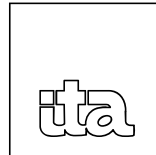


# Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

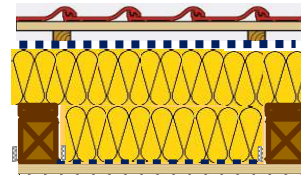


## geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 5



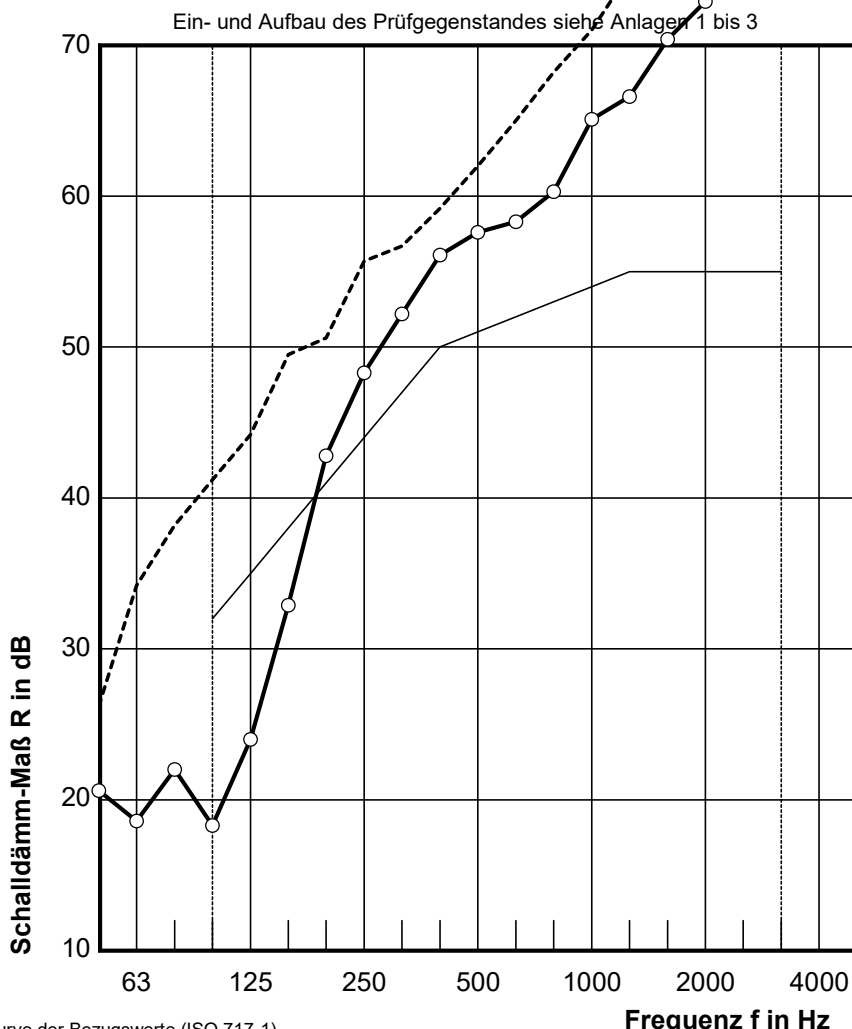
### Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140  
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 80 mm MW 031 DAD und 200 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  $45 \text{ kPa s/m}^2 \leq \sigma \leq 55 \text{ kPa s/m}^2$   
aufgedoppelter Vollholzsparren (200 x 100 mm, längenbez. Masse  $m' = 10 \text{ kg/m}$ , Achsabstand, 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 m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse: -- kg/m<sup>2</sup>  
Lufttemp. im Prüfstand: 16 °C  
relative Luftfeuchte: 60 %  
Statischer Druck: 1006 hPa  
Volumen Senderraum: 55 m<sup>3</sup>  
Volumen Empfangsraum: 53 m<sup>3</sup>  
Prüfdatum: 25.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' <sub>max</sub> Terz dB
50	20,6	26,2
63	18,6	34,2
80	22,0	38,2
100	18,3	41,2
125	24,0	44,2
160	32,9	49,5
200	42,8	50,6
250	48,3	55,7
315	52,2	56,7
400	56,1	59,2
500	57,6	62,0
630	58,3	65,0
800	60,3	68,2
1000	65,1	71,0
1250	66,6	74,8
1600	70,4	76,0
2000	72,9	81,0
2500	74,5	86,1
3150	76,7	92,0
4000	82,7	96,0
5000	86,4	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

$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-6; -14) \text{ dB}$

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

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

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 0024.19 - 19\_001 VOM 17.05.2019/mk