



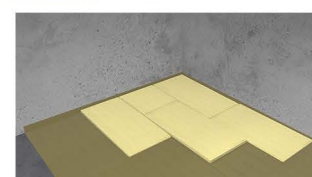
СОВРЕМЕННЫЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Акустическое проектирование систем звукоизоляции
Технические разработки в области архитектурной акустики

"БАРЬЕР" ЗАВОД ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАЗРАБОТОК
Т. 8 800 50 550 36 барьер-завод.рф bbarer@mail.ru

Содержание

02	О Компании
	Звукоизоляционные материалы
03	Мембрана 100 дБ
04	Мембрана 100 дБ-МФ
05	100 дБ ВиброПОЛ
06	ВиброПОЛ Х
07	ВиброПОЛ БИТ
	ВиброПОЛ Флекс
08	СаундТрап Стандарт
09	Саундтрап Дабл
10	Саундтрап ВИП
11	ЭКОплитт ПБ
	ЭКОплитт ПП
12	ЭКОплитт ПС
	ЭКОплитт Х20 Вибропол
13	Шумоизоляционная ткань ШТ/ШТНГ
14	Виброакустический герметик С
	Виброизоляционный клей 100 дБ
15	Вибродемпфирующие ленты
16	SPP - Звукоизоляционная краска
	VPP - Виброизоляционная краска
	Акустические материалы
17	Акустический поролон
18	СофтСаунд акустические панели
20	СофтСаунд Баффл
	СофтСаунд Блэк
	Альбом решений для звукоизоляции
	Звукоизоляция перегородки
21	• Каркасная звукоизоляция перегородок
	Звукоизоляция потолка
23	• Без каркаса / под натяжной потолок
25	• Каркасная звукоизоляция
	Звукоизоляция стен
26	• Без каркаса
27	• Каркасная звукоизоляция
	Звукоизоляция пола
28	• Под стяжку
30	• Под чистовое покрытие



О компании

Начиная с 2012 года, компания «Барьер» запустила производство шумоизоляционных материалов отвечающим требованиям СНиП и ГОСТ. Это стало возможным благодаря наличию технически оснащённой научно-исследовательской лаборатории и многолетнему опыту наших специалистов в области архитектурной и строительной акустики.

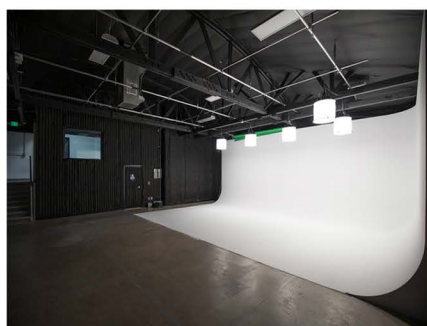
Основной ориентир нашего производства - материалы для шумоизоляции жилых помещений, промышленных объектов, материалы корректирующие акустические показатели помещений различного назначения (театральные, концертные и спортивные залы и др.).



В течение нескольких лет специалистами технологами и лаборантами в области полимерных соединений, при взаимодействии с инженерами акустической лаборатории проводилась научно-исследовательская работа по подбору полимерной композиции адаптированной к экструзионному методу производства. Результатом проведённых работ стал выпуск в производственную серию звукоизоляционной мембраны «100 дБ». На сегодняшний день производственная мощность по выпуску данного материала составляет 60000 кв.м., с имеющимся потенциалом планируется увеличить

В технические требования ко всем производимым материалам, компанией «Барьер» закладываются такие приоритетные показатели как: индекс собственной изоляции воздушного шума, экологичность, отсутствие запаха, отсутствие битумно-полимерных соединений, более низкая стоимость по сравнению с европейскими производителями.

Кроме всего прочего, компания «Барьер» осуществляет промышленную звукоизоляцию: шумозащитные ограждения, акустические шумопоглощающие экраны, шумоглушители, решетки акустические и многое другое. Наша компания обеспечивает акустические промышленные нормы в строительстве и общественных работах, для защиты окружающей среды, персонала и пользователей.



Мембрана «100дБ»

Звукоизоляционная мембрана «100дБ» - полимерная мембрана с высокой вязкостью и плотностью, выполнена из натуральных и синтетических каучуков. Высокие показатели по звукоизоляции обеспечивает большой объёмный вес материала.

Мембрану 100дБ используют для работ по осуществлению звукоизоляции стен, перегородок, пола, потолков. В конструкциях из разнородных шумопоглощающих материалов, мембрана 100дБ повышает показатели по изоляции ударных и воздушных шумов.

Данный материал будет полезен как для шумоизоляции в квартирах, так и в производственных помещениях. Не содержит токсичных веществ, безопасна для человека.



Область применения

Мембрана 100дБ универсальный звукоизоляционный материал. С его помощью можно осуществить шумоизоляцию: потолка, стен, перегородки, стальных кровельных элементов, электромашин, воздуховодов, вентиляционных коробов.

Так же возможны варианты применения материала с разнородными материалами в звукоизолирующих конструкциях на металлическом каркасе.

Основные преимущества:

- Материал эластичен.
- Устойчив к появлению деформаций, трещин, расслоений и вздутий;
- Высокий индекс изоляции от воздушного шума - 33 дБ;
- Биостойкий, влагостойкий и термостойкий;
- Экологичный чистый материал;
- Не имеет запаха.

Характеристики:

- Толщина: 3,5 мм.
- Плотность - 1850 кг / м³.
- Масса: 6 Кг/м^{кб}
- Прочность на растяжение - 31 Н / см²
- Прочность на сжатие - 4,92 кг / см²
- Растяжение на разрыв - 300 %
- Эластичность - до -25 °С

Акустические свойства Мембраны 100дБ

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
Изоляция воздушного шума, дБ	14	22	25	23	27	27	26	27
Частота, Гц :	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Изоляция: воздушного шума, дБ	30	30	31	33	36	37	40	36
Индекс изоляции воздушного шума $R_w = 33$ дБ								



Мембрана 100 дБ - МФ

Слоёная самоклеящаяся мембрана изготовлена из синтетических каучуков с добавками, дублирована алюминиевой фольгой толщиной 100 мк.

Область применения:

- Материал применяется в качестве вибропоглощающего и гидроизолирующего покрытия в транспортных средствах, сельскохозяйственной и промышленной технике, в любых других объектах, требующих снижения вибрации и осуществления гидроизоляции.
- Для снижения аэродинамических шумов в вентканалах, вентиляторах.

Основные преимущества:

- Материал обладает хорошей адгезией к любым поверхностям, не впитывает влагу и не разлагается от воздействия окружающей среды.
- Обладает прекрасными герметизирующими свойствами.
- Легко клеится на любые неровные поверхности, не требует нагрева при установке;
- Обладает антикоррозионными свойствами и свойствами герметика;
- Масло и бензостоек;
- Работоспособен в широком диапазоне температур от минус 600°С до+ 1500°С.



Характеристики:

- Прочность связи при отрыве от металла, МПа, не менее 0,1.
- Сопротивление отслаиванию (адгезионная прочность), кг/см², не менее 0,3 (от бетона, дерева, ПВХ).
- Сопротивление текучести при температуре до 180°С, мм: 0.
- Температура эксплуатации от -60°С до +150°С.
- Условный срок эксплуатации, лет: 20.



100 дБ - ВиброПОЛ

100 дБ-ВиброПОЛ – представляет собой эластичную мембрану в виде рулона, выполняет сразу ряд функций: звукоизоляцию, термоизоляцию и гидроизоляцию. Обеспечивает индекс изоляции ударного шума - 27 дБ.

100 дБ-ВиброПОЛ – является многослойным материалом:

- Модифицированный каучуково-полимерный слой (толщина 1,2 мм).
- Газовспененный пенополиэтилен (толщина 3 мм).
- Защитное покрытие типа спанбонд (толщина 0,8 мм).

Так же существует вариант с дополнительным металлизированным (теплоотражающим) слоем, для использования в системах тёплых и инфракрасных полов.



Область применения

100 дБ-ВиброПОЛ улучшает шумоизоляционные характеристики помещения, устраняет воздушный шум, обеспечивает защиту от ударного шума, служит теплозащитой и гидроизолирует. Эффективен как прокладочный материал в стяжках тёплых полов, повышает устойчивость к ударному шуму основного материала в межэтажных перекрытиях. Используется как гидроизоляционный материал для крыш.

Особенности:

- Высокие шумоизоляционные характеристики;
- Экологически безвреден;
- Не гниёт, устойчив к микроорганизмам, грибкам, плесени, не имеет запаха;
- Длительный срок эксплуатации;
- Минимум водопоглощения (менее 1 %);
- Высокие свойства гидроизоляции.
- Является эластичным материалом, не деформируется.

Характеристики:

- Толщина: 5 мм.
- Индекс изоляции ударного шума - 27 дБ.
- Плотность - 1750 кг / м³.
- Масса: 7 Кг/м кв.
- Прочность на растяжение - 30 Н / см².
- Прочность на сжатие - 4,96 кг / см².
- Растяжение на разрыв - 300 %.
- Эластичность - до -30 °С.

Акустические свойства 100 дБ ВиброПОЛ

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
Снижение ударного шума, дБ	3	3,7	8,7	9,2	10,6	9,3	12,3	12,1
Частота, Гц :	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Снижение ударного шума, дБ	13,2	19,2	24,2	25,2	29,6	33	35,4	49,5
Индекс изоляции ударного шума $R_w = 27$ дБ								



ВиброПОЛ Х

ВиброПОЛ Серии Х - рулонный звуко- и виброизолирующий материал, состоит из газовспененного полипропилена определенной плотности.

Предназначен для улучшения звукоизоляции помещений от ударного шума в межэтажных перекрытиях, для теплозащиты помещений, и для улучшения звукоизоляции воздушного шума.

Рекомендован как теплозащита, вибро - шумоизоляция полов, а также широко применяется для повышения энергоэффективности домов и квартир, учебных учреждений, больниц, детских садов и школ.

Характеристики:

- Индекс изоляции ударного шума: $\Delta L_{nw} = 20-26$ дБ
- Плотность - 40 кг / м³
- Состав: газовспененный полипропилен

ВиброПОЛ Х3 (3 мм)

- 50000 x 1300 x 3 мм (длина, ширина, толщина)
- Вес рулона: 17 кг
- Площадь рулона: 65 м²



ВиброПОЛ Х6 (6 мм)

- 50000 x 1300 x 6 мм (длина, ширина, толщина)
- Вес рулона: 32 кг
- Площадь рулона: 65 м²



ВиброПОЛ Х8 (8 мм)

- 50000 x 1300 x 8 мм (длина, ширина, толщина)
- Вес рулона: 42,4 кг
- Площадь рулона: 65 м²



ВиброПОЛ - БИТ

ВиброПОЛ Бит – шумоизоляционный и гидроизолирующий трёхслойный материал. Выполнен из битумного слоя 2мм, газоспленного полиэтилена 3мм и защитной плёнки.

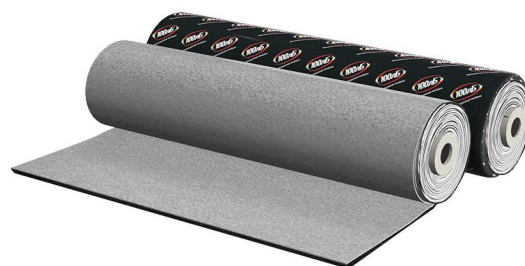
ВиброПОЛ Бит – способен избавить помещение от ударного и воздушного шума, обеспечивает теплозащиту и гидроизоляцию. Идеально подходит для использования в качестве подложки для стяжек тёплых полов. Так же повышает энергоэффективность квартир, деревянных домов и пр. В силу малой толщины, экономит площадь помещения.

Основные преимущества:

- Высокие шумоизоляционные характеристики;
- Стойкость к гниению и действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;
- Минимальное водопоглощение (менее 1 %);
- Оптимальная гидроизоляция;
- Эластичность.

Характеристики:

- Толщина: 5 мм.
- Индекс звукоизоляции ударного шума - 27 дБ.
- Плотность - 1750 кг / м³.
- Масса: 7 Кг/м кв
- Прочность на растяжение - 30 Н / см²
- Прочность на сжатие - 4,96 кг / см²
- Растяжение на разрыв - 300 %



ВиброПОЛ - Флекс

ВиброПОЛ-Флекс - рулонный строительный материал имеющий одновременно звуко-, виброизоляционные свойства. Состоит из полиэфирного волокна определенной плотности.

ВиброПОЛ-Флекс - предназначен для улучшения звукоизоляции помещений от ударного шума в межэтажных перекрытиях, для теплозащиты помещений, и для улучшения звукоизоляции воздушного шума. Его успешно применяют в качестве прокладочного материала под ламинат и для стяжек теплых полов, для улучшения звукоизоляционных свойств по ударному шуму основного материала в межэтажных перекрытиях, когда выполняется звукоизоляция пола.

Основные преимущества:

- Высокие звукоизоляционные характеристики;
- Стойкость к гниению и действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;
- Минимальное водопоглощение (менее 1 %).

Характеристики:

- Толщина: 4 мм.
- Индекс звукоизоляции ударного шума - 23 дБ.
- Плотность - 30 кг / м³.



100 дБ СаундТрап Стандарт

Панель 100дБ СаундТрап Стандарт состоит из нескольких составляющих, обеспечивающих высокую звукоизоляцию:

- Слой 1: акустическая влагостойкая гипсоволокнистая плита определенной плотности.
- Слой 2: на акустическую плиту нанесена звукоизоляционная мембрана 100дБ-БМ (Вайт-Белая Мембрана), которая является экологически безвредной (не содержит битума, тяжёлых металлов, фенола, формальдегида и т.д.).
- Слой 3: поверх звукоизоляционной мембраны нанесён материал 100дБ-АВ (Акустический войлок).

Благодаря такому составу, панели 100дБ СаундТрап Стандарт способны значительно снизить уровень шума и обеспечить акустический комфорт в помещениях.



Панели 100дБ СаундТрап Стандарт занимают лидирующие позиции среди аналогичных звукоизоляционных материалов, благодаря следующим качествам:

- Индекс изоляции от воздушного шума: **Rw = 40 дБ.**
- Индекс дополнительной изоляции: **Rw = 9-18 дБ.**
- Высокие показатели по защите от ударного, воздушного и конструкционного шума.

Основные преимущества:

- Панели 100дБ СаундТрап Стандарт легко монтируются;
- Имеют высокую устойчивость к появлению деформаций, трещин, расслоений и вздутий;
- Индекс изоляции от воздушного шума - 40 дБ;
- Биостойкие, влагостойкие и термостойкие;
- Экологически безопасны;

Характеристики:

- Толщина: 22 мм.
- Ширина: 0.6 м.
- Длина: 1.2 м.

Акустические свойства 100дБ-СТ СаундТрап Стандарт

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
Изоляция воздушного шума, дБ	15	25	35	25	28	28	27	30
Частота, Гц :	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Изоляция: воздушного шума, дБ	35	38	40	43	45	48	47	40
Индекс изоляции воздушного шума $R_w = 40$ дБ								



СаундТрап Дабл

Шумоизоляционная трехслойная панель СаундТрап-Дабл. Используется при каркасной конструкции для звукоизоляции стен, потолков. Значительно снижает уровень шума и подходит практически для любых помещений: квартир, частных домов, офисов, кинотеатров и студий звукозаписи.

Панель предохраняет от воздушного, ударного и конструкционного шума, поглощает звук.

Индекс изоляции в системе перегородки от воздушного шума:
 $R_w = 69$ дБ.



СаундТрап-Дабл состоит из двух акустических влагостойких гипсоволокнистых плит, между которыми расположена звукоизоляционная мембрана «100дБ-2мм».

«100дБ-2мм» является экологически безвредной, так как не содержит битума, тяжелых металлов, фенола, формальдегида и иных вредных составляющих.

Основные преимущества:

- Легко монтируется на металлический каркас.
- Не деформируется;
- Индекс звукоизоляции в системе перегородки от воздушного шума - **69 дБ**;
- Панель высокоустойчива к гниению, влагостойкая и термостойкая.
- Экологически безвредна.
- Не имеет запаха.

Характеристики:

- Толщина: 13 мм.
- Ширина: 0.6 м.
- Длина: 1.2 м.



СаундТрап ВИП (40, 70, 120)

Панели СаундТрап ВиП подходят для обеспечения дополнительной звукоизоляции в помещениях с высоким уровнем шумов (кинозалы, звукозаписывающие студии, технические помещения, стены и потолки в квартирах и общественных помещениях, перегородки и др.)

СаундТрап ВиП состоит из трёх слоёв: жёсткий слой – гипсоволокнистая плита (ГВЛ), средний слой – звукоизоляционная мембрана 100 дБ, и мягкий слой – стекловолокнистая плита (БП). Базальтовое волокно с целью защиты закрыто акустической тканью «СпанБонд».

СаундТрап ВиП способны обеспечить максимальный акустический комфорт, не требует специальных навыков при монтаже, может комбинироваться с иными звукоизоляционными материалами.



СаундТрап ВИП 40

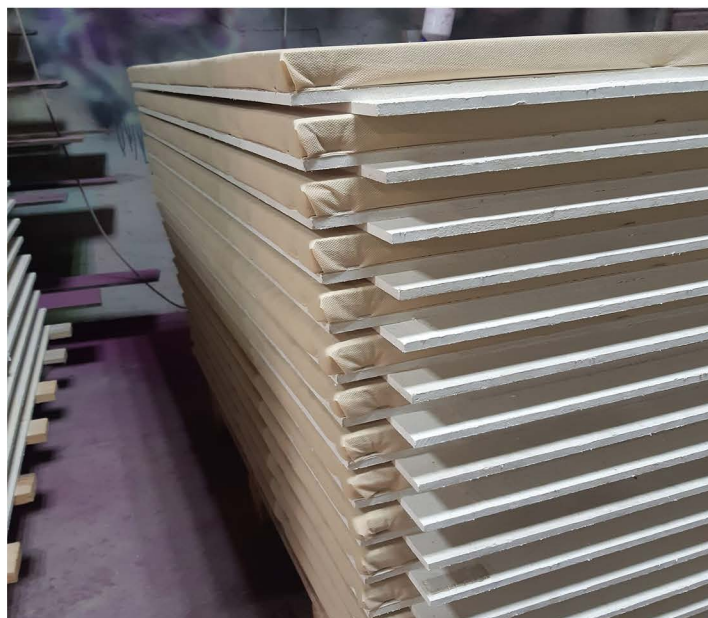
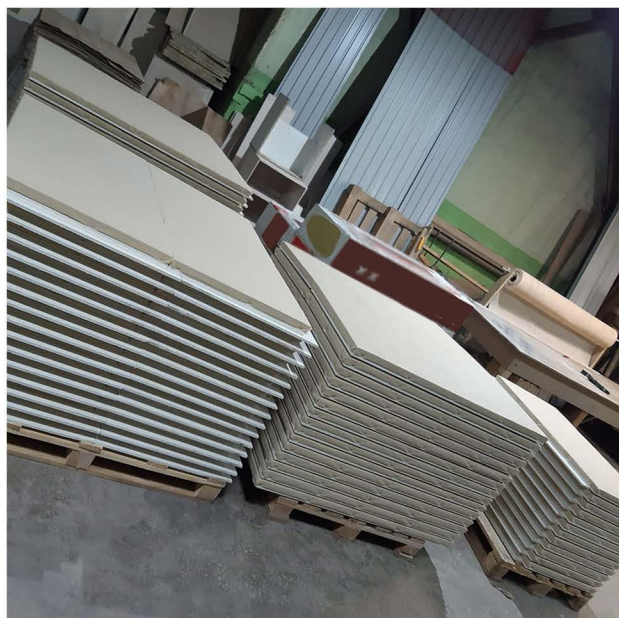
- Индекс дополнительной изоляции воздушного шума, ΔR_w 13-15 дБ
- Размер панели (без учета фальцев), мм 1200x600
- Толщина панели, мм 47
- Ширина фальцев, мм 50
- Рабочая площадь элемента, м² 0,72
- Масса панели, кг \geq 21

СаундТрап ВИП 70

- Индекс дополнительной изоляции воздушного шума, ΔR_w 14-16 дБ
- Размер панели (без учета фальцев), мм 1200x600
- Толщина панели, мм 70
- Ширина фальцев, мм 50
- Рабочая площадь элемента, м² 0,72
- Масса панели, кг \geq 21

СаундТрап ВИП 120

- Индекс дополнительной изоляции воздушного шума, ΔR_w 18-20 дБ
- Размер панели (без учета фальцев), мм 1200x600
- Толщина панели, мм 120
- Ширина фальцев, мм 50
- Рабочая площадь элемента, м² 0,72
- Масса панели, кг \geq 21



ЭКОплитт ПБ/ПБТ

ЭКОплитт ПБ представляет собой шумопоглощающую плиту на основе горной породы базальтовых групп. Волокна в каждой плите скреплены посредством термического процесса.

Плиты ЭКОплитт ПБ используют в качестве шумопоглощающего слоя, заполняя пространство внутри каркаса перегородки, облицовки стен или потолка, а так е применяют в конструкциях подвесных потолков.

Оптимальный коэффициент звукопоглощения (NRC), достигается за счёт определённой плотности.

Основные преимущества:

- Высокие показатели по шумопоглощающим свойствам;
- Стойкость к гниению, действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;

Характеристики:

- Средний коэффициент звукопоглощения, NRC = 0,95.
- Объемная плотность, кг/м³: 45-50.
- Класс горючести - НГ.
- Размер плиты: 1200х600 мм.
- Толщина плиты: 50/27 мм.



ЭКОплитт ПП

ЭКОплитт ПП представляет собой шумопоглощающую плиту на основе полиэфирного (синтетического) волокна, скрепленного между собой термическим способом.

Отличительной особенностью данной продукции является абсолютная экологическая безопасность и высокие показатели по звукопоглощению.

Плиты ЭКОплитт ПП используют в качестве шумопоглощающего слоя, заполняя пространство внутри каркаса перегородки, облицовки стен или потолка, а так же применяют в конструкциях подвесных потолков.

Оптимальный коэффициент звукопоглощения (NRC), достигается за счёт определённой плотности.

Основные преимущества:

- Высокие показатели по шумопоглощающим свойствам;
- Стойкость к гниению, действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;

Характеристики:

- Средний коэффициент звукопоглощения, NRC = 0,85.
- Объемная плотность, кг/м³: 19-21.
- Размер плиты: 1200х600 мм.
- Толщина плиты: 50 мм.



ЭКОплитт ПС

ЭКОплитт ПС представляет собой шумопоглощающую плиту на основе стекловолкна.

Плиты ЭКОплитт ПС используют в качестве шумопоглощающего слоя, заполняя пространство внутри каркаса перегородки, облицовки стен или потолка, а так же применяют в конструкциях подвесных потолков.

Оптимальный коэффициент звукопоглощения (NRC), достигается за счёт определённой плотности.

Основные преимущества:

- Высокие показатели по шумопоглощающим свойствам;
- Стойкость к гниению, действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;

Характеристики:

- Средний коэффициент звукопоглощения, NRC = 0,85.
- Объемная плотность, кг/м³: 31.
- Класс горючести - НГ.
- Размер плиты: 1250х600 мм.
- Толщина плиты: 50 мм.



ЭКОплитт Х20 Вибропол

ЭКОплитт Х20 - это вибро - звукоизоляционная плита главным образом предназначенная для использования в системе пола с устройством стяжки. Состоит из стекловолкна определенной плотности.

Материал рекомендован как теплозащита, вибро - шумоизоляция полов, а так же широко применяется для повышения энергоэффективности домов и квартир, учебных учреждений, больниц, детских садов и школ.

Плиты ЭКОплитт Х20 укладывается на плиту перекрытия пола вплотную друг к другу. По периметру вдоль стен, так же укладывается кромочная часть ЭКОплитт Х20 чуть выше высоты планируемой стяжки. Затем укладывается гидроизолирующий слой (гидроизоляционная плёнка). После можно приступать к устройству армированной стяжки. Толщину стяжки рекомендуется устраивать не менее чем 50 мм.

Основные преимущества:

- Высокие звуко- и виброизоляционные характеристики;
- Стойкость к гниению, действию грибков и микроорганизмов;
- Длительный срок службы;
- Минимальное водопоглощение (менее 1 %).

Характеристики:

- Индекс звукоизоляции ударного шума L_{nw} - 42 дБ.
- Плотность - 95 кг / м³.
- Класс горючести - НГ.
- Размер плиты: 1250х600 мм.
- Толщина плиты: 20 мм.



Шумоизоляционная ткань ШТ/ШТНГ



Для всех помещений, где необходимо увеличить звукоизоляцию, снизить высокий уровень шума, убрать порхающее эхо помогает Ткань ШТ или ШТНГ (негорючая). Она прекрасно будет выполнять свои функции при оборудовании (звукоизоляции) квартир, частных домов, клубов, офисов, ресторанов, кафе, производственных помещений, концертных залах и других мест, где необходимо избавиться от внешнего шума.

Большая плотность этого материала открывает широкие возможности для его применения. Составленный из упругих и эффективных теплоизоляционных и звукопоглощающих прослоек, он отлично монтируется на все типы внешних и внутренних конструкций зданий – на полах, на потолках, стенах, перегородках, то есть на всех

Ткань ШТ применяется при монтаже шумоизоляции подвесных потолков, внутриквартирных перегородок и при монтаже основного утеплителя вентилируемых фасадов зданий, повышающая его эффективность и долговечность службы. Этот материал очень эффективно защищает основной утеплитель потолочных перекрытий, выступает как под кровельный материал, при обустройстве теплых мансард.

Физические и механические свойства:

- Плотность: 130 Кг/м³;
- Упругость: 600 кПА;
- Восстановление > 90%;
- Объемный вес - 120 кг/куб.м.;
- Коэффициент теплопроводности - 0,039 Вт/м°С;
- Термическое сопротивление - 0,13 м°С/Вт;
- Коэффициент паропроницаемости - 0,50 мл/м.кв.ч.Па;
- Коэффициент звукопоглощения в диапазоне 250-8000 Гц - 0,2-0,88, поглощение до 88% отраженного звука;
- Виброизолирующая способность в диапазоне (60-4000) Гц - 33 дБ, - уменьшение ударного и виброшумов в 15 раз.

Акустические характеристики:

- Звукопоглощение: **33 дБ**
- Индекс улучшения изоляции ударного шума в конструкции «плавающей стяжки», $\Delta L_{nw} = 28 \text{ дБ}$

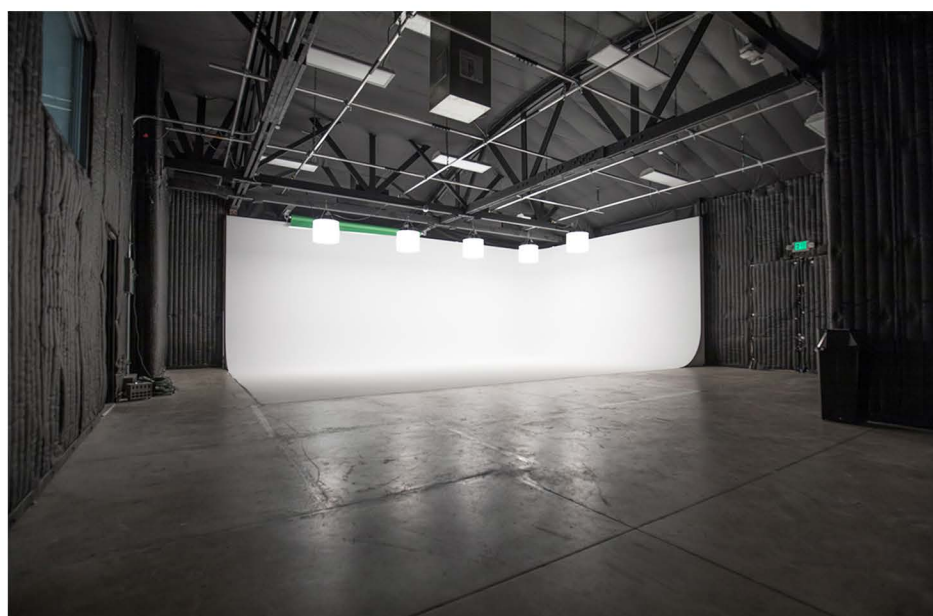
Класс горючести / размеры:

ШТ:

- Группа горючести ШТ: Г1 - трудно горючий.
- Размеры: 1500*10000*12 мм

ШТНГ:

- Группа горючести ШТНГ: НГ - не горючий.
- Размеры: 1500*5000*12 мм



Виброакустический герметик С

Термостойкий однокомпонентный силиконовый герметик. Предназначен для герметизации стыков, соединений, щелей и трещин в шумоизолирующих конструкциях. Снижает вибрации и шумы, обладает хорошей адгезией с такими материалами, как: бетон, металл, сухая штукатурка и большинство строительных материалов. Герметик постоянно остаётся эластичным, за счёт этого обеспечивает виброизоляцию стыков строительных конструкций.

Назначение: заполнение и герметизация швов, щелей и трещин между соединениями плотных материалов. Заполнение стыков звукоизоляционных панелей.

- Состав: силиконовые смолы, модифицирующие добавки.
- Температура применения: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- Температура эксплуатации: от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$
- Гарантийный срок хранения 18 месяцев со дня изготовления.
- Экологически чистый
- Не пропускает звук и вибрации
- Высокая адгезия ко всем типам поверхностей
- Сохраняет эластичность после полимеризации



Виброизоляционный клей "100 дБ"

Применяется для склеивания всех типов поверхностей: дерево, бетон, железо, резина, ткань, поролон, звукоизоляционные мембраны, ГВЛ, ГКЛ и другие строительные материалы. Клеевой слой обеспечивает эластичное демпфирующее соединение невосприимчивое к воздействию воды, вибрации, ударных нагрузок. Наносится пневмопистолетом с соплом 1,5 – 2,2 мм., либо вручную с помощью валика, шпателя, кисти.

Подготовка поверхности: поверхность должна быть чистой и сухой, клей наносится равномерным слоем на одну или обе склеиваемые поверхности в зависимости от нагрузок. Рекомендуемая температура применения $+10^{\circ}\text{C}$ и выше, при более низких температурах, с увеличением вязкости, затрудняется нанесение клея.

- Состав: синтетические каучуки, органические растворители, модифицирующие добавки.
- Плотность 0,8 г/см³.
- Содержание сухих веществ 46+/- 2%.
- Динамическая вязкость при $t 20^{\circ}\text{C}$ ВЗ-246(6мм)-25с.
- Время первичной склейки 10-15 секунд.
- Время открытой выдержки от 2 до 3 мин.
- Давление распылителя 4-5 атм.
- Диаметр сопла распылителя 1,5 – 2,2мм.
- Безопасность: клей огнеопасен хранить вдали от открытого огня. Работать в хорошо проветриваемом помещении с использованием средств индивидуальной защиты.
- Срок хранения: 1 год в закрытой упаковке, при температуре от -20 до $+30^{\circ}\text{C}$. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей, открытого огня.



Лента 100 дБ - 50

Двухкомпонентная клеевая лента. Используется в целях звукоизоляции и виброразвязки конструкций из алюминиевого профиля. В состав ленты входит модифицированный каучуково-полимерный слой толщиной 2 мм и изолон толщиной 3 мм.

Назначение:

- демпфирующий слой для профиля в каркасных конструкциях
- полы и перекрытия с целью укладки под балки в местах их опоры на стены
- трубопроводы, а также разные конструкции и корпуса инженерных устройств
- для периметров под безкаркасную шумоизоляцию

Характеристики:

Ширина: 50 мм

Длина: 12 м.п.

Толщина: 5 мм

Состав:

изолон, каучуково-полимерный слой



Лента дБ

Применяется для плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания, а также обеспечения требуемой изоляции. Лента самоклеящаяся.

Назначение:

- демпфирующий слой для профиля в каркасных конструкциях
- для периметров под безкаркасную шумоизоляцию

Характеристики:

Ширина: 50 мм

Длина: 30 м.п.

Толщина: 2 мм

Состав:

- выполнена из полимерной композиции



SPP (SoundProofPaint)

Звукоизоляционная огнестойкая краска

Звукоизоляционная краска SPP - Это инновационная шумоизоляция. Предназначена для звукоизоляции, виброизоляции различного назначения.

Звукоизоляционная краска SPP - это вязкоупругий, распыляемый шумопоглотитель, высокоэффективный в снижении вибрационного резонанса в таких конструкциях, как пассажирские вагоны, кабины лифтов, морские пассажирские и грузовые суда, панели из листового металла. Рассеивает передаваемую структурой вибрационную энергию и снижает излучаемый воздушным путем, шум. Так же применяется для снижения уровня шума в автомобилях, в многослойных звукопоглощающих системах в строительстве. Снижение шума достигает от 22 дБ до 50 дБ.



Звукоизоляционная краска SPP не требует дополнительных финишных атмосферостойких покрытий при эксплуатации в условиях открытой атмосферы при агрессивных климатических воздействиях.

Технические характеристики звукоизоляционной огнестойкой краски SPP:

- Высокая вибростойкость – М5 и М6+ДТ 1,2.
- Индекс изоляции воздушного шума от 22дБ до 50 дБ.
- Предел огнестойкости металлических конструкций от R 15 до R 150, огнезащита до II степени огнестойкости (120 минут).
- Нанесение возможно при температуре до -25°C.
- Температура эксплуатации от -60°C до +250°C.
- Сухой остаток 96%, покрытие устойчиво к воздействию химических сильноагрессивных сред.
- 100% влагостойкость, покрытие может наноситься и эксплуатироваться в условиях 100% влажности.
- Эластичность, позволяет изгибать кабели в процессе монтажа до 90°.
- Время высыхания единичного слоя 1-2ч, при высоких отрицательных температурах.
- Стойкость к воздействию ультрафиолета.
- Отсутствие усадки, материал наносится на от 0,6мм с расходом 0,8кг/м2 за один проход, до 2,15мм с расходом 2,8кг/м2 за три прохода со временем высыхания ед. слоя – 1-2 часа.
- Химстойкость, антикоррозийное покрытие для металлоконструкций.
- Температура хранения от -60°C до +60°C.

VPP (VibroProofPaint)

Виброизоляционная огнестойкая краска

Огнестойкая краска VPP предназначена для повышения предела огнестойкости конструкций из стали, увеличивает время возгорания, так же увеличивает время горения электрических кабелей, используется для защиты воздуховодов.

Огнестойкая краска VPP образует эластичное покрытие. Имеет хорошие механические свойства, не дает усадку, не трескается. Обладает антикоррозионными и электроизоляционными свойствами. Обеспечивается стойкость огнезащитных покрытий к климатическим воздействиям. Также обеспечивает вибрационные нагрузки.



Огнестойкая краска VPP не требует дополнительных финишных атмосферостойких покрытий при эксплуатации в условиях открытой атмосферы при агрессивных климатических воздействиях.

Технические характеристики виброизоляционной огнестойкой краски VPP:

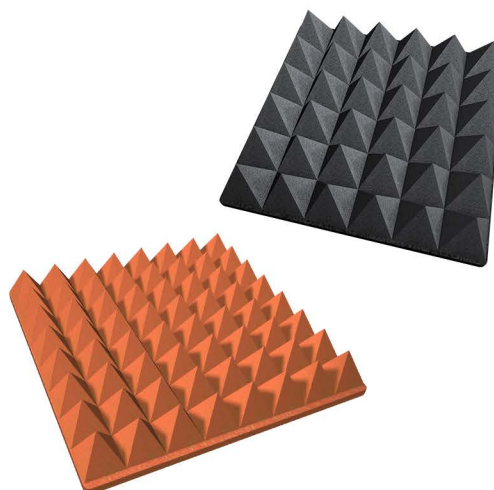
- Предел огнестойкости металлических конструкций от R 15 до R 150, огнезащита до II степени огнестойкости (120 минут).
- Нанесение возможно при температуре до -25°C.
- Температура эксплуатации от -60°C до +250°C.
- Сухой остаток 100%, покрытие устойчиво к воздействию химических сильноагрессивных сред.
- 100% влагостойкость, покрытие может наноситься и эксплуатироваться в условиях 100% влажности.
- Высокая вибростойкость – М5 и М6+ДТ 1,2.
- Эластичность, позволяет изгибать кабели в процессе монтажа до 90°.
- Время высыхания единичного слоя 1-2ч, при высоких отрицательных температурах.
- Стойкость к воздействию ультрафиолета.
- Отсутствие усадки, материал наносится на от 0,6мм с расходом 0,8кг/м2 за один проход, до 2,15мм с расходом 2,8кг/м2 за три прохода со временем высыхания ед. слоя – 1-2 часа.
- Химстойкость, антикоррозийное покрытие для металлоконструкций.
- Температура хранения от -60°C до +60°C.

Акустический поролон

• Акустический поролон «Пирамида»

Производится из пенополиуретана с гладким основанием и поверхностью в виде четырехгранных пирамид, где звуковые волны рассеиваются и затухают. Акустический поролон «Пирамида» высокоэффективен в устранении стоячих волн и отражений звука от поверхностей стен и потолка в студиях звукозаписи, кинотеатрах, вокальных и дикторских кабинках, конференц-залах, больших аудиториях и других помещениях, где требуется минимальное время реверберации.

Наименование	Размер	Коэффициент поглощения
Пирамида 30	(2000x1000x30)	0,62
Пирамида 40	(2000x1000x40)	0,62
Пирамида 50	(2000x1000x50)	0,74
Пирамида 60	(2000x1000x60)	0,77
Пирамида 70	(2000x1000x70)	0,81
Пирамида 80	(2000x1000x80)	0,86
Пирамида 90	(2000x1000x90)	0,89
Пирамида 100	(2000x1000x100)	0,93



• Акустический поролон «Волна»

Поролон «ВОЛНА» производят из пенополиуретана с гладким основанием и с двумя видами поверхностей:

- 1) Поверхность по принципу «яичного лотка»: с углублениями и возвышениями, которые расположены в шахматном порядке;
 - 2) В виде линейных волн.
- Благодаря таким поверхностям, звуковые волны рассеиваются и затухают.

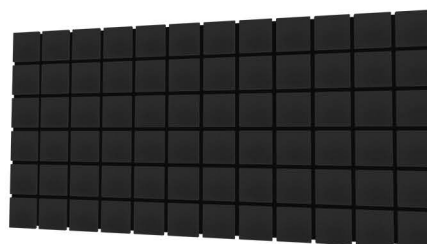
Наименование	Размер	Коэффициент поглощения
Волна 20	(2000x1000x20)	0,41
Волна 25	(2000x1000x25)	0,47
Волна 30	(2000x1000x30)	0,53
Волна 40	(2000x1000x40)	0,59
Волна 60	(2000x1000x60)	0,65

• Акустический поролон «Квадра»

Поролон «ВОЛНА» производят из пенополиуретана с гладким основанием и с двумя видами поверхностей:

- 1) Поверхность по принципу «яичного лотка»: с углублениями и возвышениями, которые расположены в шахматном порядке;
- 2) В виде линейных волн.

Благодаря таким поверхностям, звуковые волны рассеиваются и затухают.



• Басовые ловушки

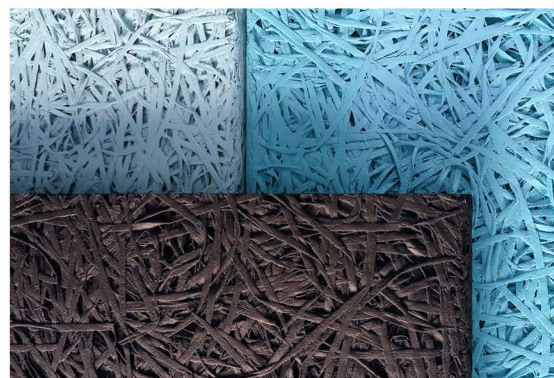
Наибольшая неравномерность АЧХ помещения, главным образом, является следствием резонансов в области низких частот. Резонансы же появляются из-за акустически несовершенной формы помещения. Для решения данной акустической проблемы, и используют басовые «ловушки», представляющие из себя звукопоглотители низких частот.

Традиционным размещением басовых «ловушек» является расположение их на стенах и главным образом в углах, где поглощение резонансных частот помещения будет происходить в двух измерениях (в длину и в ширину). Размещение басовых ловушек на некотором расстоянии от стены, так же позволит улучшить акустические характеристики помещения.

100 дБ СофтСаунд

"100дБ - SoftSound" - акустические декоративные панели на основе древесного волокна, производимые в России.

Составляющие плит СофтСаунд – это древесина, вода и Портленд цемент. Благодаря такому составу и структуре, подобные панели экологичны, долговечны, и не только отлично впишутся в любой интерьер, но и эффективно снизят гулкость в помещении. В зависимости от толщины волокон и плотности плит можно подобрать подходящую модификацию с необходимым коэффициентом поглощения. Данный материал подойдет как для отделки стен, так и для встраивания в систему стандартного подвесного потолка.



Согласно индивидуальному дизайн-проекту возможно изготовление панелей нестандартной формы, а также окраска в любой цвет по шкале RAL. Плиты выпускаются в двух вариантах плотности - 444 кг/м³ и 666 кг/м³, а также с различной шириной волокон - 1,5мм, 2мм и 3 мм.

Назначение:

- Коррекция акустики в помещениях (спортивные залы, тир, концертные и кинозалы, общественные заведения, студии звукозаписи и т.д.)
- Декоративные панели

Акустические характеристики:

Средний коэффициент звукопоглощения, СофтСаунд 14мм: NRC - 0,4

Средний коэффициент звукопоглощения, СофтСаунд 26мм: NRC - 0,6

Средний коэффициент звукопоглощения, СофтСаунд 14мм + Звукопоглощающая плита на основе 50 мм: NRC - 0,9

Размеры:

3000 мм x 600 мм
1500 мм x 500 мм
1200 мм x 600 мм
1000 мм x 600 мм
600 мм x 600 мм

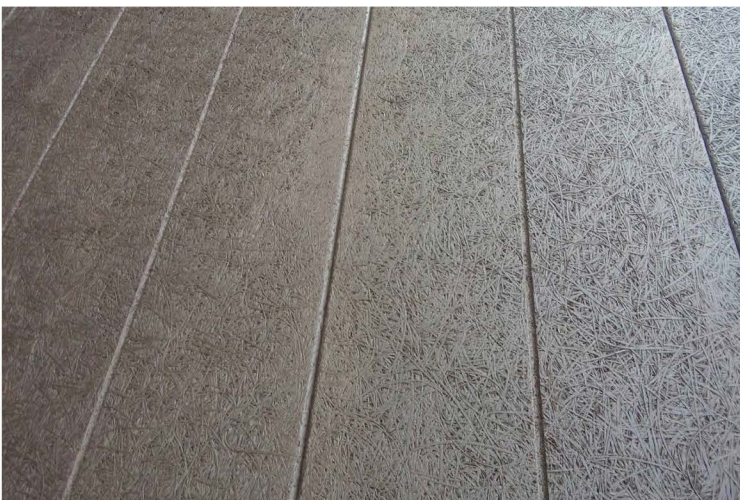
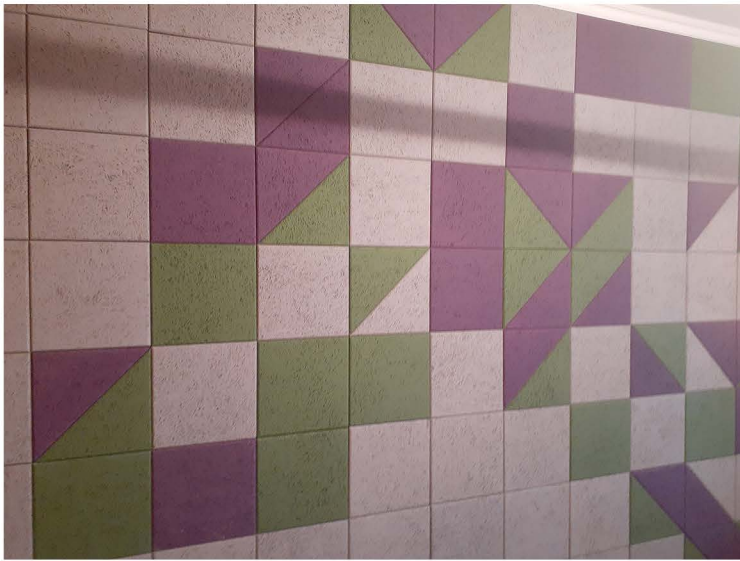
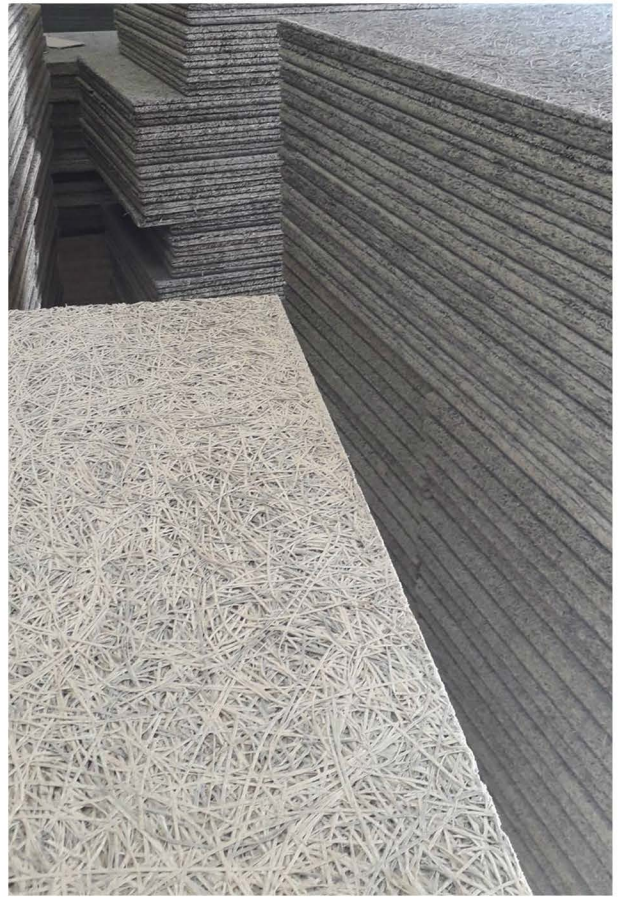
Толщина:

14, 26 мм

Состав:

- древесина
- портленд/белый цемент

Акустические панели СофтСаунд помогут воплотить в жизнь любые дизайнерские решения, обеспечив при этом акустический комфорт в помещении.



СофтСаунд Баффл

СофтСаунд Баффл используют как панели дополнительного звукопоглощения в помещениях с большим воздушным объемом, для снижения общего уровня звукового давления, устранения эффекта гулкости, а также для обеспечения оптимального времени реверберации согласно СНиП 23-03-2003. Примером таких помещений могут являться кафе, большие спортивные залы, плавательные бассейны, концертные залы, производственные помещения и т.д. СофтСаунд Баффл выгодно отличаются от аналогичных стеновых или потолочных панелей тем, что многократно увеличивают площадь поверхности поглощения звуковых волн.

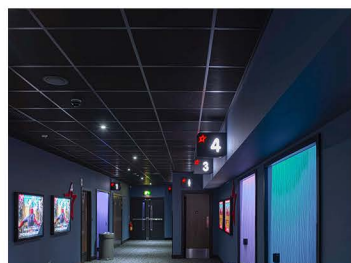


Основные характеристики

- Длина панелей
1200 мм, 1000 мм
- Высота панелей
600 мм, 300 мм, 500 мм
- Толщина панелей
26 мм, 50 мм, 60 мм, 100 мм

СофтСаунд Блэк

СофтСаунд Блэк - устанавливается в помещениях, где требуется темный подвесной потолок с низкой степенью светоотражения и хорошими характеристиками звукопоглощения. СофтСаунд Блэк устанавливается в открытой подвесной системе, при этом создается четкая продольно-линейная структура потолка. Каждая панель легко демонтируется. Вес системы около 3.5 кг/м². Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности. Лицевая поверхность покрыта стеклотканью черного цвета. Кромки не окрашены. В случае необходимости поглощения низких частот на подвесной потолок рекомендуется укладывать слой звукопоглотителя СофтСаунд перфо басс. Подвесную систему красят в черный цвет.

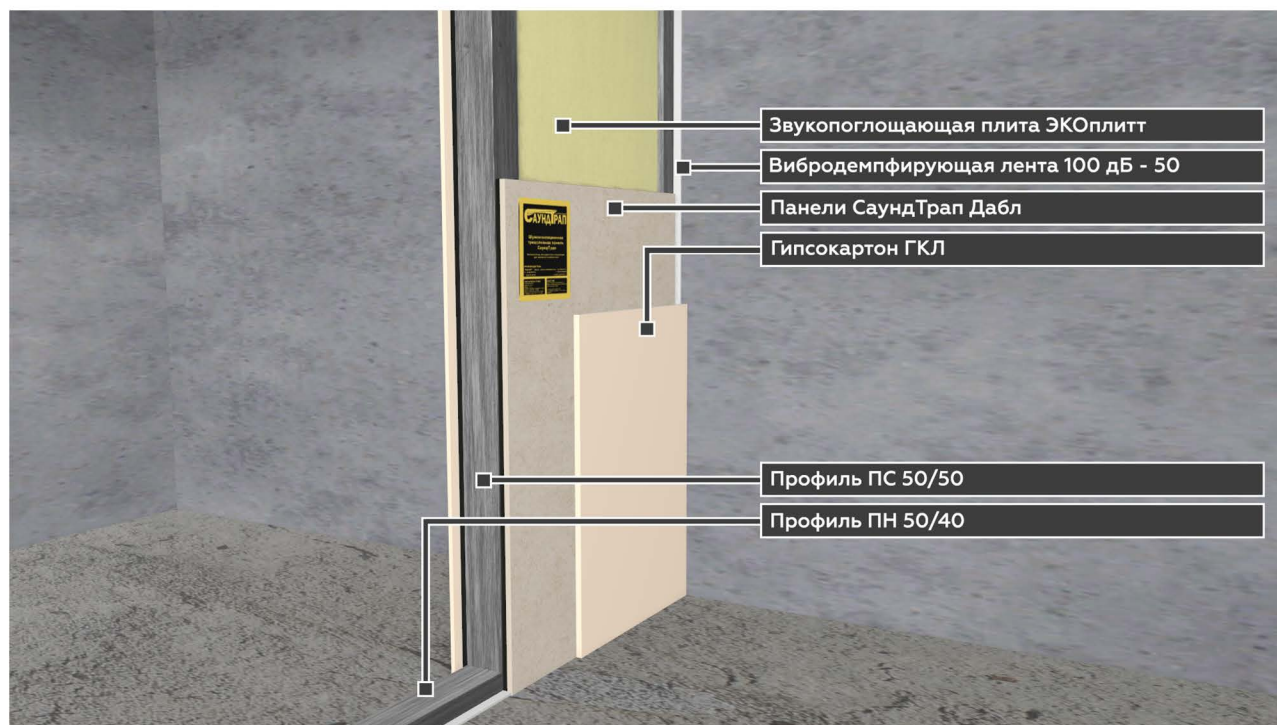


Основные характеристики

- Размеры панелей
600x600, 1200x600
- Толщина - 30 мм
- Средний коэффициент звукопоглощения:
NRC=0,94

Звукоизоляция перегородок.

ВАРИАНТ 1 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. № ПГ-01.

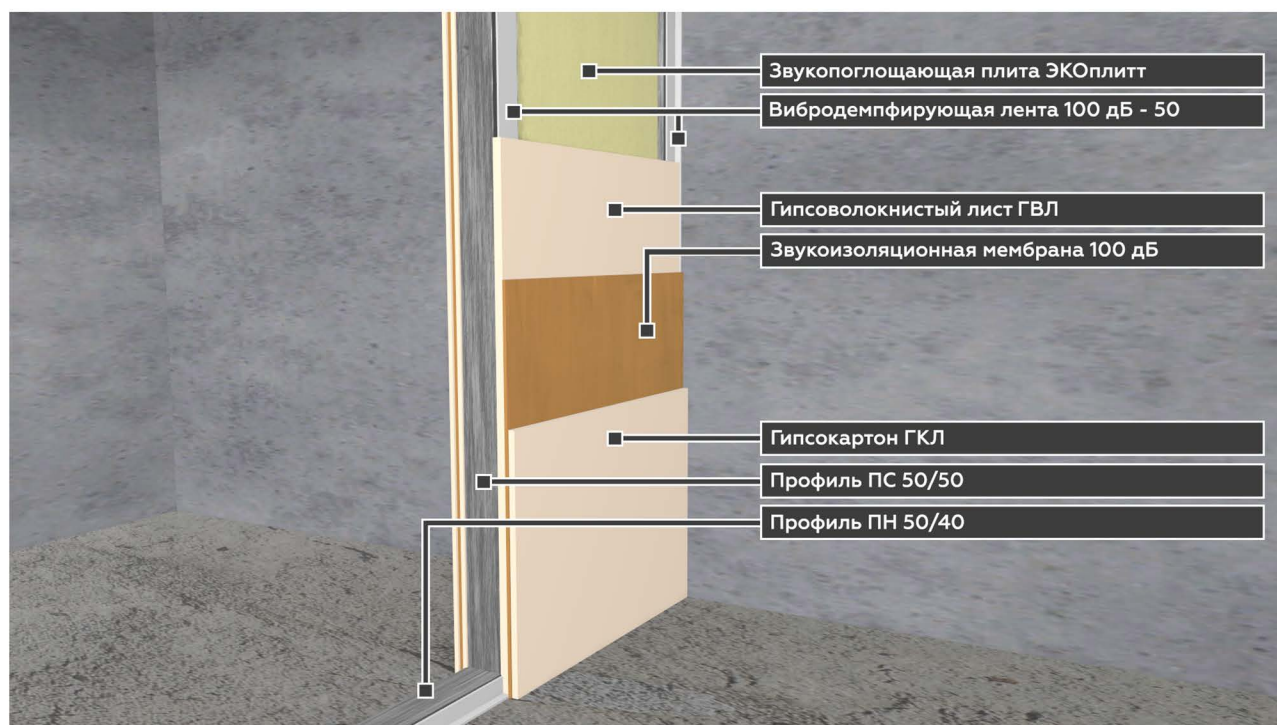


Rw ~ 52-54 дБ

Толщина системы ~ 101 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 2 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. № ПГ-02.



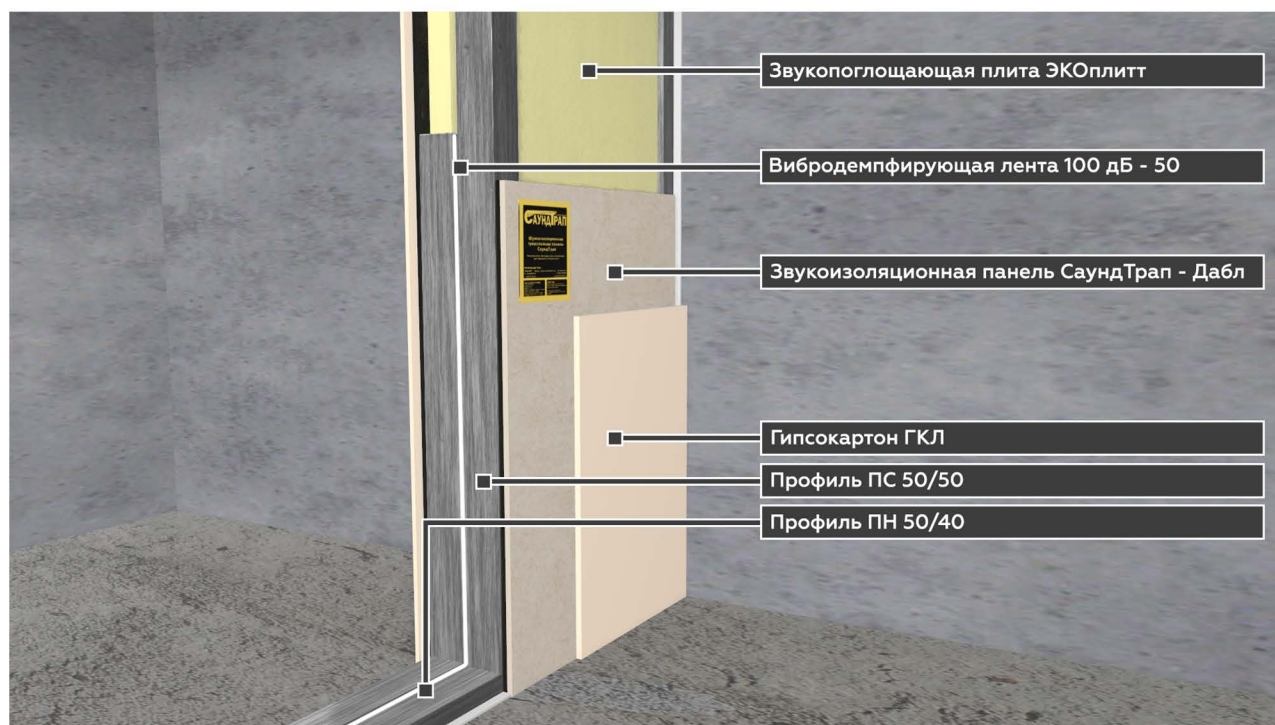
Rw ~ 53-55 дБ

Толщина системы ~ 106 мм

*Стыки и места крепления первого листа ГВЛ необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция перегородок.

ВАРИАНТ 3 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. № ПГ-03.

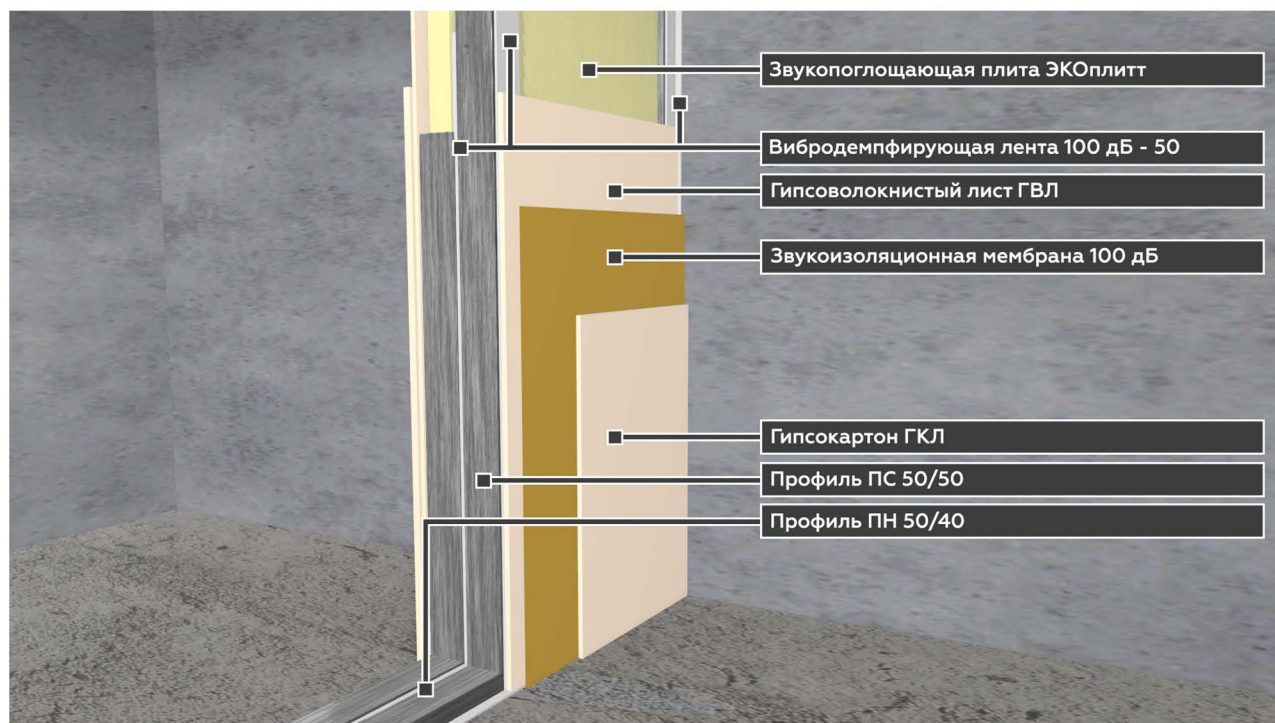


Rw ~ 58-60 дБ

Толщина системы ~ 151 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 4 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК. № ПГ-04.



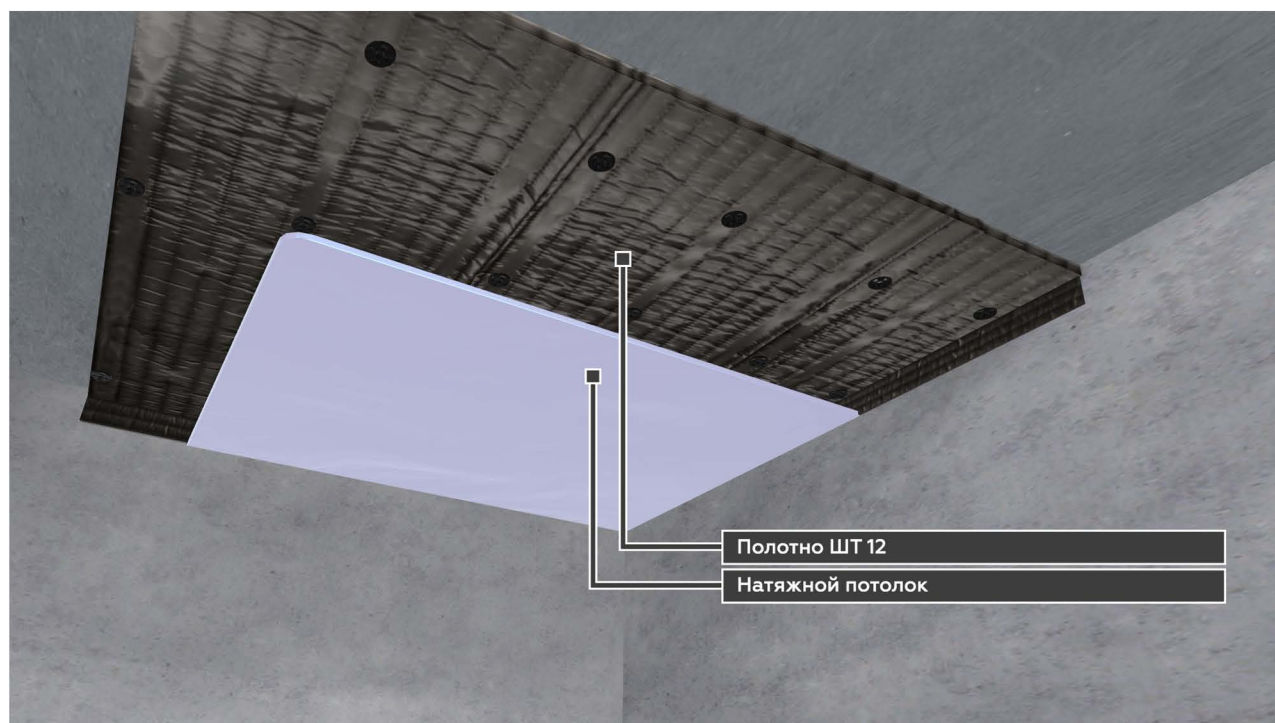
Rw ~ 60-62 дБ

Толщина системы ~ 150 мм

*Стыки и места крепления первого листа ГВЛ необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция потолка.

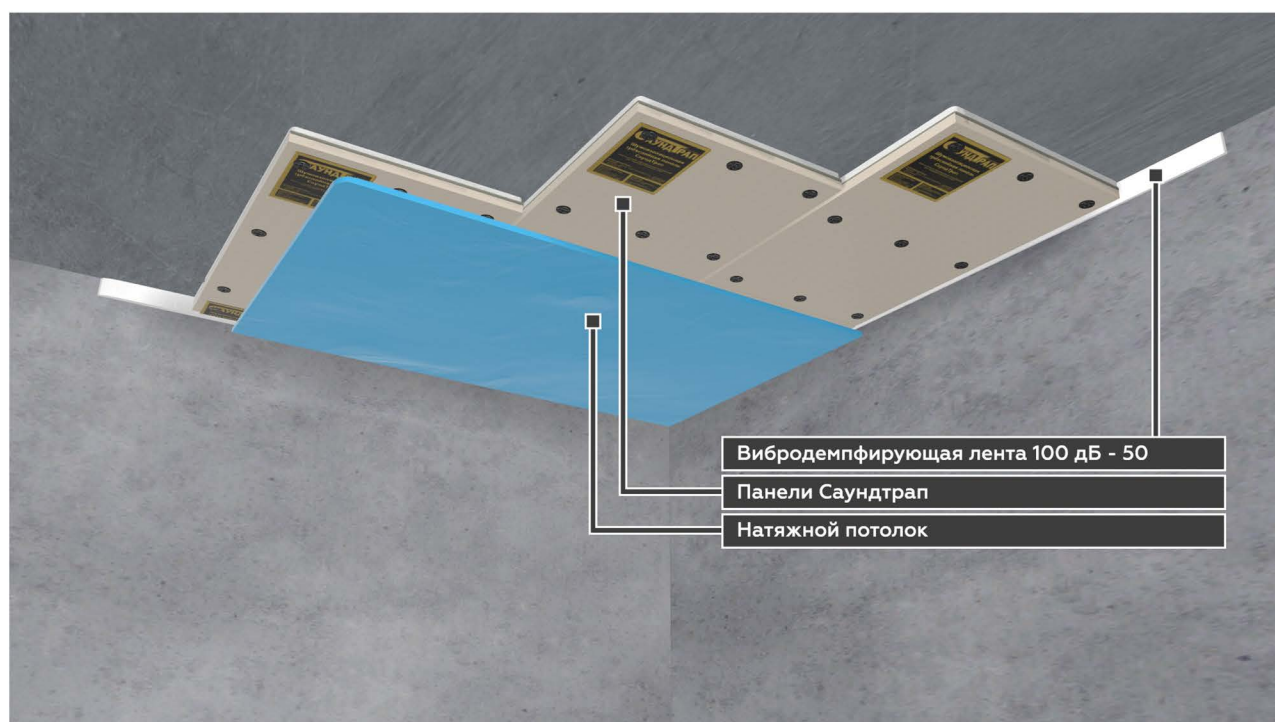
ВАРИАНТ 1 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОД НАТЯЖНОЙ ПОТОЛОК. № ПТ-БК-01.



Rw ~ 40-42 дБ **ΔRw ~ 5-8 дБ** **Толщина системы ~ 12 мм**

*Перед монтажом полотна, щели и отверстия в потолке нужно обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 2 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОД НАТЯЖНОЙ ПОТОЛОК. № ПТ-БК-02.

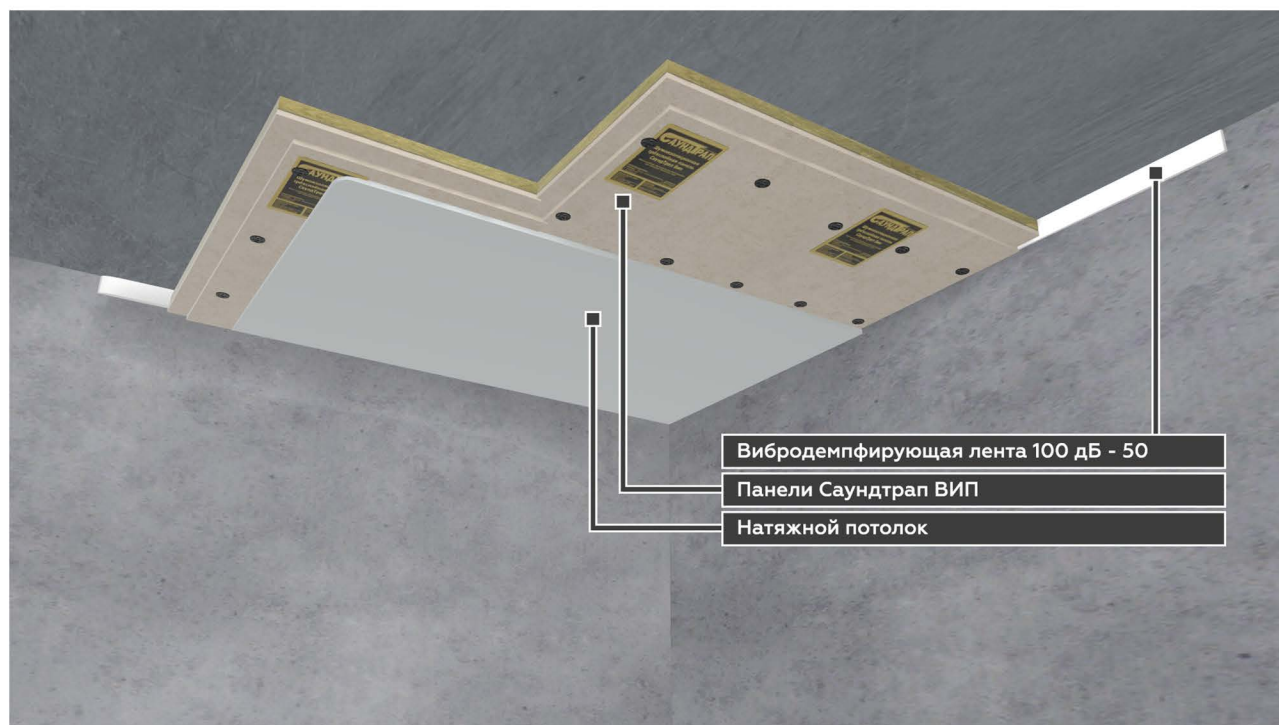


Rw ~ 45-50 дБ **ΔRw ~ 14-16 дБ** **Толщина системы ~ 22 мм**

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция потолка.

ВАРИАНТ 3 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОД НАТЯЖНОЙ ПОТОЛОК. № ПТ-БК-03.



Rw ~ 50-52 дБ

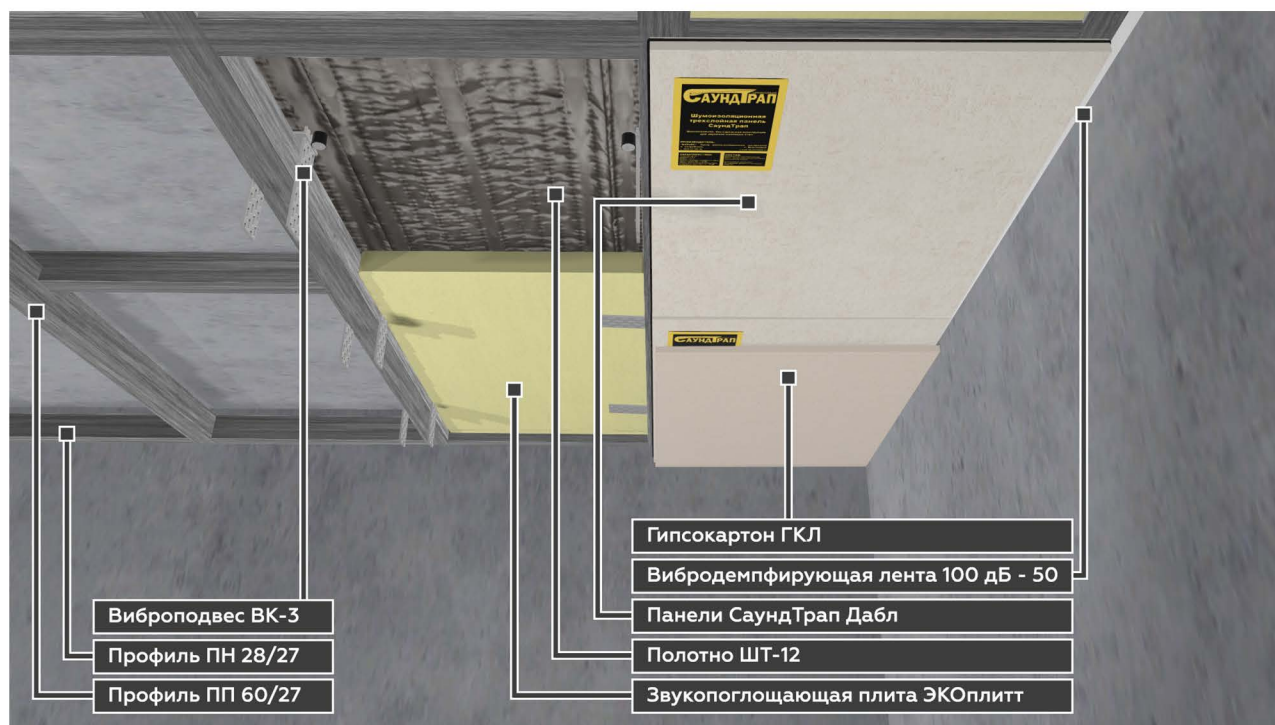
ΔR_w ~ 17-19 дБ

Толщина системы ~ 47 мм

*Стыки и места креплений панелей СаундТрап ВИП необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция потолка.

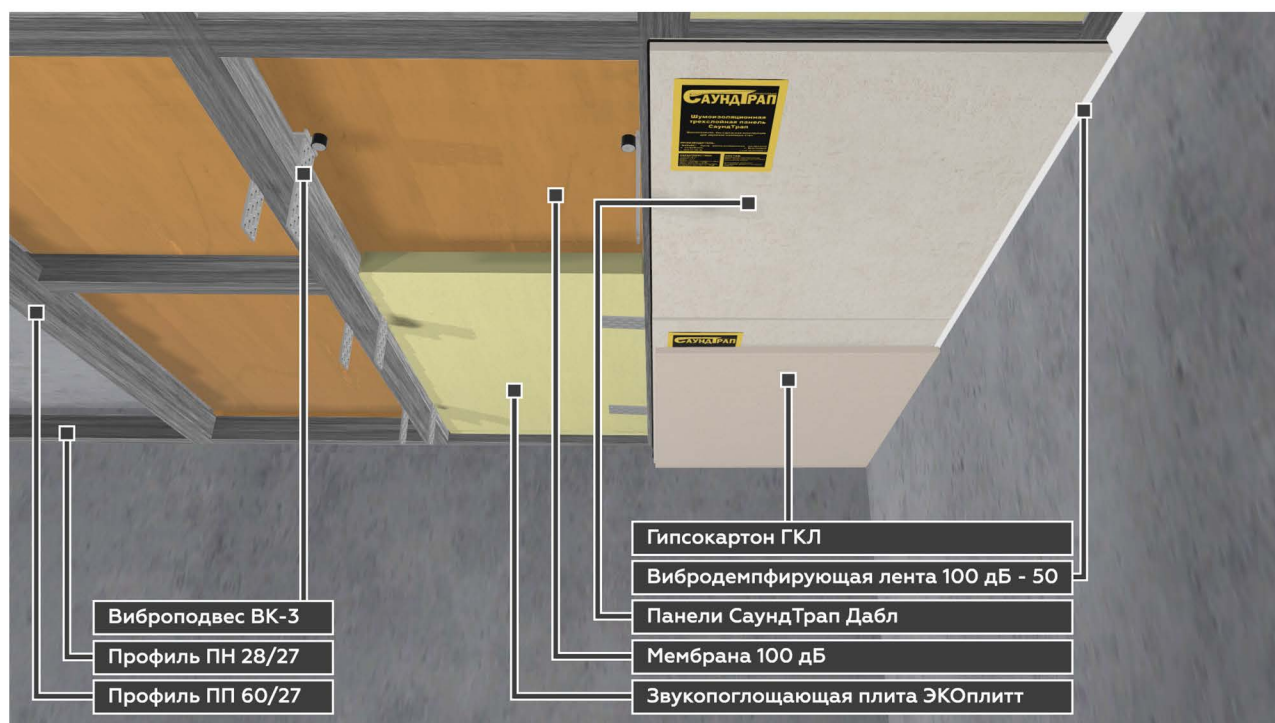
ВАРИАНТ 1 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОТОЛКА. № ПТ-К-01.



Rw ~ 61-63 дБ ΔRw ~ 19-20 дБ Толщина системы ~ 88 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 2 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОТОЛКА. № ПТ-К-02.



Rw ~ 65-67 дБ ΔRw ~ 20-22 дБ Толщина системы ~ 79 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция стен.

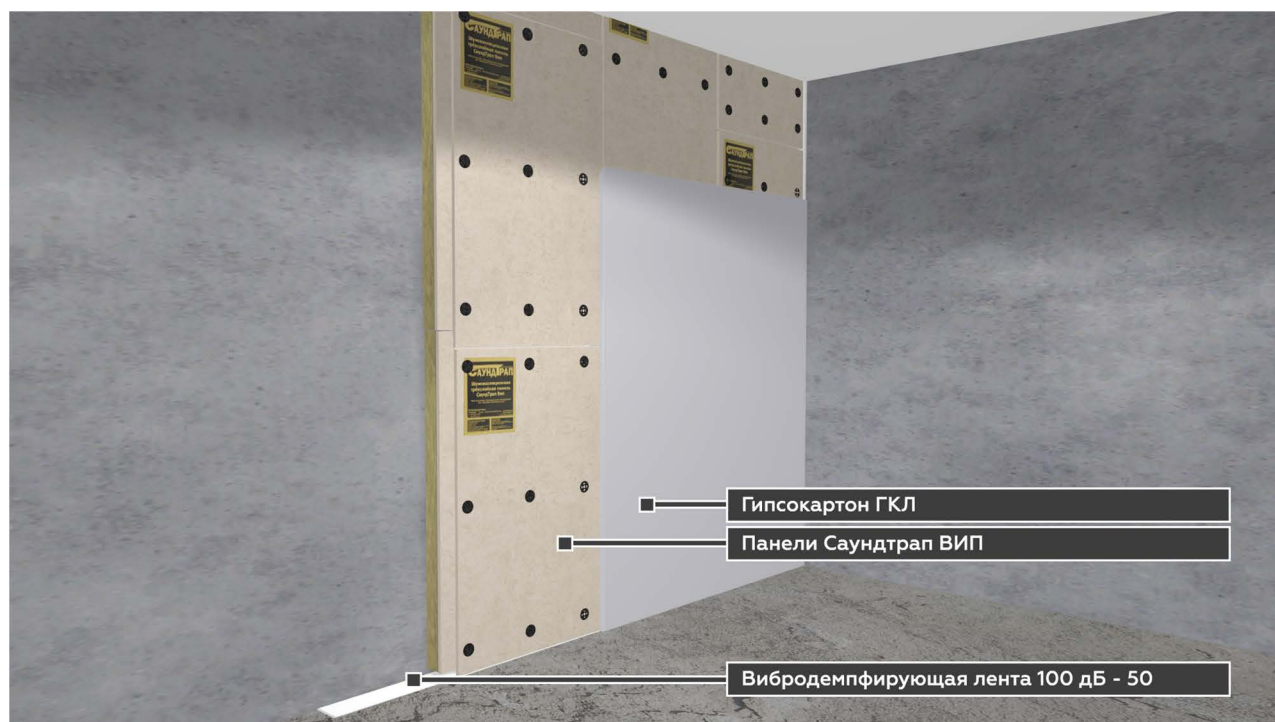
ВАРИАНТ 1 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН БЕЗ КАРКАСА. № СТ-БК-01.



Rw ~ 45-50 дБ ΔRw ~ 14-16 дБ Толщина системы ~ 31 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 2 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН БЕЗ КАРКАСА. № СТ-БК-02.



Rw ~ 50-52 дБ ΔRw ~ 17-19 дБ Толщина системы ~ 47 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап ВИП необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция стен.

ВАРИАНТ 1 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН. № СТ-К-01.



Rw ~ 61-63 дБ ΔRw ~ 19-20 дБ Толщина системы ~ 88 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

ВАРИАНТ 5 | КАРКАСНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН. № СТ-К-05.

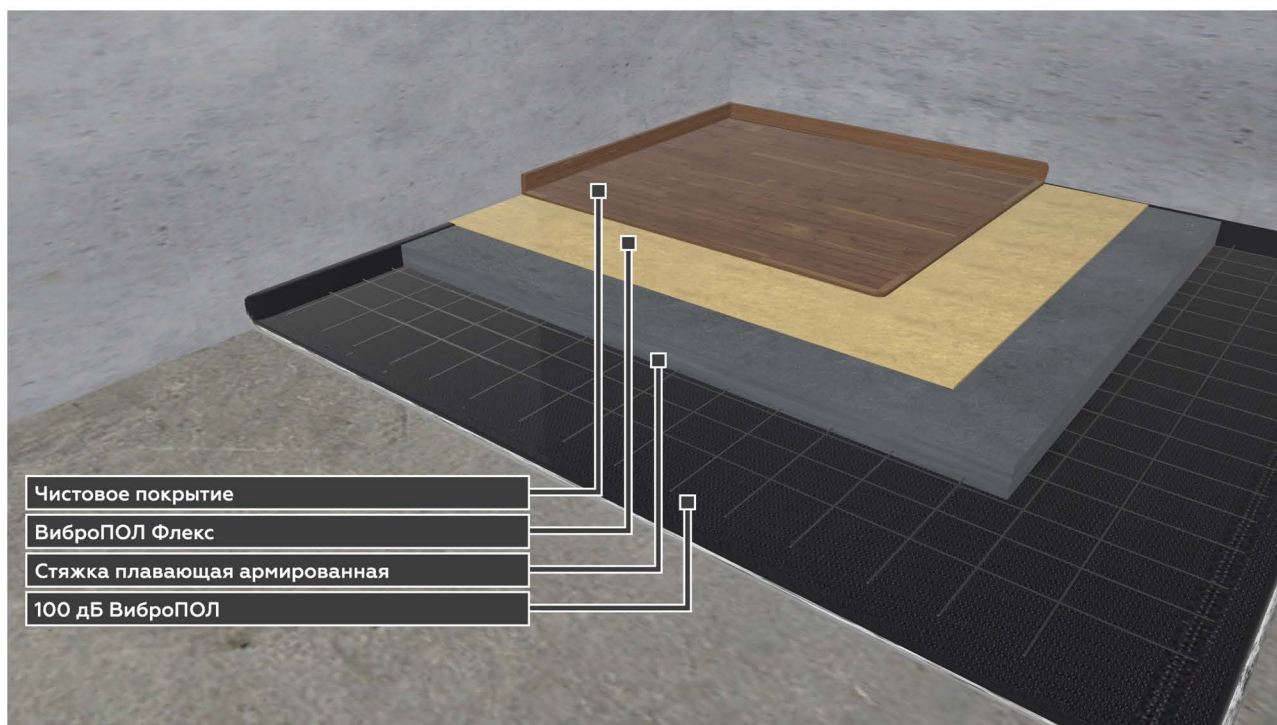


Rw ~ 65-67 дБ ΔRw ~ 20-22 дБ Толщина системы ~ 79 мм

*Стыки и места крепления панелей СаундТрап Дабл необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

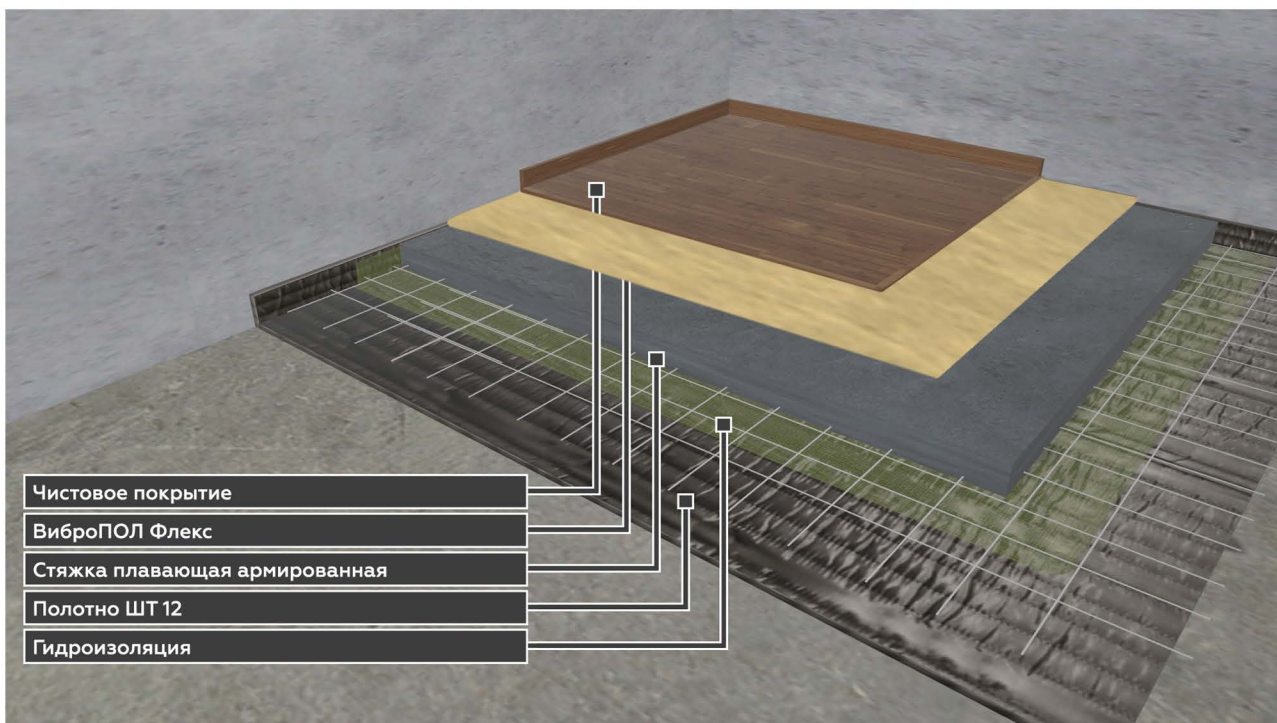
Звукоизоляция пола.

ВАРИАНТ 1 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД СТЯЖКУ. № П-С-01.



$\Delta L_{nw} \sim 26-28$ дБ $\Delta R_w \sim 8-9$ дБ Толщина системы ~ 60 мм

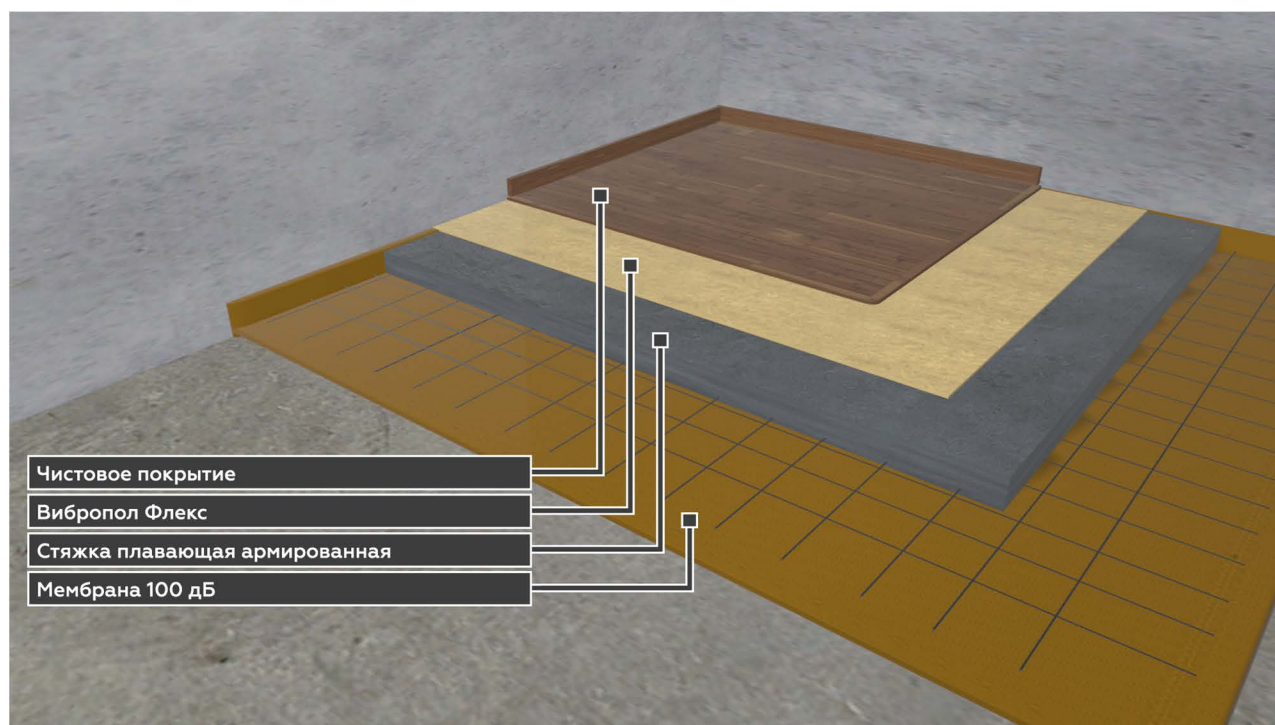
ВАРИАНТ 2 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД СТЯЖКУ. № П-С-02.



$\Delta L_{nw} \sim 31-33$ дБ $\Delta R_w \sim 9-10$ дБ Толщина системы ~ 66 мм

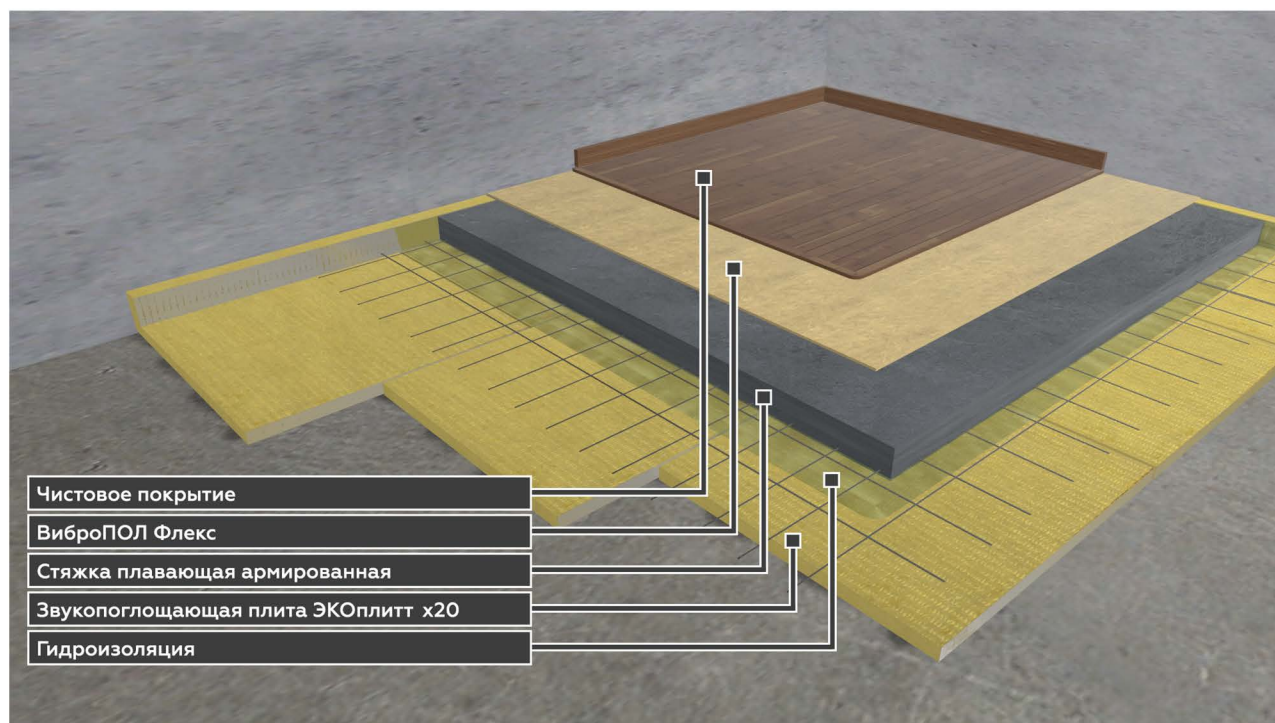
Звукоизоляция пола.

ВАРИАНТ 3 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД СТЯЖКУ. № П-С-03.



$\Delta L_{nw} \sim 36-38$ дБ $\Delta R_w \sim 12-14$ дБ Толщина системы ~ 58 мм

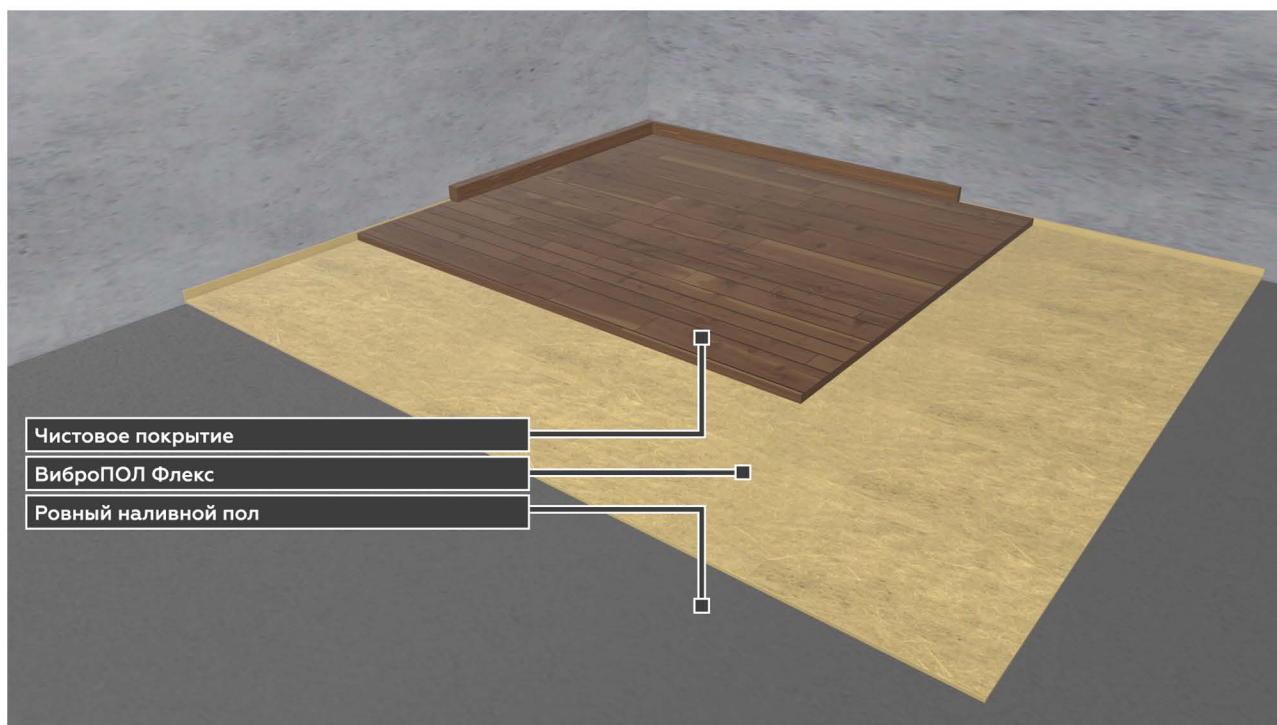
ВАРИАНТ 4 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД СТЯЖКУ. № П-С-04.



$\Delta L_{nw} \sim 38-40$ дБ $\Delta R_w \sim 11-13$ дБ Толщина системы ~ 74 мм

Звукоизоляция пола.

ВАРИАНТ 1 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД ЧИСТОВОЕ. № П-Ч-01.

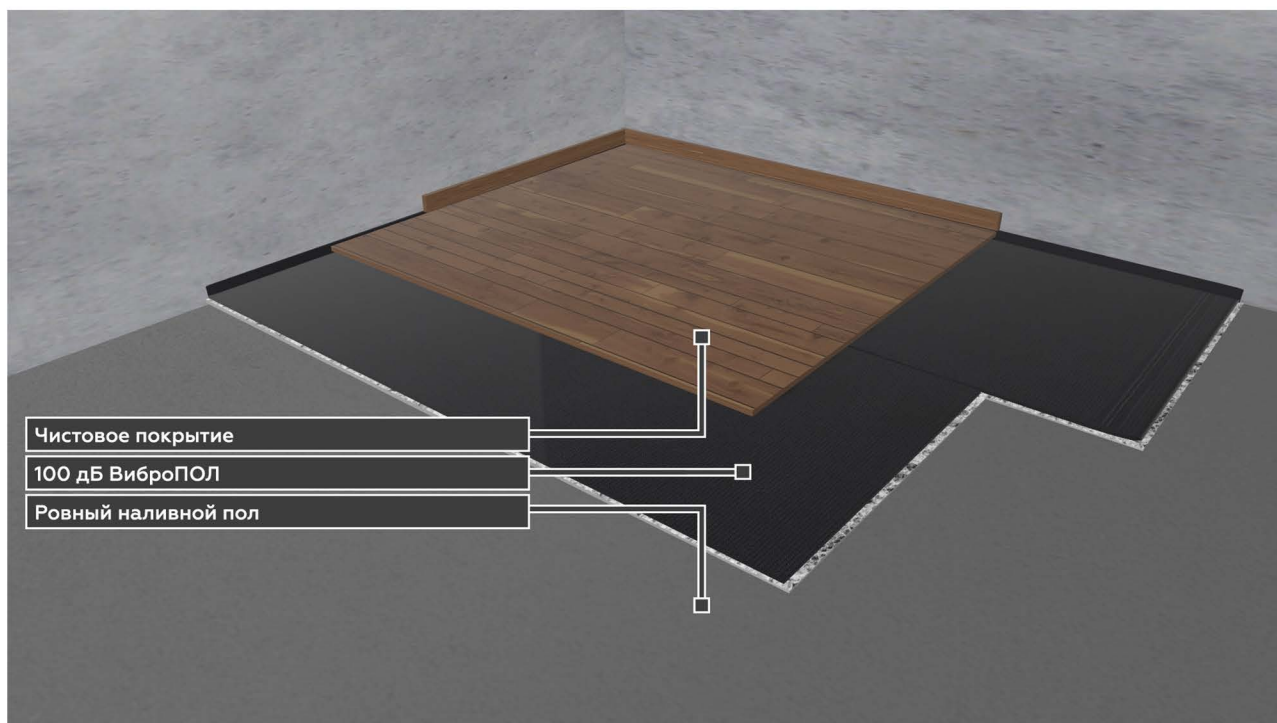


$\Delta L_{nw} \sim 11-13$ дБ

$\Delta R_w \sim 3-5$ дБ

Толщина системы ~ 4 мм

ВАРИАНТ 2 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД ЧИСТОВОЕ. № П-Ч-02.



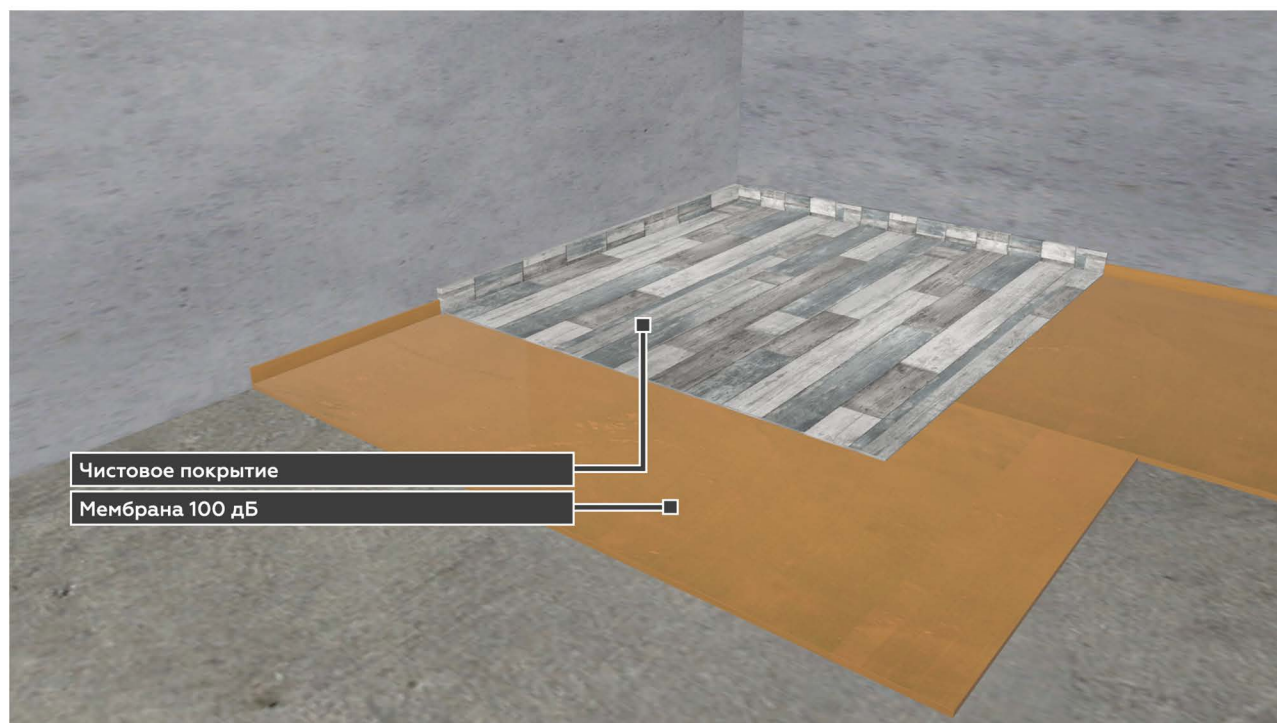
$\Delta L_{nw} \sim 16-18$ дБ

$\Delta R_w \sim 4-6$ дБ

Толщина системы ~ 5 мм

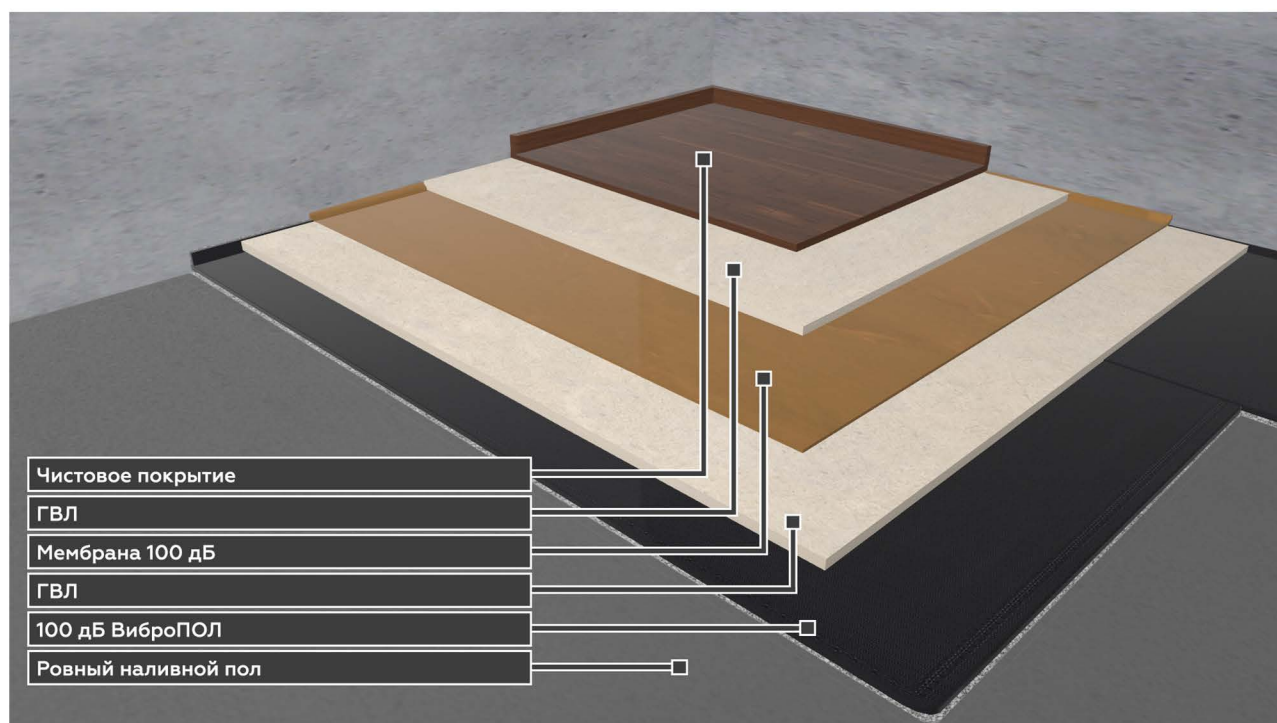
Звукоизоляция пола.

ВАРИАНТ 3 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД ЧИСТОВОЕ. № П-Ч-03.



$\Delta L_{nw} \sim 17-19$ дБ $\Delta R_w \sim 6-8$ дБ Толщина системы ~ 4 мм

ВАРИАНТ 4 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД ЧИСТОВОЕ. № П-Ч-04.

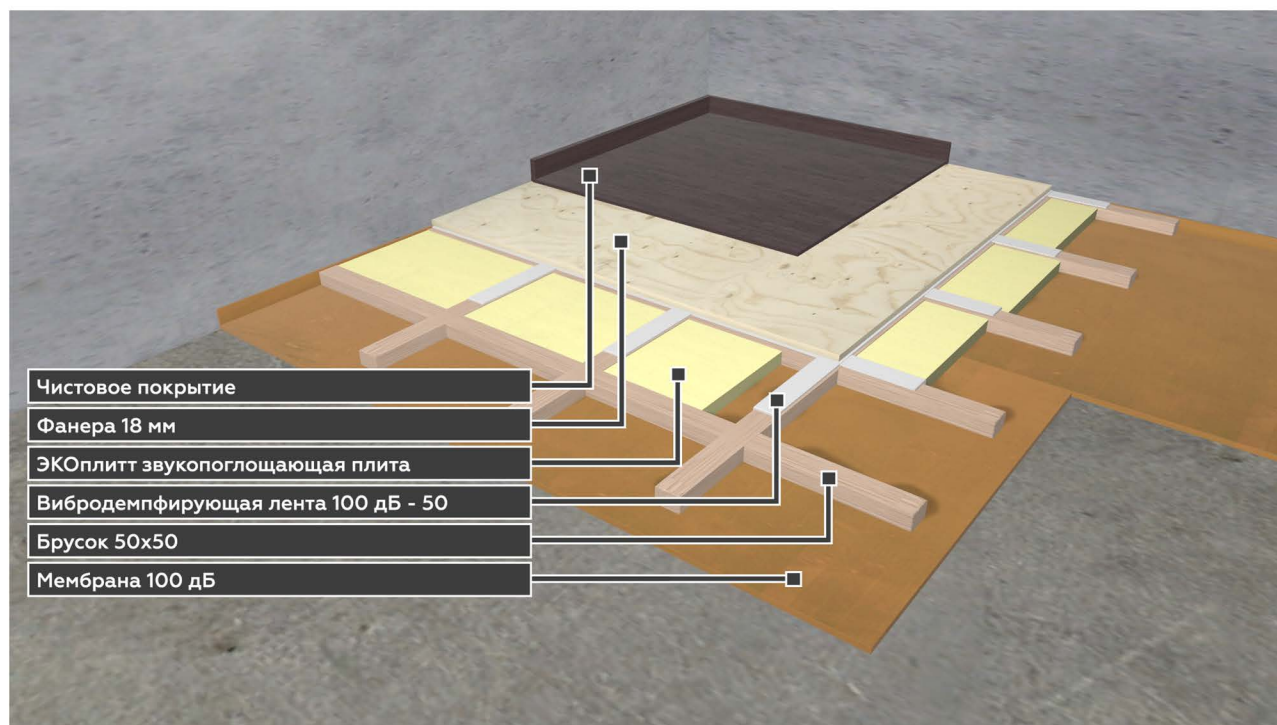


$\Delta L_{nw} \sim 24-26$ дБ $\Delta R_w \sim 14-16$ дБ Толщина системы ~ 29 мм

*Стыки и места крепления листов ГВЛ необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

Звукоизоляция пола.

ВАРИАНТ 5 | ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПОД ЧИСТОВОЕ. № П-Ч-05.



$\Delta L_{nw} \sim 25-27$ дБ $\Delta R_w \sim 13-15$ дБ Толщина системы ~ 72 мм

*Стыки и места крепления листов фанеры необходимо обработать виброакустическим герметиком 100 дБ С.

"БАРЬЕР"
ЗАВОД ШУМОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАЗРАБОТОК
Т. 8 800 50 550 36 БАРЬЕР-ЗАВОД.РФ bbarer@mail.ru

ООО "АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ СИБИРИ"
Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. ВАВИЛОВА, 107А/1, ОФИС 5
ТЕЛ.: +7 (391) 292-44-35
E-MAIL: SIVAM124@MAIL.RU

