

Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos indeksas R_w

Užsakovas:

UAB AEROC

Konstrukcijos
aprašas:

Aeroc mūro siena

Identifikacinis Nr:

Reg. Nr.060/2014 KM2.1

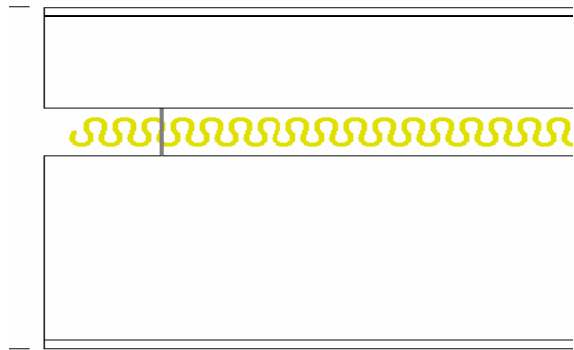
Konstrukcijos storis:

380,0 mm

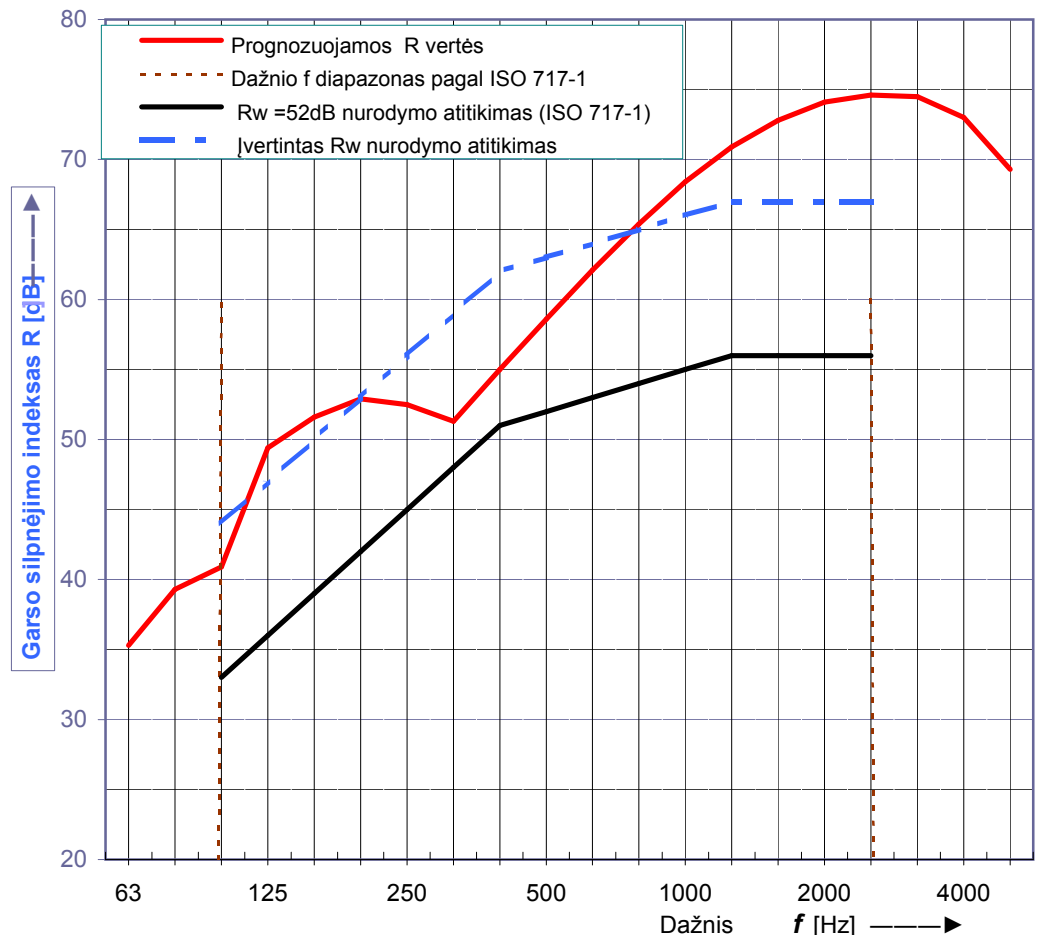
Sienos masė:

180,8 kg/m²

Medžiagos	≠ [mm]	ρ [kg/m ³]
1 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
2 Blokas Aeroc Acoustic 200mm	200,0	575
3 Mineralinė vata "RockWool Panelrock", 50 mm	50,0	65
4 Oro tarpas 10mm	10,0	0
5 Blokas Aeroc Classic 100mm	100,0	425
6 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
7		
8		
9		
10		



Dažnis f [Hz]	R 1/3 okt. [dB]
50	28,0
63	35,3
80	39,3
100	40,9
125	49,4
160	51,6
200	52,9
250	52,5
315	51,3
400	55,0
500	58,6
630	62,1
800	65,4
1000	68,4
1250	70,9
1600	72,8
2000	74,1
2500	74,6
3150	74,5
4000	73,0
5000	69,3
6300	-
8000	-
10000	-



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

$R_w(C; C_{tr}) = 63 -1 -6 \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

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

$C_{tr 50-3150} = -6 \text{ dB}$ $C_{tr 50-5000} = -13 \text{ dB}$ $C_{tr 100-5000} = -6 \text{ dB}$

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