

## Skaņas (gaisā) izolācijas $R_w$ aprēķins.

Pasūtītājs: "Bauroc" SIA

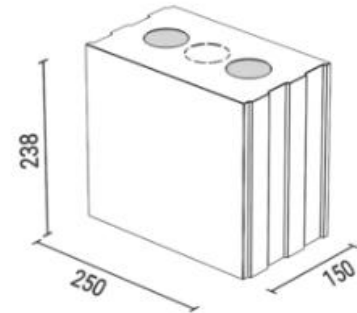
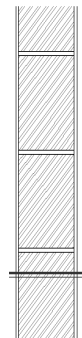
**Konstrukciju apraksts:**

Sienas konstrukcija.

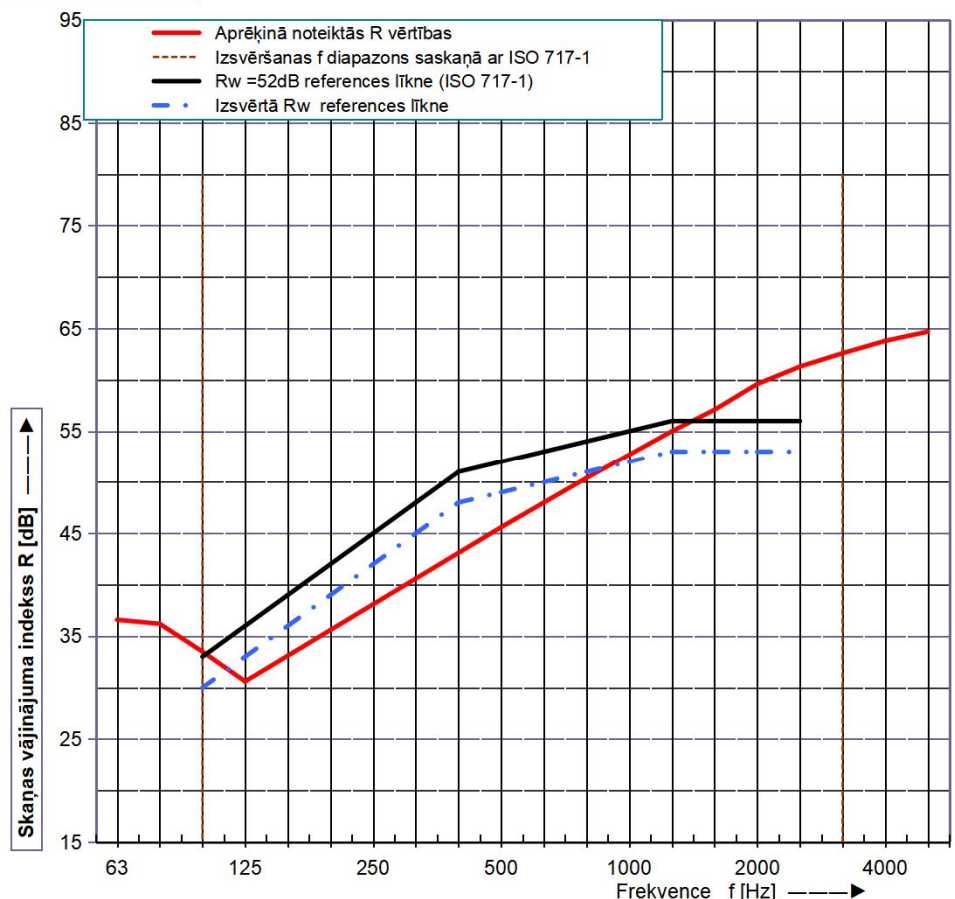
Prognozes identifik. : Reģ. Nr. 037/2023 KM2.1  
par reģ. nr. 037-3/150/1470 Rw

**Konstrukcijas kopējais biezums : 170 mm**  
**Aptuvenais konstrukcijas svars: 241 kg/m<sup>2</sup>**

Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Minerālapmetums,	10,0	1000
Silikātbloku mūris, ar līmjavu,	150,0	1475
pilnā apjomā pildītām horizontālām un vertikālām bloku šuvēm.		
Minerālapmetums,	10,0	1000



Frekvence $f$ [Hz]	$R$ 1/3 oktāvās [dB]
50	36,3
<b>63</b>	36,6
80	36,2
100	33,5
<b>125</b>	30,6
160	33,1
200	35,6
<b>250</b>	38,1
315	40,6
400	43,1
<b>500</b>	45,6
630	48,0
800	50,4
<b>1000</b>	52,7
1250	55,0
1600	57,1
<b>2000</b>	59,6
2500	61,3
3150	62,6
<b>4000</b>	63,8
5000	64,7
6300	-
<b>8000</b>	-
10000	-



Skaņas izolācijas indekss,  $R_w$  (C;Ctr), kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2020 prasībām :

**$R_w$  (C;Ctr) = 49 -1 -5 dB**

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

$R_w$  prognozes nenoteiktība  $\pm 2\text{dB}$

Ctr 50-3150 = -5 dB Ctr 50-5000 = -6 dB Ctr 100-5000 = -5 dB

bez būtiskāko skaņas apkārteju ietekmes.

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