



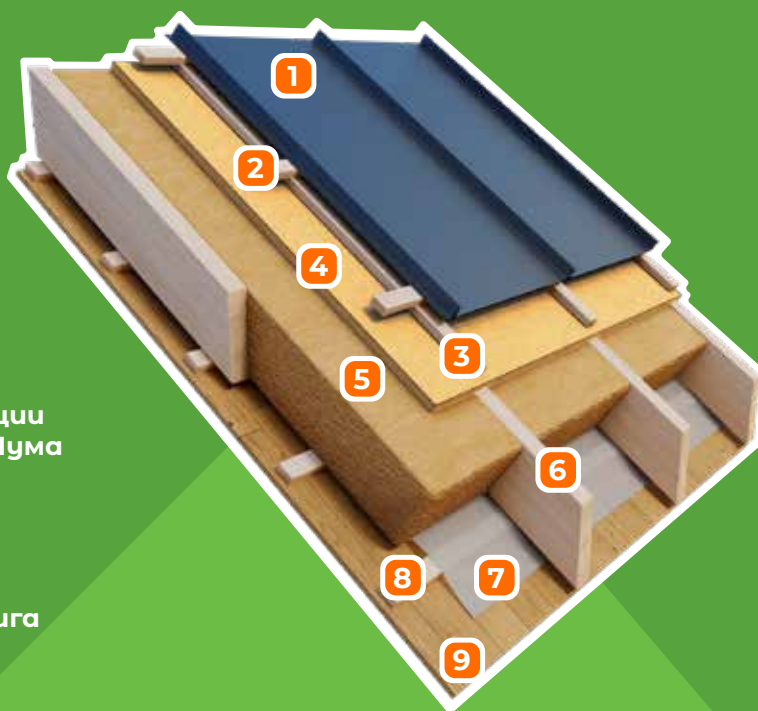
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ  
ОТ ВЕТРА, ШУМА,  
ЖАРЫ И ХОЛОДА

# ВЕТРОСТОП

## КРЫША над мансардным этажом

#КУМЭ-1

- Многослойная конструкция утепленной крыши – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникания тепла летом.
- Быстрый, относительно недорогой, экологичный, энергоэффективный вариант.
- Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода, жары, шума, устраняет «мостики» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях.
- Вариант конструкции для качественной и комфортной жизни.
- Возможность модернизации существующих крыш, при использовании плит ВЕТРОСТОП с наружной стороны.
- Возможность круглогодичного монтажа.
- Просвет за вагонкой дает возможность для прокладки инженерных коммуникаций.



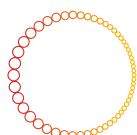
**51**  
дБ

Индекс Изоляции  
Воздушного Шума  
(ИЗВШ)

**13,1**  
часа

Величина  
Фазового Сдвига  
(ФС)

- |   |                                       |   |                               |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Кровельное покрытие                   | 6 | Стропила                      |
| 2 | Обрешетка 30x100 мм                   | 7 | Пароизоляция типа Axton (b)   |
| 3 | Контробрешетка 50x50 мм               | 8 | Деревянная обрешетка 40x50 мм |
| 4 | Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм       | 9 | Деревянная вагонка 15 мм      |
| 5 | Утеплитель 150 мм<br>между стропилами |   |                               |



**СОЛНЦЕ**  
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

WWW.SOLNTSE.RU  
7 (495) 380-10-62

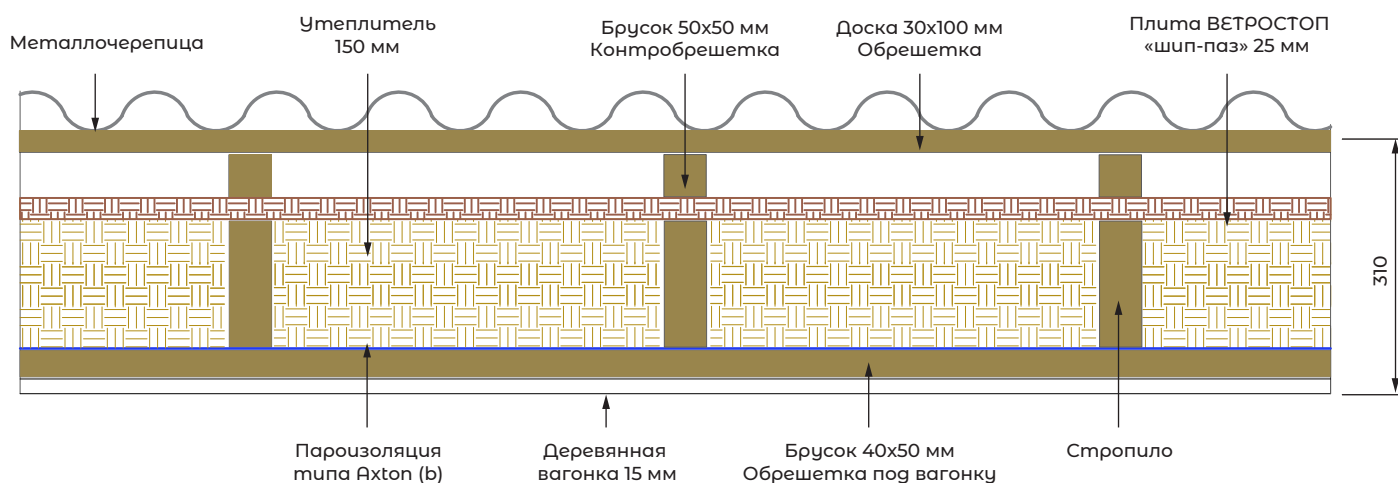
## Инструкция по монтажу узла Крыша над мансардным этажом

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.
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» с 4-х сторон, плиты ВЕТРОСТОП легко монтируются непосредственно на стропила. 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.
5. Плиты ВЕТРОСТОП обеспечивают дополнительную теплоизоляцию, шумоизоляцию, изоляцию от летнего зноя, ветрозащиту, а также перекрывают «мосты» холода. Применяя плиты ВЕТРОСТОП, не придется использовать гидроизоляцию, ветрозащитные пленки, защиту от пыли.
6. Плиты ВЕТРОСТОП в многослойной конструкции крыши, фиксируют утеплитель, создают дополнительную жесткость конструкции и предохраняют теплоизоляцию от выдувания.
7. ВАЖНО: передвигаться по слою плит ВЕТРОСТОП необходимо в районе стропил.
8. Приступаем к монтажу контробрешетки. При помощи гвоздей 5,0х150 мм с шагом 300 мм крепим брус 50х50 мм к стропилам.
9. Используя гвозди 3,5х60 мм, обрешетку 30х100 мм крепим к контробрешетке. Шаг обрешетки зависит от выбранного профиля металлочерепицы.
10. Монтаж металлочерепицы выполняются в соответствии с рекомендациями производителей.
11. Приступаем к утеплению крыши. Для этого, пространство между стропилами заполняется слоями утеплителя 150 мм, плотностью 50 кг/м<sup>3</sup>.
12. 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 10 см. Стыки проклеиваем скотчем. У стен стыки дополнительно проклеиваем. Такая герметичность необходима для правильной и надежной работы пароизоляции.
13. 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.
14. Деревянную вагонку крепим к обрешетке при помощи финишных гвоздей 1,8х40 мм.
15. Монтаж утепленной мансардной крыши закончен.

### Список сокращений:

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

## Схема узла



## 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 мм	м <sup>2</sup>	1
4. Деревянная вагонка 15 мм	м <sup>2</sup>	1
5. Утеплитель 150 мм, плотность 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	1
6. Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м <sup>2</sup>	1
7. Пароизоляция типа Axton (b)	м <sup>2</sup>	1
8. Винтовой гвоздь 3,5x60 мм	шт.	9
9. Гвоздь 5,0x150 мм	шт.	12
10. Гвоздь 4,0x120 мм	шт.	14
11. Финишные гвозди 1,8x40 мм	шт.	24
12. Скобы для степлера	шт.	15

## Необходимые инструменты

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