

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЗАТИРКЕ ШВОВ ФАСАДНОЙ КЛИНКЕРНОЙ ПЛИТКИ

Что такое настоящая фасадная плитка?

Настоящая фасадная плитка это современный, устойчивый к погодным условиям на протяжении десятилетий строительный материал из обожженной глины.

Значительно тоньше, чем клинкерный кирпич она применяется там, где обычный облицовочный кирпич или клинкерный кирпич не может быть использован. Возведение стены происходит без участия фасадной плитки, она просто приклеивается на имеющиеся стену или кирпичную кладку.

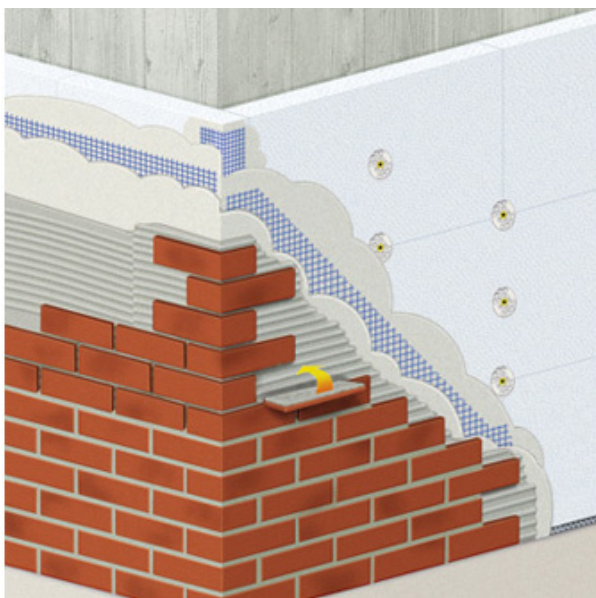
Фасадная плитка - идеальное решение для ремонта старых зданий, частных домов или многоэтажных домов, особенно эффективно с энергосберегающей системой утепления.

То ли это классический, современный или деревенский фасад - большой ассортимент фасадной плитки реализует любые творческие идеи.

В одном из последних отчетов федерального правительства в области строительства было сказано, что в течение 80 лет затратная часть на реконструкцию штукатурных фасадов составила 130 % от стоимости нового строительства. Расходы на ремонт (только покраска фасада) составили 1120 % .Напротив, затраты на обновление фасадов, облицованных плиткой или кирпичом составили 30 % на обновления швов и 2 % на керамический материал.

Система утепления (немецкая аббревиатура WDVS) -уже более 30 лет успешно используется специалистами для реставрации зданий. Принцип состоит в том, что друга на друга накладываются слои компонентов системы на наружную часть стены с тем ,чтобы получить оптимальное утепление.

Схема



- панель-утеплитель
- слой армирующей штукатурки (5-7мм)
- армирующая стеклосетка
- дюбельная система
- верхний слой штукатурки
- специальный цементный клей
- клинкерная фасадная плитка

Теплоизоляционная основа для кладки фасадной плитки крепится на фасаде с помощью дюбелей и клея. При этом основа обладает оптимальной несущей мощностью для кладки фасадной плитки. Внешняя облицовка здания плиткой на теплоизоляционной основе служит также звукоизоляционным слоем для помещений.

5 достоинств теплоизоляционной основы для кладки фасадной плитки:

- уменьшает расходы на отопление не менее чем на 80%;
- повышает температурный комфорт жилого помещения;
- препятствует возникновению грибков на стенах комнаты;
- повышает привлекательность зданий, предназначенных для продажи,

Армирование.

◦ Армирование всей фасадной поверхности.

На блоках теплоизоляционной основы для кладки фасадной плитки укрепляем армированную сетку (165 г/м², ширина петли 5х5мм) по всей поверхности, используя свежий строительный раствор и мастерок прямоугольной формы.



Нанесение раствора мастерком



Укладка армированной сетки из штапельного стеклянного волокна

Дополнительно для укрепления теплоизоляционной основы используют дюбеля, если того требуют обстоятельства. Дюбеля вставляются через 2-3 дня после укладки армированной сетки из штапельного стеклянного волокна таким образом, чтобы их шляпки были утоплены в основу. После этого мы наносим второй слой раствора и разглаживаем поверхность. Готовый армированный слой должен минимум одну неделю постоять нетронутым.



Рис.13 Вставка дюбелей на заранее измеренное расстояние



Рис.14 Нанесение и разглаживание второго слоя раствора

Если несущая конструкция бетонная, то установку теплоизоляционной основы для кладки фасадной плитки можно начинать, не принимая во внимание рекомендации о подготовке несущей поверхности.

Укладка фасадной плитки на готовую основу.

▣ Окна и двери

Обычно укладка фасадной плитки начинается с окон и дверей. Ватерпасом и карандашом мы расчерчиваем швы и следующий за ними ряд кирпичей на ребро высотой в целую плитку. Клей наносим ручной лопаткой для шпаклевки на сами плитки, чтобы клей не скрыл под собой расчерченный карандашом план укладки.

Первый ряд плитки укладывается на ребро высотой в целую плитку над оконной рамой, при этом ряд начинается и заканчивается швом. При укладке обратите внимание на то, что ширина окна в откосе оконного проёма меньше на 3 см.

1. Разметка

Разметка делается соответственно размеру плитки (см. примеры).

2. Оконная перемычка

Расчеты опор и откосов в редких случаях совпадают с задекларированными кирпичными размерами, поэтому лучше всего применить перевязку плиточной кладки на четверть плитки. На рисунке 5 Вам представлена перевязка плиточной кладки на пять четвертей плитки.

3. Углы

На высоте один или два метра прочертите прямую горизонтальную линию на стене. В зависимости от того, какой формат плитки вы выбрали, на подготовленной поверхности вы расчерчиваете ряды от горизонтальной линии до земли. Ширина ряда равна сумме высоты фасадной плитки и шва. В процессе кладке она замеряется натянутым шнурком или нитью.



Рис.1 Нанесение клея на угловой элемент.



Рис.2 Разметка рядов с помощью шнура и приклеивание рядовой плитки



▣ Стены

Сначала необходимо определиться, какой вид перевязки подходит для данной поверхности. Если у нас нет желания, замерять площадь поверхности, предназначенной для облицовки, то специалисты предлагают Вам использовать так называемую свободную перевязку плиточной кладки (перевязку плиточной кладки на четверть плитки). Для этого делим стену на квадраты со стороной 1 метр и выкладываем также ряды в один квадрат, затем в другой и т.д. Если на площадь одного квадратного метра не вмещается равное количество плитки, ее можно обрезать пилой. Таким образом, вы будете выкладывать квадрат за квадратом.



Рис.3 Плитка, уложенная на клей.

Качество сцепления плитки во многом зависит от качества клея и особенно шовной затирки.

▫ **Подоконники**

Облицовка подоконника с внешней стороны здания требует особого мастерства. Вспомним, что для подоконного парапета мы использовали теплоизоляционную основу в форме клина, создавая тем самым небольшой скат, который способствует более эффективному стоку дождевой воды.



Рис.4

Исходя из выше сказанного, мы понимаем, что плитка на подоконнике укладывают с небольшим наклоном вниз. Расстояние между верхним краем плитки и проекцией нижнего должна составлять около 3 см.

Искусство чистых швов.

▫ **Метод шламовой затирки**

Заполнение швов следует начинать после того, когда пройдет достаточно времени: раствор, на который уложена плитка, должен полностью просохнуть и облицовочная плитка должна крепко держаться на поверхности. Способ затирки швов выбирается в зависимости от вида плитки. Для плитки с гладкой поверхностью используют способ "шламовой затирки".



Рис.1

Так как на рынке присутствуют различные шовные растворы и некоторые их виды содержат красящие пигменты и искусственные добавки, то необходимо учитывать всегда рекомендации производителя/поставщика растворов и предварительно пробовать раствор на небольшой поверхности. Швы, затертые таким способом, имеют большую плотность и более прочно и крепко сцепляют боковые стороны соседних плиток, вследствие чего более устойчивы к воздействию косых дождей.

▫ **Метод полусухой затирки (Затирка ножом для расшивки швов)**

Швы между плитками с рифленой или рифленой песком поверхностью, а также плитками ручной формовки заполняют при помощи специального ножа для расшивки швов. Для такого способа расшивки используют сухую шовную массу, которую увлажняют до состояния "влажного грунта" (также следует учитывать рекомендации производителя/поставщика). Работы должны производиться только при хороших погодных условиях.



При затирке нажатие на нож должно быть средним по силе и равномерным. При более сильном нажатии на швах образуются темные полосы, что делается их поверхности неоднотонной. Остатки затирки, которые оказались на плитке в процессе расшивания, необходимо удалить с поверхности щеточкой, пока затирка еще не засохла.