

Nachweis

Luft- und Trittschalldämmung von Decken,
Trittschallminderung von Deckenauflagen



Prüfbericht

Nr. 22-001793-PR01

(PB D27-F03-04-de-01)

Auftraggeber
Wolf Bavaria GmbH
Gutenbergstr. 8
91560 Heilsbronn
Deutschland

Produkt
Betondecke mit schwimmendem Estrich

Bezeichnung
BM 1.12.1 HUGO/20 WPF Light/2xST TRI/12-2MiWo

Estrich
18 mm Fertigteilestrich aus Gipsfaser, $m' = 23,2 \text{ kg/m}^2$

Flächenheizung
20 mm Trägerplatten, $m' = 2,5 \text{ kg/m}^2$

Dämmplatte
2 x 12,5 mm Schalldämmplatten, $m' = 36,3 \text{ kg/m}^2$

Trittschall-
dämmplatte
12 mm Trittschall-Dämmplatten,
 $s' = 40 \text{ MN/m}^3, m' = 1,7 \text{ kg/m}^2$

Beschwerung
100 mm Trockenschüttung, $m' = 37,3 \text{ kg/m}^2$

Tragwerk
160 mm Stahlbetondecke, $m' = 382 \text{ kg/m}^2$

Gesamtdicke
335 mm

Flächenbezogene
Masse
483,0 kg/m²

Ergebnis

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w und Spektrum-Anpassungswerte $C; C_{tr}$



$$R_w (C; C_{tr}) = 74 (-2; -7) \text{ dB}$$

Bewerteter Norm-Trittschallpegel L_n und Spektrum-Anpassungswert C_I



$$L_{n,w} (C_I) = 37 (0) \text{ dB}$$

Bewertete Trittschallminderung ΔL_w und Spektrum-Anpassungswert $C_{I,\Delta}$



$$\Delta L_w (C_{I,\Delta}) = 40 (-11) \text{ dB}$$

ift Rosenheim

21.12.2022

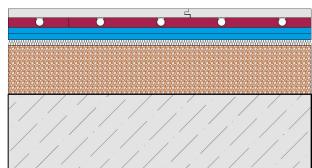
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

Stefan Bacher, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2021
EN ISO 10140-2 : 2021
EN ISO 10140-3 : 2021
EN ISO 717-1 : 2020
EN ISO 717-2 : 2020

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luft- und Trittschalldämmung einer Decke, sowie der Trittschallminderung einer Deckenauflage.

Der Übereinstimmungsnachweis ist in Deutschland nach M VVTB nur in Form eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses AbP möglich. Dieser Prüfbericht kann nicht als Teilprüfung für ein AbP verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise

Messblätter (3 Seiten)