

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

Pasūtītājs: "Bauroc" SIA

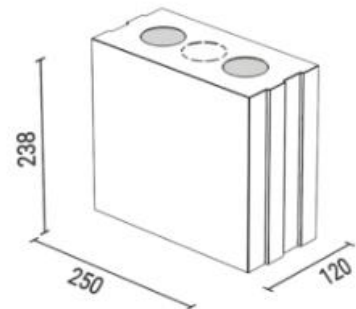
**Konstrukciju apraksts:**

Sienas konstrukcija.

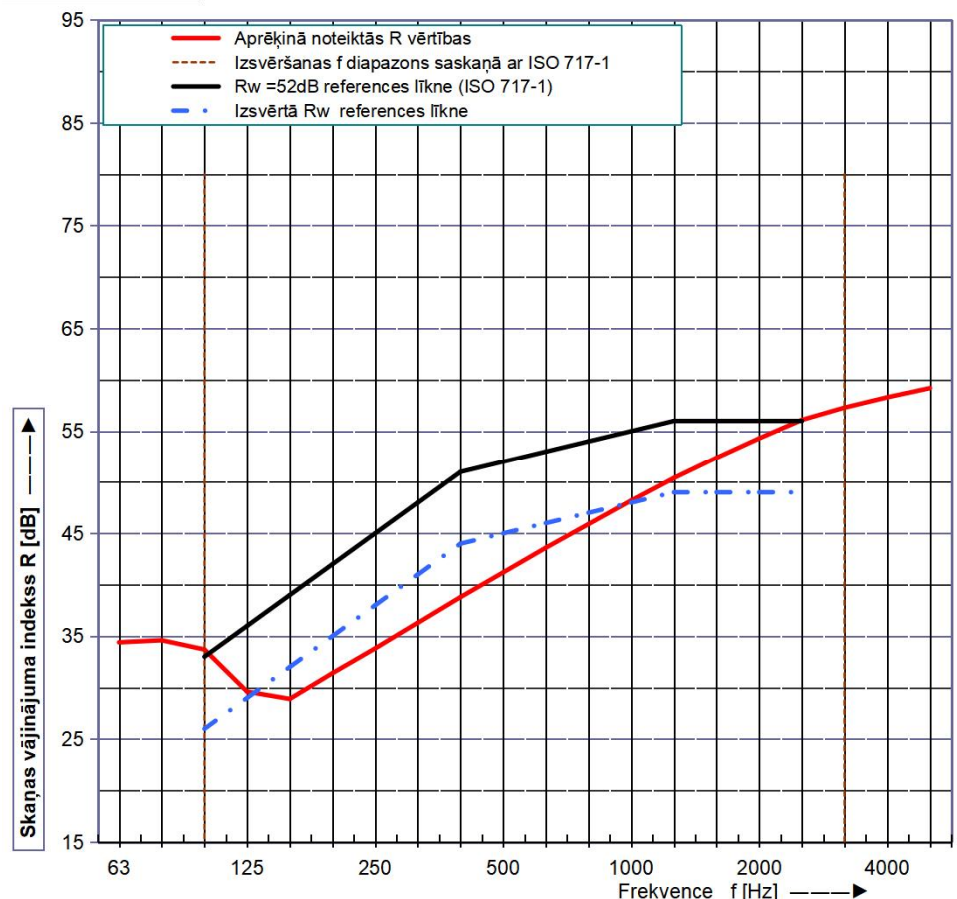
Prognozes identifik. : Reģ. Nr. 037/2023 KM2.1  
par. reģ. nr. 037-4/120/1470 Rw

**Konstrukcijas kopējais biezums :** 120 mm  
**Aptuvenais konstrukcijas svars:** 177 kg/m<sup>2</sup>

Materiāls	¶ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Silikātbloku mūris, ar līmjavu, pilnā apjomā pildītām horizontālām un vertikālām bloku šuvēm.	120,0	1475



Frekvence $f$ [Hz]	$R$ 1/3 oktāvās [dB]
50	33,9
<b>63</b>	34,4
80	34,6
100	33,7
<b>125</b>	29,6
160	28,9
200	31,4
<b>250</b>	33,8
315	36,3
400	38,8
<b>500</b>	41,2
630	43,6
800	45,9
<b>1000</b>	48,2
1250	50,4
1600	52,4
<b>2000</b>	54,3
2500	56,1
3150	57,3
<b>4000</b>	58,3
5000	59,2
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) = 45 -1 -5 dB**

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

$R_w$  prognozes nenoteiktība ±2dB

Ctr 50-3150 = -5 dB Ctr 50-5000 = -5 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.