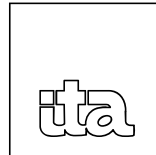


Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

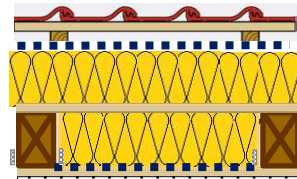


geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 6



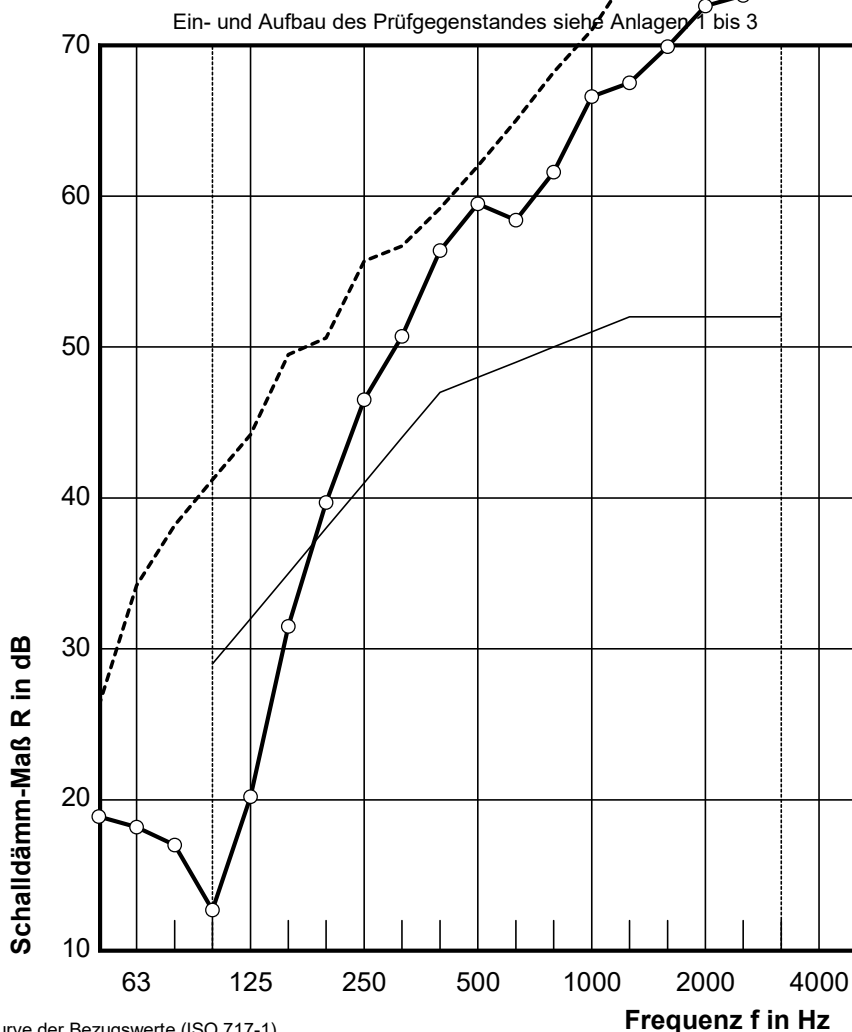
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 80 mm MW 031 DAD, 24 mm NFS 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 $45 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 55 \text{ kPa s/m}^2$
 - 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
 - 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: 52 %
 Statischer Druck: 1016 hPa
 Volumen Senderraum: 56 m³
 Volumen Empfangsraum: 53 m³
 Prüfdatum: 26.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' _{max} Terz dB
50	18,9	26,2
63	18,2	34,2
80	17,0	38,2
100	12,7	41,2
125	20,2	44,2
160	31,5	49,5
200	39,7	50,6
250	46,5	55,7
315	50,7	56,7
400	56,4	59,2
500	59,5	62,0
630	58,4	65,0
800	61,6	68,2
1000	66,6	71,0
1250	67,5	74,8
1600	69,9	76,0
2000	72,6	81,0
2500	73,3	86,1
3150	75,9	92,0
4000	82,9	96,0
5000	87,9	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

$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-8; -16) \text{ dB}$

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

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

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 0025.19 - 19_001 VOM 17.05.2019/mk