

# Messung der Luftschalldämmung nach ISO 10 140-2

Messung der Luftschalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand

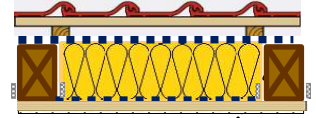


## geneigte Dächer mit Auf-, Unter- und Zwischensparrendämmung

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.: 2



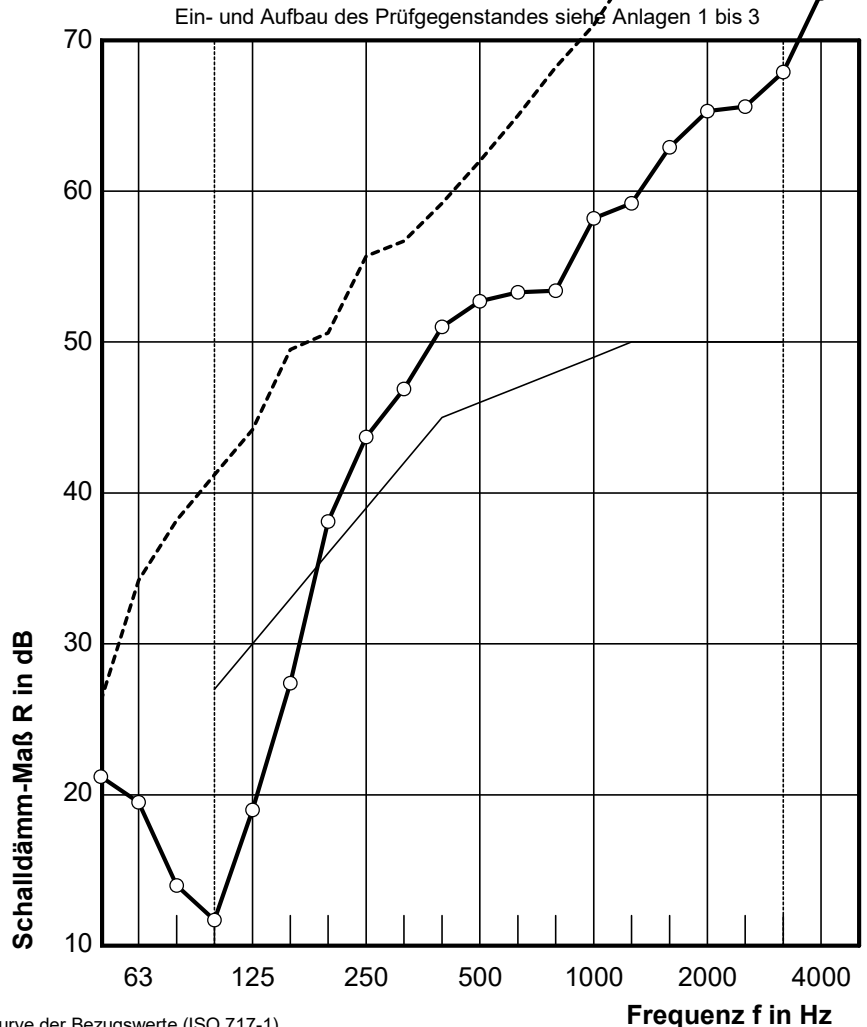
### Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Kennzeichnung der Prüfräume: Deckenprüfstand P-D2 nach DIN EN ISO 10 140  
Prüfgegenstand: Dachkonstruktion mit 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)  
0,5 mm Unterdeckbahn  
160 mm Vollholzsparren (16 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-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: 13 °C  
relative Luftfeuchte: 57 %  
Statischer Druck: 1015 hPa  
Volumen Senderraum: 58 m<sup>3</sup>  
Volumen Empfangsraum: 53 m<sup>3</sup>  
Prüfdatum: 21.03.2019

Frequenz f Hz	R Terz dB	R' <sub>max</sub> Terz dB
50	21,2	26,2
63	19,5	34,2
80	14,0	38,2
100	11,7	41,2
125	19,0	44,2
160	27,4	49,5
200	38,1	50,6
250	43,7	55,7
315	46,9	56,7
400	51,0	59,2
500	52,7	62,0
630	53,3	65,0
800	53,4	68,2
1000	58,2	71,0
1250	59,2	74,8
1600	62,9	76,0
2000	65,3	81,0
2500	65,6	86,1
3150	67,9	92,0
4000	73,1	96,0
5000	77,3	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

$R_w (C; C_{tr}) = 46 (-7; -15) \text{ dB}$

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

$C_{tr,50-5000} = -17 \text{ dB}$