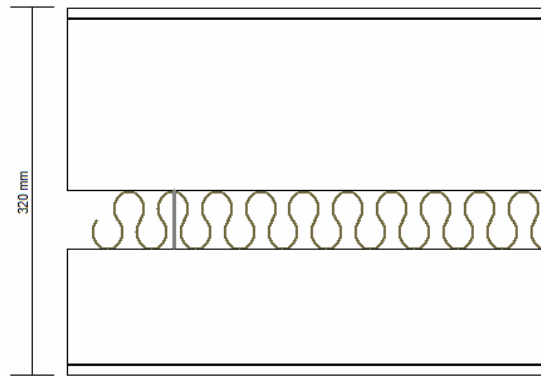


Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis  $R_w$

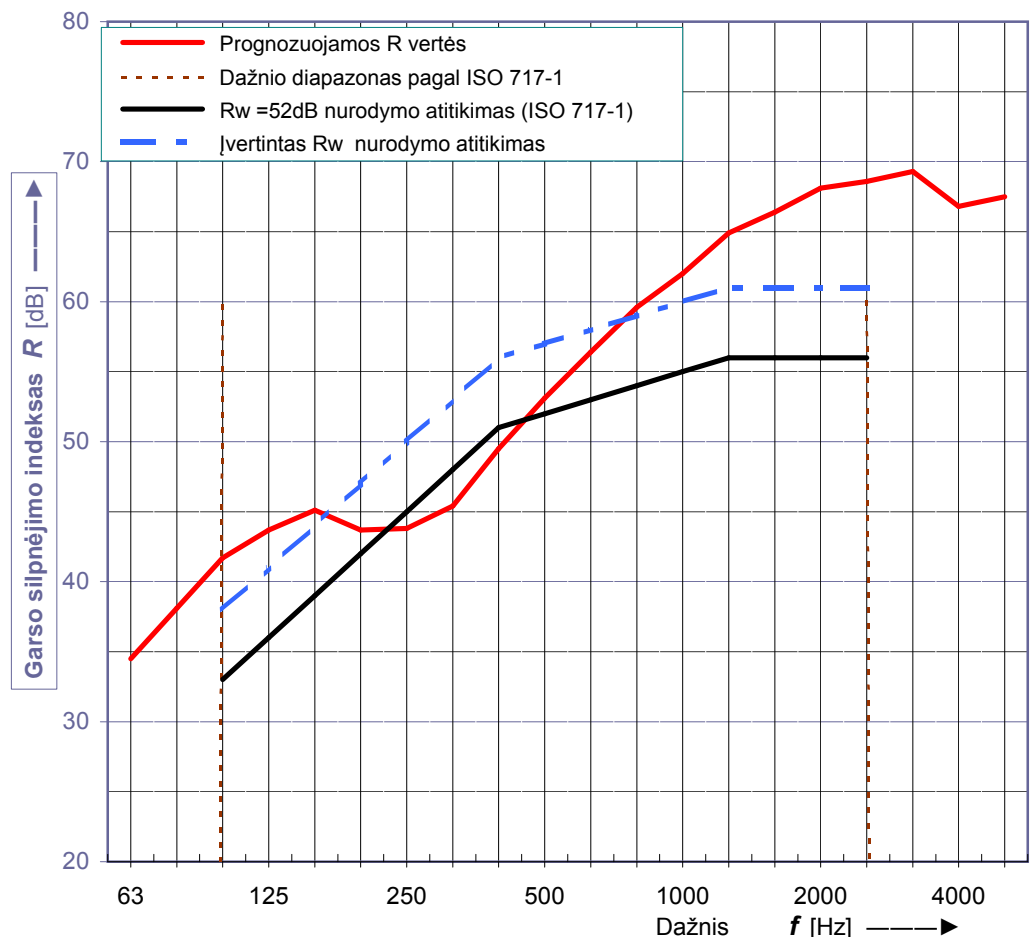
Užsakovas: UAB AEROC  
 Identifikacinis Nr. : Reg. Nr.050/2013 KM2.1

Konstrukcijos aprašas: Aeroc mūro siena  
 Konstrukcijos storis: 320,0 mm  
 Sienos masė: 115,7 kg/m<sup>2</sup>

Medžiagos	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
2 Blokas Aeroc EcoLight 100mm	100,0	375
3 Vata "RockWool superrock", 50mm	50,0	38
4 Blokas Aeroc EcoLight 150mm	150,0	375
5 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
7		
8		
9		
10		



Dažnis $f$ [Hz]	$R$ 1/3 okt. [dB]
50	29,2
63	34,5
80	38,1
100	41,7
125	43,7
160	45,1
200	43,7
250	43,8
315	45,4
400	49,5
500	53,1
630	56,4
800	59,6
1000	62,0
1250	64,9
1600	66,4
2000	68,1
2500	68,6
3150	69,3
4000	66,8
5000	67,5
6300	-
8000	-
10000	-



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

$R_w(C; C_{tr}) = 57 -1 -5 \text{ dB}$

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

$R_w$  galima paklaida  $\pm 2$ dB

$C_{tr}$  50-3150 = -5 dB     $C_{tr}$  50-5000 = -8 dB     $C_{tr}$  100-5000 = -5 dB

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