,5	18,5
250	70,1	22,6
315	70,7	27,4
400	70,7	29,8
500	70,5	30,6
630	70,5	32,5
800	70,3	32,5
1000	70,5	33,3
1250	70,5	35,0
1600	70,2	36,6
2000	70,6	41,0
2500	70,8	45,3
3150	69,5	48,1
4000	66,8	≥ 49,8
5000	63,6	≥ 52,4



Legende

L_{n,0} Trittschallpegel der Referenzdecke, in dB

ΔL Trittschallminderung, in dB

f Frequenz, in Hz

≥ in diesen Frequenzbändern ist die Trittschallminderung aufgrund zu geringen Abstandes zum minimal messbaren Trittschallpegel des Prüfstandes (< 15 dB) ggf. höher

Bewertung gemäß EN ISO 717-2: 2013 (in Terzbändern)

ΔL_w = 35 dB;

C_{1,Δ} = -11 dB;

C_{1,r} = 0 dB;

C_{1,r,50-2500} = 2 dB

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_1578_20_b03

Holzforschung Austria

Datum: 29. Oktober 2020

Polina Pirch, MSc
Sachbearbeiter (Unterschrift und Stempel)

