

Nachweis

Luft- und Trittschalldämmung von Decken

Prüfbericht

Nr. 17-001670-PR01

(PB X09-F03-04-de-01)



Auftraggeber **Wolf Bavaria GmbH**
Gutenbergstr. 8
91560 Heilsbronn
Deutschland

Produkt	Holzbalkendecke mit schwimmendem Estrich
Bezeichnung	BHG 1.10 20 mm; Hugo; ÖKO / ÖKO PLUS + DHG H 1.2 ST TRI
Estrich	18 mm Fertigteilstrich aus Gipsfaser, $m' = 22,1 \text{ kg/m}^2$
Dämmplatte	24 mm Holzfaserdämmplatten, $m' = 6,4 \text{ kg/m}^2$
Dämmplatte	2 x 15 mm Schalldämmplatten, $m' = 37,8 \text{ kg/m}^2$
Dämmplatte	20 mm Holzfaserdämmplatten, $m' = 3,2 \text{ kg/m}^2$
Schüttung	80 mm gebundene Splittschüttung, $m' = 131,9 \text{ kg/m}^2$
Beplankung	22 mm Holzwerkstoffplatten, $m' = 13,3 \text{ kg/m}^2$
Tragwerk	240 mm Konstruktionsvollholz, $e = 508 \text{ mm}$
Dämmung	2 x 120 mm Mineralwolle Dämmung, $\rho = 20,6 \text{ kg/m}^3$
Unterkonstruktion	25 mm Stahlblech-Profile mit Clips, $e = 417 \text{ mm}$
Unterdecken- bekleidung	12,5 mm Schalldämmplatten, $m' = 17,9 \text{ kg/m}^2$
Unterdecken- bekleidung	12,5 mm Gipskartonfeuerschutzplatten, $m' = 12,9 \text{ kg/m}^2$
Gesamtdicke	484 mm
Flächenbezogene Masse	278,8 kg/m^2

Ergebnis

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 83 (-3; -9) \text{ dB}$$

Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$ und Spektrum-Anpassungswert C_I



$$L_{n,w} (C_I) = 32 (2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim

06.11.2017

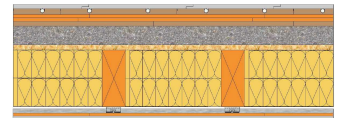
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

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

Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2016
EN ISO 10140-2 : 2010
EN ISO 10140-3 : 2010
+A1:2015
EN ISO 717-1 : 2013
EN ISO 717-2 : 2013

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luft- und Trittschalldämmung einer Decke. Der Übereinstimmungsnachweis ist in Deutschland nach Bauregelliste 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 der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

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 (2 Seiten)