

LATVIJAS REPUBLIKA, LV - 1013, RĪGA, Krišjāna Valdemāra nr. 157, reģistrācijas nr. LV 010310045, f.+371 67815008, t.+371 67815008, mob.+371 29217605, +371 29516456, E-mail:rd.akustika@apollo.lv, http://www.akustika.lv/rdindex_lv.html

Skaņas (gaisā) izolācijas R,w aprēķins.

Pasūtītājs: "Bauroc" SIA

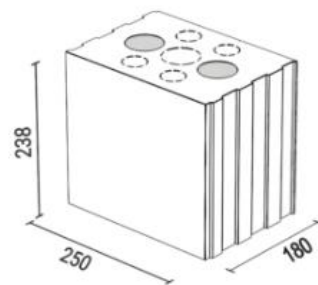
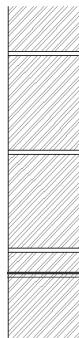
Konstrukciju apraksts:

Sienas konstrukcija.

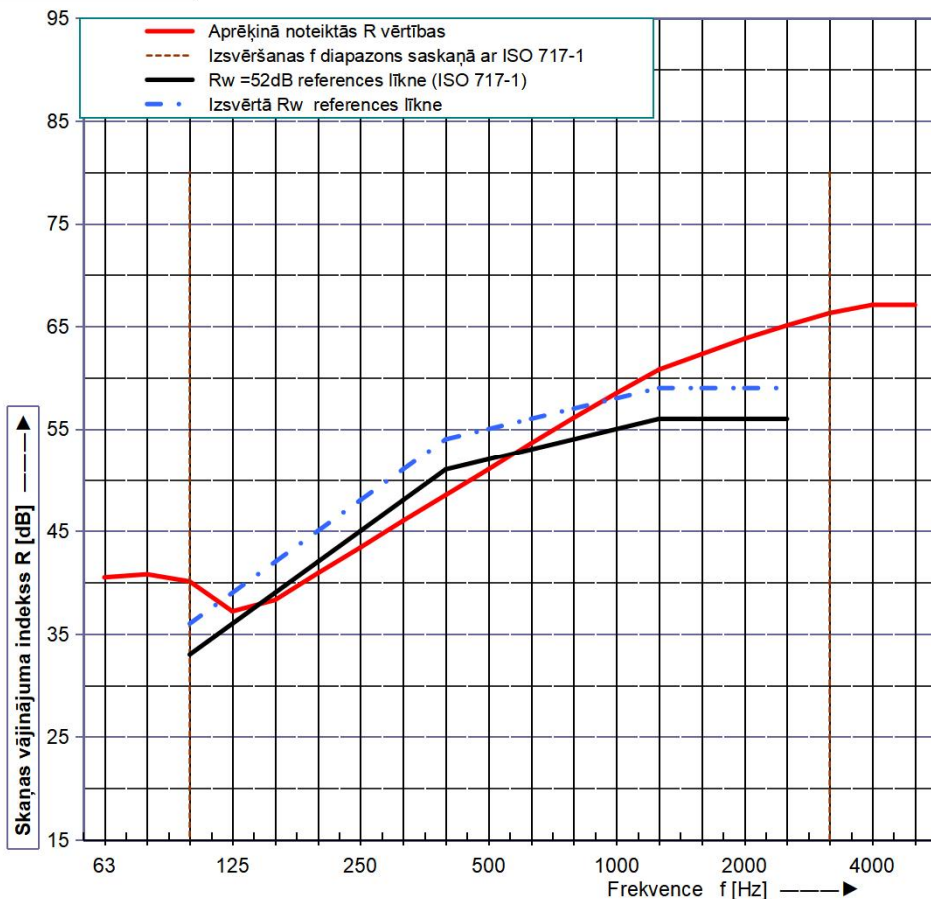
Prognozes identifik. : Reģ. Nr. 037/2023 KM2.1
par reģ. nr. 037-2/180/1800 Rw

Konstrukcijas kopējais biezums : 180 mm
Aptuvenais konstrukcijas svars: 324 kg/m²

| Materiāls | ¶ [mm] | ρ [kg/m ³] |
|---|--------|------------------------|
| Silikātbloku mūris, ar līmjavu, pilnā apjomā pildītām horizontālām un vertikālām bloku šuvēm. | 180,0 | 1800 |



| Frekvence f [Hz] | R 1/3 oktāvās [dB] |
|------------------|--------------------|
| 50 | 39,9 |
| 63 | 40,5 |
| 80 | 40,8 |
| 100 | 40,1 |
| 125 | 37,2 |
| 160 | 38,3 |
| 200 | 40,9 |
| 250 | 43,4 |
| 315 | 46,0 |
| 400 | 48,5 |
| 500 | 51,0 |
| 630 | 53,6 |
| 800 | 56,1 |
| 1000 | 58,5 |
| 1250 | 60,8 |
| 1600 | 62,3 |
| 2000 | 63,8 |
| 2500 | 65,1 |
| 3150 | 66,3 |
| 4000 | 67,1 |
| 5000 | 67,1 |
| 6300 | - |
| 8000 | - |
| 10000 | - |



Skaņas izolācijas indekss, **R_w (C; C_{tr})**, kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2020 prasībām :

R_w (C; C_{tr}) = 55 -2 -6 dB

C 50-3150 = -2 dB C 50-5000 = -1 dB C 100-5000 = -1 dB

R_w prognozes nenoteiktība ±2dB

C_{tr} 50-3150 = -6 dB C_{tr} 50-5000 = -6 dB C_{tr} 100-5000 = -6 dB

bez būtiskāko skaņas apkārtceļu ietekmes.

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