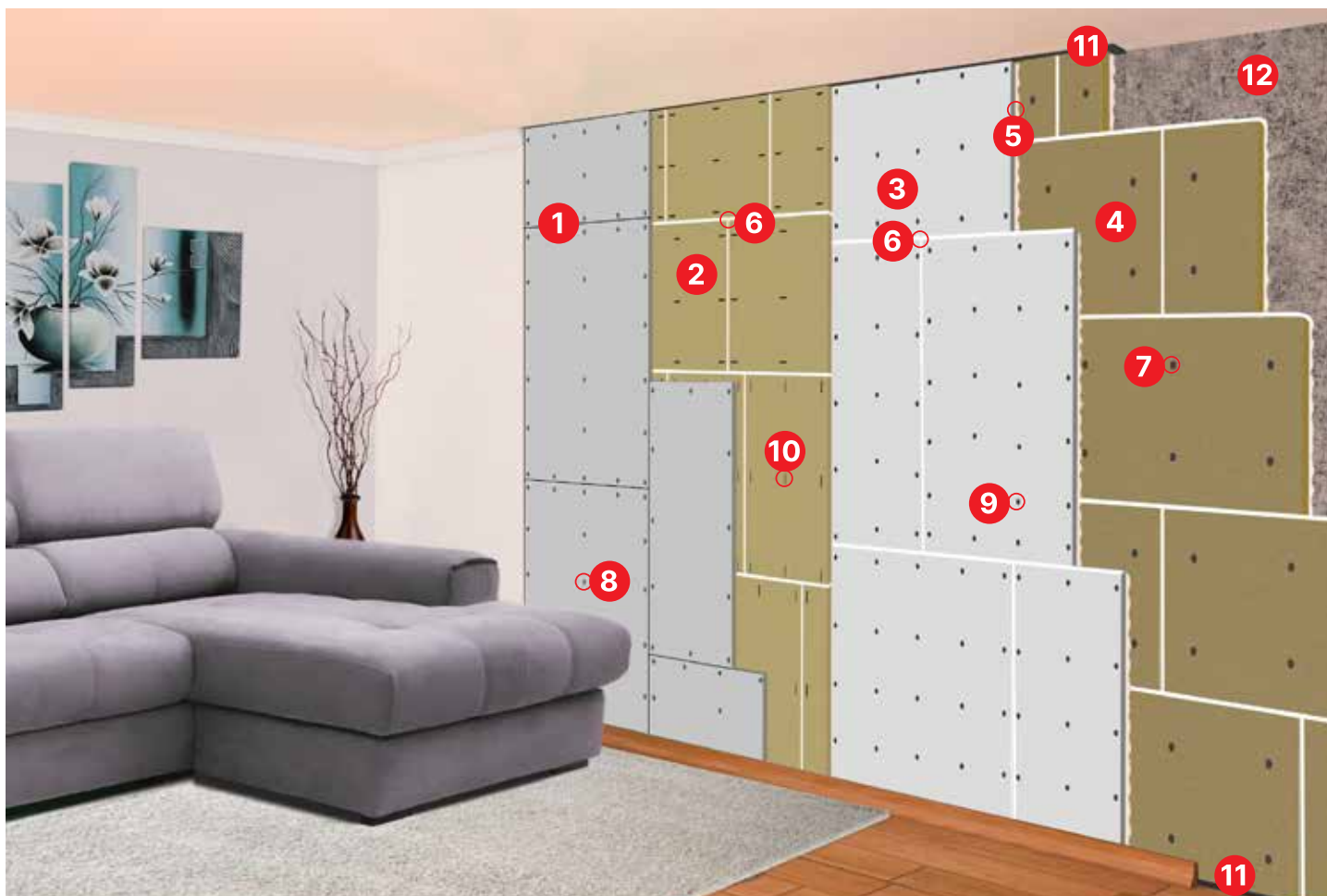


УЗЕЛ #
СТБК-3**Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном.
Толщина звукоизоляционного слоя 60 мм.**

- 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.

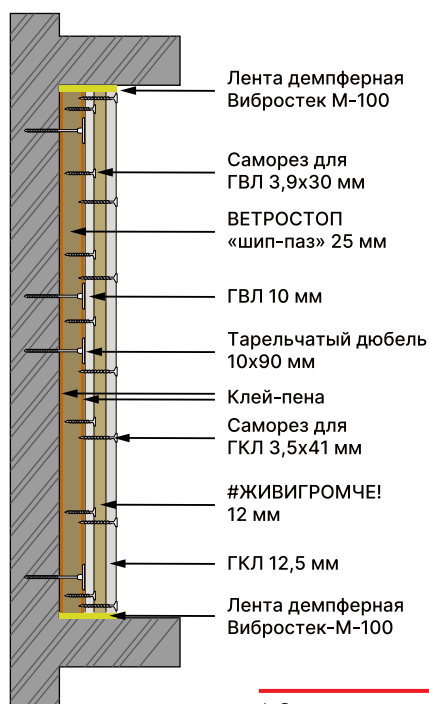
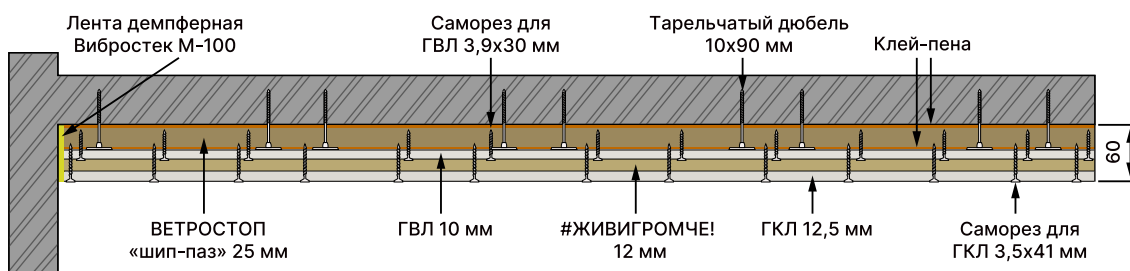
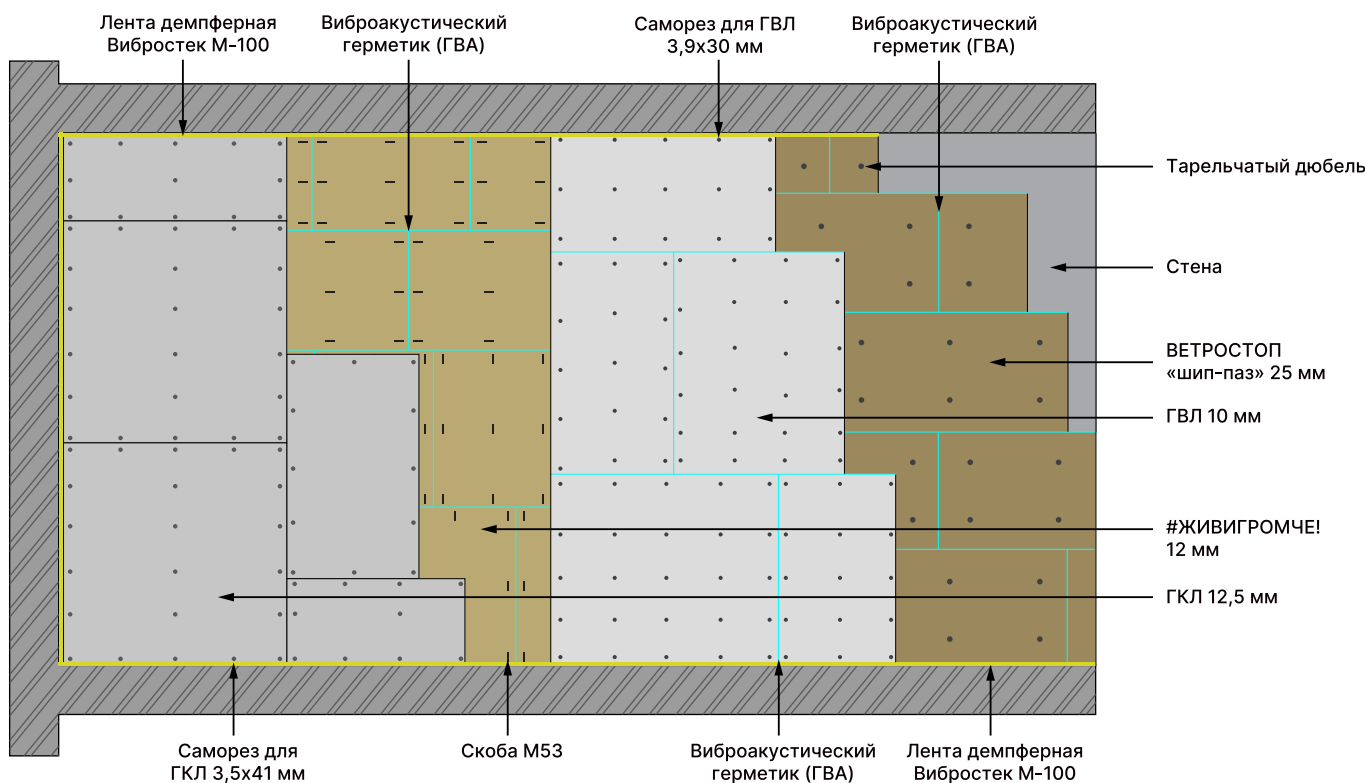


- | | |
|---|--|
| 1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм | 7 Тарельчатый дюбель 8x90 мм |
| 2 Звукоизоляция #ЖИВИГРОМЧЕ! 12 мм, 800x600мм | 8 Саморез для ГКЛ 3,5x41 мм |
| 3 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм | 9 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм |
| 4 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм, 1219x600 мм | 10 Скобы для степлера ЗУБР тип 53, 22-25 мм |
| 5 Клей-пена | 11 Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек М-100 (30 м x 100 мм x 4 мм) |
| 6 Виброакустический герметик (ГВА) | 12 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund |

65 дБИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ,
ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ**67 дБ**ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ
СТЕНОЙ 140 ММ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛА #СТБК-3

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 KNAUF Tiefen Grund. Грунтовка состоит из экологически чистых компонентов. KNAUF 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, прилегающих стенах и на потолке, используя виброакустический герметик. Лента Вибростек-М-100 защищает от структурных шумов за счет упругих свойств пористо-волокнутой 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 дюбеля 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. Делаем в плите углубления под тарельчатую шляпку ТД при помощи коронки по дереву Ø68 мм, сверла-пера Ø68 мм или сверла Форстнера 68 мм. 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) или 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, используя саморезы для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм и клей-пены. Саморезы располагаем 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. Производим монтаж звукоизоляционных панелей #ЖИВИГРОМЧЕ! 12 мм с использованием скоб для степлера, тип 53, 22-25 мм (9 штук на панель). Плиты ЖГ монтируют вразбежку по отношению к предыдущему ряду и вплотную друг к другу. Необходимо следить, чтобы швы между плитами ГВЛ и #ЖИВИГРОМЧЕ! не совпадали. На торцы панелей наносится ГВА. Зазоры от пола, стен, потолка заполняются виброакустическим герметиком.
17. 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.
18. Приступаем к облицовке стены листами ГКЛ 12,5 мм. Предварительно края листов ГКЛ фрезеруем под малярные работы. Монтаж листов ГКЛ производим с использованием саморезов 3,5x41 мм, шаг 250 мм. Швы между плитами ГКЛ и #ЖИВИГРОМЧЕ! не должны совпадать.
19. Листы гипсокартона задерживают шум, поскольку по своим физическим характеристикам обладают оптимальным соотношением массы и плотности.
20. После завершения монтажа звукоизоляционной стены выступающие части демпферных лент срезать. Зазоры от пола, стен, потолка заполняются виброакустическим герметиком.
21. Эффективность звукоизоляции повышается за счёт слоистости конструкции. Разная жесткость и толщины материалов положительно сказываются на снижении шума.
22. Звукоизоляционная стена готова к дальнейшей чистовой отделке. После выбора чистовой отделки стен необходимо провести соответствующие подготовительные работы.



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Кол-во на 1 м ²
ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм	м ²	1
Звукоизоляция #ЖИВИГРОМЧЕ! 800x600x12 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 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 KNAUF Tiefen Grund	мл	100-150

* Список сокращений:

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

Необходимые инструменты:

Перфоратор	Молоток
Шурупверт	Пистолет для герметика
Строительный нож	Маркер или карандаш
Уровень	