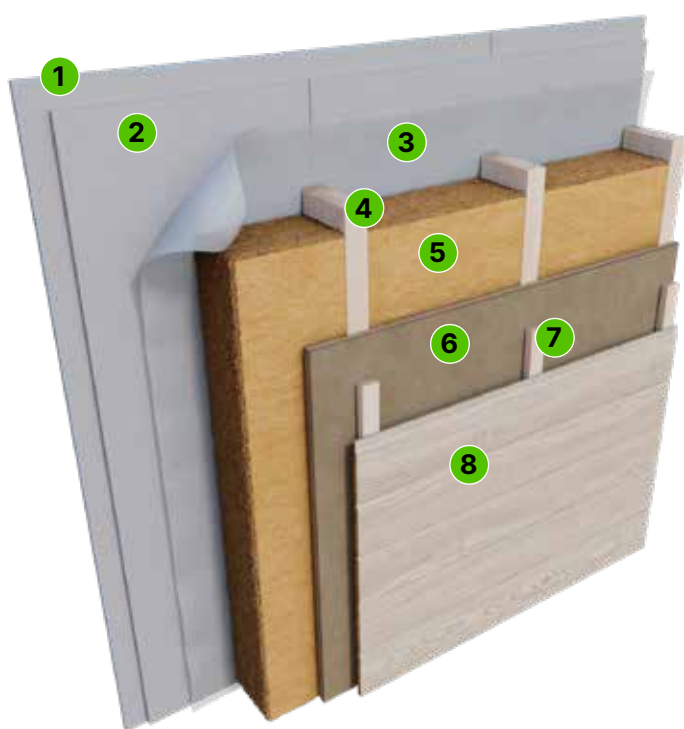


## Узел #НСКД-1

### Наружная каркасная стена с навесным вентилируемым фасадом



- Многослойная конструкция каркасной стены – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникновения тепла летом.
- Быстрый, относительно недорогой, экологичный, энергоэффективный вариант.
- Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой регулирует влажность помещений и позволяет зданию «дышать».
- Вариант конструкции стены для качественной и комфортной жизни.
- Возможность круглогодичного монтажа.
- После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки.



**53**  
**/ 55**  
дБ

Индекс Изоляции Воздушного  
Шума (ИЗВШ) при толщине  
ЖивиПриродой 150/200 мм

**9,7**  
**/ 11,3**  
час.

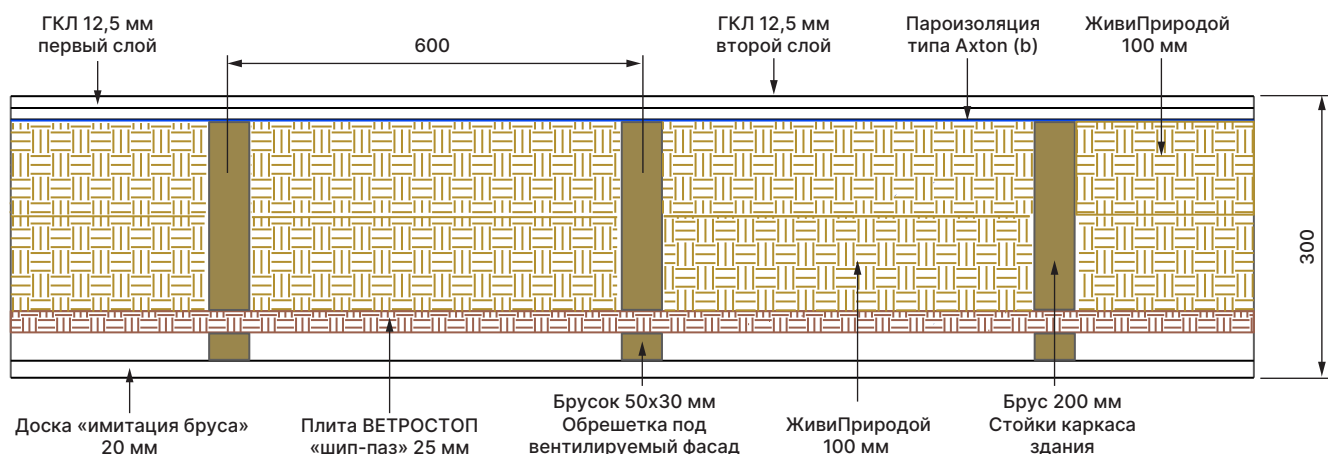
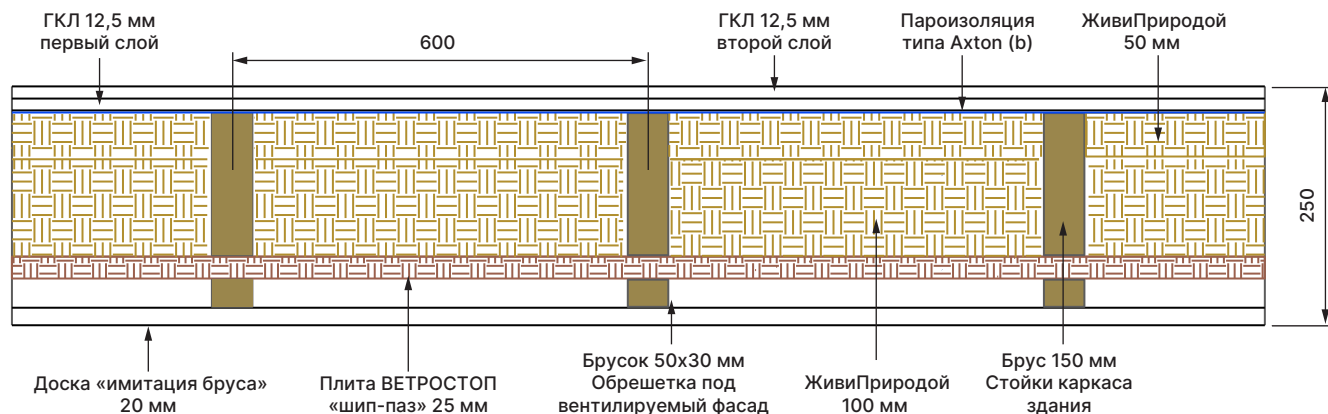
Величина Фазового Сдвига (ФС)  
при толщине ЖивиПриродой  
150/200 мм

- 1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 2 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 3 Пароизоляция типа Axton (b)
- 4 Брус 150/200 мм

- 5 Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 150/200 мм
- 6 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм
- 7 Брусок 50x30 мм
- 8 Доска «имитация бруса» 20 мм

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ УЗЛА

1. Утепление — один из самых важных этапов строительства каркасного дома. Помимо своей основной функции защиты дома от морозов в холодное время года, утеплитель также спасает от жары летом, обеспечивает звукоизоляцию, ветрозащиту, сохраняет оптимальный микроклимат внутри здания, а также повышает долговечность деревянных конструкций.
2. ВАЖНО: утепление стен необходимо начинать после завершения монтажа кровельного покрытия.
3. Перед утеплением и облицовкой наружных стен готовый каркас здания необходимо просушить. Начинаем с фасада. За счет соединительной системы «шип-паз» плиты ВЕТРОСТОП легко монтируются непосредственно на обрешетку. Кромка шип-паз не требует привязки к шагу стоек. Первым этапом при помощи винтовых гвоздей 3,5х60 мм с шагом 500 мм крепим плиты ВЕТРОСТОП к стойкам каркаса. Плиты ВЕТРОСТОП 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 плиты ВЕТРОСТОП, не придется использовать гидроизоляцию, ветрозащитные пленки, защиту от пыли.
4. Приступаем к монтажу обрешетки под навесной вентилируемый фасад. При помощи гвоздей 4,0х100 мм с шагом 300 мм крепим брус 30х50 мм к стойкам основного каркаса здания.
5. Следующим этапом облицовываем фасад. Фасад, облицованный доской «имитация бруса», имеет немало преимуществ: удобен для покраски, защищает стены здания от атмосферных воздействий, обладает теплосберегающими и шумоподавляющими свойствами, создает комфортный микроклимат, поскольку изготавливается из натуральных материалов. Прежде, чем приступить к монтажу доски «имитации бруса», его подвергают акклиматизации — оставляют на 4-6 дней там, где будет происходить монтаж. В этом случае его влажность сравняется с влажностью окружающей среды, и в будущем не начнет деформироваться.
6. Первую (стартовую) доску нужно выставить шипом вверх — выровнять по уровню и закрепить. Если фундамент здания выступает за пределы облицованной стены, необходимо оставить воздушный зазор между фундаментом и облицовкой 1,5 см для вентиляции. Также необходимо оставить воздушный зазор между облицовкой и подшивкой свесов крыши. Доски «имитация бруса» крепим к обрешетке при помощи гвоздей 2,0х50 мм — два гвоздя с лицевой стороны. Это защитит фасад от деформации. Можно и на один гвоздь, забивая его в шип доски под углом 45°, предварительно просверлив доску сверлом немного меньшего диаметра.
7. Приступаем к утеплению стен. Для этого пространство между стойками каркаса здания заполняется двумя слоями хвойной шумо- теплоизоляцией ЖивиПриродой 150/200 мм, плотностью 50 кг/м³. При изоляции стены толщиной 150 мм, первый слой ЖивиПриродой 50 мм, второй — 100 мм. При изоляции стены толщиной 200 мм — оба слоя ЖивиПриродой 100 мм.
8. Изоляция ЖивиПриродой является натуральным, экологически безупречным материалом с открытой диффузией, что позволяет уменьшить степень конденсации водяных паров в утеплителе. 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.
9. Приступаем к облицовке стены с внутренней стороны. Первым слоем крепим к стойкам пароизоляцию типа Axton (b) при помощи степлера по всему периметру здания. Монтаж пароизоляции ведется от пола к потолку с перекрытием полос как по горизонтали, так и по вертикали на 10 см. Стыки проклеиваем скотчем. У пола и потолка дополнительно проклеиваем стыки. Такая герметичность необходима для правильной и надежной работы пароизоляции.
10. Приступаем к облицовке стены листами ГКЛ. ВАЖНО: перед началом монтажных работ по облицовке каркаса, гипсокартон должен находиться в помещении несколько суток для акклиматизации. В этом случае его влажность сравняется с влажностью окружающей среды.
11. Каркас обшивается ГКЛ 12,5 мм с шагом 500 мм с использованием саморезов по дереву 3,5х41 мм. Саморезы на смежных листах ГКЛ смещаются на 10 мм.
12. Монтируем еще один слой ГКЛ 12,5 мм 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.
13. Выполнить заделку стыков между листами ГКЛ и заполнить зазоры от стен, потолка и пола виброакустическим герметиком (ГВА).
14. Монтаж наружной каркасной стены, изолированной ЖивиПриродой, с вентилируемым навесным фасадом завершён.



## Используемые материалы

| Наименование                                                                       | Единица измерения | Количество на 1 м <sup>2</sup> |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                    |                   | Толщина ЖивиПриродой 150 мм    | Толщина ЖивиПриродой 200 мм |
| 1. Брус 50x30 мм                                                                   | пог/м             | 2                              | 2                           |
| 2. Доска «имитация бруса»                                                          | м <sup>2</sup>    | 1                              | 1                           |
| 3. Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 50 мм, плотность 50 кг/м <sup>3</sup>  | м <sup>2</sup>    | 1                              | —                           |
| 4. Хвойная шумо- теплоизоляция ЖивиПриродой 100 мм, плотность 50 кг/м <sup>3</sup> | м <sup>2</sup>    | 1                              | 2                           |
| 5. Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм                                                 | м <sup>2</sup>    | 1                              | 1                           |
| 6. ГКЛ 12,5 мм                                                                     | м <sup>2</sup>    | 2                              | 2                           |
| 7. Пароизоляция типа Axton (b)                                                     | м <sup>2</sup>    | 1,1                            | 1,1                         |
| 8. Винтовой гвоздь 3,5x60 мм                                                       | шт.               | 6                              | 6                           |
| 9. Гвоздь 2,0x50 мм                                                                | шт.               | 32                             | 32                          |
| 10. Гвоздь 4,0x100 мм                                                              | шт.               | 8                              | 8                           |
| 11. Саморез по дереву 3,5x41 мм                                                    | шт.               | 16                             | 16                          |
| 12. Саморез по дереву 3,5x51 мм                                                    | шт.               | 32                             | 32                          |
| 13. Скобы для степлера                                                             | шт.               | 15                             | 15                          |

## Необходимые инструменты

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Перфоратор | Отвес               |
| Шуруповерт | Угольник            |
| Рулетка    | Молоток             |
| Уровень    | Строительный нож    |
| Ножовка    | Маркер или карандаш |

## Список сокращений:

- ГКЛ — гипсокартонный лист
- ГВА — герметик виброакустический