

Skaņas (gaisā) izolācijas R,w prognoze (aprēķins) .

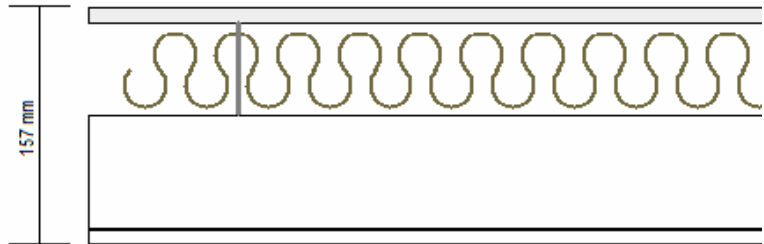
Pasūtītājs: SIA "AEROC"

**Konstrukciju apraksts:** Dzīvokļa telpu atdaloša siena, A.

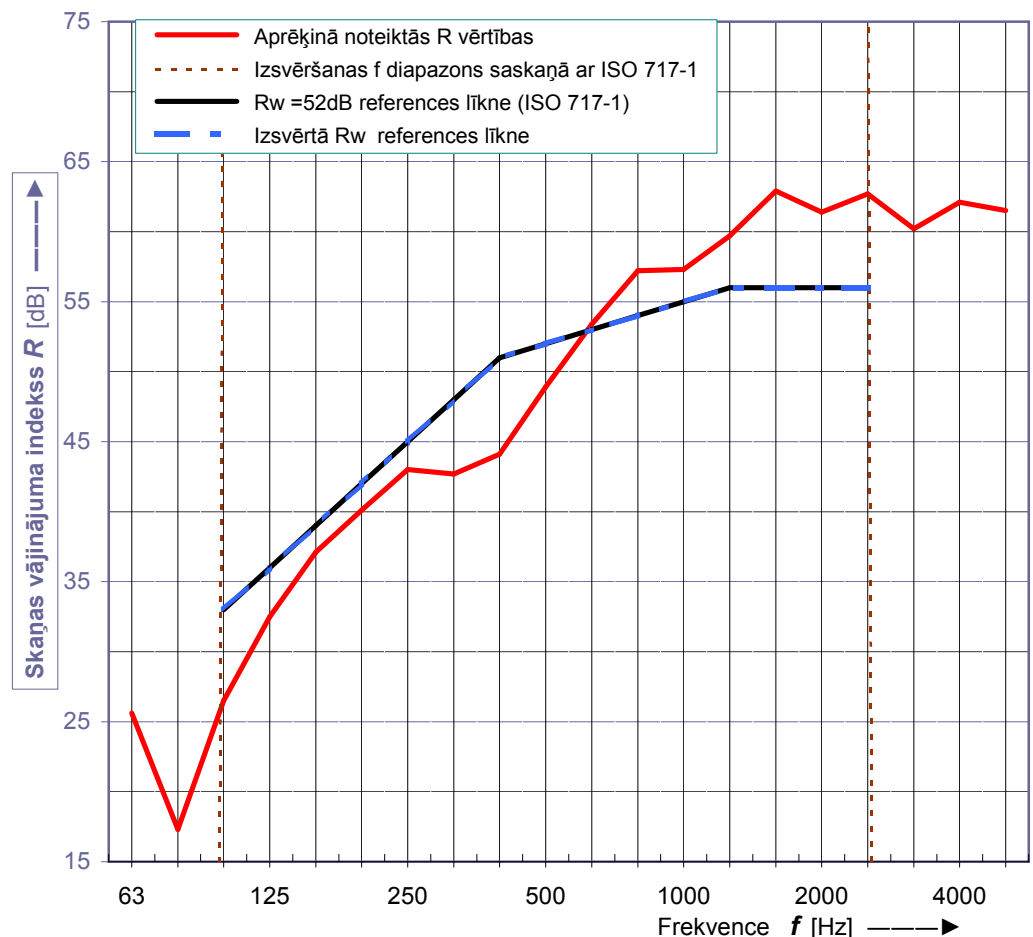
Prognozes identifik. : Reģ. Nr.050/2013 KM2.1

**Konstrukcijas kopējais biezums : 157,5 mm**  
**Virsmas masa : 53,15 kg/m<sup>2</sup>**

N.P.K. un Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1 "Knauf GKB" ģipškartons	12,5	750
2 Minerālvate "RockWool superrock", 50 mm met. profili	50,0	38
3 Gaisa šķirkārta	10,0	0
4 Aeroc Element 75	75,0	425
5 Mineralapmetums	10,0	1000
6		
7		
8		
9		
10		



Frekvence f [Hz]	R 1/3 oktāvās [dB]
50	24,5
63	25,6
80	17,3
100	26,5
125	32,5
160	37,1
200	40,1
250	43,0
315	42,7
400	44,1
500	48,9
630	53,4
800	57,2
1000	57,3
1250	59,7
1600	62,9
2000	61,4
2500	62,7
3150	60,2
4000	62,1
5000	61,5
6300	-
8000	-
10000	-



Skaņas izolācijas indekss,  $R_w$  (C; C<sub>tr</sub>), kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2000 prasībām :

$R_w$  (C; C<sub>tr</sub>) = **52 -2 -8 dB**

C 50-3150 = -5 dB C 50-5000 = -4 dB C 100-5000 = -1 dB

$R_w$  prognozes nenoteiktība ±2dB bez skaņas apkārtceļu ietekmes.

C<sub>tr</sub> 50-3150 = -8 dB C<sub>tr</sub> 50-5000 = -15 dB C<sub>tr</sub> 100-5000 = -8 dB

Arēķinos izmantotas datorprogrammas "Insul", "Bastian", to materiālu datubāzes un SIA "R&D Akustika" laborat. mērījumu datu bāzes.