



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ОТ ВЕТРА, ШУМА,
ЖАРЫ И ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП

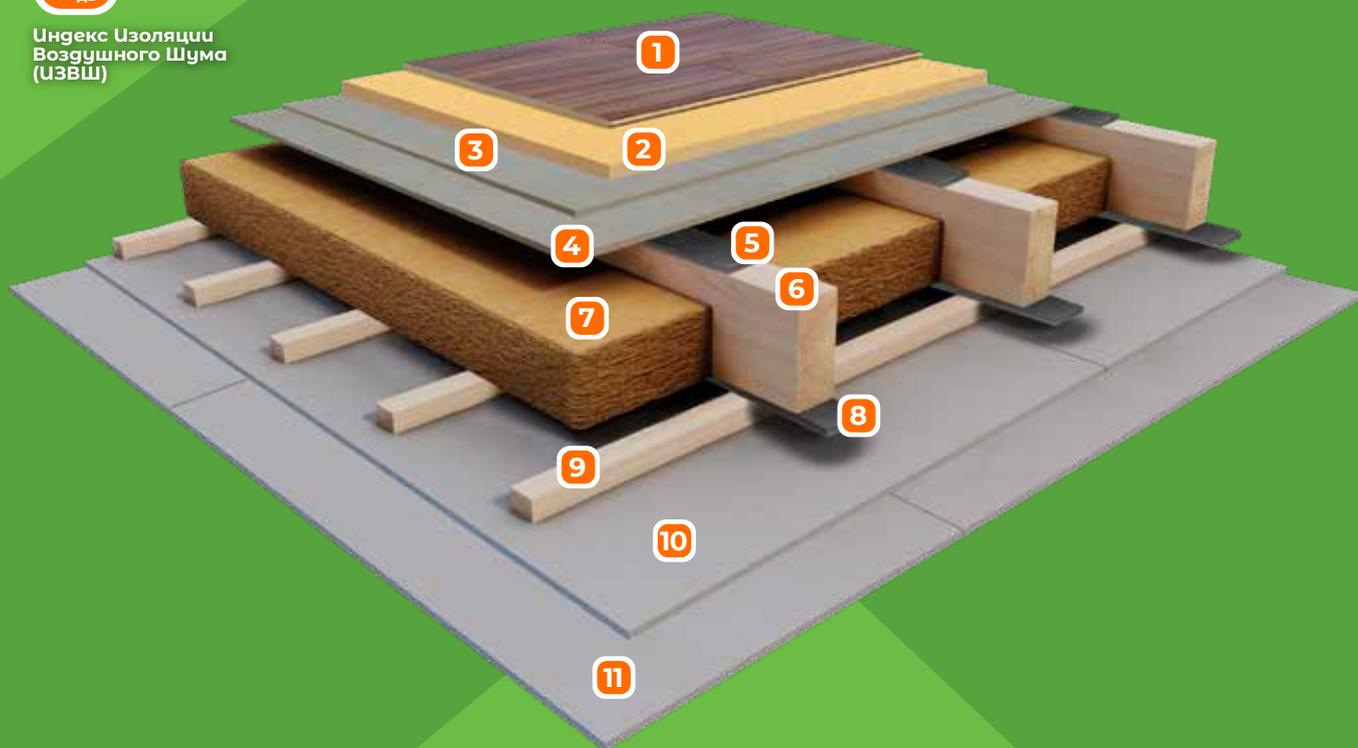
Узел
#ШМП-1

Шумоизоляционное межэтажное перекрытие

- Многослойная конструкция межэтажного перекрытия – универсальное, эффективное решение звукоизоляции.
- Высокий индекс изоляции воздушного шума.
- Воздушные зазоры повышает звукоизоляцию на низких частотах, хорошо гасят звуки.
- Воздушный зазор может применяться для прокладки коммуникаций.
- Конструкция разработана с учетом метода разделения масс и эффективного расположения материалов.
- Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.
- После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

73
дБ

Индекс Изоляции
Воздушного Шума
(ИЗВШ)



1 Финишное напольное покрытие

2 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм

3 ЦСП (цементно-стружечная плита) 12 мм

4 ЦСП (цементно-стружечная плита) 12 мм

5 Резиновая лента МБС 50x3 мм

6 Балки перекрытия 200 мм

7 Утеплитель 150 мм, плотность 50 кг/м²

8 Резиновая лента МБС 50x3 мм

9 Брусок 40x50 мм

10 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

11 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

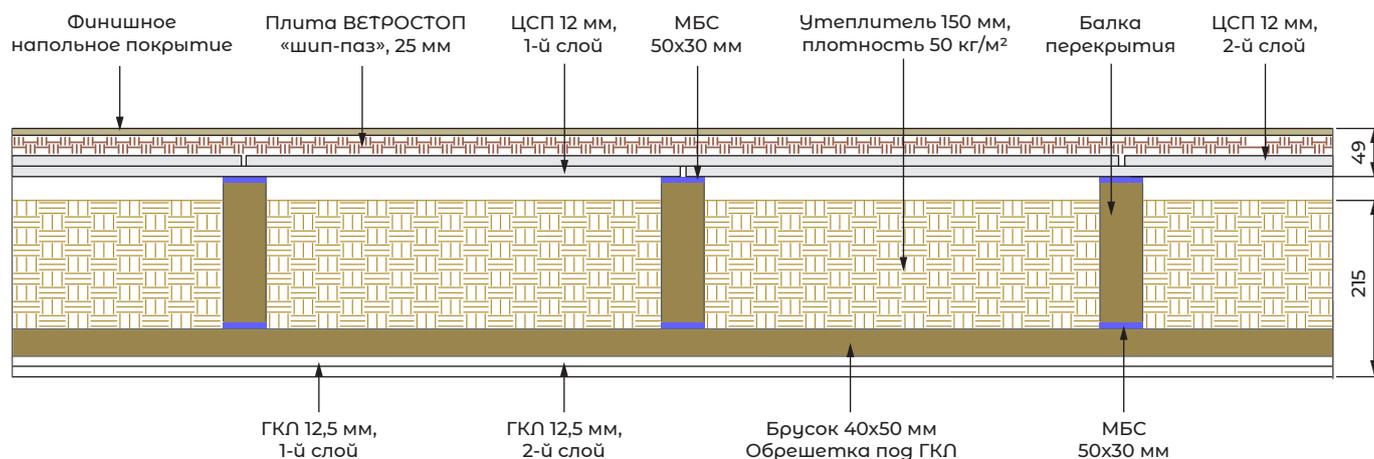


СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

Инструкция по монтажу узла

1. До начала работ необходимо закрыть контур здания.
2. Используя строительный степлер, закрепить резиновую ленту МБС 50х3 мм на верхней и нижней сторонах деревянных балок перекрытия.
3. Резиновая лента МБС 50х3 мм исключит скрип от трения элементов конструкции при эксплуатации перекрытия.
4. С нижней стороны балок перекрытия смонтировать обрешетку 40х50 мм с шагом 400 мм, применяя гвозди 4,0х120 мм.
5. Пространство между брусками обрешетки даёт возможность проложить электрические провода в трубах ПВХ, в металлической гофре или ПВХ-гофре. Наличие воздушного зазора повышает шумоизоляцию на низких частотах, хорошо гасит звук.
6. ВАЖНО: перед началом монтажных работ по облицовке каркаса гипсокартон должен находиться в помещении несколько суток для акклиматизации. В этом случае его влажность сравнивается с влажностью окружающей среды.
7. Используя саморезы по дереву 3,5х41 мм с шагом 250 мм, обшить обрешетку листами ГКЛ 12,5 мм. Саморезы на смежных листах ГКЛ смещаются на 10 мм.
8. Второй слой плит ГКЛ 12,5 мм закрепить при помощи саморезов по дереву 3,5х51 мм с шагом 250 мм. ВАЖНО: швы между ГКЛ 12,5 мм первого слоя не должны совпадать со швами ГКЛ 12,5 мм второго слоя обшивки.
9. Листы гипсокартона задерживают шум, поскольку по своим физическим характеристикам обладают оптимальным соотношением массы и плотности.
10. Чтобы добиться максимальной защиты от посторонних звуков, необходимо заложить между балками перекрытия звукопоглощающий слой. Пространство между балками заполняется утеплителем плотностью 50 кг/м³ в два слоя, располагая стыки вразбежку. ВАЖНО: плотное, без щелей, примыкание утеплителя к балкам предотвратит появление мостиков звука.
11. С использованием саморезов 3,5х51 мм, с шагом 300 мм по периметру и с шагом 500 мм по середине плиты закрепить листы ЦСП 12 к балкам перекрытия. Отверстия для саморезов рекомендуется предварительно просверлить сверлом по металлу, с углублениями для их головок. Зазоры между плитами ЦСП составляют 3-4 мм, которые впоследствии заполняются ГВА. Зазоры обеспечат отсутствие скрипа при эксплуатации полов.
12. Шаг балок перекрытия составляет 500-600 мм. При большем шаге балок необходимо увеличить толщину плит ЦСП или уложить на балки обрешетку из доски.
13. Второй слой ЦСП закрепить при помощи саморезов 3,8х70 мм с шагом 200 мм по периметру и с шагом 400 мм по середине плиты. Зазоры между плитами ЦСП составляют 3-4 мм, которые впоследствии заполняются ГВА.
14. Плиты ЦСП изготавливаются путем прессования отформованной технологической смеси, состоящей из стружки древесины хвойных пород, порландцемента, минеральных веществ и воды. Имея высокую механическую прочность, они повышают жесткость конструкций. ЦСП имеют повышенные звукоизоляционные характеристики. Преимущества плит ЦСП: экологичность, огнестойкость, биостойкость, влагостойкость, паропроницаемость
15. Следующим слоем уложить плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм. Швы второго ряда смещаются относительно швов первого ряда на 600 мм.
16. Плиты ВЕТРОСТОП изготавливаются 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.
17. Эффективность шумоизоляции повышается за счёт слоистости конструкции. Разные жесткость и толщины материалов положительно сказываются на снижении шума.
18. Монтаж межэтажного шумоизоляционного перекрытия завершен. Можно приступать к укладке финишного напольного покрытия.

Схема узла



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
1. Брусок 40x50 мм	пог/м	2
2. Цементно-стружечная плита ЦСП 12,5 мм	м ²	2
3. Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м ²	1
4. Утеплитель 150 мм, плотность 50 кг/м ²	м ²	1
5. ГКЛ 12,5 мм	м ²	2
6. Резиновая лента МБС 50x3 мм	пог/м	4
7. Гвоздь 4,0x120 мм	шт.	6
8. Саморез по дереву 3,5x41 мм	шт.	10
9. Саморез по дереву 3,5x51 мм	шт.	20
10. Саморез по дереву 3,8x70 мм	шт.	10
11. Скобы для степлера	шт.	20
12. Виброакустический герметик (ГВА)	мл	160

Необходимые инструменты

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. Шуруповерт | 7. Угольник |
| 2. Болгарка | 8. Строительный нож |
| 3. Дрель | 9. Пистолет для герметика |
| 4. Рулетка | 10. Молоток |
| 5. Уровень | 11. Маркер или карандаш |
| 6. Ножовка | |

Список сокращений:

- ГКЛ — гипсокартонный лист
- ЦСП — цементно-стружечная плита
- ГВА — герметик виброакустический