

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

Pasūtītājs: SIA "AEROC"

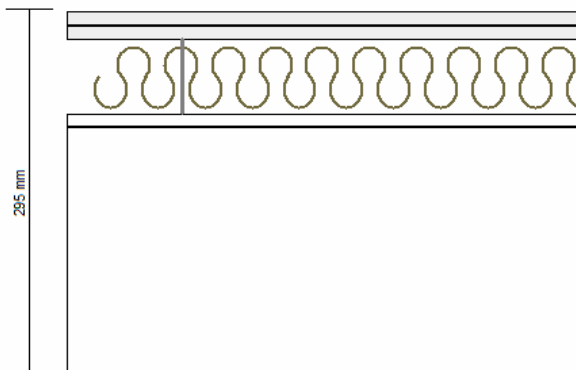
Konstrukciju apraksts: Kāpņu telpas un dzīvokļa telpas atdaloša siena.

Prognozes identifik. : Reģ. Nr.068/2013 KM2.1

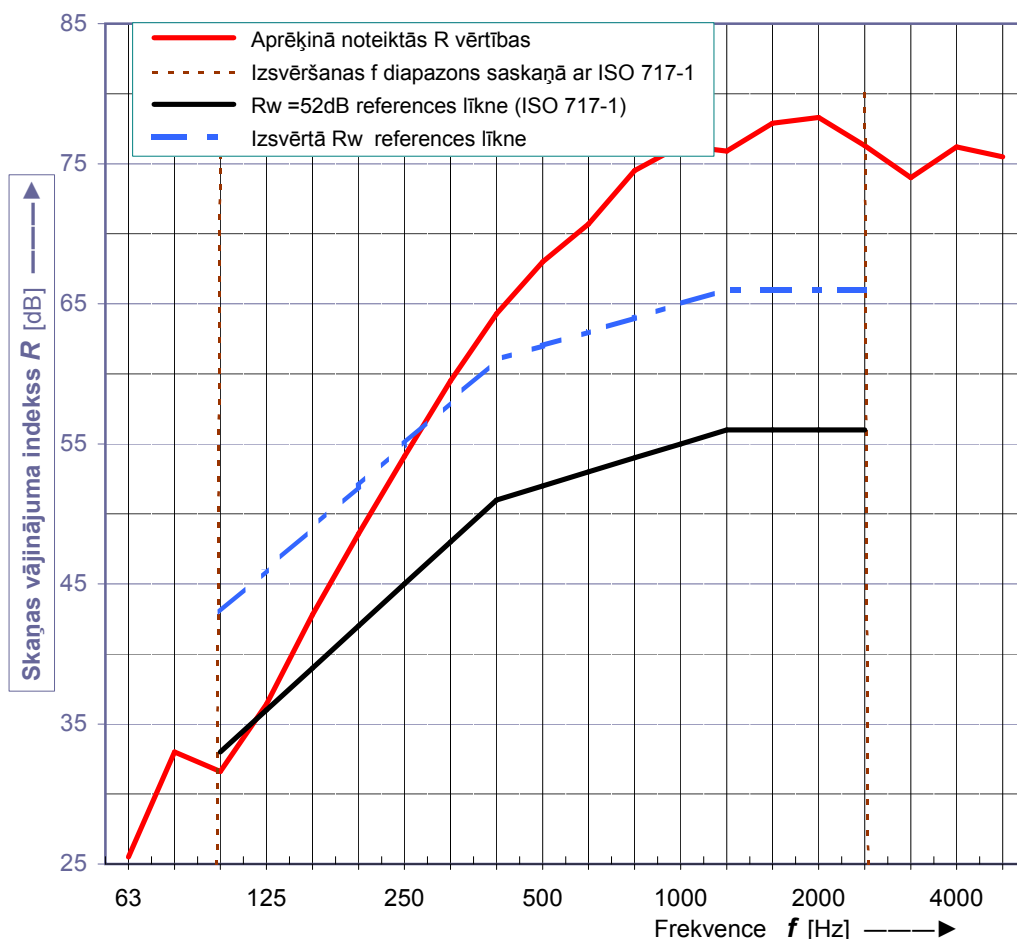
Konstrukcijas kopējais biezums : 295,0 mm

Virsmas masa : 145,7 kg/m²

N.P.K. un Materiāls	≠ [mm]	ρ [kg/m ³]
1 "Knauf GKB" ģipškartons	12,5	750
2 "Knauf GKB" ģipškartons	12,5	750
3 Minerālvate "RockWool superrock", 50 mm met. profili	50,0	38
4 Gaisa šķirkārta	10,0	0
5 Aeroc Acoustic, bloku mūris	200,0	575
6 Minerālapmetums	10,0	1000
7		
8		
9		
10		



Frekvence f [Hz]	R 1/3 oktāvās [dB]
50	31,6
63	25,5
80	33,0
100	31,6
125	36,4
160	42,8
200	48,6
250	54,1
315	59,5
400	64,3
500	68,0
630	70,7
800	74,5
1000	76,3
1250	75,9
1600	77,9
2000	78,3
2500	76,3
3150	74,0
4000	76,2
5000	75,5
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}) = **62 -5 -12 dB**

C 50-3150 = -7 dB C 50-5000 = -6 dB C 100-5000 = -4 dB

R_w prognozes nenoteiktība ±2dB

C_{tr} 50-3150 = -12 dB C_{tr} 50-5000 = -17 dB C_{tr} 100-5000 = -12 dB

bez skaņas apkārtceļu ietekmes.

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