

Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



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

Produktbezeichnung Neubaudecke

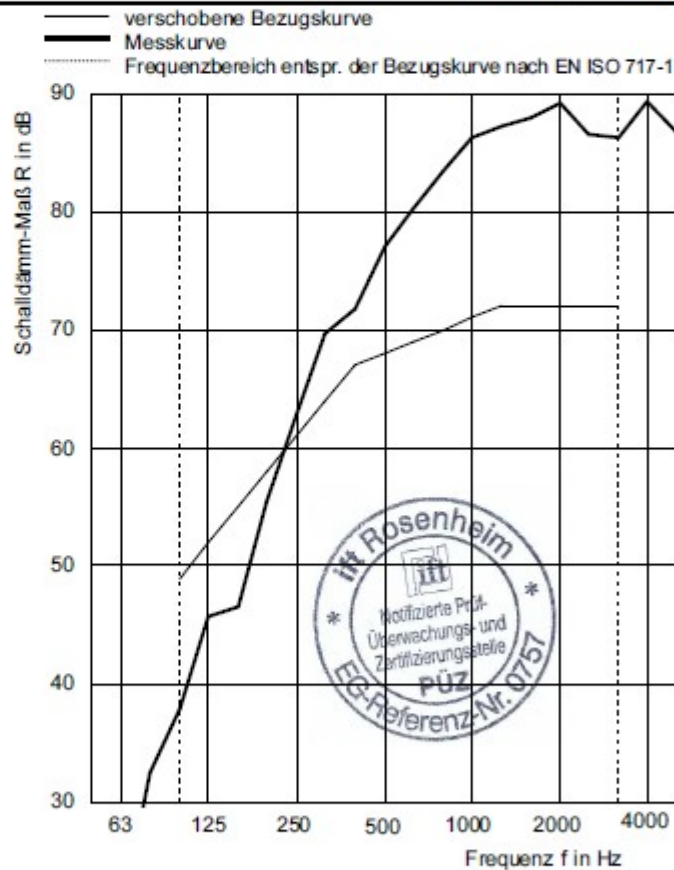
Aufbau des Probekörpers

Estrichelement	65 mm	Rigidur EE 65 MW (2x12,5 GF+40 MW)
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	530 mm	
Flächenbez. Masse	86,3 kg/m ²	

Prüfdatum	12.09.2016
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	21 °C / 71 % RF / 962 hPa
Trocknungszeiten	siehe Messblatt-Nr.: X103

f in Hz	R in dB	R' _{max} in dB
50	≥ 15,7	27,9
63	20,4	36,6
80	32,5	48,0
100	38,0	60,6
125	45,7	62,8
160	46,6	69,7
200	55,5	74,1
250	≥ 62,9	76,6
315	≥ 69,7	79,8
400	≥ 71,8	83,9
500	≥ 77,0	86,0
630	≥ 80,2	87,5
800	≥ 83,4	87,8
1000	≥ 86,3	89,8
1250	≥ 87,2	89,7
1600	≥ 87,9	91,1
2000	≥ 89,2	91,0
2500	≥ 86,5	88,5
3150	≥ 86,3	88,9
4000	≥ 89,3	90,3
5000	≥ 86,7	87,6

≥ Einfluss durch Flankenübertragung



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

R_w (C; C_T) = 68 (-4; -12) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -16 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -3 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -15 dB
 C_{T,50-3150} = -29 dB; C_{T,100-5000} = -12 dB; C_{T,50-5000} = -29 dB

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

Messblatt-Nr.: X104

ift Rosenheim
Labor Bauakustik
02.11.2016

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