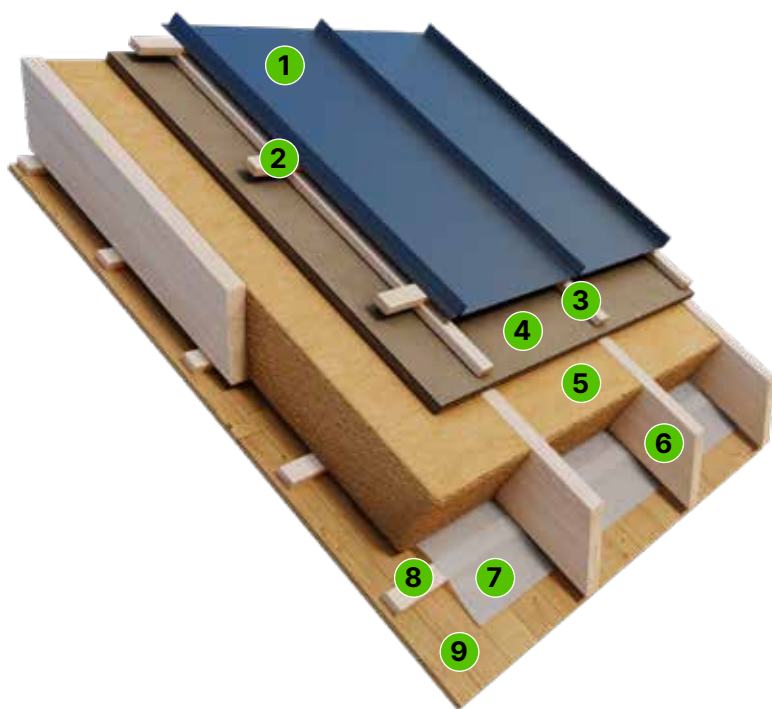




## Узел #КМЭ-1

### Крыша над мансардным этажом

- Многослойная конструкция крыши – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникновения тепла летом.
- Экологичный, энергоэффективный вариант.
- Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой регулирует влажность помещений и позволяет зданию «дышать».
- Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП позволяет обеспечить ветрозащиту и устраняет «мосты» холода.
- Возможность круглогодичного монтажа.
- Минимальные затраты на обогрев и охлаждение здания.
- Воздушный зазор повышает звукоизоляцию на низких частотах, хорошо гасит звуки.
- Воздушный зазор может применяться для прокладки коммуникаций.



50  
дБ

Индекс Изоляции Воздушного Шума (ИЗВШ) при толщине ЖивиПриродой 150 мм

13,1  
часа

Величина Фазового Сдвига (ФС) при толщине ЖивиПриродой 150 мм

- |   |                                                 |   |                             |
|---|-------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Металлочерепица                                 | 6 | Стропила 150 мм             |
| 2 | Доска 30x100 мм                                 | 7 | Пароизоляция типа Axton (b) |
| 3 | Брусок 50x50 мм                                 | 8 | Брусок 40x50 мм             |
| 4 | Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм                 | 9 | Деревянная вагонка 15 мм    |
| 5 | Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 150 мм |   |                             |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛА

1. Мансардная крыша – это хорошее решение, позволяющее увеличить полезную площадь здания без значительного увеличения затрат на её возведение.
2. Утепленная мансардная крыша относится к важным частям здания, которая должна надежно защищать его от проникновения осадков, ветра, холода, от летней жары, от шума.
3. После возведения коробки здания и завершения монтажа стропильной системы, сразу необходимо приступить к монтажу кровельного покрытия.
4. Начинаем с верхней стороны деревянных стропил. За счет соединительной системы «шип-паз», плиты ВЕТРОСТОП легко монтируются по стропилам. Кромка «шип-паз» не требует привязки к шагу стропил. Первым этапом, при помощи винтовых оцинкованных гвоздей 3,5х60 мм с шагом 400 мм, крепим плиты ВЕТРОСТОП к стропилам. Плиты располагаем горизонтально. Монтаж начинаем вести снизу слева, «шип» на панели направлен вверх. Швы второго ряда смещаются относительно швов первого ряда на 600 мм. Плиты ВЕТРОСТОП обеспечивают дополнительную теплоизоляцию, звукоизоляцию, изоляцию от летнего зноя, ветрозащиту, а также перекрывают «мосты» холода. Применяя ВЕТРОСТОП, не придется использовать гидроизоляцию, ветрозащитные пленки, защиту от пыли.
5. ВАЖНО: передвигаться по слою плит ВЕТРОСТОП необходимо в районе стропил.
6. Приступаем к монтажу контробрешетки. При помощи гвоздей 4,0х120 мм с шагом 300 мм крепим брус 50х50 мм к стропилам.
7. Используя гвозди 3,0х70 мм, обрешетку 30х100 мм крепим к контробрешетке. Шаг обрешетки зависит от выбранного профиля металлочерепицы.
8. Монтаж металлочерепицы выполняется в соответствии с рекомендациями производителей.
9. Приступаем к утеплению крыши. Для этого, пространство между стропилами заполняется двумя слоями хвойной изоляции ЖивиПриродой плотностью 50кг/м<sup>3</sup>. Первый слой толщиной 50 мм, а второй - толщиной 100 мм.
10. Изоляция ЖивиПриродой является натуральным, экологически безупречным материалом, с открытой диффузией, что позволяет уменьшить степень конденсации водяных паров в утеплителе. Изоляция ЖивиПриродой является гипоаллергенным материалом, не вызывает аллергической реакции при монтаже и эксплуатации, а значит ее можно использовать в любых помещениях вашего дома, не боясь при этом каких-либо проблем со здоровьем.
11. Пароизоляцию Axton (b) крепим к нижней стороне стропил при помощи степлера по всему периметру крыши. Монтаж пароизоляции ведется с перекрытием полос как по горизонтали, так и по вертикали на 10см. Стыки проклеиваем скотчем. У стен стыки дополнительно проклеиваем. Такая герметичность необходима для правильной и надежной работы пароизоляции.
12. Приступаем к монтажу обрешетки под деревянную вагонку. При помощи гвоздей 4,0х120 мм крепим брус 40х50 мм к стропилам с шагом 400 мм. Зазор между брусками обрешетки дает возможность проложить электрические провода в трубах ПВХ, в металлической гофре или ПВХ-гофре.
13. Деревянную вагонку крепим к обрешетке при помощи финишных гвоздей 1,8х40 мм.
14. Монтаж утепленной мансардной крыши закончен.

## ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВМЕСТЕ С ЖИВИПРИРОДОЙ

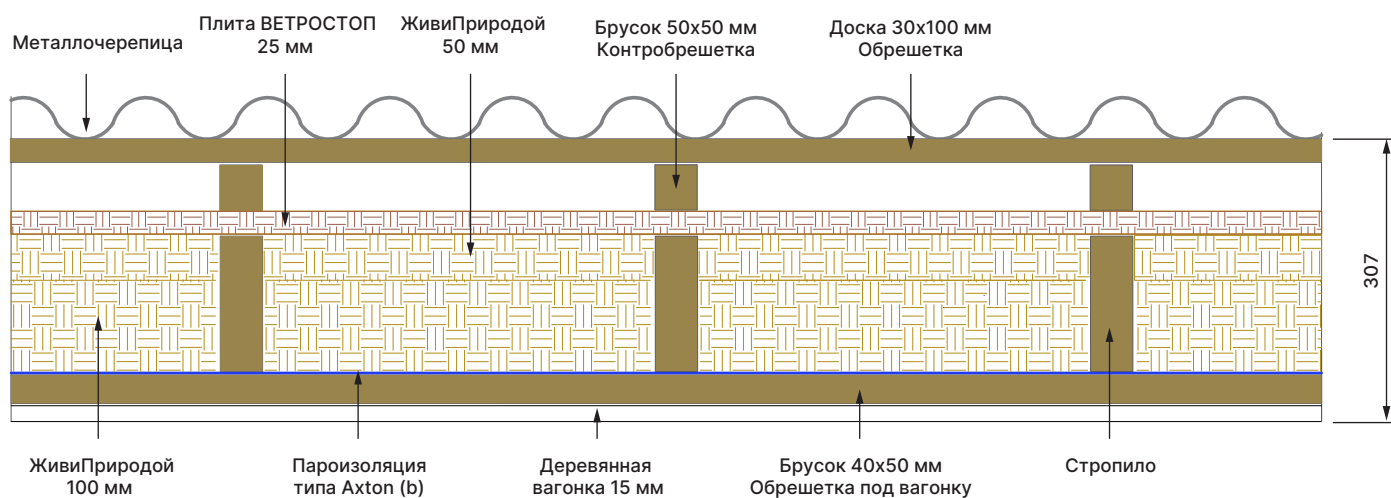
ХВОЙНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

**#ЖИВИГРОМЧЕ!**

ЖИВИГРОМЧЕ.РФ



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.



## Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м <sup>2</sup>
1. Брусок 50x50 мм	пог/м	2
2. Брусок 40x50 мм	пог/м	2
3. Доска 30x100	м <sup>2</sup>	1
4. Деревянная вагонка 15 мм	м <sup>2</sup>	1
5. Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 50 мм, плотность 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	1
6. Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 100 мм, плотность 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	1
7. Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м <sup>2</sup>	1
8. Пароизоляция типа Axton (b)	м <sup>2</sup>	1
9. Винтовой оцинкованный гвоздь 3,5x60 мм	шт.	9
10. Гвоздь 3,0x70 мм	шт.	12
11. Гвоздь 4,0x120 мм	шт.	14
12. Финишные гвозди 1,4x40 мм	шт.	24
13. Скобы для степлера	шт.	15

## Необходимые инструменты

Перфоратор	Отвес
Шурупверт	Угольник
Рулетка	Молоток
Уровень	Строительный нож
Ножовка	Маркер или карандаш

## Список сокращений:

- ГКЛ — гипсокартонный лист
- ГВА — герметик виброакустический
- ДГ — дюбель-гвоздь