



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ  
ОТ ВЕТРА, ШУМА,  
ЖАРЫ И ХОЛОДА

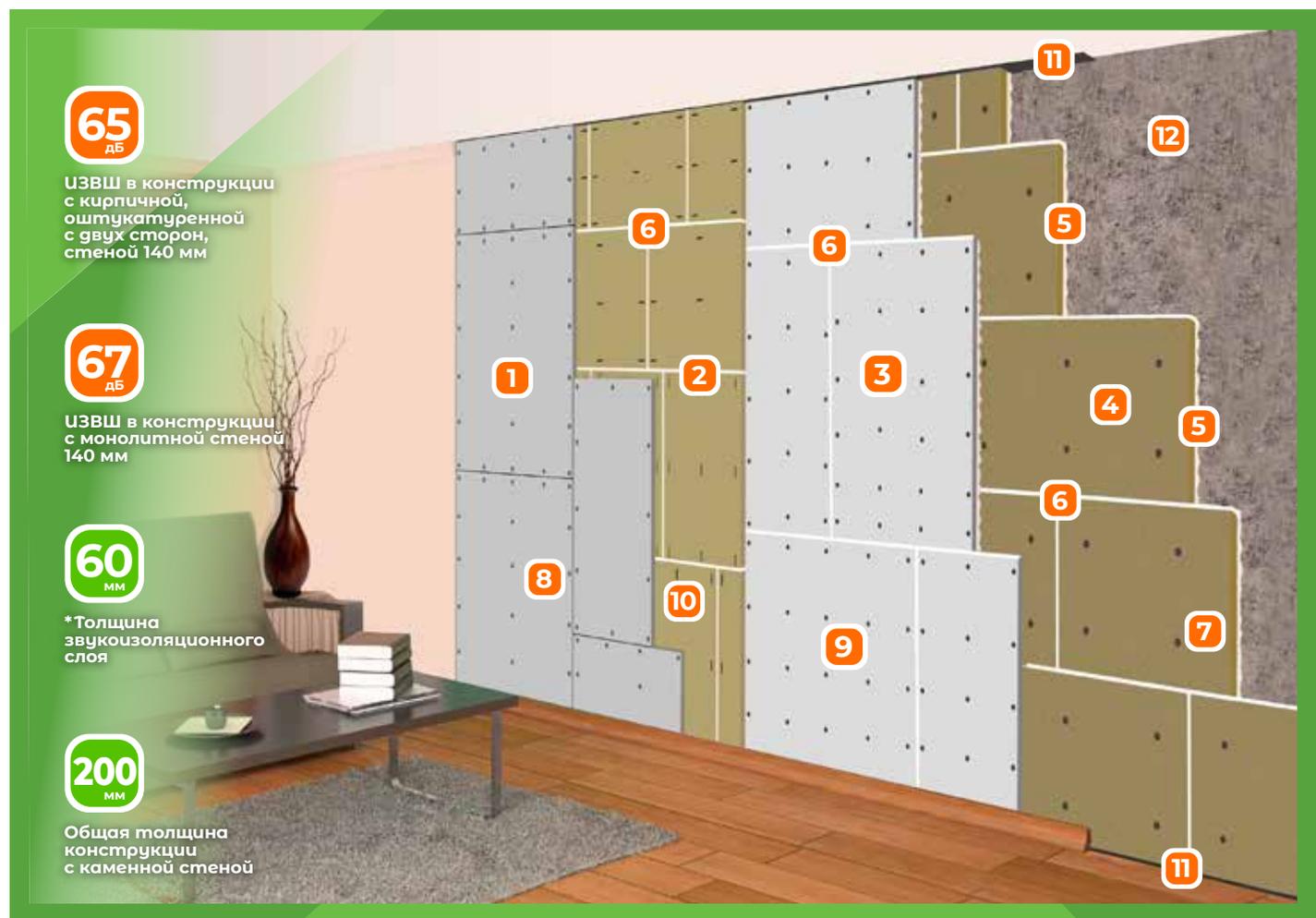
# ВЕТРОСТОП

Узел  
#ТЗС-2

## Тонкая звукоизоляция стен

ТОЛЩИНА 60 ММ\*

- Высокоэффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ/СТОИМОСТЬ/ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ.
- Высокая эффективность, при малой толщине конструкции.
- Эффективное сочетание материалов с разной плотностью и грамотный монтаж.
- Сочетание звукопоглощающих и звукоотражающих слоев конструкции. Все слои выполнены из экологически чистых материалов.
- 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.
- После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки.
- Допускается самостоятельный монтаж.



65  
дБ

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

67  
дБ

ИЗВШ в конструкции  
с монолитной стеной  
140 мм

60  
мм

\*Толщина  
звукоизоляционного  
слоя

200  
мм

Общая толщина  
конструкции  
с каменной стеной

1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

2 Звукоизоляция #ЖИВИГРОМЧЕ! 12 мм, 800x600 мм

3 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм

4 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219x600 мм

5 Клей-пена

6 Виброакустический герметик (ГВА)

7 Тарельчатый дюбель 8x90мм

8 Саморез для ГКЛ 3,5x41 мм

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

10 Скобы для степлера ЗУБР тип 53, 22-25 мм

11 Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек М-100 (30 м\*100 мм\*4 мм)

12 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund



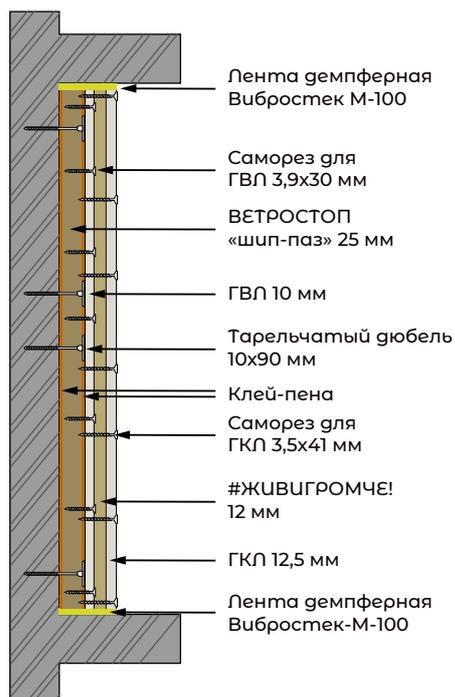
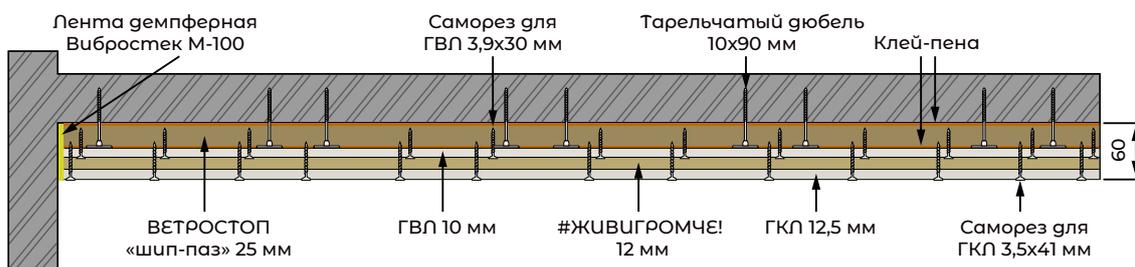
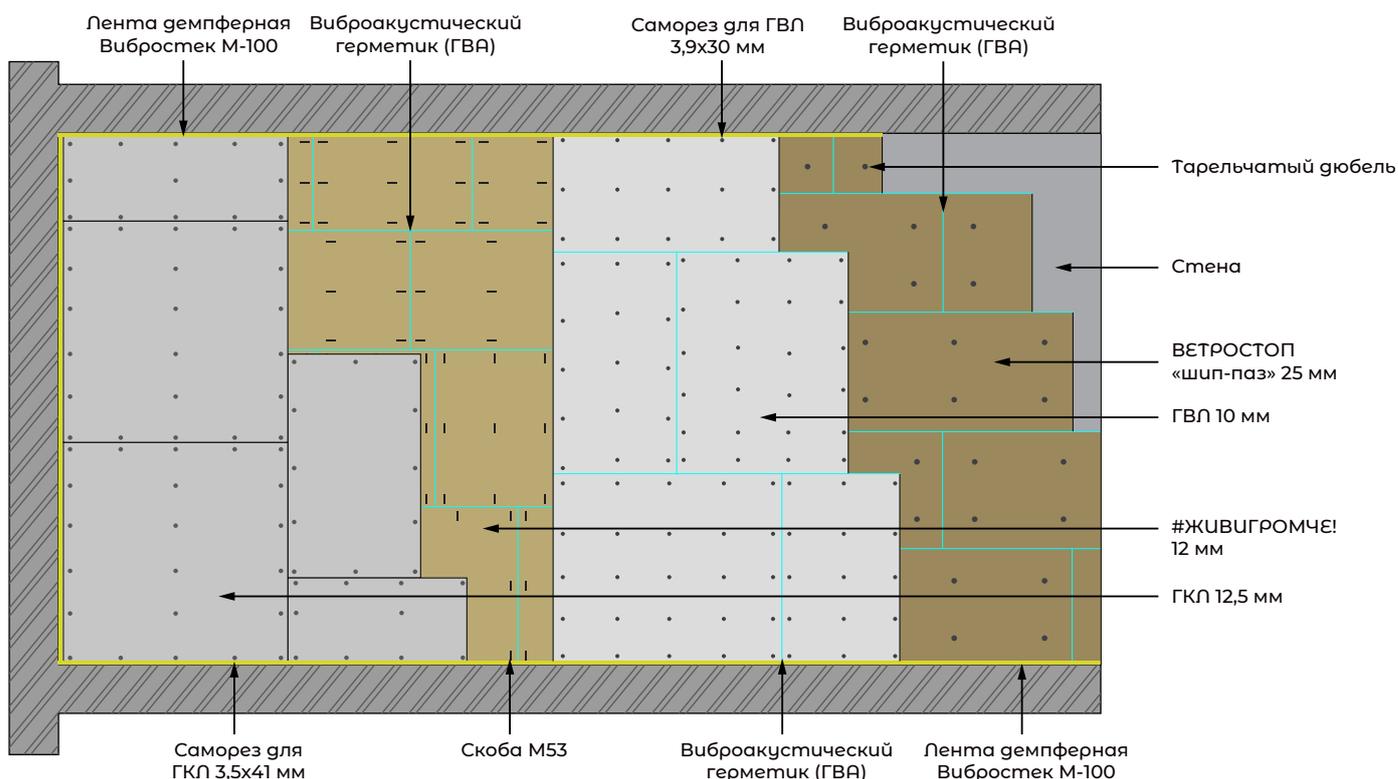
СОЛНЦЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

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 KNAUF Tiefen Grund. Если поверхность очень сильно поглощает воду, то ее необходимо покрыть в два слоя.
6. Грунтовка KNAUF Tiefen Grund состоит из экологически чистых компонентов, отлично пропускает воздух, что не позволяет неприятному запаху скапливаться в помещении, и создает благоприятный микроклимат.
7. С использованием виброакустического герметика, 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» 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 монтируются вразбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу.
11. 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 определяют размеры углублений под шляпки ТД.
12. Клей-пену наносить на плиты точечно (не менее 9 точек), полосками по периметру и в центре плиты или «змейкой». Плиту прижать к стене, предварительно соединив с соседней плитой через «шип-паз».
13. Через плиту в центре углублений просверлить отверстия в стене под тарельчатые дюбели. Плиты ВЕТРОСТОП закрепить ТД.
14. 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.
15. 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.
16. Листы ГВЛ 10 мм 1200x1200 мм закрепить к плитам ВЕТРОСТОП при помощи клей-пены и саморезов для ГВЛ с двухсторонней резьбой 3,9x30 мм. Саморезы располагать по всей площади листов 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, заполнить виброакустическим герметиком.
17. 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.
18. С использованием скоб для степлера тип 53, 22-25 мм (9 штук на панель), произвести монтаж звукоизоляционных панелей #ЖИВИГРОМЧЕ! 12 мм. Плиты ЖГ монтируются в разбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу. Следить, чтобы швы между плитами ГВЛ и #ЖИВИГРОМЧЕ! не совпадали. На торцы панелей наносится ГВА. Зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметиком.
19. Хвойная звукоизоляция #ЖИВИГРОМЧЕ! изготовлена из древесного волокна лесной сосны в виде плит и предназначена для простой, экономной и эффективной звукоизоляции помещений с высоким уровнем шума. Волокнистая структура материала с большим количеством заполненных воздухом полостей внутри волокон и между ними, гарантирует высокие показатели звуко- и шумоизоляции конструкций. Способность древесноволокнистых плит пропускать водяной пар, регулируя тем самым влажностной комфорт внутри помещений, делает дом «дышащим», защищает конструкции дома от накопления влаги, предотвращает условия для образования плесени, грибка, сырости и затхлых запахов.
20. Края листов ГКЛ необходимо фрезеровать под малярные работы. Монтаж листов ГКЛ произвести с использованием саморезов 3,5x41 мм, шаг 250 мм. Швы между плитами ГКЛ и #ЖИВИГРОМЧЕ! не должны совпадать.
21. Листы гипсокартона задерживают шум, поскольку по своим физическим характеристикам обладают оптимальным соотношением массы и плотности.
22. После завершения монтажа звукоизоляционной стены, выступающие части демпферных лент срезать. Зазоры от пола, стен, потолка заполнить виброакустическим герметиком.
23. Эффективность звукоизоляции повышается за счет слоистости конструкции. Разная жесткость и толщины материалов положительно сказываются на снижении шума.
24. Монтаж тонкой и тихой звукоизоляции стены завершен. После выбора чистовой отделки стен, необходимо провести соответствующие подготовительные работы.

## Схема узла



## Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м <sup>2</sup>
ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм	м <sup>2</sup>	1
Звукоизоляция #ЖИВИГРОМЧЕ! 800x600x12 мм	м <sup>2</sup>	1
ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм	м <sup>2</sup>	1
Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219x600 мм	м <sup>2</sup>	1
Клей-пена	мл	50-100
Виброакустический герметик (ГВА)	мл	80
Тарельчатый дюбель 8x90 мм	шт.	6
Саморез для ГКЛ 3,5x41 мм	шт.	15
Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм	шт.	16
Скобы для степлера ЗУБР тип 53, 22-25 мм	шт.	15
Лента вибродемфирующая 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
2. Шуруповерт
3. Уровень
4. Молоток
5. Строительный нож
6. Пистолет для герметика
7. Маркер или карандаш

## Список сокращений:

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