

vetonit

Внешнее утепление с установкой
утеплителя **Vetonit Стронг** для стен
и крыш на тарельчатый дюбель



Область применения:

- Стены из штучных материалов (пеноблок, газобетон, кирпич).

Материалы:

- Теплоизоляция **Vetonit Стронг** для стен и крыш.
- Гидроветрозащитная мембрана **Vetonit Ветранет (АМ)**.
- Клейкая лента **Vetonit Паранет ДУО**.

Для обеспечения тепловой защиты стена должна соответствовать нормативному термическому сопротивлению согласно СП 50.13330-2012 с изм. 2 от 16.01.2022 «Тепловая защита зданий». Для того чтобы выполнить расчет толщины теплоизоляционного слоя, рекомендуется воспользоваться калькулятором на сайте **Vetonit**. Именно при правильном подборе толщины утепления внутри помещения будет достигнут максимально комфортный температурный режим, а ограждающие конструкции будут защищены от промерзания и его последствий.

Этап 1. Подготовка основания

При внешнем утеплении с креплением на фасадный дюбель (тарельчатый анкер) очень важно предусмотреть правильную подготовку основания. Основание должно быть очищено от снега и льда. При наличии щелей или трещин их необходимо заделать. Очень важно выполнить правильную разметку для последующего монтажа угловых пластин. Как правило, угловые пластины монтируются с определенным шагом (шаг зависит от системы, в основном он находится в диапазоне 300–600 мм).



Пластины крепятся с помощью дюбелей с предварительным засверливанием. После засверливания отверстия необходимо продуть от остатков материала внутри.

(Для снижения теплопотерь под пластину рекомендуется устанавливать специальные прокладки, образующие терморазрыв).



Этап 2. Установка теплоизоляции

Первый слой теплоизоляции следует устанавливать от цокольной части здания, двигаясь постепенно вверх к карнизному свесу. При монтаже плит утеплителя должен быть обеспечен их плотный контакт с изолируемой поверхностью. Теплоизоляция прорезается в местах установки угловых пластин и крепится с помощью тарельчатого анкера.

При установленных оконных и дверных обрамлениях утеплитель монтируют вплотную к ним (без зазоров). При отсутствии обрамлений утеплитель монтируют с припуском не менее 50 мм внутрь оконного (дверного) проема, с последующей подрезкой при монтаже обрамлений.



При обустройстве первого ряда по высоте – опорного ряда, плиты следует крепить, используя 3 дюбеля на один элемент. Для последующих рядов теплоизоляции достаточно использовать 1 тарельчатый анкер на плиту.

(При установке второго слоя плит будет выполнена окончательная фиксация.)

Швы на стыках теплоизоляционных плит не должны превышать 2 мм. При наличии шва большей ширины его заполнение осуществляется фрагментами того же теплоизоляционного материала.



ВАЖНО! Применение для заделки швов монтажной пены и иных, не предусмотренных в составе конструкции, материалов не допускается.

Первый ряд плит следует расположить таким образом, чтобы он опирался на цокольный отлив здания.

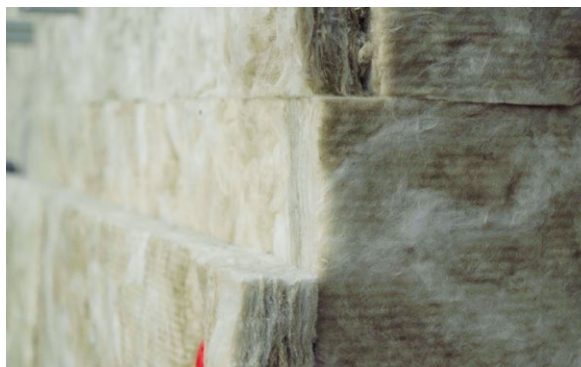


На углу здания необходимо устанавливать плиты с «перевязкой» для исключения «мостиков холода» и как следствие – предотвращения промерзания конструкций. Проще всего подрезку краев выполнить после установки утеплителя на примыкающую сторону здания.



Далее можно приступать к установке второго слоя теплоизоляции. При двуслойном (и более) утеплении плиты утеплителя наружного слоя устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали (не менее 100 мм) относительно внутренних слоев для перекрытия стыков.

Обустройство внешнего угла на втором слое утеплителя происходит аналогично первому слою (см. выше).



При установке второго слоя утеплителя для его крепления следует использовать 5 тарельчатых анкеров, которые располагаются в определенном порядке: 4 по периметру плиты с отступом от краев и 1 в центр. При установке фрагмента теплоизоляционного материала минимальное количество дюбелей для крепления – 2 шт.

Разметка крепления плит утеплителя с помощью тарельчатого анкера на вентилируемом фасаде



Рядовой слой первого ряда утепления



Опорный ряд первого слоя утепления



Фрагмент плиты на втором слое утепления



Однослойное утепление или второй слой утепления

Установку распорного анкера (дюбеля) следует выполнять в направлении, перпендикулярном плоскости стены.



ВАЖНО! Смятие утеплителя в месте крепления допускается не более 10 мм.

Этап 3. Установка гидроветрозащитной мембраны Vetonit Ветранет (АМ) и металлического каркаса

Удобнее начать монтаж мембраны после окончания работ по обустройству теплоизоляционного контура. Начать установку следует с нижнего ряда.

Если цоколь утеплен, мембрану закрепите на экструдированный пенополистирол с помощью клейкой ленты **Vetonit Паранет ДУО**.

В случае если цоколь здания выступает за плоскость стены, мембрану необходимо завести на цокольный отлив и закрепить ее с помощью двусторонней клейкой ленты **Vetonit Паранет ДУО**.

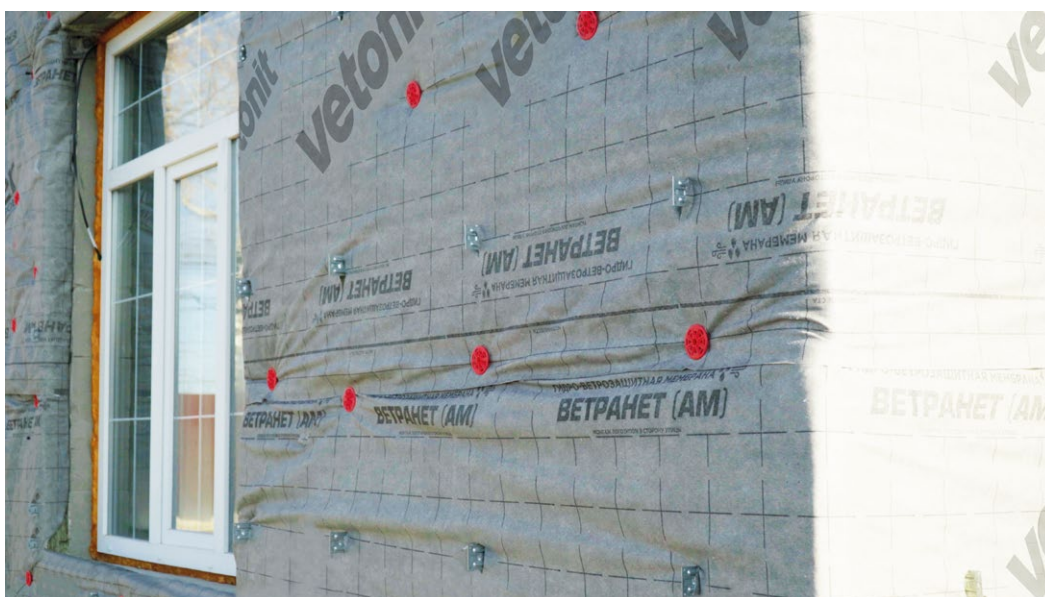
Раскатайте рулон **Vetonit Ветранет (АМ)** и приложите его к плоскости утеплителя с умеренным натяжением (сильно не натягивайте материал, но и не допускайте крупных складок). Сделайте отверстия ножом **Ветонит** под угловую пластину.



Крепление гидроветрозащитной мембраны осуществляют теми же элементами крепления, что и утеплитель.



Нахлест последующих слоев должен составлять 100–150 мм. Для удобства на материал нанесена разметка, удобнее всего делать нахлест по ней. Места соединения **Vetonit Ветранет (АМ)** для герметичности следует проклеить двусторонней клейкой лентой **Vetonit Паранет ДУО**.



Мембрана **Vetonit Ветранет (АМ)** монтируется темной стороной в сторону улицы, в таком случае ее поверхность защищает от появления бликов солнца и монтаж станет более комфортным.

Монтаж каркаса и облицовки

04

Этап 4. Установка металлического каркаса и внешней облицовки

Металлический каркас следует установить таким образом, чтобы низлежащие слои не попадали в область вентилируемого зазора. Сначала крепится нижняя часть металлического элемента каркаса, затем, выровняв его по строительному уровню, закрепите его с помощью оцинкованных саморезов по металлу к остальным угловым пластинам.



Смонтируйте металлические элементы на наружных углах дома для последующего монтажа соединительного углового элемента. Затем, перед монтажом финишного покрытия, установите угловой элемент.



Далее устанавливается внешняя обшивка. Важно предусмотреть наличие входного отверстия с цокольной части здания (установите нижний ряд обшивки с отступом от отмостки), а также обеспечить вентиляционные выходы воздуха через карнизные свесы. Это необходимо для правильной работы вентиляционного зазора.

