

Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

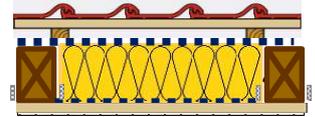


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 1



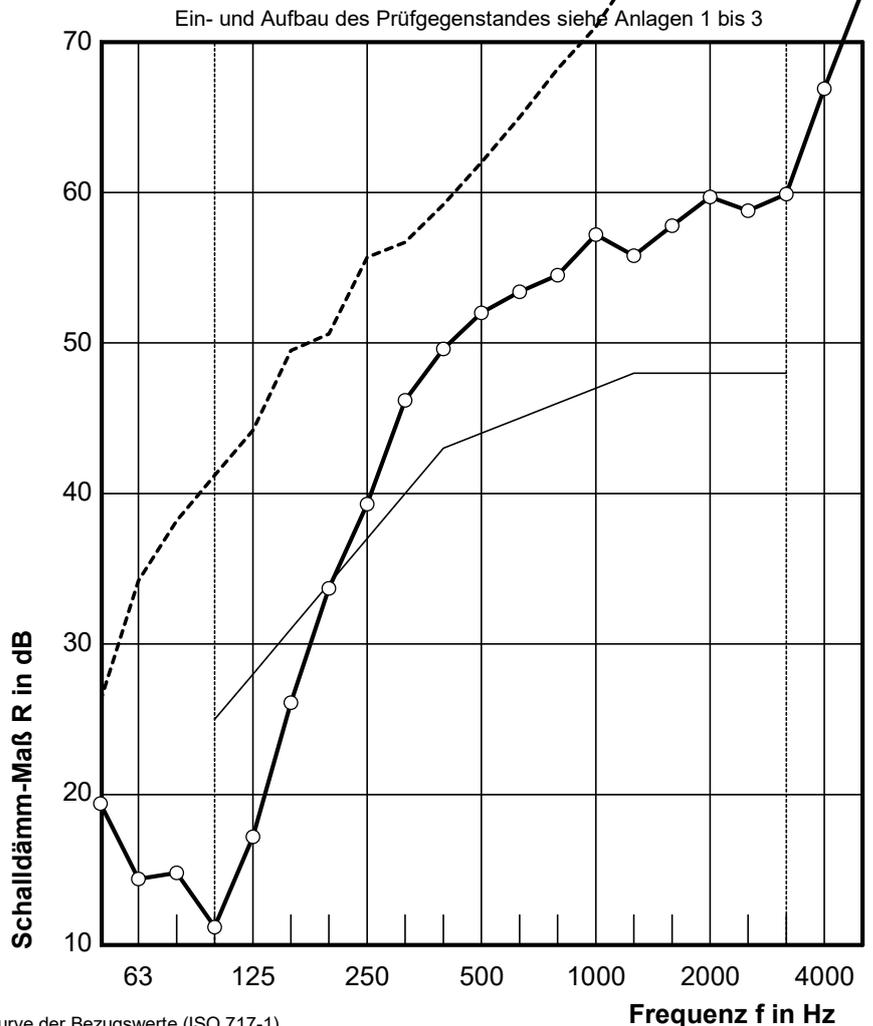
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140-5
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 160 mm MW 034 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)
0,5 mm Unterdeckbahn
160 mm Vollholzsparren (160 x 100 mm), längenbez. Masse $m' = 8 \text{ kg/m}$, Achsabstand ca. 730 mm, dazwischen: Zwischensparren-Klammfilz mit aufkaschiertem Vlies, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG, Typ ULTIMATE ZKF-034, längenbez. Strömungswiderstand $10 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 20 \text{ kPa s/m}^2$
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: 13 °C
relative Luftfeuchte: 57 %
Statischer Druck: 1020 hPa
Volumen Senderraum: 58 m³
Volumen Empfangsraum: 53 m³
Prüfdatum: 20.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' _{max} Terz dB
50	19,4	26,2
63	14,4	34,2
80	14,8	38,2
100	11,2	41,2
125	17,2	44,2
160	26,1	49,5
200	33,7	50,6
250	39,3	55,7
315	46,2	56,7
400	49,6	59,2
500	52,0	62,0
630	53,4	65,0
800	54,5	68,2
1000	57,2	71,0
1250	55,8	74,8
1600	57,8	76,0
2000	59,7	81,0
2500	58,8	86,1
3150	59,9	92,0
4000	66,9	96,0
5000	73,4	99,9



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

$R_w (C; C_{tr}) = 44 (-6; -14) \text{ dB}$

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

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