

Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

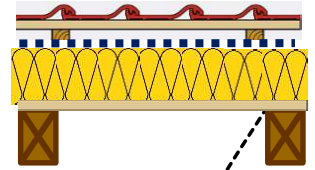


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 8



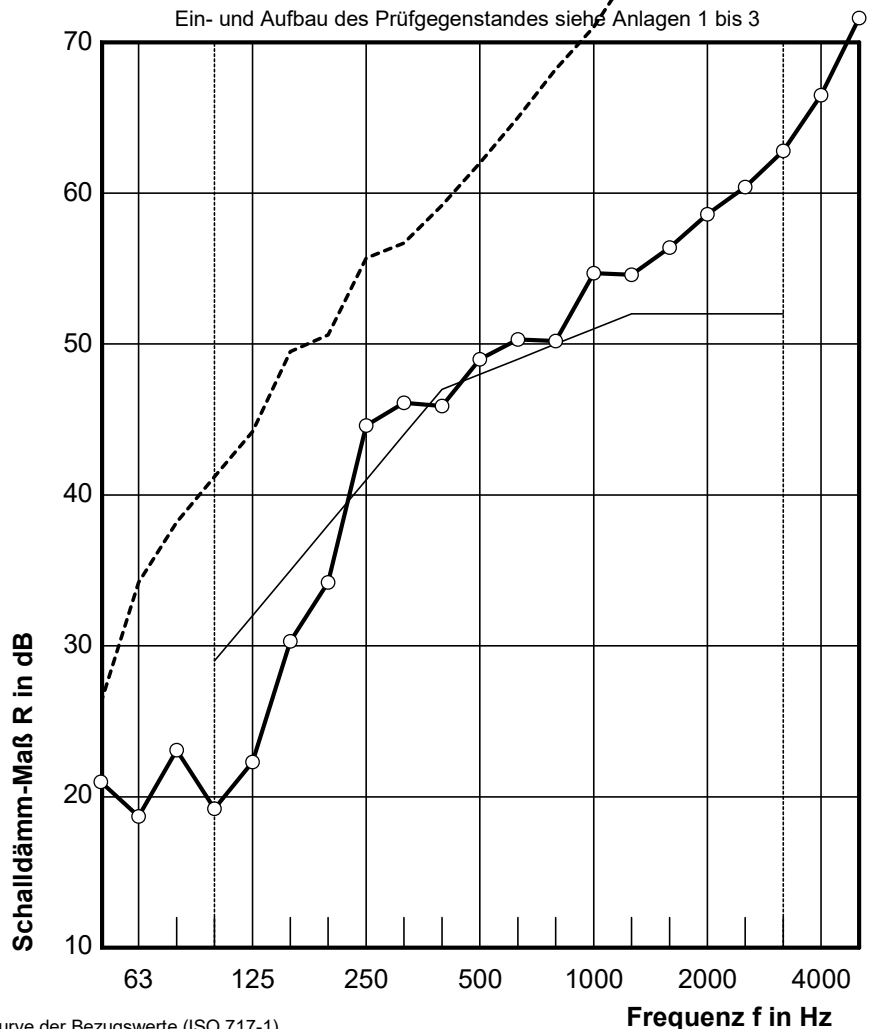
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 260 mm MW 031 DAD

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)
260 mm Aufsparren Sanierungsplatte mit Unterdeckbahn, Fabr. Saint-Gobain Isover G+H AG,
Typ ULTIMATE AP SupraPlus-031, längenbez. Strömungswiderstand $55 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 65 \text{ kPa s/m}^2$
Nut und Feder-Schalung NFS, flächenbez. Masse $m'' = 12,0 \text{ kg/m}^2$
24 mm Vollholzsparren (160 x 100 mm), längenbez. Masse $m' = 8 \text{ kg/m}$, Achsabstand ca. 730 cm

Fläche des Trennbauteils: 15,5 m²
Flächenbezogene Masse: -- kg/m²
Lufttemp. im Prüfstand: 16 °C
relative Luftfeuchte: 60 %
Statischer Druck: 1006 hPa
Volumen Senderraum: 53 m³
Volumen Empfangsraum: 56 m³
Prüfdatum: 28.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' _{max} Terz dB
50	21,0	26,2
63	18,7	34,2
80	23,1	38,2
100	19,2	41,2
125	22,3	44,2
160	30,3	49,5
200	34,2	50,6
250	44,6	55,7
315	46,1	56,7
400	45,9	59,2
500	49,0	62,0
630	50,3	65,0
800	50,2	68,2
1000	54,7	71,0
1250	54,6	74,8
1600	56,4	76,0
2000	58,6	81,0
2500	60,4	86,1
3150	62,8	92,0
4000	66,5	96,0
5000	71,6	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

$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-4; -11) \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -13 \text{ dB}$

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 0027.19 - 19_001 VOM 17.05.2019/mk