

Preliminarus ore sklindančio garso izoliacijos rodiklis R,w

Užsakovas:

UAB AEROC

**Konstrukcijos aprašas:**

Aeroc mūro siena

Identifikacinis Nr:

Reg. Nr.060/2014 KM2.1

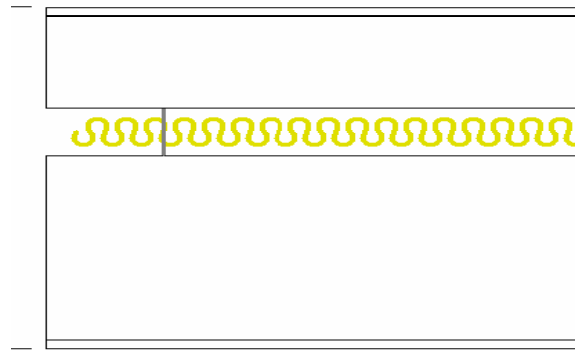
**Konstrukcijos storis:**

**380,0 mm**

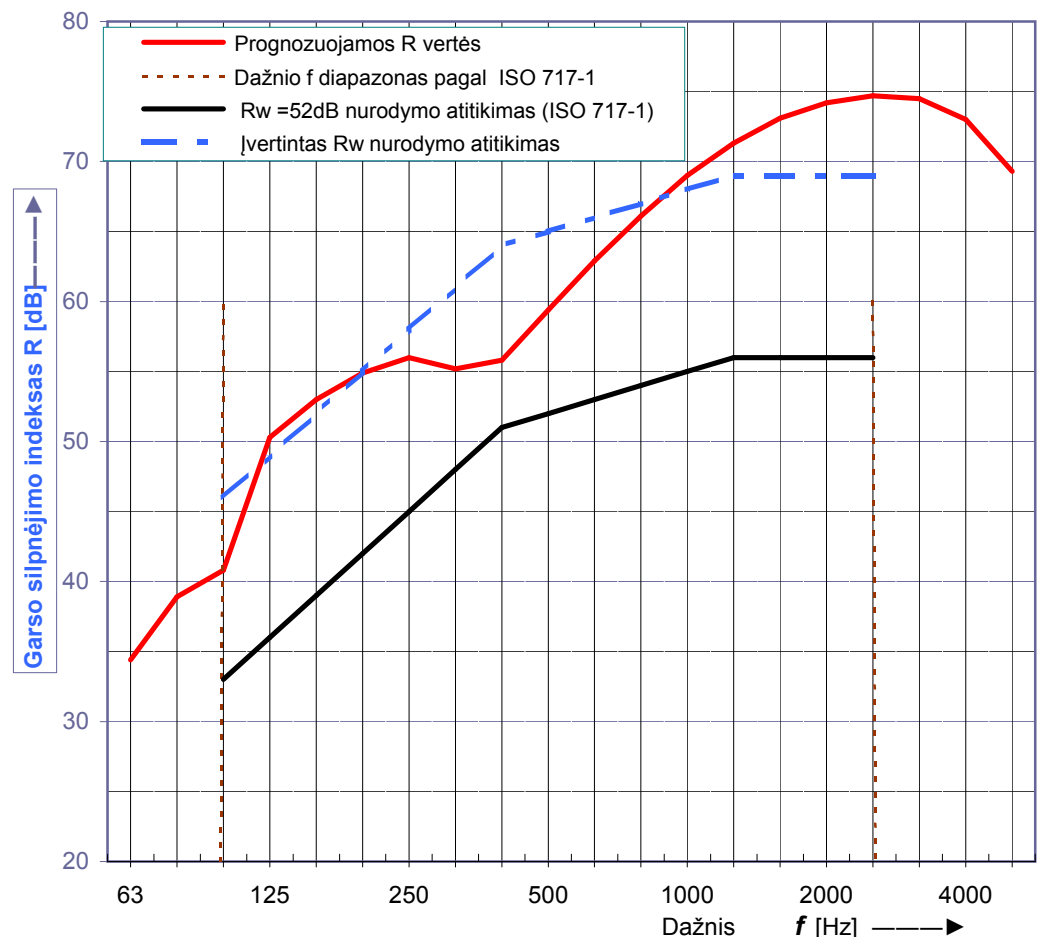
**Sienos masė:**

**168,3 kg/m<sup>2</sup>**

Medžiagos	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
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 EcoTerm Plus	100,0	300
6 Mineralinis tinkas 10mm	10,0	1000
7		
8		
9		
10		



Dažnis f [Hz]	R 1/3 okt. [dB]
50	26,3
<b>63</b>	<b>34,4</b>
80	38,9
100	40,8
<b>125</b>	<b>50,3</b>
160	53,0
200	54,9
<b>250</b>	<b>56,0</b>
315	55,2
400	55,8
<b>500</b>	<b>59,4</b>
630	62,9
800	66,1
<b>1000</b>	<b>69,0</b>
1250	71,3
1600	73,1
<b>2000</b>	<b>74,2</b>
2500	74,7
3150	74,5
<b>4000</b>	<b>73,0</b>
5000	69,3
6300	-
<b>8000</b>	<b>-</b>
10000	-



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

$$R_w(C; C_{tr}) = 65 \quad -2 \quad -7 \quad \text{dB}$$

$$C_{50-3150} = -5 \text{ dB} \quad C_{50-5000} = -4 \text{ dB} \quad C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$$

$R_w$  galima paklaida  $\pm 2$  dB

$$C_{tr 50-3150} = -7 \text{ dB} \quad C_{tr 50-5000} = -16 \text{ dB} \quad C_{tr 100-5000} = -7 \text{ dB}$$