



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ОТ ВЕТРА, ШУМА,
ЖАРЫ И ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП

Узел
#БСЗС-47

Бескаркасная система звукоизоляции стен

ТОЛЩИНА 47 ММ*

- Высокая эффективность при малой толщине конструкции.
- Эффективное сочетание материалов с разной плотностью и грамотный монтаж.
- Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП шип-паз с 4-х сторон устраняет «мостики» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях.
- Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП гарантирует комфортный микроклимат в жилых комнатах.
- Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант.
- Возможность модернизации существующих стен, применение в новостройках, в жилых помещениях, соседствующих с шумными коммерческими организациями.
- Применяется для изоляции как наружных, так и внутренних стен, перегородок.
- Допускается самостоятельный монтаж.



63
дБ

ИЗВШ в конструкции
с кирпичной,
оштукатуренной
с двух сторон,
стеной 140 мм

65
дБ

ИЗВШ в конструкции
с монолитной стеной
140 мм

47
мм

*Толщина
звукоизоляционного
слоя

187
мм

Общая толщина
конструкции
с каменной стеной

1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

2 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм

3 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219х600 мм

4 Клей-пена

5 Виброакустический герметик (ГВА)

6 Тарельчатый дюбель 8х90мм

7 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9х40 мм

8 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9х30 мм

9 Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная
Вибростек М-100 (30 м×100 мм×4 мм)

10 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund

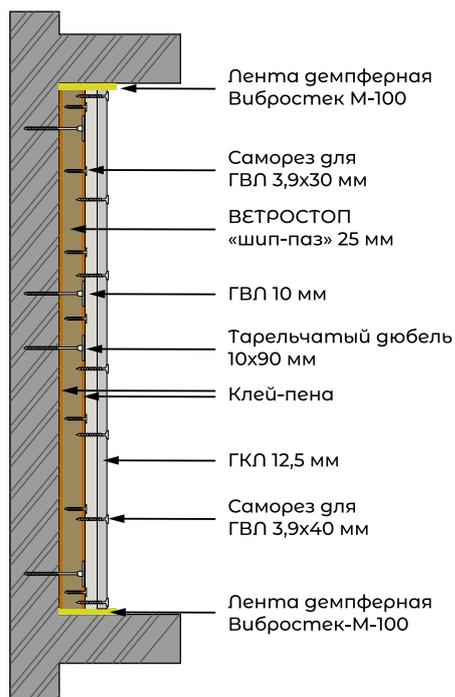
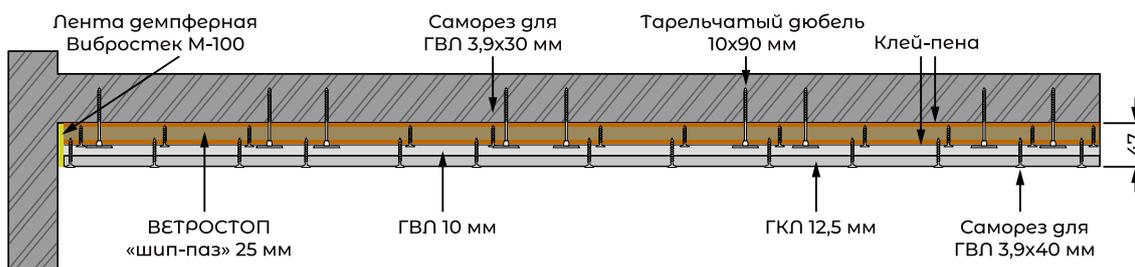
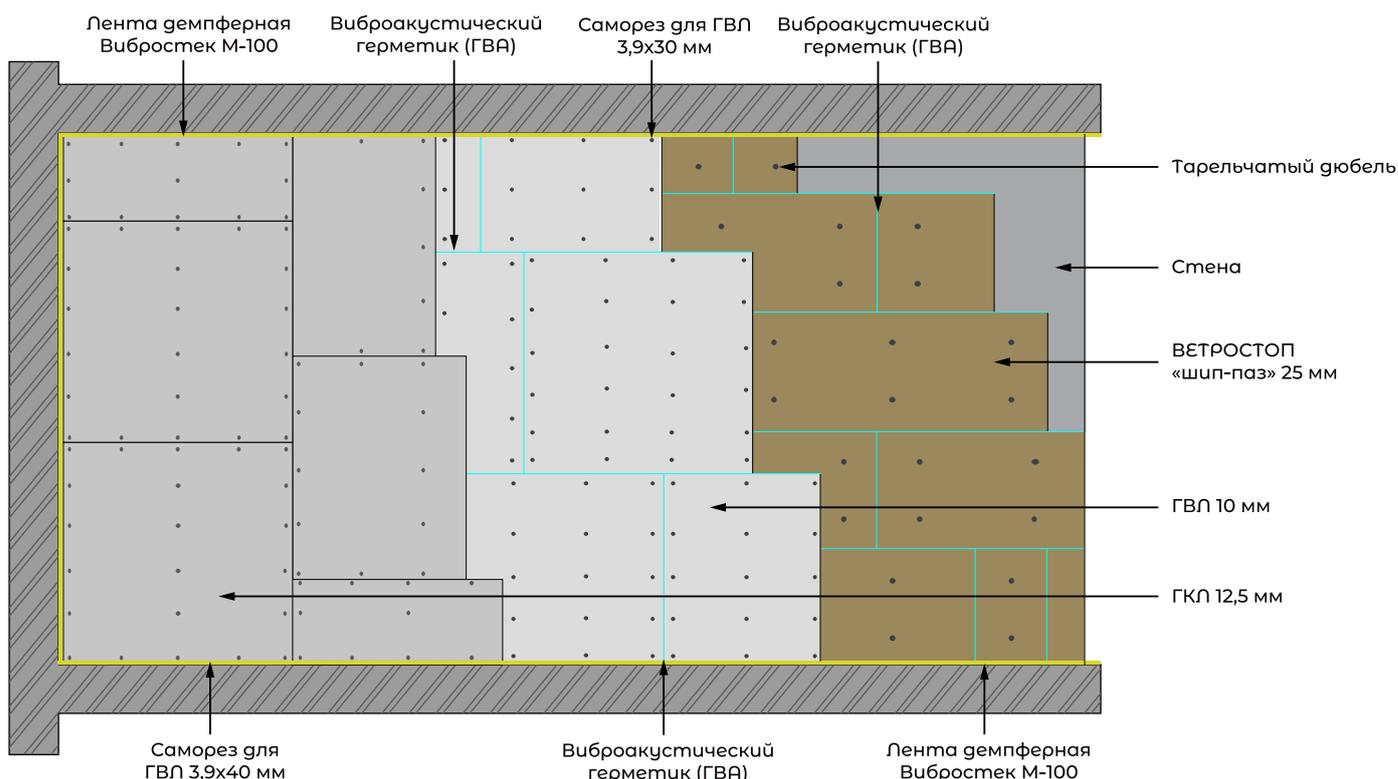


СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

Инструкция по монтажу узла

1. До начала работ по звукоизоляции стены необходимо завершить черновую отделку помещений.
2. Поверхность стен должна быть чистой, сухой и ровной.
3. При необходимости выполнить выравнивание стен.
4. ВАЖНО: перед началом работ все материалы должны находиться в помещении несколько суток для акклиматизации. В этом случае влажность материалов сравнивается с влажностью окружающей среды.
5. Перед монтажом звукоизоляции стену необходимо прогрунтовать. Применяем укрепляющую грунтовку КНАУФ Tiefen Grund. Грунтовка состоит из экологически чистых компонентов. КНАУФ Tiefen Grund отлично пропускает воздух, что не позволяет неприятному запаху скапливаться в помещении и создает благоприятный микроклимат. Если поверхность очень сильно поглощает воду, то необходимо покрыть ее грунтовкой в два слоя.
6. Монтируем вибродемпфирующую звукоизоляционную ленту Вибростек М-100 по периметру, на полу, на прилегающих стенах и на потолке, используя виброакустический герметик. Лента Вибростек М-100 защищает от структурных шумов за счет упругих свойств пористо-волокнистой структуры материала, устойчива к воздействию нагрузок и сохраняет заявленные акустические свойства в течение длительного срока эксплуатации.
7. При необходимости перед монтажом звукоизоляции необходимо развести электросети. На звукоизоляционной стене под розетки устанавливаются акустические подрозетники.
8. Приступаем к облицовке стены плитами ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм с использованием клей-пены и тарельчатых дюбелей. Каждая плита 600x1200x25 мм крепится на клей-пену и на 6 пластиковых тарельчатых дюбелей 10x90 мм с низким коэффициентом передачи вибрации и шума. Плиты ВЕТРОСТОП можно располагать как вертикально, так и горизонтально. Плиты монтируют в разбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу.
9. При помощи коронки по дереву Ø 68 мм или сверла-пера Ø 68 мм или сверла Форстнера 68 мм в плите делаем углубления под тарельчатую шляпку ТД. Расстояние от верха тарельчатой шляпки дюбеля до верха плоскости плиты составляет 3-4 мм. Таким образом определяем размеры углублений под шляпку ТД.
10. Клей-пена наносится на плиты точно (не менее 9 точек), полосками (по периметру и в центре плиты) или «змейкой». Плиту прижимаем к стене, предварительно соединив с соседней плитой через «шип-паз».
11. Далее, через плиту, в центре углублений, сверлим отверстия в стене под тарельчатые дюбели. Плиты ВЕТРОСТОП закрепляем ТД.
12. После установки тарельчатых дюбелей, углубление под шляпки заделываем ГВА, излишки убираем шпателем. Швы между плитами ВЕТРОСТОП и зазоры от пола, стен, потолка заполняются виброакустическим герметиком.
13. Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» с четырех сторон — инновационное решение для премиальных систем шумоизоляции. Плиты ВЕТРОСТОП производятся из возобновляемого сырья — древесного хвойного волокна лесной сосны — и не содержат опасных связующих. Благодаря высокой плотности и пористой структуре, плиты ВЕТРОСТОП поглощают звук и таким образом обеспечивают превосходную звукоизоляцию. Удлиненный «шип-паз» с 4-х сторон надежно блокирует мосты звука. Высокая плотность плиты позволяет вкручивать в нее саморезы для ГВЛ. Плиты ВЕТРОСТОП обеспечивают дополнительную теплоизоляцию.
14. Вторым слоем монтируем плиты ГВЛ 10 мм 1200x1200 мм с использованием саморезов для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм и клей-пены. Саморезы располагать по всей площади ГВЛ с ячейкой 300x300 мм. Необходимо, чтобы швы между плитами ВЕТРОСТОП и ГВЛ не совпадали. Швы между плитами ГВЛ, зазоры от пола, стен, потолка и места выхода электрокабелей под бра, заполняются виброакустическим герметиком.
15. Плиты ГВЛ изготавливаются из гипсовой смеси и волокон целлюлозы, не имеют вредных добавок, поэтому являются экологически чистым продуктом. Конструкция с плитами ГВЛ в комбинации с хвойными изоляциями эффективно защищает от различных видов шума.
16. Приступаем к облицовке стены листами ГКЛ 12,5 мм. Предварительно края листов ГКЛ фрезеруем под малярные работы. Монтаж листов ГКЛ производим с использованием саморезов для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x40 мм, шаг 250 мм. Швы между плитами ГКЛ и ГВЛ не должны совпадать. Зазоры от пола, стен, потолка заполняются виброакустическим герметиком.
17. Листы гипсокартона задерживают шум, поскольку по своим физическим характеристикам обладают оптимальным соотношением массы и плотности.
18. После завершения монтажа звукоизоляционной стены, выступающие части демпферных лент срезать.
19. Эффективность звукоизоляции повышается за счёт слоистости конструкции. Разная жесткость и толщины материалов положительно сказываются на снижении шума.
20. Монтаж звукоизоляции стены завершен. После выбора чистовой отделки перегородки необходимо провести соответствующие подготовительные работы.

Схема узла



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм	м ²	1
ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм	м ²	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219x600 мм	м ²	1
Клей-пена	мл	50-100
Виброакустический герметик (ГВА)	мл	80
Тарельчатый дюбель 8x90 мм	шт.	6
Саморез для ГВЛ с звукозащитной резьбой 3,9x40 мм	шт.	15
Саморез для ГВЛ с звукозащитной резьбой 3,9x30 мм	шт.	16
Скобы для степлера ЗУБР тип 53, 22-25 мм	шт.	15
Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек-М-100 (30 м x 100 мм x 4 мм)	пог. м.	0,2
Укрепляющая грунтовка КНАУФ Tiefen Grund	мл	100-150

Необходимые инструменты

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. Перфоратор | 5. Строительный нож |
| 2. Шуруповерт | 6. Пистолет для герметика |
| 3. Уровень | 7. Маркер или карандаш |
| 4. Молоток | |

Список сокращений:

- ГКЛ – гипсокартонный лист 12,5 мм
- ГВА – виброакустический герметик
- ГВЛ – гипсоволокнистый лист 10 мм
- ТД – тарельчатый дюбель 10x90 мм