

Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

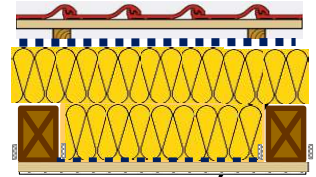


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 3



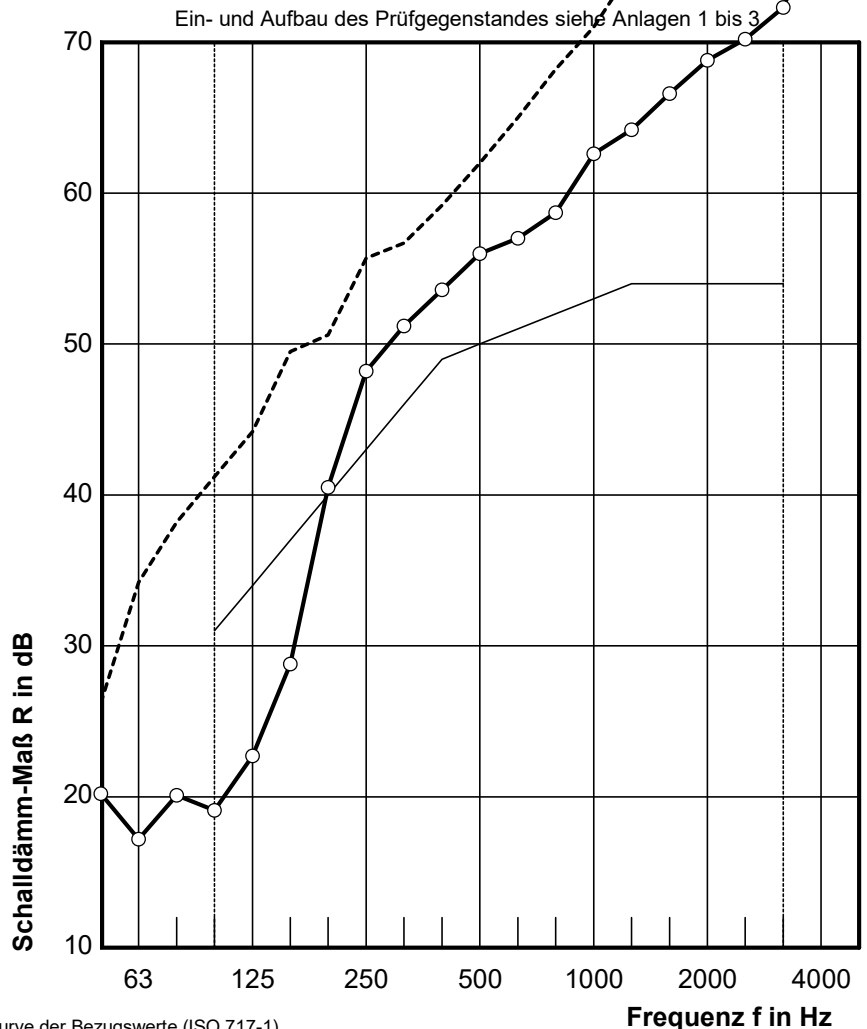
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 80 mm MW 031 DAD 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)
 - 80 mm Aufsparren Sanierungsplatte mit Unterdeckbahn, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG, Typ ULTIMATE AP SupraPlus-031, längenbez. Strömungswiderstand $45 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 55 \text{ kPa s/m}^2$
 - 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	20,2	26,2
63	17,2	34,2
80	20,1	38,2
100	19,1	41,2
125	22,7	44,2
160	28,8	49,5
200	40,5	50,6
250	48,2	55,7
315	51,2	56,7
400	53,6	59,2
500	56,0	62,0
630	57,0	65,0
800	58,7	68,2
1000	62,6	71,0
1250	64,2	74,8
1600	66,6	76,0
2000	68,8	81,0
2500	70,2	86,1
3150	72,3	92,0
4000	78,4	96,0
5000	83,0	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

$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-6; -13) \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB}$