



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ОТ ВЕТРА, ШУМА,
ЖАРЫ И ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП

Узел
#ТЗС-1

Тонкая звукоизоляция стен

ТОЛЩИНА 40 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 ГКЛ 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

40
мм

*Толщина
звукоизоляционного
слоя

180
мм

Общая толщина
конструкции
с каменной стеной

1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

2 Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219x600 мм

3 Клей –пена

4 Клей Перлфикс (вариант монтажа 1)

5 Виброакустический герметик (ГВА)

6 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм

7 Тарельчатый дюбель 10x90 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 сравнивается с влажностью окружающей среды.
5. 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.
6. Грунтовка КНАУФ Tiefen Grund состоит из экологически чистых компонентов, отлично пропускает воздух, что не позволяет неприятному запаху скапливаться в помещении и создает благоприятный микроклимат.
7. Используя виброакустический герметик, на полу, на прилегающих стенах и на потолке закрепить вибродемпфирующую звукоизоляционную ленту Вибростек-М 100. Ленту можно разрезать вдоль. Для данной конструкции достаточно ленты шириной 50 мм.
8. 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.
9. При необходимости перед монтажом звукоизоляции надо развести электросети. На звукоизоляционной стене под розетки устанавливаются акустические подрозетники.
10. Первым слоем стена обшивается плитами ВЕТРОСТОП «шип-паз». Плиты ВЕТРОСТОП можно располагать как вертикально, так и горизонтально. Плиты монтируются вразбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу.

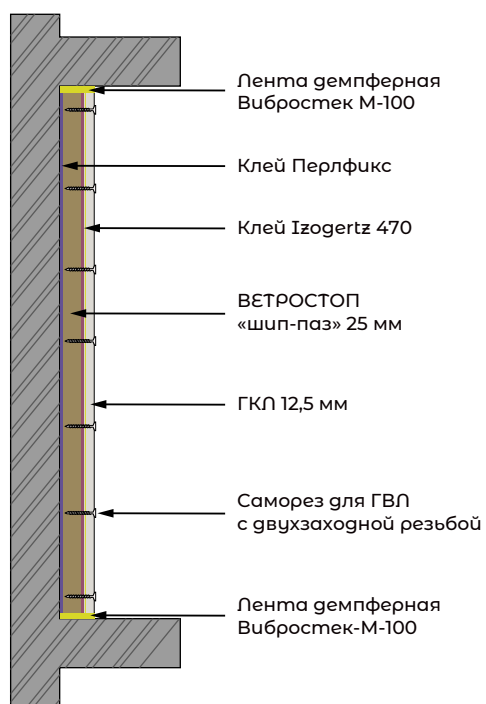
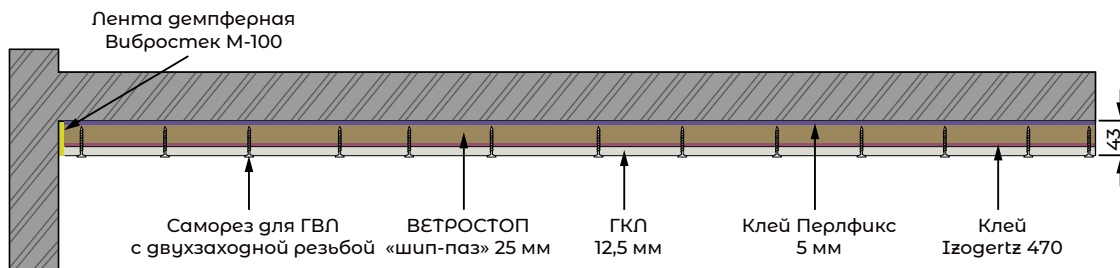
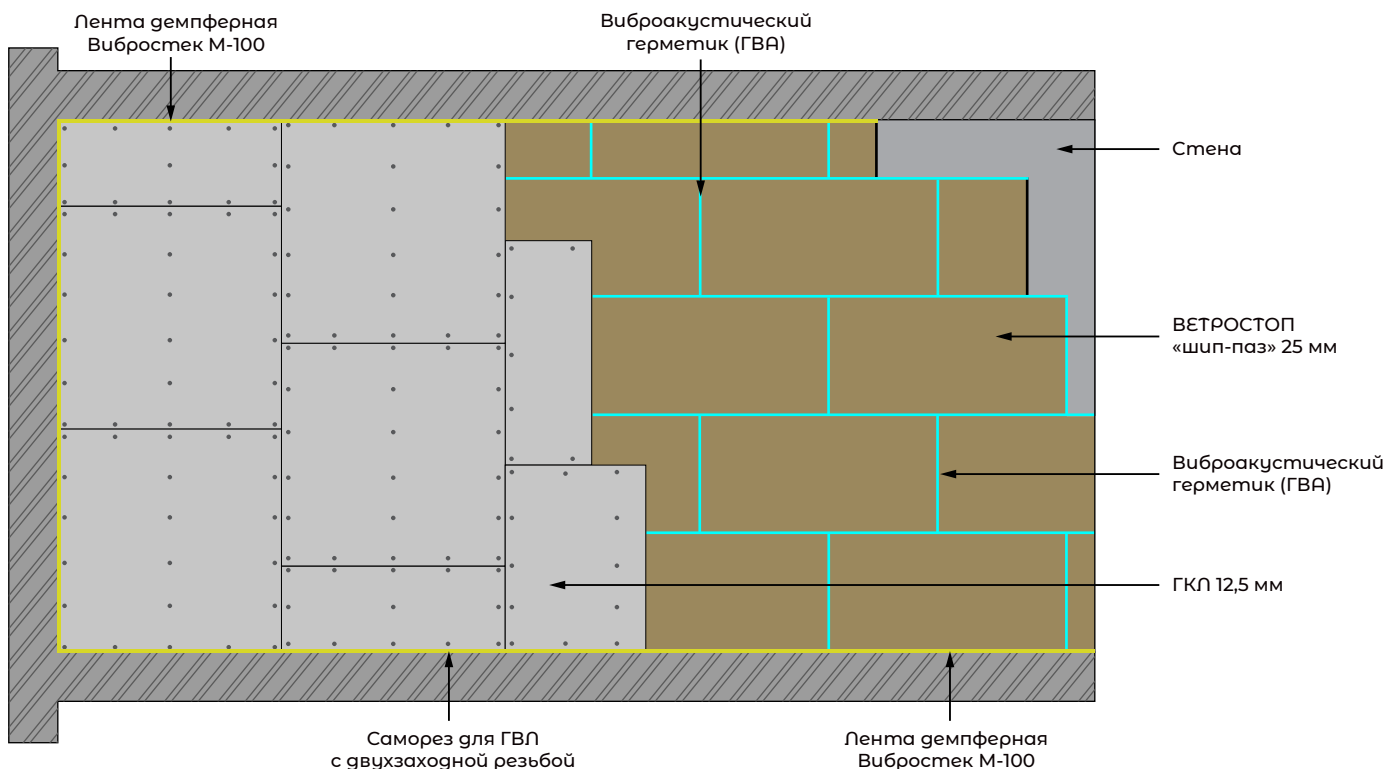
Вариант монтажа 1:

- Плиты ВЕТРОСТОП прикрепить к стене с использованием клея Перлфикс. Клей на поверхность панелей рекомендуется наносить зубчатым шпателем по всей поверхности. Толщина клея 5 мм. Плиту прижать к стене, предварительно соединив с соседней плитой через «шип-паз».
- Швы между плитами ВЕТРОСТОП и зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметиком.

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 герметиком.
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 ГКЛ необходимо фрезеровать под малярные работы. Листы ГКЛ закрепить к плитам ВЕТРОСТОП с использованием клей-пены и саморезов для ГВЛ с двухзаходной резьбой с шагом 300 мм. Клей-пену наносить полосой по периметру листа ГКЛ и «змейкой» в центре листа. Швы между листами ГКЛ и плитами ВЕТРОСТОП не должны совпадать.
 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 герметиком.
 15. Разная жесткость и толщина материалов плит ВЕТРОСТОП и ГКЛ положительно сказывается на снижении шума.
 16. 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
ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм	м ²	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219х600 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 3,9х30 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

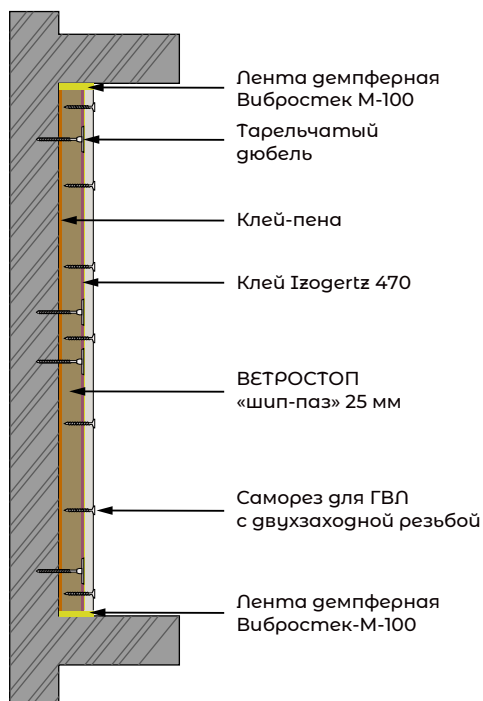
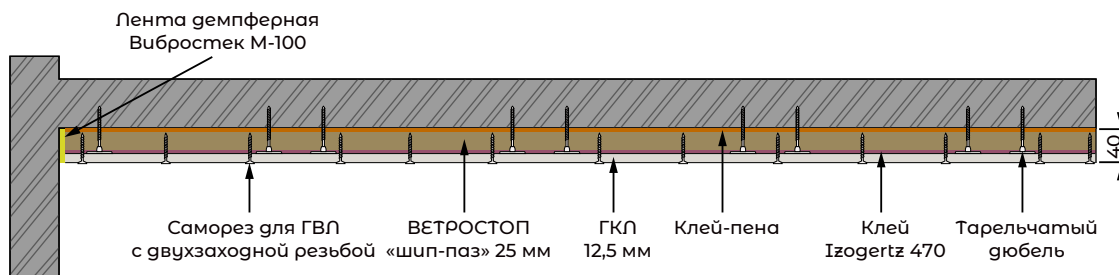
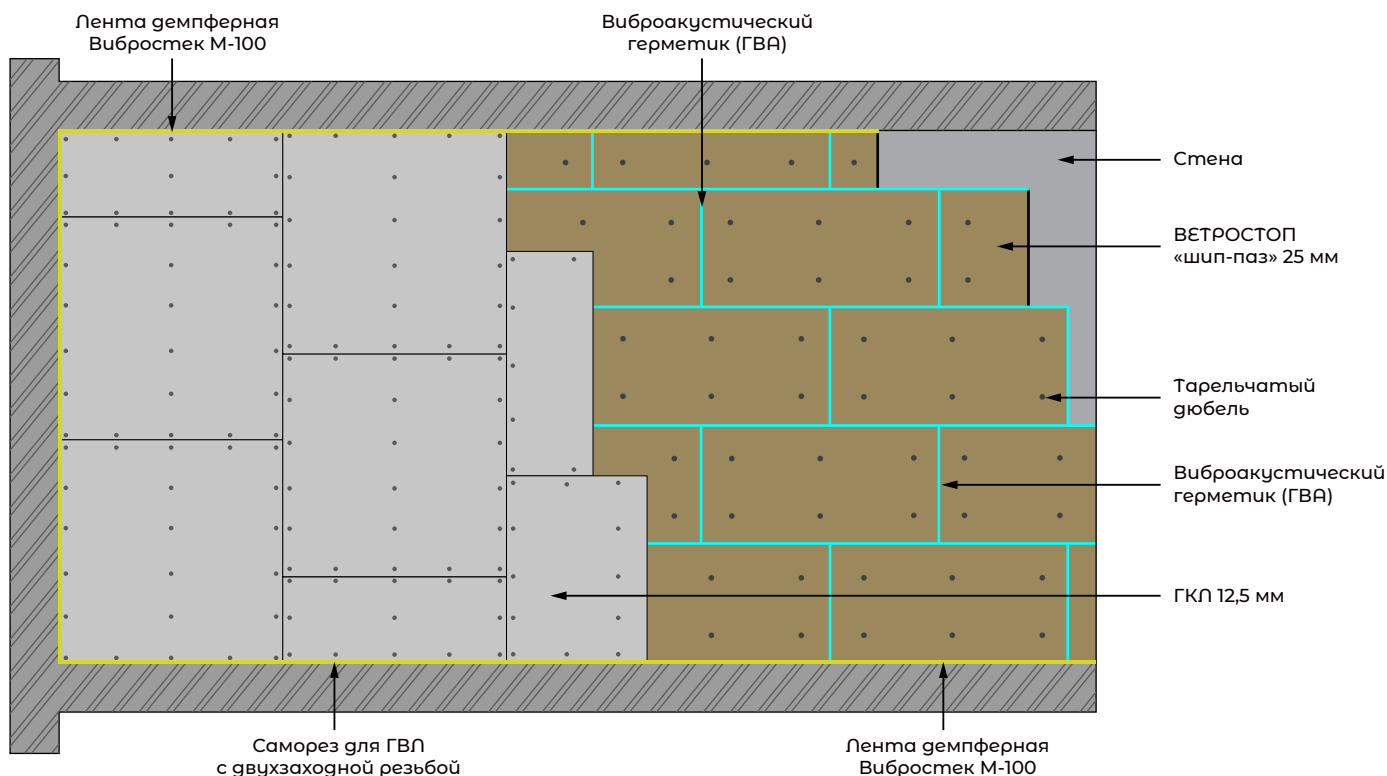
Необходимые инструменты

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

Список сокращений:

- ГКЛ – гипсокартонный лист 12,5 мм
- ГВА – виброакустический герметик

Схема узла (вариант монтажа 2)



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм	м ²	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219х600 мм	м ²	1
Клей-пена	мл	50-100
Виброакустический герметик (ГВА)	мл	80
Саморез для ГКЛ с двухзаходной резьбой 3,9х30 мм	шт.	16
Тарельчатый дюбель 10х90 мм	шт.	8
Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек-М-100 (30 м х 100 мм х 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:

- ГКЛ – гипсокартонный лист 12,5 мм
- ГВА – виброакустический герметик
- ТД – тарельчатый дюбель 10х90 мм