



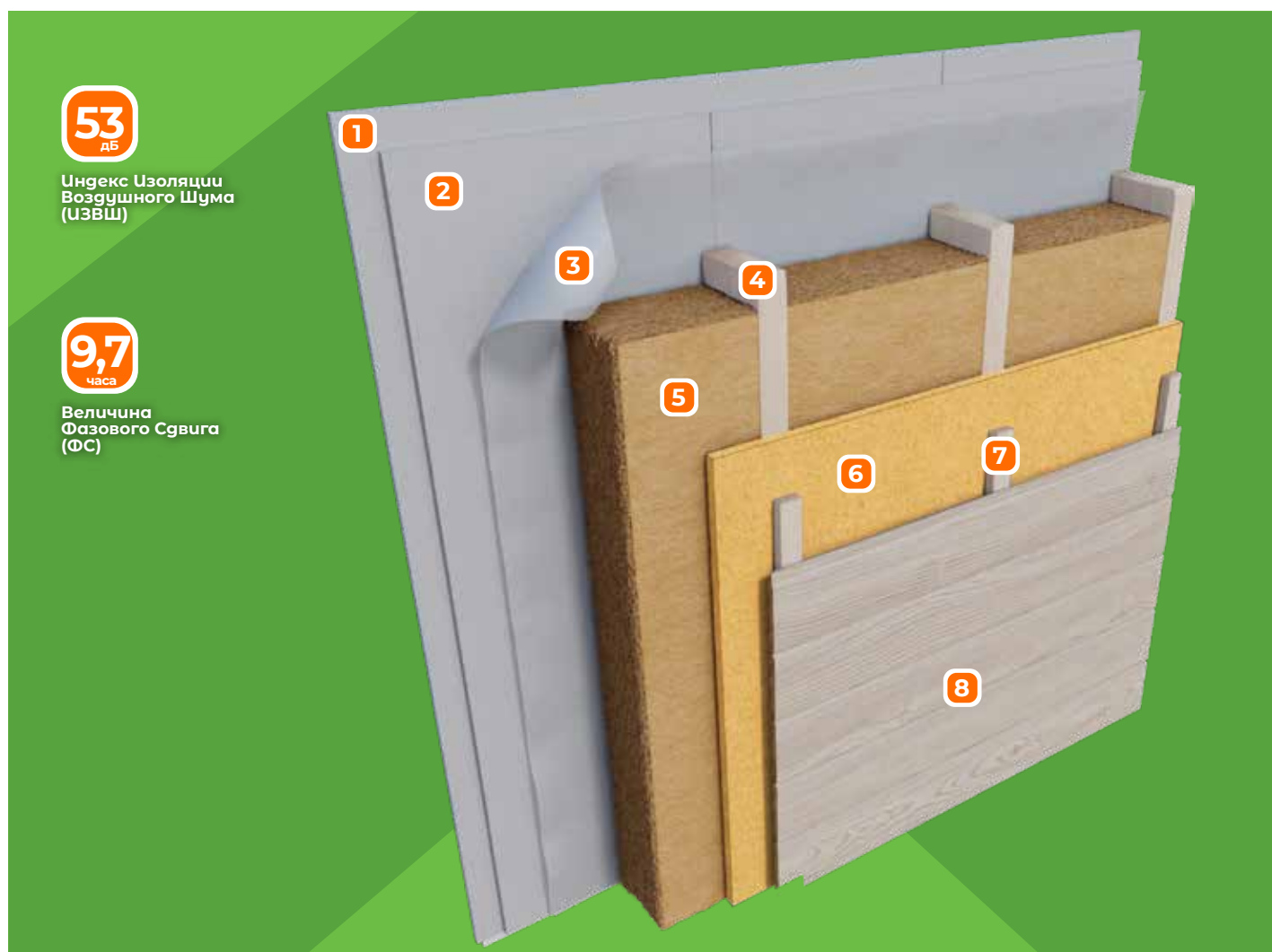
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ОТ ВЕТРА, ШУМА,
ЖАРЫ И ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП

Узел
#УВФ-1

Универсальный вентилируемый фасад

- Многослойная конструкция каркасной стены – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникновения 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, предохраняет теплоизоляцию от выдувания.
- Вариант конструкции для качественной и комфортной жизни.
- Возможность модернизации существующих стен при использовании плит ВЕТРОСТОП с наружной стороны.
- Возможность круглогодичного монтажа.
- После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки.



1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

2 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм

3 Пароизоляция типа Ахтон (b)

4 Брус 150 мм

5 Утеплитель 150 мм

6 Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм

7 Брусок 50x30 мм

8 Доска «имитация бруса» 20 мм



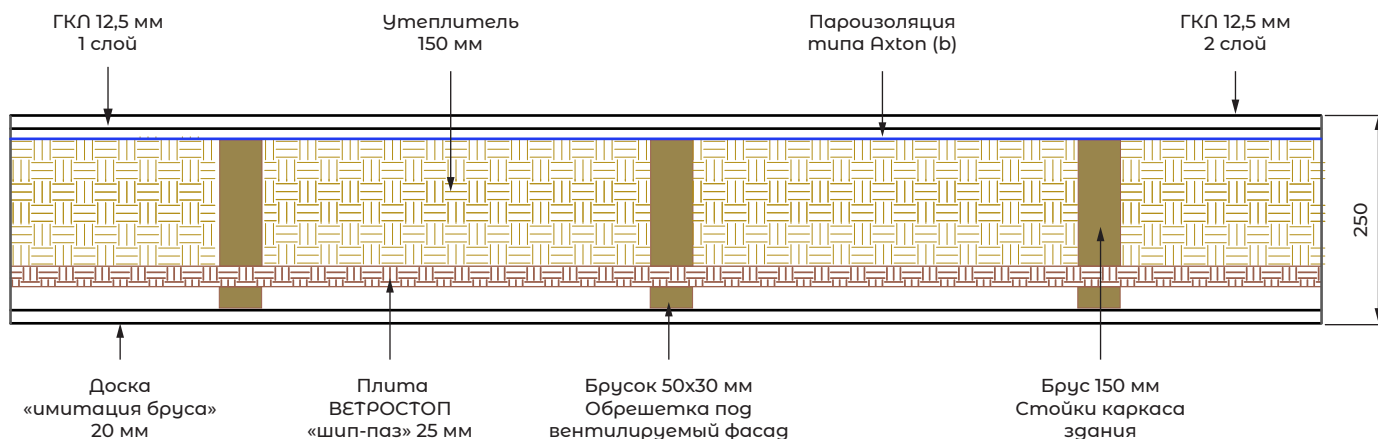
СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

Инструкция по монтажу узла

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.

1. **ВАЖНО:** утепление стен необходимо начинать после завершения монтажа кровельного покрытия.
2. Перед утеплением и облицовкой наружных стен, готовый каркас здания необходимо просушить.
3. При помощи винтовых гвоздей 3,5x60 мм с шагом 250 мм закрепить плиты ВЕТРОСТОП к стойкам каркаса с внешней стороны. Плиты ВЕТРОСТОП располагать горизонтально. Монтаж вести слева, «шип» на панели направлен вверх. Швы второго ряда смещаются относительно швов первого ряда на 600 мм.
4. Плиты ВЕТРОСТОП легко крепятся непосредственно на каркас здания за счет соединительной системы «шип-паз» с 4-х сторон. Кромка шип-паз не требует привязки к шагу стоек.
5. Плиты ВЕТРОСТОП обеспечивают дополнительную теплоизоляцию, шумоизоляцию, изоляцию от летнего зноя, ветрозащиту, а также перекрывают «мостики» холода. Применяя плиты ВЕТРОСТОП, не придется использовать гидроизоляцию, ветрозащитные пленки, защиту от пыли.
6. Плиты ВЕТРОСТОП в многослойной конструкции стен фиксируют утеплитель, создают дополнительную жесткость конструкции и предохраняют теплоизоляцию от выдувания.
7. Обрешеткой под навесной вентилируемый фасад служит брусок 30x50 мм. При помощи гвоздей 4,0x120 мм с шагом 300 мм приколотить брусок к стойкам основного каркаса здания.
8. 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.
9. **ВАЖНО:** доски «имитации бруса» оставить на 4-6 дней там, где будет происходить монтаж. В этом случае влажность доски сравняется с влажностью окружающей среды и в будущем не начнет деформироваться.
10. Первую (стартовую) доску 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» крепить к обрешетке при помощи гвоздей 2,0x50 мм – два гвоздя с лицевой стороны. Это защитит фасад от деформации. Можно и на один гвоздь, забивая его в шип доски под углом 45°. Доску предварительно просверлить сверлом, взяв диаметр сверла меньше, чем диаметр гвоздя.
11. Пространство между стойками каркаса здания заполняется утеплителем 150 мм плотностью 50 кг/м³. Утеплитель установить между стойками в два слоя, обязательно располагая стыки вразбежку. **ВАЖНО:** плотное, без щелей примыкание утеплителя к стойкам предотвратит появление мостиков холода и мостиков звука.
12. С внутренней стороны здания к стойкам каркаса при помощи степлера закрепить пароизоляцию типа Axton (b) 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 полос пароизоляции и стыки у пола и потолка проклеить скотчем. Такая герметичность необходима для правильной и надежной работы пароизоляции.
13. **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.
14. Используя саморезы по дереву 3,5x41 мм, каркас обшивается ГКЛ 12,5 мм с шагом 500 мм. Саморезы на смежных листах ГКЛ смещаются на 10 мм. Выполнить заделку стыков между листами ГКЛ и заполнить зазоры от стен, потолка и пола виброакустическим герметиком (ГВА).
15. Второй слой ГКЛ 12,5 мм закрепить при помощи саморезов по дереву 3,5x51 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. Заполнить зазоры от стен, потолка и пола виброакустическим герметиком (ГВА).
16. Монтаж наружной каркасной стены с универсальным вентилируемым фасадом завершён.

Схема узла



Используемые материалы

Наименование	Единица измерения	Количество на 1 м ²
1. Брусок 50x30 мм	пог/м	2
2. Доска «имитация бруса»	м ²	1
3. Утеплитель 150 мм, плотность 50 кг/м ³	м ²	1
4. Плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм	м ²	1
5. Гипсокартонный лист (ГКЛ) 12,5 мм	м ²	2
6. Пароизоляция типа Axton (b)	м ²	1,1
7. Винтовой гвоздь 3,5x60 мм	шт.	6
8. Гвоздь 2,0x50 мм	шт.	32
9. Гвоздь 4,0x120 мм	шт.	8
10. Саморез по дереву 3,5x41 мм	шт.	16
11. Саморез по дереву 3,5x51 мм	шт.	32
12. Скобы для степлера	шт.	15
13. Виброакустический герметик (ГВА)	мл	160

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

Список сокращений:

- ГКЛ — гипсокартонный лист
- ГВА — герметик виброакустический