

Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

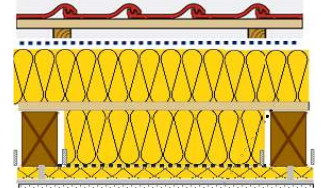


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

Auftraggeber: Saint-Gobain Isover G+H AG
Dr.-Albert-Reimann-Straße 20, 68526 Ladenburg

Hersteller: Saint-Gobain Isover G+H AG
Prüfgegenstand eingebaut: Monteure des Auftraggebers

Prüf.-Nr.: 7



Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

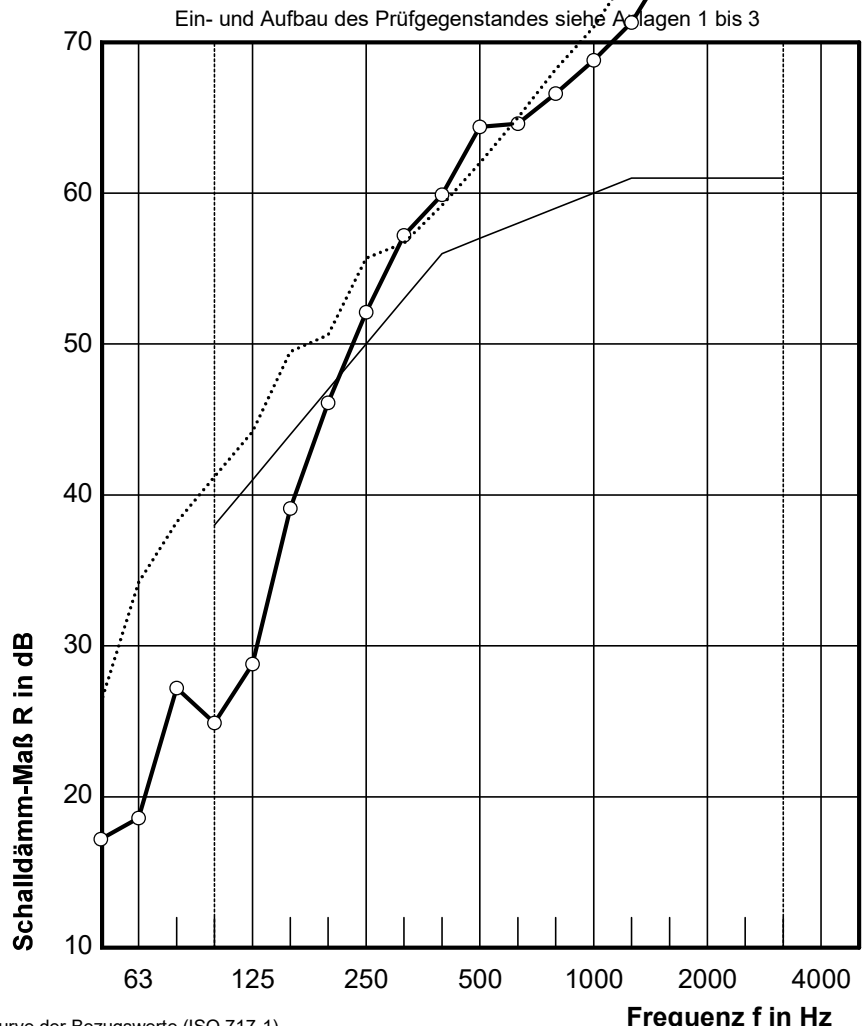
Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140

Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 80 mm MW 031 DAD, 24 mm NFS, 160 mm MW 031 DZ und 30 mm MW 034 DI

Aufbau: ca. 95 mm Beton-Dachsteine, Fabr. Braas "Frankfurter Pfanne", flächenbez. Masse $m'' = 44,4 \text{ kg/m}^2$ inkl. Trag- (30 x 50 mm) und Konterlattung (40 x 60 mm)
80 mm Aufsparren Sanierungsplatte mit Unterdeckbahn, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG, Typ ULTIMATE AP SupraPlus-031, längenbez. Strömungswiderstand $45 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 55 \text{ kPa s/m}^2$
24 mm Nut und Feder-Schalung NFS, flächenbez. Masse $m'' = 12,0 \text{ kg/m}^2$
160 mm Vollholzsparren, längenbez. Masse $m' = 8 \text{ kg/m}$, Achsabstand ca. 730 mm, dazwischen: Zwischensparren-Klämmfilz mit aufkaschiertem Vlies, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG, Typ ULTIMATE ZKF-031, längenbez. Strömungswiderstand $20 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 30 \text{ kPa s/m}^2$
0,2 mm Dampfbremse
ca. 102 mm Rigips CD-Profil 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger an Grundlattung (30 x 50 mm), Achsabstand ca. 290 mm
12,5 mm Rigips Bauplatte RB 12,5, flächenbez. Masse $m'' = 8,5 \text{ kg/m}^2$ aufl. Untersparren-Klämmfilz mit Vlieskasch.

Fläche des Trennbauteils: 15,5 m²
Flächenbezogene Masse: -- kg/m²
Lufttemp. im Prüfstand: 15 °C
relative Luftfeuchte: 59 %
Statischer Druck: 1020 hPa
Volumen Senderraum: 56 m³
Volumen Empfangsraum: 52 m³
Prüfdatum: 28.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' _{max} Terz dB
50	17,2	26,2
63	18,6	34,2
80	27,2	38,2
100	24,9	41,2
125	28,8	44,2
160	39,1	49,5
200	46,1	50,6
250	52,1	55,7
315	57,2	56,7
400	59,9	59,2
500	64,4	62,0
630	64,6	65,0
800	66,6	68,2
1000	68,8	71,0
1250	71,3	74,8
1600	75,4	76,0
2000	79,3	81,0
2500	81,6	86,1
3150	84,4	92,0
4000	86,8	96,0
5000	88,1	99,9



— verschobene Kurve der Bezugswerte
- - - Frequenzbereich entsprechend der Kurve der Bezugswerte (ISO 717-1)
..... maximale Schalldämmung des Prüfstandes bezogen auf die Prüffläche

Bewertung nach ISO 717-1: Die Ermittlung beruht auf Prüfstandsmessergebnissen, die nach einem Standardverfahren erhalten wurden

$R_w (C; C_{tr}) = 57 (-6; -14) \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -20 \text{ dB}$

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122 / 95610 · FAX 06122 / 956161
ANLAGE 4 ZUM BERICHT 0026.19 - 19_001 VOM 17.05.2019/mk