

Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **Saint-Gobain Rigips GmbH**
40549 Düsseldorf (Deutschland)

Produktbezeichnung Neubaudecke



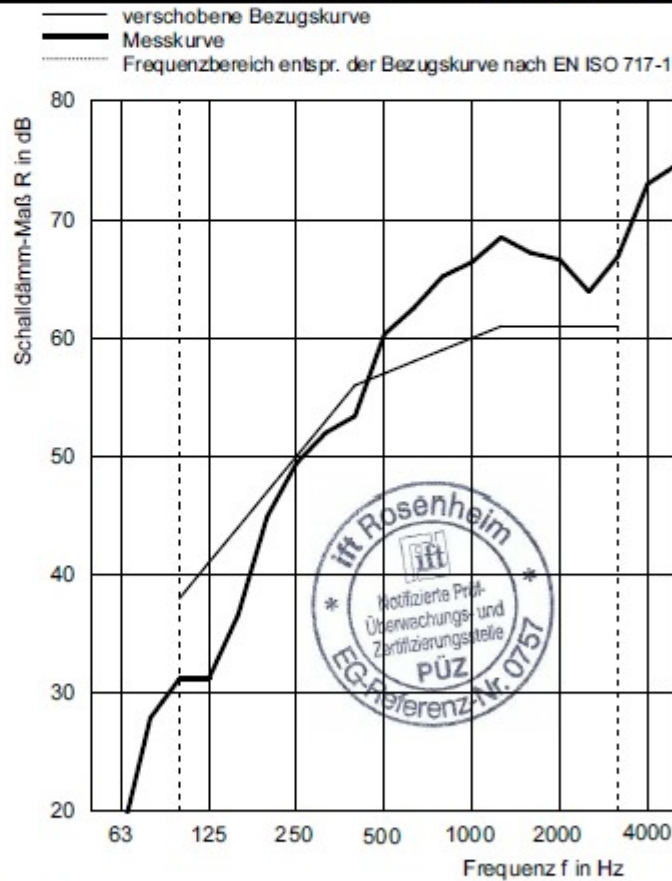
Aufbau des Probekörpers

Rohdecke	22 mm	Verlegespanplatte V100 / P3
	220 mm	Vollholzbalken 80/220 mit 100 mm Mineralwolle
Unterdecke	210 mm	Noniusabhängiger, Rigips CD-Profil (Grund- und Tragprofil)
	12,5 mm	Rigips Feuerschutzplatten RF
Gesamtdicke		465 mm
Flächenbez. Masse		49,1 kg/m ²

Prüfdatum	08.09.2016
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m ²
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Prüfschall	Rosa Rauschen
Volumina der Prüfräume	V _S = 54 m ³ , V _E = 57,4 m ³
Maximales Schalldämm-Maß	R _{w,max} = 83 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Einbau	durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik
Klima in den Prüfräumen	20 °C / 69 % RF / 959 hPa
Trocknungszeiten	siehe Messblatt-Nr.: X99

f in Hz	R in dB	R' _{max} in dB
50	≥ 14,0	27,9
63	17,6	36,6
80	27,9	48,0
100	31,2	60,6
125	31,2	62,8
160	36,6	69,7
200	44,9	74,1
250	49,4	76,6
315	52,0	79,8
400	53,4	83,9
500	60,3	86,0
630	62,5	87,5
800	65,2	87,8
1000	66,4	89,8
1250	68,5	89,7
1600	67,2	91,1
2000	66,6	91,0
2500	63,9	88,5
3150	66,9	88,9
4000	73,0	90,3
5000	≥ 74,6	87,6

> Einfluss durch Flankenübertragung



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

R_w (C; C₂) = 57 (-4; -10) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -8 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -3 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -10 dB
 C_{tr,50-3150} = -21 dB; C_{tr,100-5000} = -10 dB; C_{tr,50-5000} = -21 dB

Prüfbericht Nr.: 15-003292-PR05 (PB 01-F03-04-de-01), Blatt 89 von 93

Messblatt-Nr.: X100

ift Rosenheim
Labor Bauakustik
02.11.2016

S. Bacher
Dipl. Ing. (FH) Bacher Stefan
Prüfingenieur