

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/m^2

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 $L_{n,w}$ 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

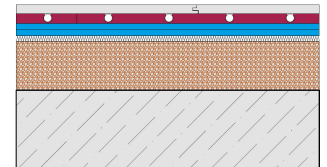
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

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)