

Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

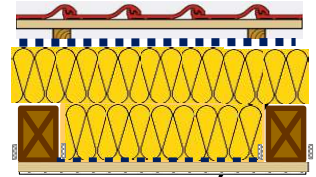


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 4



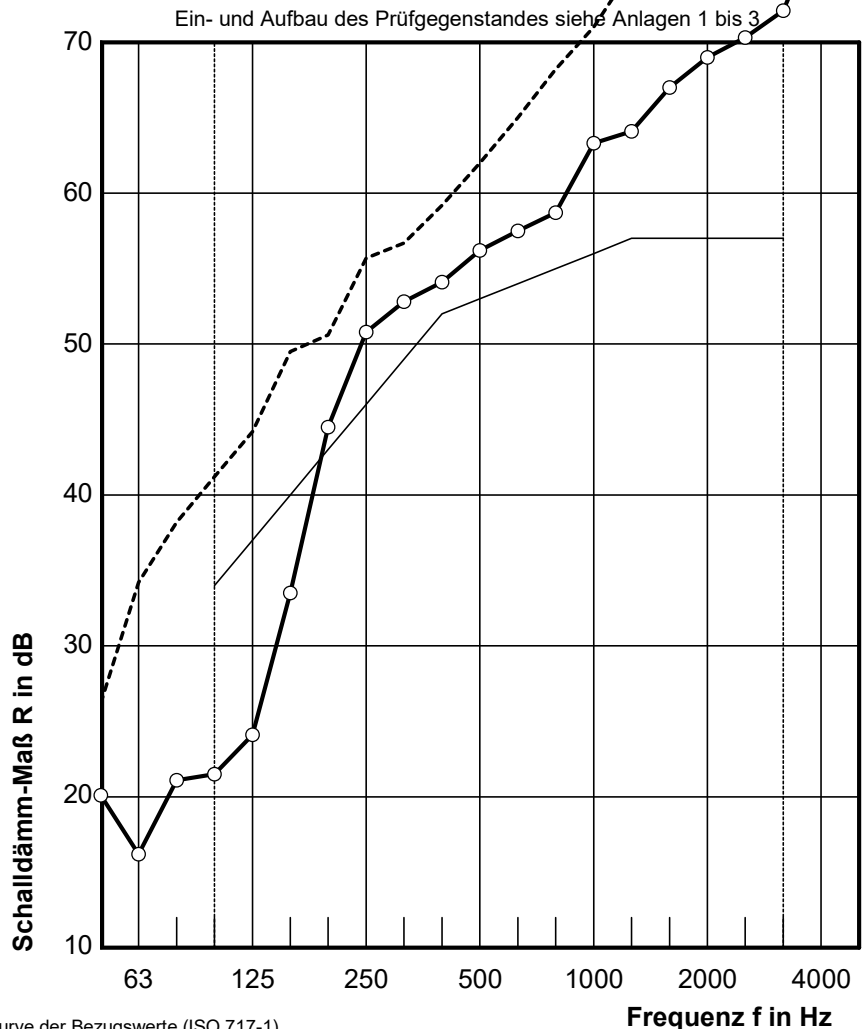
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 120 mm MW 031 DAD und 160 mm MW 031 DZ

- 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)
 - 120 mm Aufsparren Sanierungsplatte mit Unterdeckbahn, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG, Typ ULTIMATE AP SupraPlus-031, längenbez. Strömungswiderstand $50 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 60 \text{ kPa s/m}^2$
 - 160 mm Vollholzsparren (160 x 100 mm), 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
 - 30 mm Grundlattung (30 x 50 mm), Achsabstand ca. 290 mm
 - 12,5 mm Rigips Bauplatte RB 12,5, flächenbez. Masse $m'' = 8,5 \text{ kg/m}^2$

Fläche des Trennbauteils: 15,5 m²
 Flächenbezogene Masse: -- kg/m²
 Lufttemp. im Prüfstand: 15 °C
 relative Luftfeuchte: 54 %
 Statischer Druck: 1016 hPa
 Volumen Senderraum: 56 m³
 Volumen Empfangsraum: 53 m³
 Prüfdatum: 22.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' _{max} Terz dB
50	20,1	26,2
63	16,2	34,2
80	21,1	38,2
100	21,5	41,2
125	24,1	44,2
160	33,5	49,5
200	44,5	50,6
250	50,8	55,7
315	52,8	56,7
400	54,1	59,2
500	56,2	62,0
630	57,5	65,0
800	58,7	68,2
1000	63,3	71,0
1250	64,1	74,8
1600	67,0	76,0
2000	69,0	81,0
2500	70,3	86,1
3150	72,1	92,0
4000	78,1	96,0
5000	83,1	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

$R_w (C; C_{tr}) = 53 (-6; -14) \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -18 \text{ dB}$

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 0023.19 - 19_001 VOM 17.05.2019/mk