

Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis R_w

Užsakovas:

UAB AEROC

Konstrukcijos
aprašas:

Aeroc mūro siena

Identifikacinis Nr.:

Reg. Nr.060/2014 KM2.1

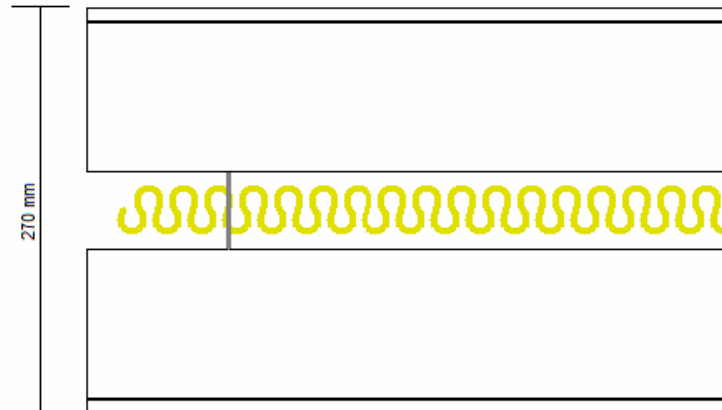
Konstrukcijos storis:

270,0 mm

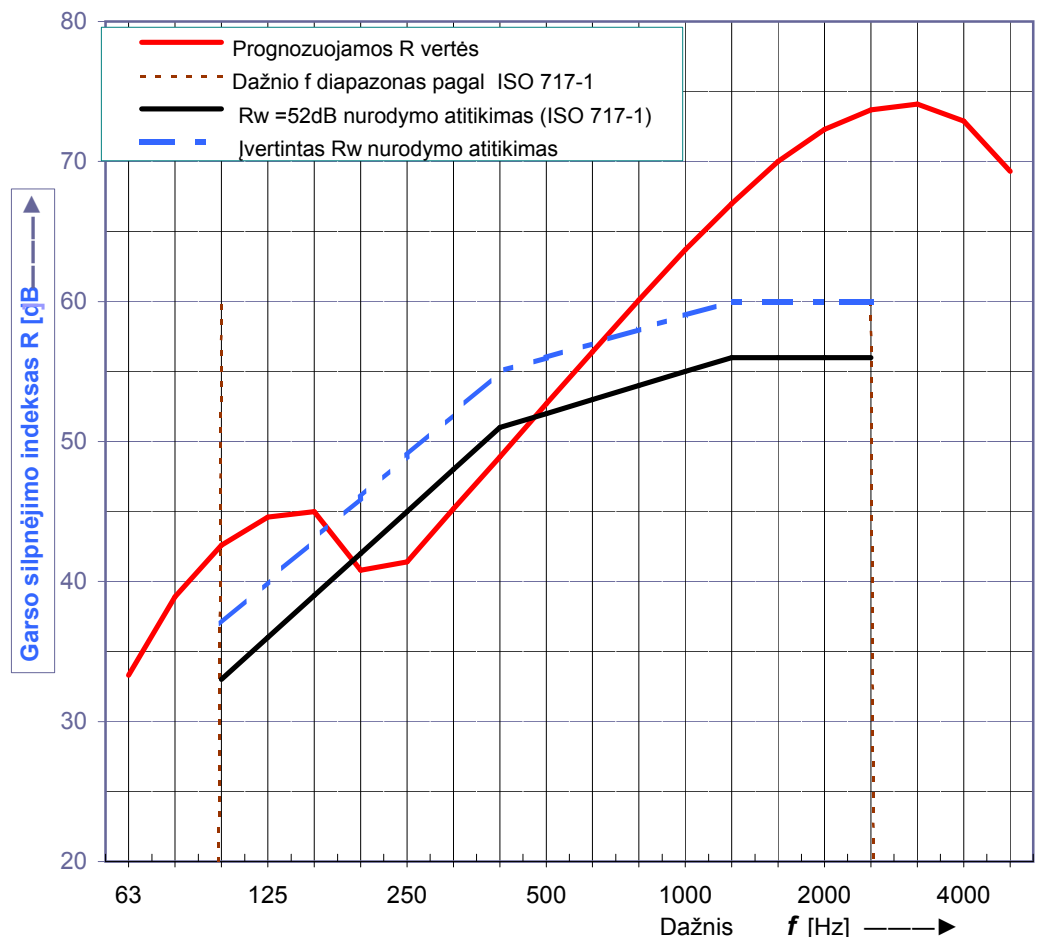
Sienos masė:

138,3 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 Panelrock", 50 mm	50,0	65
4 Blokas Aeroc Acoustic 100mm	100,0	575
5 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
6		
7		
8		
9		
10		



Dažnis f [Hz]	R 1/3 okt. [dB]
50	24,6
63	33,3
80	38,9
100	42,6
125	44,6
160	45,0
200	40,8
250	41,4
315	45,2
400	48,9
500	52,7
630	56,4
800	60,1
1000	63,7
1250	67,0
1600	70,0
2000	72,3
2500	73,7
3150	74,1
4000	72,9
5000	69,3
6300	-
8000	-
10000	-



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

R_w (C ; C_{tr}) = **56 -1 -5 dB**

C 50-3150 = **-2 dB** C 50-5000 = **-1 dB** C 100-5000 = **0 dB**

R_w galima paklaida ± 2 dB

C_{tr} 50-3150 = **-5 dB** C_{tr} 50-5000 = **-10 dB** C_{tr} 100-5000 = **-5 dB**

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