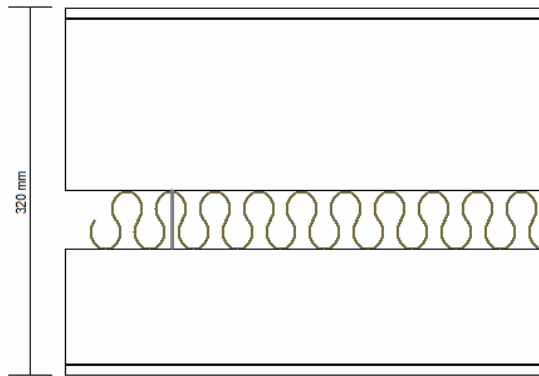


Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis R_w

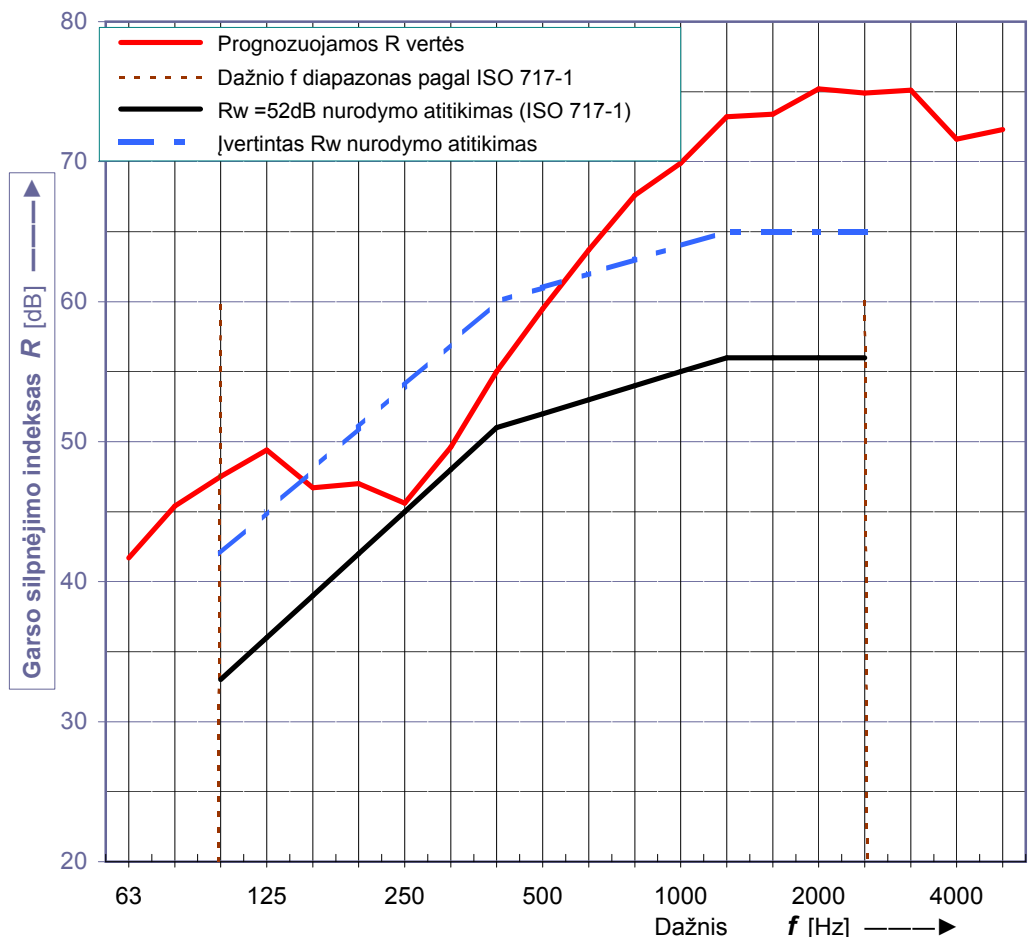
Užsakovas: UAB AEROC
 Identifikacinis Nr.: Reg. Nr.050/2013 KM2.1

Konstrukcijos aprašas: Aeroc mūro siena
 Konstrukcijos storis: 320,0 mm
 Sienos masė: 165,7 kg/m²

Medžiagos	≠ [mm]	ρ [kg/m ³]
1 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
2 Blokas Aeroc Acoustic 100mm	100,0	575
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	37,6
63	41,7
80	45,4
100	47,5
125	49,4
160	46,7
200	47,0
250	45,6
315	49,6
400	55,0
500	59,5
630	63,7
800	67,6
1000	69,9
1250	73,2
1600	73,4
2000	75,2
2500	74,9
3150	75,1
4000	71,6
5000	72,3
6300	-
8000	-
10000	-



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

$R_w(C; C_{tr}) = 61 -1 -5 \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

R_w galima paklaida $\pm 2 \text{ dB}$

$C_{tr 50-3150} = -5 \text{ dB}$ $C_{tr 50-5000} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr 100-5000} = -5 \text{ dB}$

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