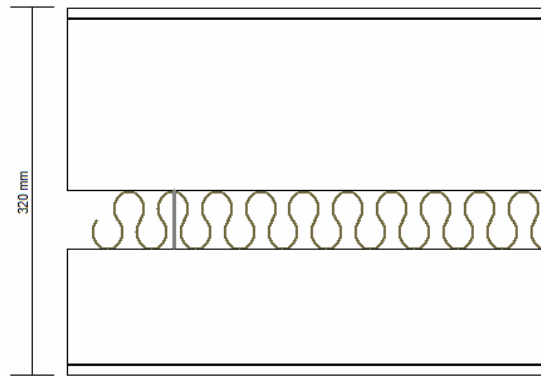


Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis R_w

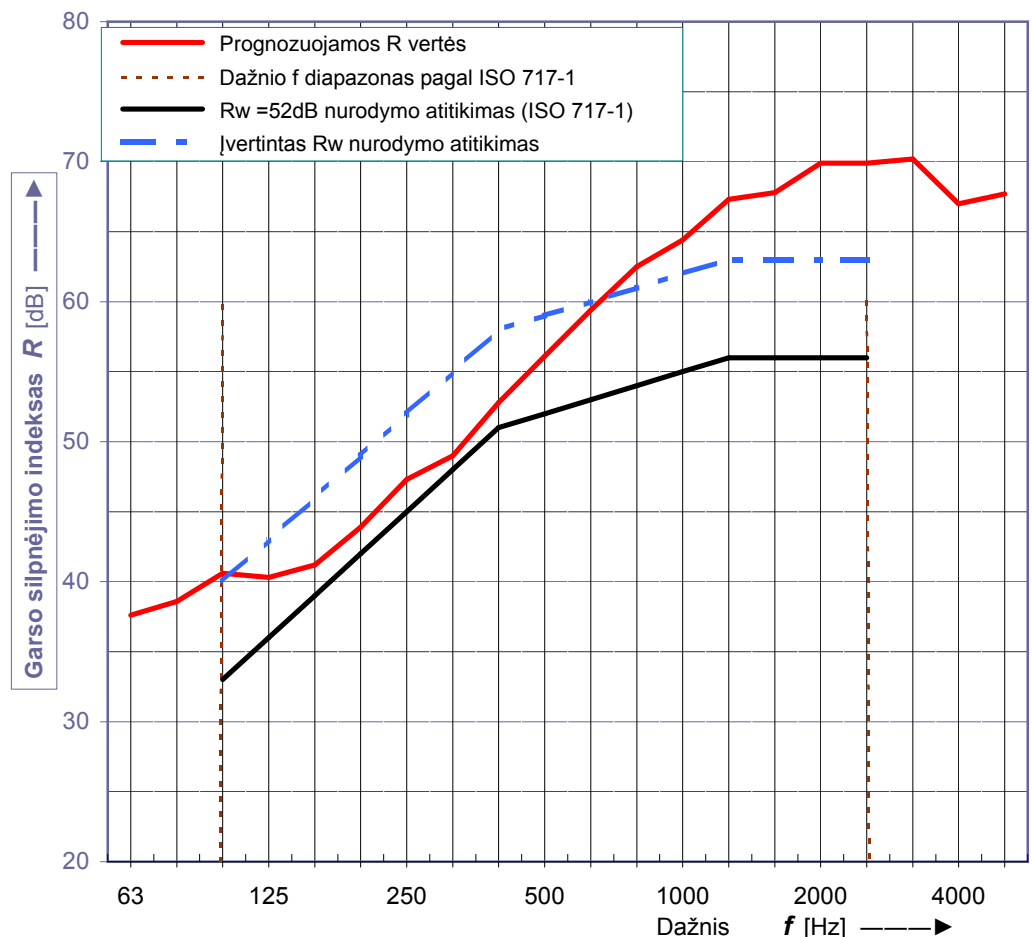
Užsakovas: UAB AEROC
 Identifikacinis Nr.: Reg. Nr.050/2013 KM2.1

Konstrukcijos aprašas: Aeroc mūro siena
 Konstrukcijos storis: 320,0 mm
 Sienos masė: 145,7 kg/m²

Medžiagos	≠ [mm]	ρ [kg/m ³]
1 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
2 Blokas Aeroc EcoLight 100mm	100,0	375
3 Mineralinė vata "RockWool superrock", 50 mm	50,0	38
4 Blokas Aeroc Acoustic 150mm	150,0	575
5 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
6		
7		
8		
9		
10		



Dažnis f [Hz]	R 1/3 okt. [dB]
50	33,8
63	37,6
80	38,6
100	40,6
125	40,3
160	41,2
200	43,9
250	47,3
315	49,0
400	52,8
500	56,1
630	59,4
800	62,5
1000	64,4
1250	67,3
1600	67,8
2000	69,9
2500	69,9
3150	70,2
4000	67,0
5000	67,7
6300	-
8000	-
10000	-



Garso izoliacijos indeksas, R_w (C; C_{tr}), paskaičiuotas remiantis LVS ISO 717-1:2000 reikalavimas:

R_w (C; C_{tr}) = 59 -2 -7 dB

C 50-3150 = -2 dB C 50-5000 = -2 dB C 100-5000 = -1 dB

R_w galima paklaida ±2dB

C_{tr} 50-3150 = -7 dB C_{tr} 50-5000 = -9 dB C_{tr} 100-5000 = -7 dB

Naudojamos kompiuterinės programos "Insul", "Bastian" ir laboratorinių duomenų bazė