

Nachweis

Luft- und Trittschalldämmung von Decken

Prüfbericht

Nr. 19-002453-PR02
(PB X09-F03-04-de-01)



Auftraggeber	LUX-Projektmanagement GmbH & Co. KG Pleinfelder Str. 64 91166 Georgensgmünd Deutschland
Produkt	Holzbalkendecke mit schwimmendem Estrich
Bezeichnung	LUXHAUS Decke Messaufbau G
Estrich	50 mm Zementestrich, $m' = 120 \text{ kg/m}^2$
Dämmplatte	20 mm Mineralwolle Trittschall-Dämmplatten, $m' = 1,2 \text{ kg/m}^2$
Dämmplatte	70 mm EPS Wärmedämmplatten, $m' = 1,4 \text{ kg/m}^2$
Beplankung	19 mm Spanplatten P7, $m' = 13,4 \text{ kg/m}^2$
Tragwerk	240 mm Konstruktionsvollholz, $e = 625 \text{ mm}$
Dämmung	100 mm Mineralwolle Dämmrolle, $\rho = 14 \text{ kg/m}^3$ 127 mm Direktschwingabhänger mit Stahlblech-Profilen, $e = 400 \text{ mm}$
Unterkonstruktion	
Unterdecken- bekleidung	12,5 mm Schalldämmplatten, $m' = 18,0 \text{ kg/m}^2$
Unterdecken- bekleidung	12,5 mm Gipskartonfeuerschutzplatten, $m' = 10,2 \text{ kg/m}^2$
Gesamtdicke	551 mm
Flächenbezogene Masse	186,9 kg/m^2

Ergebnis

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 81 (-5; -13) \text{ dB}$$

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



$$L_{n,w} (C_I) = 37 (1) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
29.08.2019

Markus Schramm

Markus Schramm, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauakustik

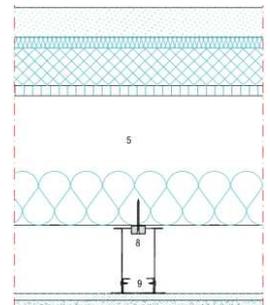
Stefan Bacher

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 13 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise
Messblätter (2 Seiten)