

## Этапы утепления фасада с последующей отделкой под сайдинг



Список элементов конструкции:

1. Стена
2. PIR-плита PIRRO
3. Тарельчатый фасадный анкер
4. Гидрозащитный рулонный материал
5. Обрешетка деревянный брусок
6. Отделочный материал (сайдинг и др.)

### ▪ 1 шаг

Подготовка стен. Основанием под утеплитель могут быть кирпичная кладка, бетон, керамзитобетон, а также стены из ячеистых блоков и дерева. Основание должно быть достаточно прочным и ровным, отклонение от плоскости – не более 5 мм на длине 2 м, для проверки используйте двухметровую рейку.

### ▪ 2 шаг

Установка плит утеплителя. Плиты устанавливают рядами снизу вверх, с перевязкой стыков (по принципу кирпичной кладки). Смещение верхнего ряда по отношению к нижнему принимается равным половине ширины плиты. В качестве крепежных элементов используются: для каменных и бетонных оснований - тарельчатые дюбели с забивным распорным элементом или шурупом, для деревянных – тарельчатые дюбели с саморезами.

Плиту размером 1200x600мм рекомендуется крепить в четырех местах, на расстоянии 100 мм от края плиты.

### ▪ 3 шаг

Устройство гидроизоляции. Для надежной защиты стыков плит поверх слоя теплоизоляции следует установить слой гидрозащитного рулонного материала с перехлестом полотнищ не менее 100 мм.

### ▪ 4 шаг

Установка деревянной обрешетки. Через утеплитель к несущей стене крепится вертикальная обрешетка из деревянных брусков сечением не менее 40x40мм с шагом 600 мм, чтобы обеспечить надежное основание для сайдинга или фасадных панелей. Крепеж следует подбирать под материал стены; он должен заходить в ее несущий слой не менее чем на 40 мм.

### ▪ 5 шаг

Монтаж фасадного декоративного слоя. Выбранный материал для облицовки стены следует устанавливать согласно инструкции производителя.

## Рекомендация по монтажу

- Монтаж плит утеплителя рекомендуется начинать с участка стены без оконных проемов, от угла здания.
- Следует обратить внимание на плотность шпунтового соединения "шип-паз" при стыковке плит. Плотный контакт утеплителя со стеной обеспечивает не только крепеж, но и обрешетка, которая при установке прижмет плиты к стене.
- При устройстве обрешетки ее вертикальные элементы рекомендуется совмещать с вертикальными стыками плит. Рекомендуемый шаг деталей обрешетки – 600 мм.
- Для правильной работы вентилируемого фасада в воздушном зазоре между утеплителем и отделочным слоем должен циркулировать воздух, удаляющий конденсат. Для этого снизу и по верху в отделочном слое следует оставить зазоры для входа и выхода воздуха, скрытые замыкающими элементами фасада или отливом.
- Наружное утепление стен из дерева и ячеистых блоков следует производить с учетом высокой паропроницаемости этих материалов, предусматривая пароизоляцию стен изнутри, а также достаточную толщину слоя утеплителя.