

Звукоизолирующая способность перегородок и перекрытий

Звукоизолирующая способность стен и перегородок акустически однослойных конструкций, [дБ]

СП Защита от шума табл. 3.2.

Материал конструкции	Толщина	Средняя поверхностная плотность, [кг/м²]	Среднегеометрическая частота октавной полосы, [Гц]								Показатель изоляции от воздушного шума, [дБ]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Кирпичная кладка (оштукатуренная с двух сторон)	0,5 кирпича	220	32	39	40	42	48	54	60	60	
	1 кирпич	420	36	41	44	51	58	64	65	65	
	1,5 кирпича	620	41	44	48	55	61	65	65	65	
	2 кирпича	820	45	45	52	59	65	70	70	70	
	2,5 кирпича	1000	45	47	55	60	67	70	70	70	
Железобетонная плита	40 мм	100	-	32	36	35	38	47	53	-	-13
	50 мм	125	28	34	35	35	41	48	55	55	
	100 мм	250	34	40	40	44	50	55	60	60	
	160 мм	400	-	43	47	51	60	63	-	-	
	200 мм	500	40	42	44	51	59	65	65	65	0
	300 мм	750	44	44,5	50	58	65	69	69	69	
	400 мм	1000	45	47,5	55	61	67,5	70	70	70	
	800 мм	2000	47,5	55	61	67,5	70	70	70	70	

Звукоизолирующая способность перекрытий, [дБ]

СП Защита от шума табл. 3.4.

Конструкция перекрытия	Толщина элемента, [мм]	Средняя поверхностная плотность, [кг/м²]	Среднегеометрическая частота октавной полосы, [Гц]						Показатели изоляции, [дБ]	
			125	250	500	1000	2000	4000	E _в	E _у
Железобетонная панель	120	300	42	45	51	58	58	-	-4	-16
То же, с полами:										
а) плитки ПВХ, древесно-стружечная плита, сплошная прокладка из мягких древесноволокнистых плит	3 20 25	323	37	42	51	58	58	58	+1	+4
б) плитки ПВХ, древесно-стружечная плита, ленточные прокладки из мягких древесноволокнистых плит	3 20 25	320	39	43	47	53	57	58	0	+6
Железобетонная панель	140	350	40	47	52	56	61	-	-1	-14
То же, с полами:										
а) линолеум на войлочной подоснове	5	354	35	38	47	55	65	62	-2	0
б) линолеум на тканевой подоснове, твердая древесноволокнистая плита, полутвердая древесноволокнистая плита	2 4 8	358	37	42	50	57	62	60	+1	-2
в) паркетная клепка, твердая древесноволокнистая плита, мягкая древесноволокнистая плита	14 4 12,5	364	40	42	51	58	59	53	+1	+5
г) плитка ПВХ, битумная мастика, полутвердая древесноволокнистая плита, битумная мастика	3 - 5 -	355	35	41	47	53	60	59	-1	-7
д) паркетные доски, лаги 25х100 мм, через 400 мм, ленточные прокладки из мягких древесноволокнистых плит	25 - 12,5	368	37	43	52	62	67	63	+3	+5
Железобетонная плита с круглыми пустотами	160	250	37	38	47	53	57	57	-5	-16
То же, с полами:										
а) линолеум на мастике	5	320	36	40	48	56	58	62	0	+4
цементно-песчанная стяжка	15									
шлакобетонная панель	40									
сплошная прокладка из мягких древесноволокнистых плит	25									
б) линолеум	4	300	42	45	52	59	65	68	-	-
гипсовая стяжка	10									
шлакобетонная плита	40									
ленточные прокладки из мягких древесноволокнистых плит	25									