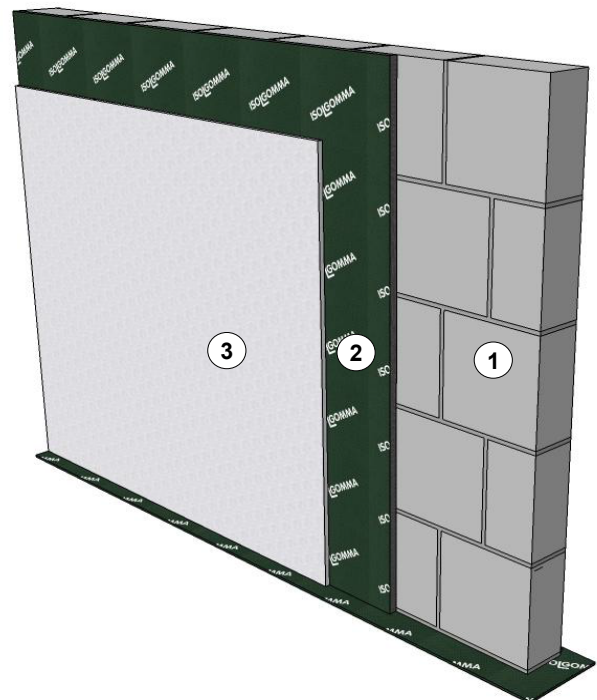
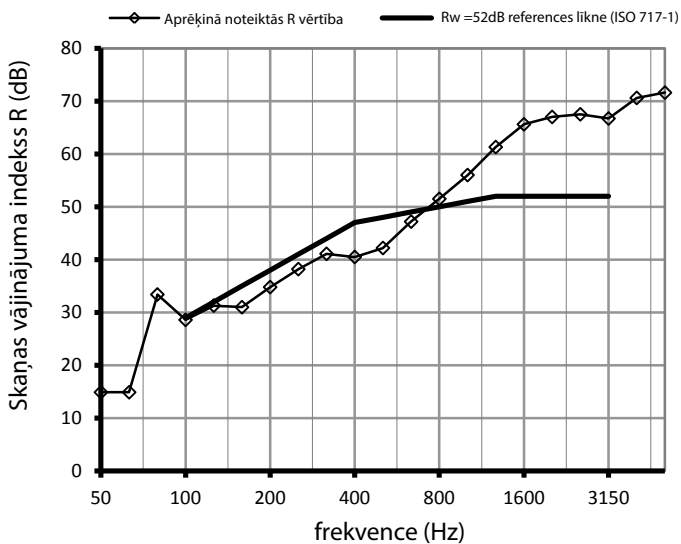


Skaņas (gaisā) izolācijas R,w prognoze (aprēķins) .

Sienas sastāvs					
n	Iekšējā norobežojošā konstrukcija (siena) (no labās uz kreiso)	biezums	vadītspēja	blīvums	pretestība
		s (mm)	λ (W/mK)	ρ (kg/m ³)	R (m ² K/W)
1	AEROC Element 100	100	0.14	425	0.714
2	ISOLGOMMA - Mustwall 10 (Presētas gumijas granulas)	10	0.109	-	0.092
3	Ģipškartona slānis	12.5	0.21	765	0.060
Konstrukcijas kopējais biežums		122.5			
Iekšējās virsmas termiskā pretestība (iekšējā virsma)					0.130
Ārējās virsmas termiskā pretestība (ārējā virsma)					0.130
U - Siltuma caurlaidības koeficients (W/m ² K)					0.888

Skaņas izolācijas indekss
novērtēts atbilstoši LVS ISO 717-1:2000 prasībām :

$$R_w = 48 \text{ dB}^{(*)}$$



(*) R_w ir teorētiskais svērtais skaņas pārraides zudumu indekss: aprēķinot šo rādītāju, tiek ņemtas vērā izmantoto materiālu īpašības, sienas slāņu sastāvs un izvēlētie skaņas izolācijas produkti. Šis rādītājs neļauj prognozēt faktisko lokālo skaņas zudumu (R'_w), kura aprēķināšanai ir jāņem vērā skaņas pārraidīšana, apejot izolāciju, atdalošā elementa blīvju veids, skaņu izdodošo un saņemošo telpu apjoms.