



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ОТ ВЕТРА, ШУМА,
ЖАРЫ И ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП

Узел
#БСЗС-35

Бескаркасная система звукоизоляция стены

ТОЛЩИНА 35 ММ*

- Высокоэффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ/СТОИМОСТЬ/ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ.
- Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант.
- 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.
- Возможность модернизации существующих стен.
- Высокая эффективность при малой толщине конструкции.
- После установки ГВЛ доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки.



59
дБ

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

62
дБ

ИЗВШ в конструкции
с монолитной стеной
140 мм

35
мм

* Толщина
звукоизоляционного
слоя

175
мм

Общая толщина
конструкции
с каменной стеной

1 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм

2 Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм

3 Клей –пена

4 Клей Перлфикс (вариант монтажа 1)

5 Виброакустический герметик (ГВА)

6 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9х35 мм

7 Тарельчатый дюбель 10х90 мм
(вариант монтажа 2)

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

9 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund



СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

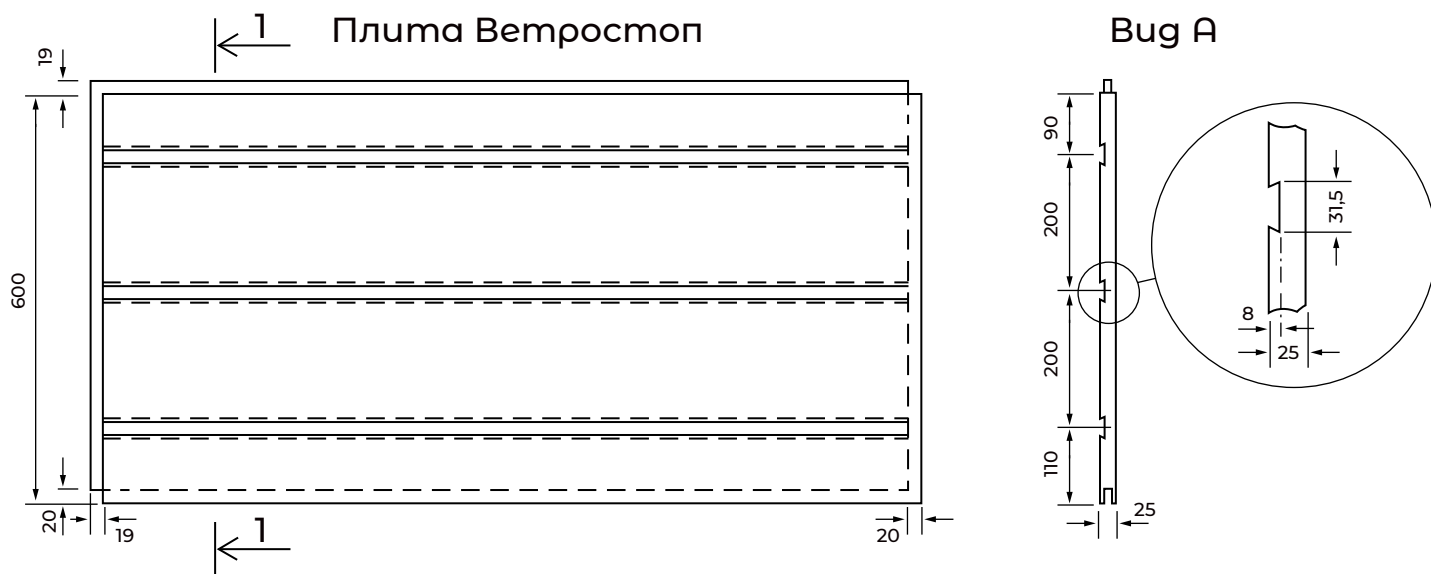
WWW.SOLNTSE.RU
7 (495) 380-10-62

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 сравняется с влажностью окружающей среды.
5. При необходимости, выполнить скрытый (в штробах) монтаж электросетей (доверяйте монтаж электросетей только квалифицированным специалистам). После завершения электротехнических работ, штробы заделать гипсовым или цементным раствором.
6. Перед монтажом звукоизоляции стену необходимо прогрунтовать, применяя укрепляющую грунтовку КНАУФ Tiefen Grund. Если поверхность очень сильно поглощает воду, то ее необходимо покрыть в два слоя.
7. Грунтовка КНАУФ Tiefen Grund состоит из экологически чистых компонентов, отлично пропускает воздух, что не позволяет неприятному запаху скапливаться в помещении и создает благоприятный микроклимат.
8. Используя виброакустический герметик, на полу, на прилегающих стенах и на потолке закрепить виброремпфирующую звукоизоляционную ленту Вибростек-М 100. Ленту можно разрезать вдоль. Для данной конструкции достаточно ленты шириной 50 мм.
9. Лента Вибростек М-100 защищает от структурных шумов за счет упругих свойств пористо-волоконистой структуры материала, устойчива к воздействию нагрузок и сохраняет заявленные акустические свойства в течение длительного срока эксплуатации.
10. Первым слоем стена обшивается плитами ВЕТРОСТОП «шип-паз». Плиты ВЕТРОСТОП можно располагать как вертикально, так и горизонтально. Плиты монтируют вразбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу.

Вариант монтажа 1:

- На плитах ВЕТРОСТОП перед началом работ, с помощью пазовой фрезы «Ласточкин хвост» выполнить по три штробы на каждой плите.



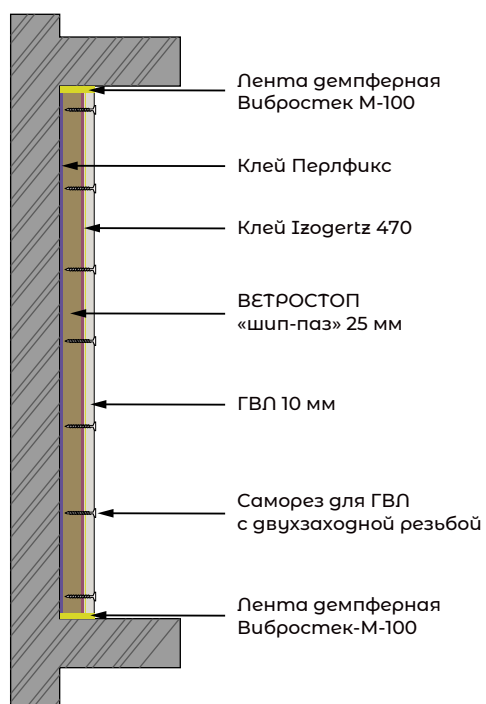
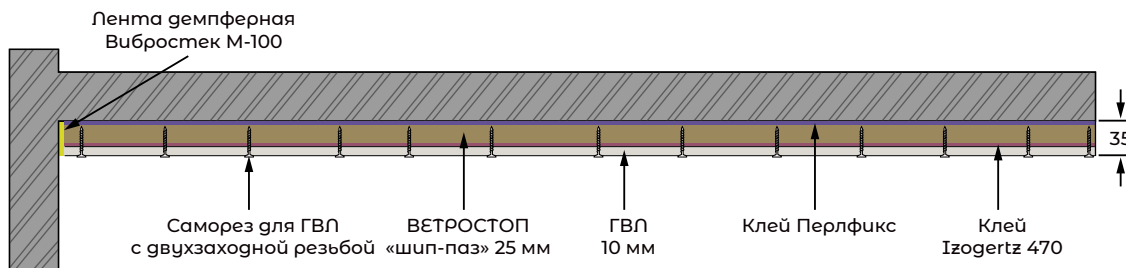
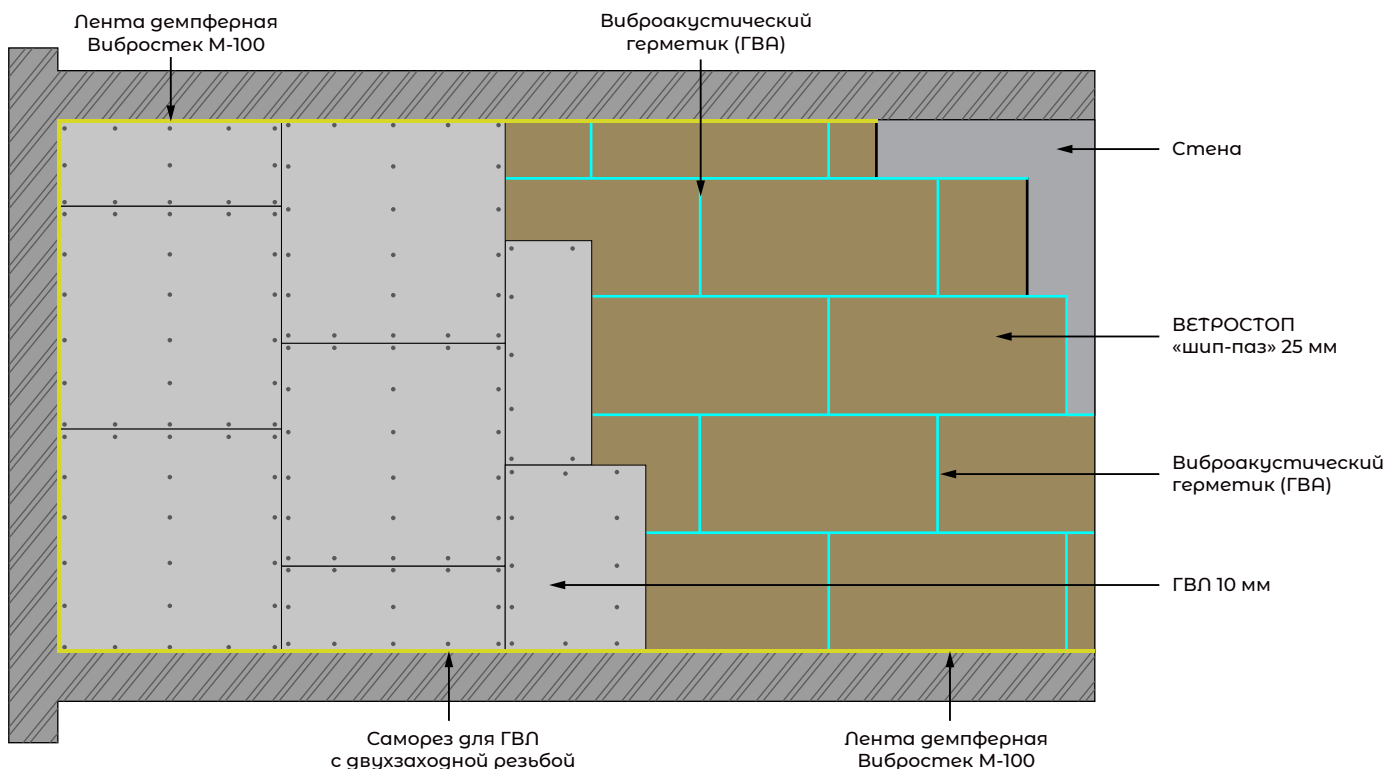
- Плиты ВЕТРОСТОП прикрепить к стене с использованием клея Перлфикс. Клей на поверхность панелей рекомендуется наносить зубчатым шпателем по всей поверхности, заполняя штробы. Плиту прижать к стене, предварительно соединив с соседней плитой через «шип-паз».
- Клей после высыхания образует твердую консистенцию, увеличивая массу конструкции. При помощи штроб «Ласточкин хвост» плита надежно крепится к поверхности стены, полностью устраняя «мосты звука».
- Швы между плитами ВЕТРОСТОП и зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметиком.

Инструкция по монтажу узла

Вариант монтажа 2:

- При помощи коронки по дереву Ø 68 мм, сверла-пера Ø 68 мм или сверла Форстнера Ø 68 мм в плите сделать углубления под тарельчатые шляпки ТД. Расстояние от верха тарельчатой шляпки дюбеля до верха плоскости плиты составляет 3-4 мм. Таким образом определяются размеры углублений под шляпку ТД.
 - Клей-пену наносить на плиты точечно (не менее 9 точек), полосками или «змейкой» по периметру и в центре плиты. Плиту прижать к стене, предварительно соединив с соседней плитой через «шип-паз».
 - Через плиту в центре углублений просверлить отверстия в стене под тарельчатые дюбели. Плиты ВЕТРОСТОП закрепить ТД.
 - После установки тарельчатых дюбелей, углубления под шляпки заполнить ГВА, излишки убрать шпателем. Швы между плитами ВЕТРОСТОП и зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметикам.
11. 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.
 12. Края листов ГВЛ необходимо фрезеровать под малярные работы. Листы ГВЛ закрепить к плитам ВЕТРОСТОП с использованием клей-пены и саморезов для ГВЛ с двухзаходной резьбой с шагом 250 мм. При данном монтаже нет сквозного крепления в стену, происходит разрыв звукового моста. Клей-пену наносить полосой по периметру листа ГВЛ и «змейкой» в центре листа. Швы между листами ГВЛ и плитами ВЕТРОСТОП не должны совпадать. Зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметикам.
 13. Листы гипсокартона задерживают шум, поскольку по своим физическим характеристикам обладают оптимальным соотношением массы и плотности.
 14. После завершения монтажа звукоизоляционной стены выступающие части демпферных лент срезать. Зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметикам.
 15. На звукоизоляционной стене под розетки устанавливаются акустические подрозетники.
 16. Разная жесткость и толщина материалов плит ВЕТРОСТОП и ГВЛ положительно сказывается на снижении шума.
 17. Монтаж тонкой звукоизоляции стены завершен. После выбора чистовой отделки стен необходимо провести соответствующие подготовительные работы.

Схема узла (вариант монтажа 1)



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм	м ²	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м ²	1
Клей Перлфикс	кг	3-4
Клей-пена	мл	50-100
Виброакустический герметик (ГВА)	мл	80
Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x35 мм	шт.	16
Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек-М-100 (30 м x 100 мм x 4 мм)	пог. м.	0,2
Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund	мл	100-150

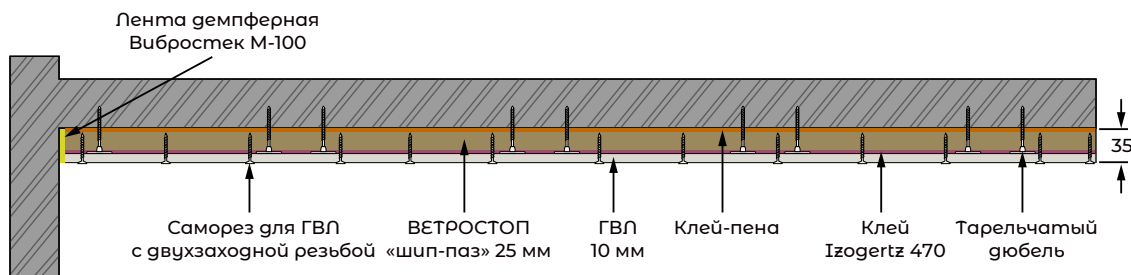
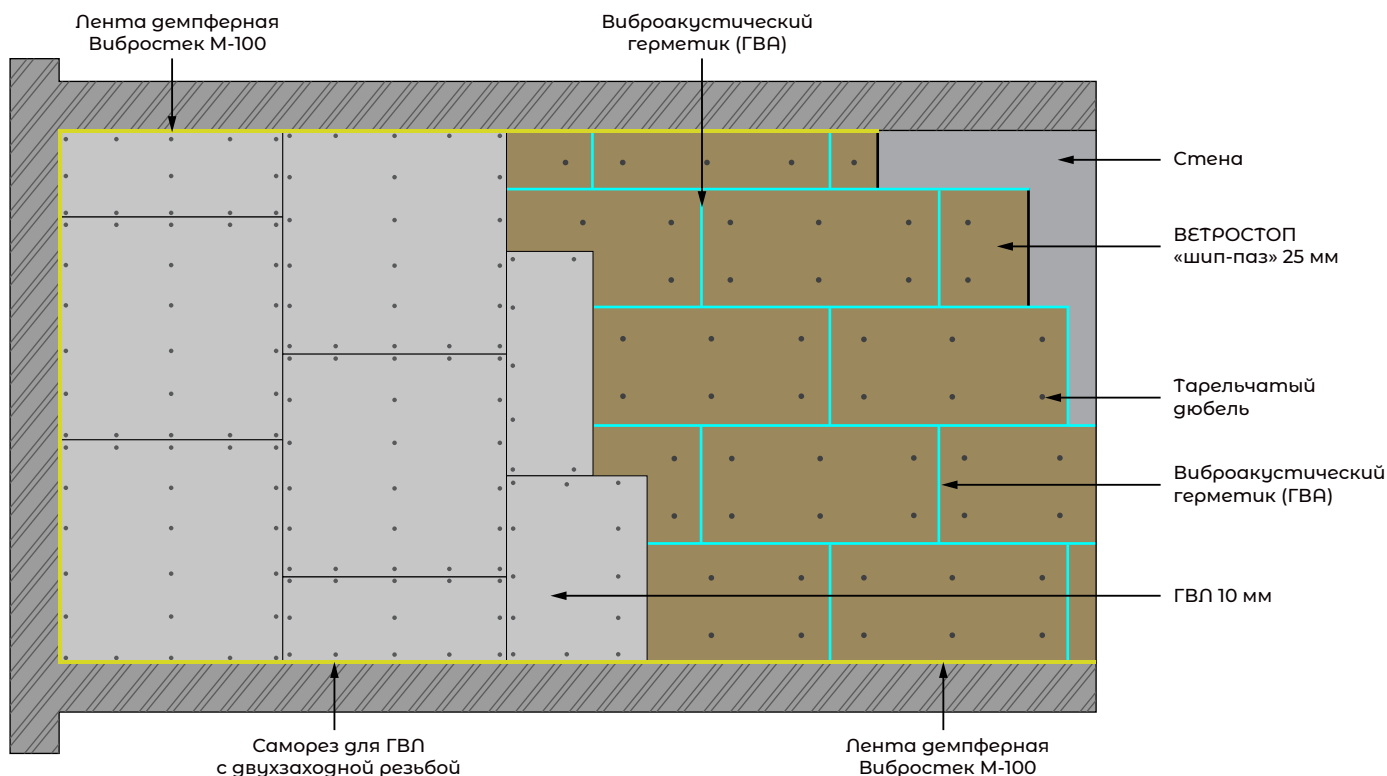
Необходимые инструменты

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Шуруповерт | 5. Ножовка |
| 2. Рулетка | 6. Угольник |
| 3. Строительный нож | 7. Пистолет для герметика |
| 4. Уровень | 8. Маркер или карандаш |

Список сокращений:

- ГВЛ – гипсоволокнистый лист 10 мм
- ГВА – виброакустический герметик

Схема узла (вариант монтажа 2)



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм	м ²	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м ²	1
Клей-пена	мл	50-100
Виброакустический герметик (ГВА)	мл	80
Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x35 мм	шт.	16
Тарельчатый дюбель 10x90 мм	шт.	8
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 | 6. Строительный нож |
| 2. Шуруповерт | 7. Уровень |
| 3. Рулетка | 8. Молоток |
| 4. Ножовка | 9. Пистолет для герметика |
| 5. Угольник | 10. Маркер или карандаш |

Список сокращений:

- ГВЛ – гипсоволокнистый лист 10 мм
- ГВА – виброакустический герметик
- ТД – тарельчатый дюбель 10x90 мм