

Trittschallpegelminderung nach ISO 10140

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen

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



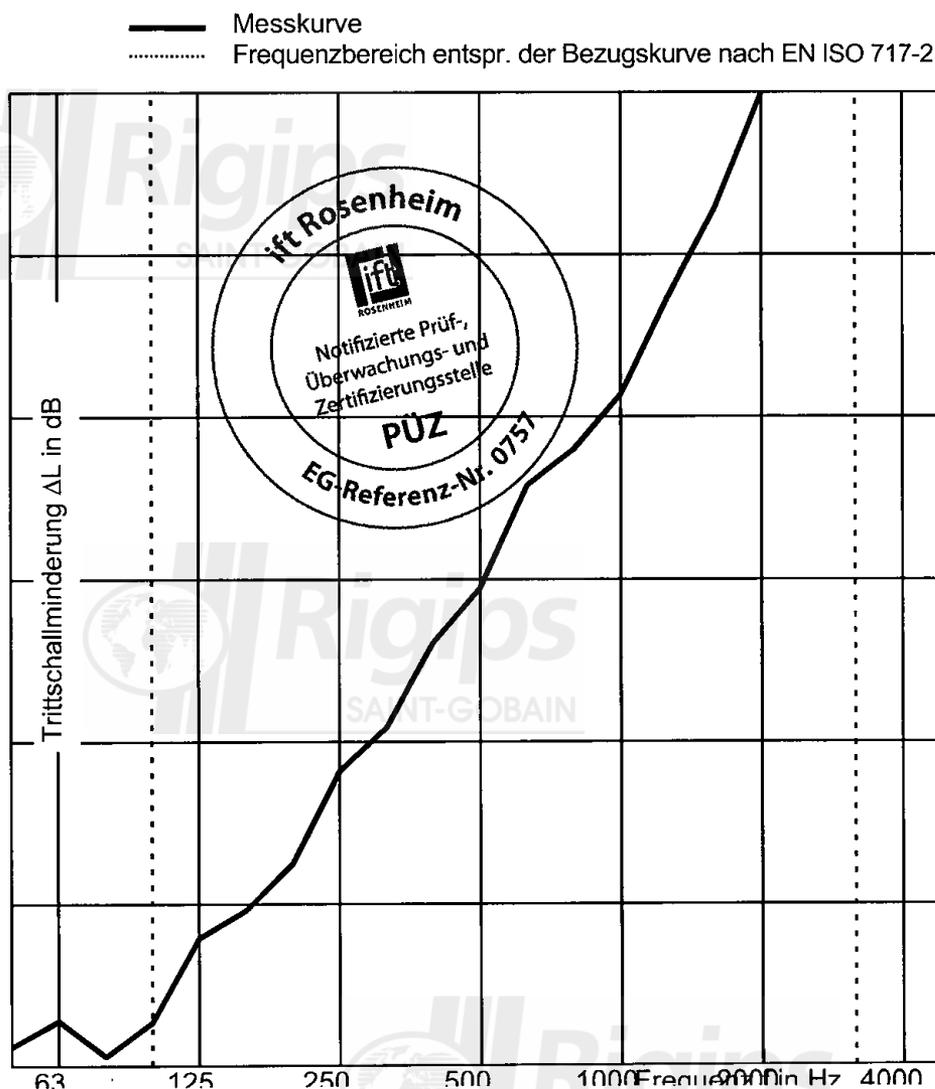
Produktbezeichnung Rigidur EE 20 / PR5

Aufbau des Probekörpers

Schwimmender Trockenestrich auf Massivdecke
 Estrichelemente 20 mm Trockenestrichelemente
 Dämmplatten 20 mm Estrich-Dämmplatten aus Mineralwolle
 Rohdecke 160 mm Ortbetondecke C50/60
 Gesamtdicke 200 mm
 Flächenbez. Masse 409,9 kg/m²

Prüfdatum 23. August 2021
 Prüffläche S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
 Prüfstand Nach EN ISO 10140-5
 Volumina der Prüfräume V_S = 52,8 m³, V_E = 65,2 m³
 Einbau durch den Auftraggeber
 Klima in den ER 22 °C / 65 % RF / 967 hPa
 Prüfräumen SR 22 °C / 67 % RF / 967 hPa
 Oberflächentemperatur der Decke 22 °C
 Abbindezeit > 99 h
 Massive Bezugsdecke nach EN ISO 10140-5, Anhang C.2

f in Hz	L _{n,Rohdecke} Terz in dB	ΔL Terz in dB
50	56,3	1,2
63	67,6	2,8
80	60,0	0,6
100	60,2	2,7
125	66,4	7,9
160	64,7	9,6
200	65,4	12,5
250	68,0	18,2
315	68,6	20,9
400	69,7	26,1
500	70,4	29,5
630	72,0	35,8
800	71,7	38,0
1000	71,8	41,4
1250	72,1	47,4
1600	72,2	52,8
2000	73,0	60,0
2500	73,1	66,0
3150	72,4	67,4
4000	72,0	67,4
5000	70,7	65,7



Bewertung nach EN ISO 717-2 (in Terzbändern):

$\Delta L_w (C_{l,\Delta}) = 28 (-13) \text{ dB}$

$C_{l,r} = 2 \text{ dB}$

$C_{l,r,50-2500} = \text{--} \text{ dB}$

Prüfbericht Nr.: 21-002127-PR02 (PB D17.1-F02-04-de-01),

Blatt 9 von 9; **Messblatt 1**

ift Rosenheim
 Labor Bauakustik

S. Bacher

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
 Prüflingenieur