

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

Pasūtītājs: "Bauroc" SIA

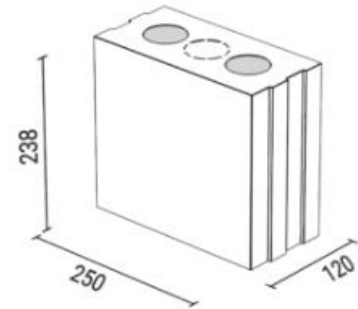
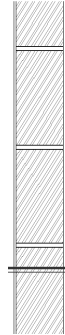
**Konstrukciju apraksts:**

Sienas konstrukcija.

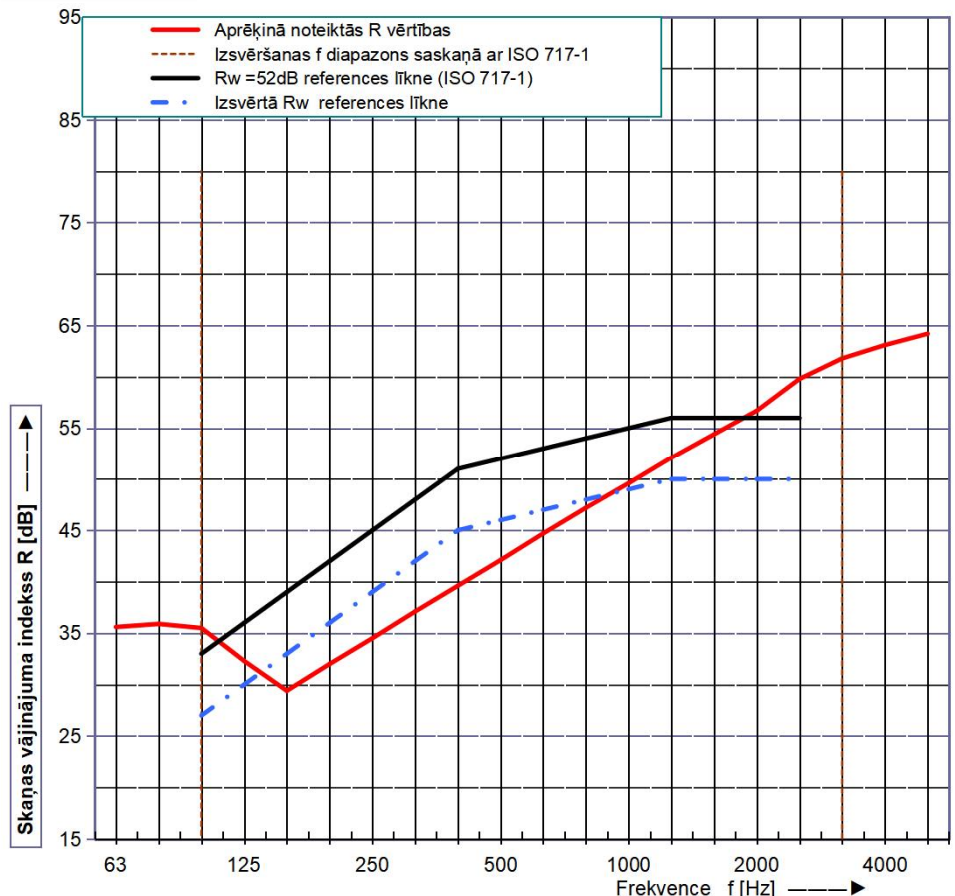
Prognozes identifik. : Reģ. Nr. 037/2023 KM2.1  
par. reģ. nr. 037-4/120/1470 Rw

**Konstrukcijas kopējais biezums : 140 mm**  
**Aptuvenais konstrukcijas svars: 197 kg/m<sup>2</sup>**

Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
Minerālapmetums,	10,0	1000
Silikātbloku mūris, ar līmjavu,	120,0	1475
pilnā apjomā pildītām horizontālām un vertikālām bloku šuvēm.		
Minerālapmetums,	10,0	1000



Frekvence <i>f</i> [Hz]	<i>R</i> ½ oktāvās [dB]
50	35,0
<b>63</b>	35,6
80	35,9
100	35,5
<b>125</b>	32,3
160	29,4
200	32,0
<b>250</b>	34,5
315	37,1
400	39,6
<b>500</b>	42,1
630	44,7
800	47,2
<b>1000</b>	49,6
1250	52,1
1600	54,4
<b>2000</b>	56,7
2500	59,8
3150	61,8
<b>4000</b>	63,1
5000	64,2
6300	-
<b>8000</b>	-
10000	-



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

***R*, w (*C*; *C*<sub>tr</sub>) = 46 -1 -5 dB**

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

*R*, w prognozes nenoteiktība ±2dB

***C*<sub>tr</sub> 50-3150 = -5 dB    *C*<sub>tr</sub> 50-5000 = -5 dB    *C*<sub>tr</sub> 100-5000 = -5 dB**

bez būtiskāko skaņas apkārtceļu ietekmes.

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