

Коефіцієнти звукопоглинання та еквівалентна площа звукопоглинання
матеріалами, конструкціями та окремими об'єктами

Додаток 3

№ п/п	Матеріал або конструкція	Коефіцієнт звукопоглинання α , на частоті, Гц					
		125	250	500	1000	2000	4000
	Підлоги						
1	Килим безворсовий	0,02	0,05	0,07	0,11	0,29	0,48
2	Килим з напіввовняним ворсом	0,02	0,05	0,26	0,47	0,57	0,7
3	Килим товщиною 0.3 см на повстяній прокладці	0,11	0,14	0,37	0,43	0,27	0,25
4	Килим товщиною 0.4 см с ворсом на бетоне	0,09	0,08	0,21	0,27	0,27	0,37
5	Килим вовняний (по бетону)	0,09	0,08	0,21	0,26	0,27	0,27
6	Килим вовняний звичайного типу	0,08	0,08	0,2	0,26	0,27	0,37
7	Килим вовняний звичайного типу на повстяній прокладці	0,11	0,14	0,37	0,43	0,27	0,3
8	Килимова доріжка без ворсу	0,02	0,05	0,07	0,11	0,29	0,48
9	Метлахська плитка	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
10	Мрамур, граніт и др.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
11	Паркет на шпонках	0,2	0,15	0,12	0,1	0,08	0,07
12	Паркет по асфальту	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,07
13	Паркет по дерев'яній основі	0,1	0,1	0,1	0,08	0,06	0,06
14	Підлога дощата на дерев'яних балках	0,15	0,11	0,1	0,07	0,06	0,06
15	Підлога дощата на лагах	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08	0,09
16	Підлога, натерта мастикою, на дерев'яних балках	0,15	0,11	0,1	0,07	0,06	0,06
17	Пробка листова нелакована 3 мм	0,02	0,02	0,05	0,1	0,25	0,15
18	Гума 5 мм на підлозі	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,1
19	Релін	0,04	0,05	0,07	0,07	0,08	0,08
20	Лінолеум	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04

21	Ламінат	0,05	0,04	0,07	0,07	0,07	0,07
	Стіни та стелі						
1	Бетон	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04
2	Бетон пофарбований масляною фарбою	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
3	Бетонна поверхня озалізнена	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4	Цегляна кладка без розшивки	0,15	0,19	0,29	0,28	0,38	0,46
5	Цегляна кладка з порожнім швом	0,15	0,19	0,21	0,28	0,38	0,46
6	Цегляна кладка с заробкою швів	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
7	Цегляна кладка с заробкою швів пофарбована масляною фарбою	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
8	Цегляна кладка с заробкою швів оштукатурена	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
9	Цегляна кладка с розшивкою швів	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
10	Бархат, що торкається стінки 0,65 кг/м ²	0,05	0,12	0,35	0,45	0,38	0,36
11	Бархат, що торкається стінки 0,65 кг/м ² на на відстані від стіни 10 см	0,06	0,28	0,44	0,5	0,4	0,35
12	Бархат, що торкається стінки 0,65 кг/м ² на відстані від стіни 20 см	0,08	0,29	0,44	0,5	0,4	0,35
13	Стіна цегляна неоштукатурена	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07
14	Стіна цегляна оштукатурена і пофарбована масляною фарбою	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
15	Стіна оштукатурена вапном з металевою сіткою	0,04	0,05	0,06	0,08	0,04	0,06

16	Стіна оштукатурена піщано-вапняним розчином	0,04	0,05	0,06	0,09	0,04	0,06
17	Штукатурка акустична гіпсо-пемзова (АГП)	0,12	0,27	0,31	0,32	0,38	0,4
18	Штукатурка акустична з обпаленої каолінової крихти на цементному розчині	0,11	0,13	0,33	0,49	0,29	0,35
19	Штукатурка акустична з тонкогранульованої мінеральної вати на клеї	0,21	0,29	0,42	0,48	0,47	0,45
20	Штукатурка акустична цементно-пемзова (АЦП)	0,12	0,27	0,31	0,31	0,33	0,4
21	Штукатурка акустична цементно-шлакова (АЦШ)	0,08	0,16	0,23	0,3	0,32	0,35
22	Штукатурка АЦП	0,27	0,31	0,31	0,31	0,33	0,4
23	Штукатурка гіпсова	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,03
24	Штукатурка гіпсова гладка нефарбована	0,013	0,015	0,02	0,028	0,04	0,05
25	Штукатурка гіпсова гладка фарбована	0,012	0,013	0,017	0,02	0,023	0,025
26	Штукатурка вапняна шорстка	0,025	0,045	0,06	0,085	0,043	0,058
27	Панель соснова 19 мм	0,10	0,11	0,06	0,08	0,08	0,11
28	Повість з полівініл-хлоридних волокон (ПВХ) 11 мм, на відстані 50 мм	0,13	0,41	0,73	0,93	1	1
29	Повість з полівініл-хлоридних волокон (ПВХ) 22 мм	0,28	0,5	0,87	0,93	0,92	0,97
30	Дерев'яна обшивка (сосна) товщиною 19 мм	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08	0,11

31	Дерев'яна панель товщиною 5 – 10 мм з повітряним прошарком 50 мм	0,25	0,15	0,06	0,05	0,04	0,04
32	Дерев'яні плити	0,12	0,11	0,1	0,03	0,08	0,11
33	ДСП в контактi с основою	0,01	0,09	0,09	0,08	0,09	0,14
34	ДСП на відстані 100 мм	0,27	0,08	0,04	0,02	0,08	0,1
35	ДСП на відстані 150 мм	0,1	0,03	0,02	0,03	0,09	0,1
36	ДСП на відстані 200 мм	0,12	0,05	0,05	0,03	0,09	0,1
37	ДСП на відстані 50 мм	0,32	0,13	0,05	0,05	0,06	0,13
38	Суха штукатурка	0,02	0,05	0,06	0,08	0,05	0,05
39	Суха штукатурка на відстані 5 см від поверхні	0,3	0,25	0,15	0,08	0,05	0,05
40	Фанера 6 мм, на відстані 5 см від стіни	0,63	0,42	0,35	0,12	0,08	0,08
41	Вовняний меблевий плюш	0,15	0,16	0,22	0,45	0,6	0,68
42	Лощений гіпс	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
43	Листи сухої гіпсової штукатурки по маяках	0,02	0,05	0,06	0,08	0,04	0,06
44	Пінопласт	0,02	0,09	0,19	0,16	0,14	0,12
45	Пінополістирол ПС-1, 100 кг/м ³	0,02	0,02	0,03	0,04	0,22	0,24
46	Пінополістирол ПС-4, 45 кг/м ³	0,03	0,08	0,03	0,06	0,32	0,27
	Завіси та драпірування						
	Завіса в складку (2 : 1) на відносі 50 мм	0,1	0,28	0,46	0,6	0,58	0,6
	Завіса з плюшевої тканини, маса 1 м ² 0,65 кг	0,14	0,35	0,55	0,72	0,7	0,65
	Завіса з репсу на шовковій підкладці (розтягнутий) на відносі 100 мм	0,04	0,16	0,48	0,68	0,56	0,56

	Завіса з репсу на шовковій підкладці (розтягнутий) на відносі 50 мм	0,02	0,09	0,38	0,68	0,66	0,6
	Завіса з репсу на шовковій підкладці (розтягнутий) на відносі 500 мм	0,09	0,28	0,4	0,55	0,64	0,66
	Завіса з репсу на шовковій підкладці (розтягнутий) на відносі 1000 мм	0,13	0,29	0,41	0,62	0,66	0,68
	Завіса з тарної тканини у стіни на відносі 50 мм	0,02	0,07	0,19	0,42	0,48	0,3
	Тверда тканина в збірку	0,1	0,28	0,46	0,6	0,58	0,6
	Тканина вільно висяча у вигляді драпрі 0,35 кг/м ²	0,04	0,04	0,11	0,17	0,3	0,35
	Ткань вільно висяча у вигляді драпрі 0,5 кг/м ²	0,04	0,07	0,13	0,22	0,33	0,35
	Бавовняна завіса зі складками	0,12	0,2	0,42	0,53	0,64	0,62
	Спеціальні звукопоглинаючі матеріали						
	AcousticWool Sonet 50 мм акустична мінеральна вата	0,20	0,45	0,90	1,00	1,00	0,95
	AcousticWool Sonet 100 мм акустична мінеральна вата	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	AcousticWool Concept 50 мм, акустична мінеральна вата	0,20	0,50	0,90	1,00	0,90	0,90
	AcousticWool Perfect 100 мм, акустична мінеральна вата	0,75	1,00	1,00	0,95	0,85	0,70
	Гіпсокартон 12,5 мм/каркас/вата	0,29	0,10	0,05	0,04	0,07	0,09
	Heradesign Superfine 15 мм-каркас 30 мм	0,05	0,15	0,35	0,70	0,65	0,70
	Heradesign Superfine 15 мм-	0,10	0,45	0,90	0,95	0,80	0,85

	каркас 30 мм-мінвата						
	Heradesign Superfine 15 мм-каркас 275 мм	0,35	0,55	0,45	0,50	0,60	0,75
	Heradesign Superfine 15 мм-каркас 275 мм-мінвата	0,65	0,85	0,90	0,90	0,85	0,85
	Heradesign Superfine 25 мм, на відстані 30 мм з заповненням мінеральною ватою	0,13	0,53	0,96	0,90	0,77	0,90
	Heradesign Superfine 25 мм, на відстані 275 мм з заповненням мінеральною ватою	0,65	0,92	0,90	0,90	0,80	0,93
	Heradesign Micro 25 мм, на відстані 30 мм з заповненням мінеральною ватою	0,43	0,64	0,63	0,42	0,42	0,37
	Heradesign Micro 25 мм, на відстані 275 мм з заповненням мінеральною ватою	0,37	0,74	0,66	0,46	0,50	0,48
	Кнауф акустика 8/18-каркас 200мм-мінвата	0,50	0,80	0,85	0,75	0,60	0,60
	Кнауф акустика 8/18-каркас 50мм-мінвата	0,25	0,60	1,00	0,85	0,55	0,50
	Кнауф акустика 12/25-каркас 200мм-мінвата	0,55	0,85	0,90	0,80	0,65	0,60
	Кнауф акустика 12/25-каркас 50мм-мінвата	0,25	0,60	1,00	0,90	0,60	0,60
	4akustik/Торакustik 9/2-каркас 20 мм-мінвата	0,15	0,50	0,85	0,90	0,60	0,45
	4akustik/Торакustik 9/2-каркас 200 мм-мінвата	0,40	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45
	4akustik/Торакustik 14/2-каркас 20 мм-мінвата	0,15	0,50	0,90	0,95	0,65	0,50

4akustik/Торакustik 14/2-каркас 200 мм- мінвата	0,45	0,75	0,80	0,80	0,60	0,50
4akustik/Торакustik 13/3-каркас 20 мм- мінвата	0,15	0,45	0,90	0,90	0,70	0,60
4akustik/Торакustik 13/3-каркас 200 мм- мінвата	0,40	0,80	0,80	0,80	0,65	0,55
4akustik/Торакustik 28/4-каркас 20 мм- мінвата	0,15	0,45	0,85	0,85	0,60	0,45
4akustik/Торакustik 28/4-каркас 200 мм- мінвата	0,45	0,80	0,80	0,65	0,50	0,45
Letwood 2L-каркас 200мм-мінвата	0,38	0,57	0,53	0,39	0,40	0,41
Letwood 5L-каркас 200мм-мінвата	0,43	0,57	0,51	0,37	0,36	0,39
Danoline G1-каркас 200 мм	0,45	0,65	0,80	0,65	0,55	0,45
Danoline G1-каркас 200 мм-минвата	0,60	0,70	0,70	0,65	0,60	0,55
Danoline G1-каркас 50 мм-минвата	0,35	0,70	0,80	0,75	0,60	0,50
Danoline Q1-каркас 200 мм	0,45	0,60	0,70	0,65	0,60	0,45
Danoline Q1-каркас 50 мм-минвата	0,40	0,65	0,75	0,70	0,65	0,50
AMF Thermatex Thermofon 200 мм	0,62	0,80	0,79	0,82	0,97	1,03
AMF Thermatex Alpha 200мм	0,59	0,84	0,82	0,93	1,07	1,06
AMF Thermatex Alpha One 200мм	0,55	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00
AMF Thermatex Acoustic 200мм	0,35	0,40	0,65	0,85	0,95	0,95
AMF Thermatex Silence 200мм	0,17	0,27	0,50	0,65	0,57	0,48
AMF Thermatex Acoustic RL 200мм	0,25	0,20	0,15	0,10	0,15	0,20
Акустичний поролон піраміда 70 мм	0,15	0,30	0,65	0,80	0,70	0,60
Акустичний поролон хвиля 30 мм	0,10	0,20	0,40	0,65	0,70	0,65

	М'який «ізорел» (1.5 см)	0,1	0,14	0,19	0,28	0,36	0,6
	Отвори						
	Двері масивні	0,14	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1
	Двері легкі сотові	0,25	0,2	0,15	0,1	0,08	0,07
	Двері зі склом	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05
	Проріз сцени	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Скло 6-8 мм	0,18	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
	Скло 3-4 мм	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05
	Оркестрова яма	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Кіноекран	0,15	0,2	0,25	0,4	0,35	0,3
	Вентиляційні решітки	0,3	0,42	0,5	0,5	0,5	0,51
	Додаткове звукопоглинання	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04
	Об'єкт звукопоглинання	Еквівалентна площа звукопоглинання, м², на частоті, Гц					
	Глядачі або крісла	125	250	500	1000	2000	4000
	Крісло жорстке	0,02	0,03	0,05	0,08	0,08	0,05
	Крісло напівм'яке	0,1	0,15	0,2	0,25	0,25	0,2
	Крісло м'яке	0,15	0,25	0,35	0,4	0,4	0,35
	Слухач на жорсткому кріслі	0,2	0,22	0,35	0,4	0,4	0,35
	Слухач на напівм'якому або м'якому кріслі	0,25	0,3	0,4	0,45	0,45	0,4