SIA * R & D AKUSTIKA *

LATVIJAS REPUBLIKA, LV - 1067, RĪGA, KURZEMES PROSPEKTS 3, *Reģistrācijas Nr.* **LV 010310045, Fax.+371 67815008,**
☎ **+371 67815007,** **mob. ☎ +371 29217605,** ☎ **+371 29516456,** E-mail: rd.akustika@apollo.lv, http://www.akustika.lv/rdindex_lv.html

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

Pasūtītājs: SIA "AEROC"

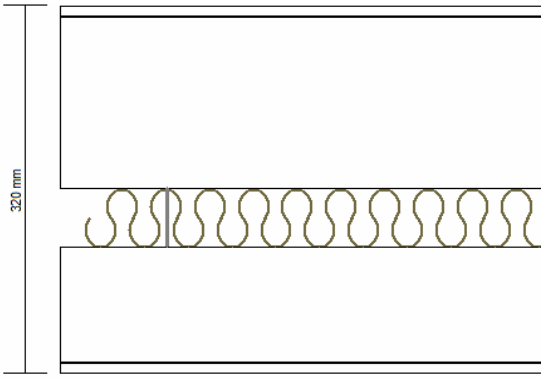
Konstrukciju apraksts: Atsevišķu dzīvokļu atdaloša siena, **1. Variants.**

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

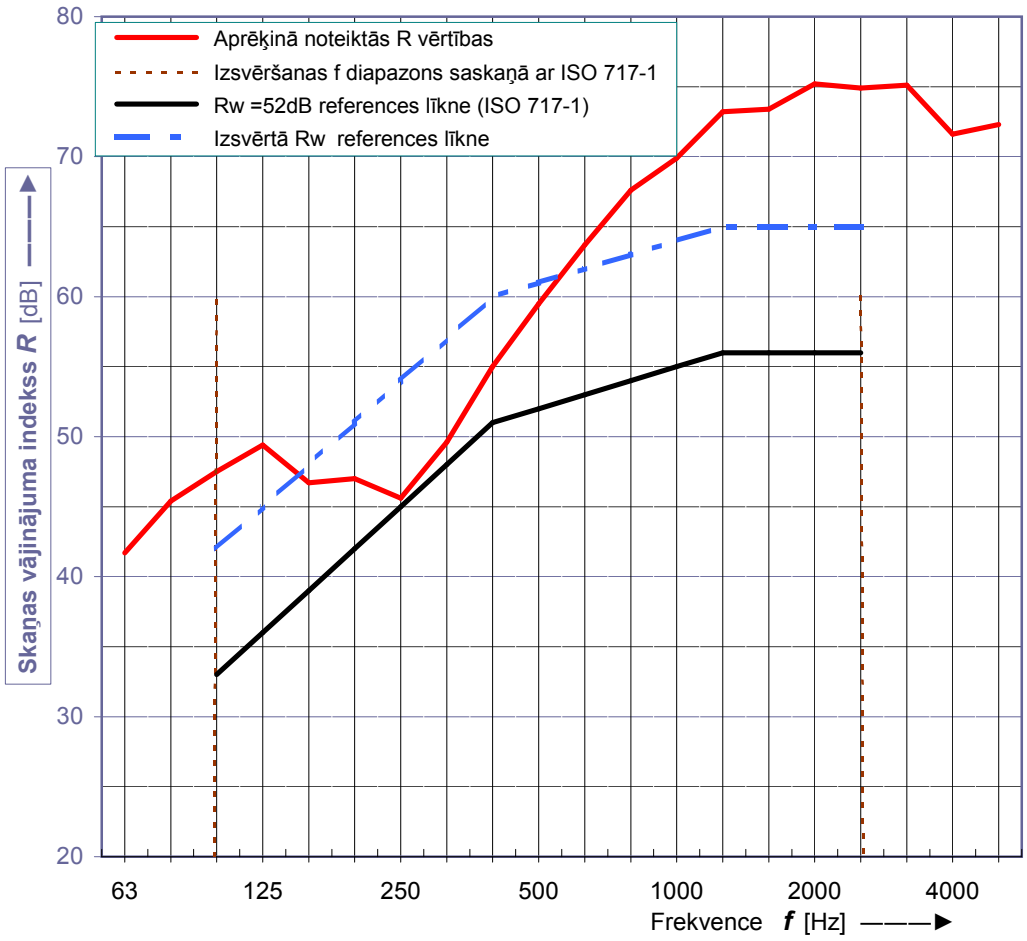
Konstrukcijas kopējais biezums : **320,0** **mm**

Virsmas masa : **165,7** **kg/m²**

	N.P.K. un Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m^3]
1	*Minerāapmetums*	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*** ⅓ 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*** tr), kas novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2000 prasībām :

R, w (***C***;***C*** tr) =	**61**	**-1**	**-5**	**dB**

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

C tr 50-3150 = **-5 dB** ***C*** tr 50-5000 = **-7 dB** ***C*** tr 100-5000 = **-5 dB**

R, w prognozes nenoteiktība ±2dB
bez skaņas apkārtceļu ietekmes.

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

Arēķinu veica SIA "R&D Akustika" projektu grupa. Datums: 06.09.2013