

## Skaņas (gaisā) izolācijas R,w aprēķins.

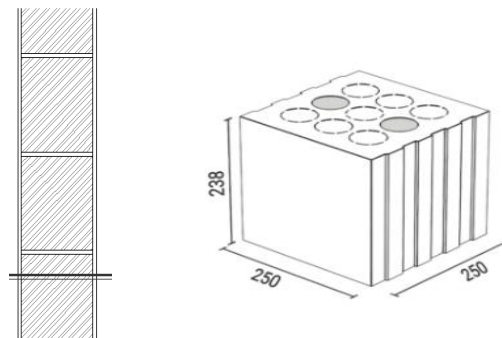
Pasūtītājs: "Bauroc" SIA

**Konstrukciju apraksts:** Tipveida sienas konstrukcija ar 250 mm. biezu "Silrock" mūri.

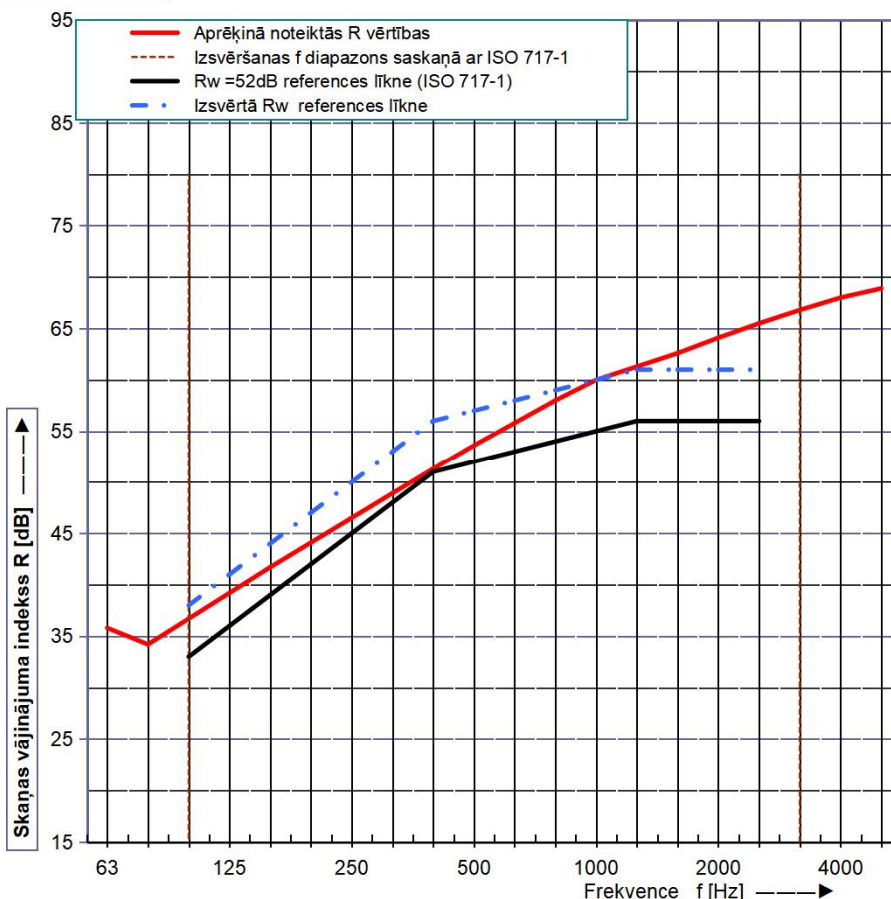
Prognozes identifik. : Reģ. Nr. 037/2023 KM2.1  
par. reģ. nr. 037-2 Rw

**Konstrukcijas kopējais biezums :** 270 mm  
**Aptuvenais konstrukcijas svars:** 389 kg/m<sup>2</sup>

Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Minerālapmetums,	10,0	1000
Krāsots, silikātbloku mūris, ar līmjavu, pilnā apjomā pildītām horizontālām un vertikālām bloku šuvēm.	250,0	1475
Minerālapmetums.	10,0	1000



Frekvence f [Hz]	R 1/3 oktāvās [dB]
50	38,9
63	35,8
80	34,2
100	36,7
125	39,2
160	41,7
200	44,1
250	46,5
315	48,9
400	51,3
500	53,6
630	55,8
800	58,0
1000	60,0
1250	61,3
1600	62,6
2000	64,1
2500	65,5
3150	66,8
4000	68,0
5000	68,9
6300	-
8000	-
10000	-



Skaņas izolācijas indekss,  $R_w$  (C; C<sub>tr</sub>), kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2020 prasībām :

$$R_w (C; C_{tr}) = 57 \quad -2 \quad -6 \quad \text{dB}$$

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

$R_w$  prognozes nenoteiktība  $\pm 2$  dB

$$C_{tr 50-3150} = -6 \text{ dB} \quad C_{tr 50-5000} = -8 \text{ dB} \quad C_{tr 100-5000} = -6 \text{ dB}$$

bez būtiskāko skaņas apkārtceļu ietekmes.

Arēķinos izmantotas datorprogrammas "Insul", "Bastian", "Cadna-B" un SIA "R&D Akustika" laborat. mērījumu datu bāzes.