

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

Pasūtītājs: SIA "AEROC"

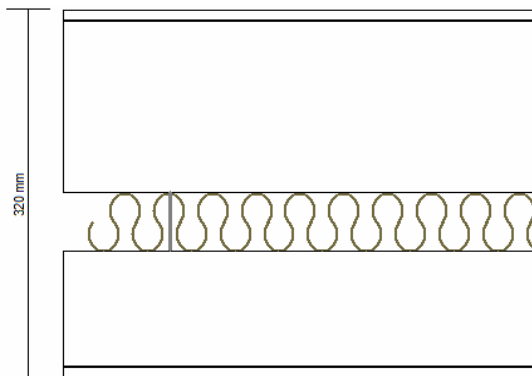
**Konstrukciju apraksts:** Atsevišķu dzīvokļu atdaloša siena, 1. Variants.

Prognozes identifik. : Reģ. Nr.050/2013 KM2.1

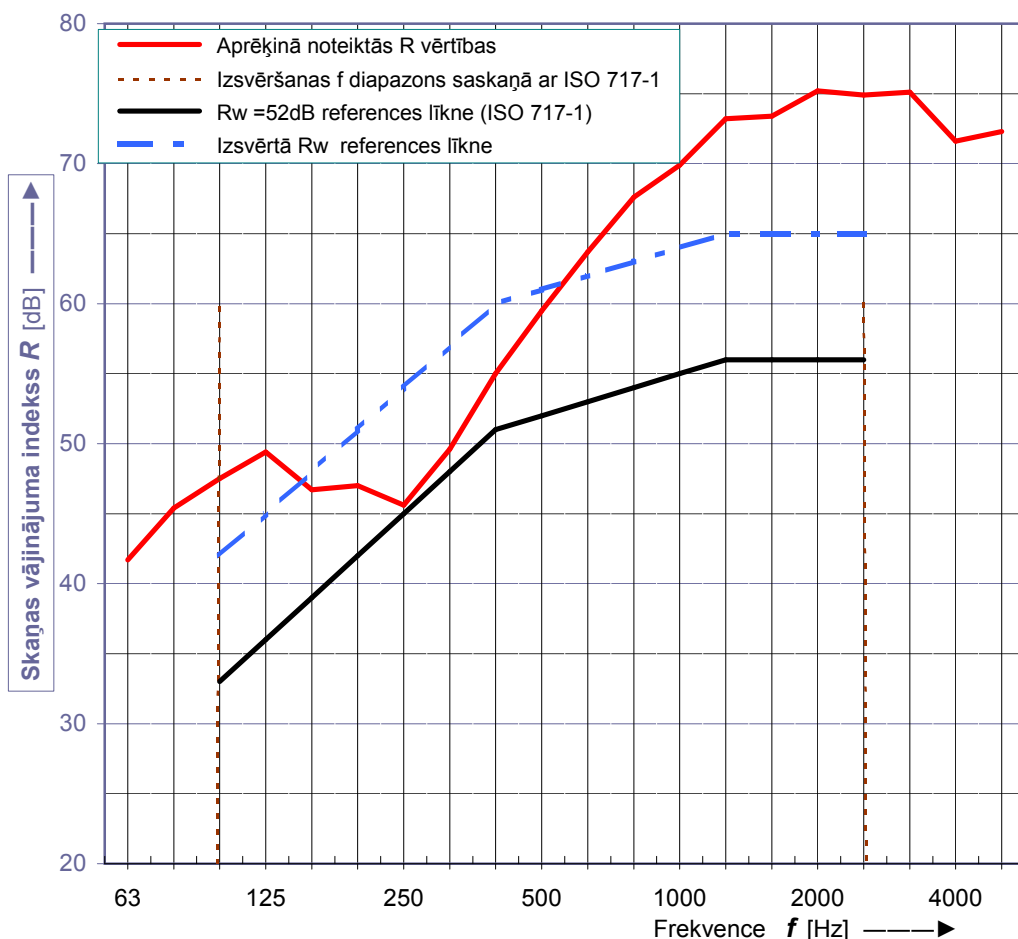
**Konstrukcijas kopējais biezums : 320,0 mm**

**Virsmas masa : 165,7 kg/m<sup>2</sup>**

N.P.K. un Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]
1 Minerālapmetums	10,0	1000
2 Aeroc Acoustic	100,0	575
3 Minerālvate "RockWool superrock", 50 mm	50,0	38
4 Aeroc Acoustic	150,0	575
5 Minerālapmetums	10,0	1000
6		
7		
8		
9		
10		



Frekvence f [Hz]	R 1/3 oktāvās [dB]
50	37,6
63	41,7
80	45,4
100	47,5
125	49,4
160	46,7
200	47,0
250	45,6
315	49,6
400	55,0
500	59,5
630	63,7
800	67,6
1000	69,9
1250	73,2
1600	73,4
2000	75,2
2500	74,9
3150	75,1
4000	71,6
5000	72,3
6300	-
8000	-
10000	-



Skaņas izolācijas indekss,  $R_w$  (C; C<sub>tr</sub>), kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2000 prasībām :

$R_w$  (C; C<sub>tr</sub>) = **61 -1 -5 dB**

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

$R_w$  prognozes nenoteiktība ±2dB bez skaņas apkārteju ietekmes.

C<sub>tr</sub> 50-3150 = -5 dB C<sub>tr</sub> 50-5000 = -7 dB C<sub>tr</sub> 100-5000 = -5 dB

Arēķinos izmantotas datorprogrammas "Insul", "Bastian", to materiālu datubāzes un SIA "R&D Akustika" laborat. mērījumu datu bāzes.