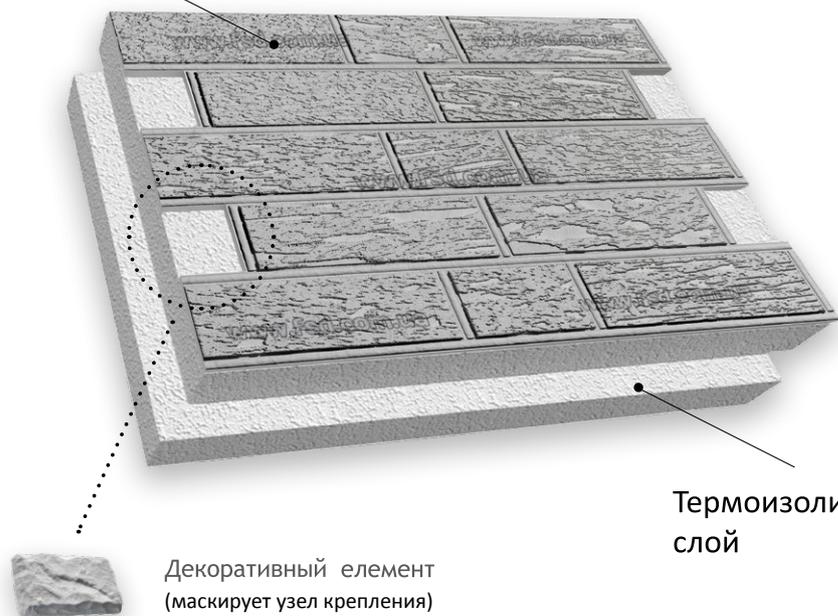


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕРМОПАНЕЛЕЙ “SUNROCK”

Защитно-декоративный
слой



НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА:

- Шуруповёрт
- Плиткорез с режущим кругом по камню (бетону)
- Отвёртка
- Перфоратор с набором обычных свёрл и SDS plus
- Нож
- Строительный уровень 0,6м~2,0м; гидроуровень.
- Молоток
- Резиновая киянка
- Шпатель
- Шприц-пистолет
- Пистолет для пены монтажной.
- Макловица, кисть, валики (пульверизатор)
- Отвес, контрольные нити (лазерный уровень)
- Строительный фен
- Миксер для замешивания клея или венчик (насадка на перфоратор)

1. Подготовка фасада здания:

Перед началом отделки фасада необходимо установить подмости и строительные леса на расстоянии 25-35 см от стены, чтобы в дальнейшем избежать зон, недоступных для производства работ.

Выполнить демонтаж ранее присутствующих на фасаде конструкций (водосточных труб, вывесок, элементов освещения, отливов, козырьков и т.п.).

Очистить поверхность стен от грязи, жирных пятен и отслаивающихся старых покрытий до несущеспособного состояния.

С помощью уровней произвести горизонтальные и вертикальные отметки для выявления отклонений от вертикали и плоскостных искажений стеновой конструкции. При обнаружении значимых дефектов и угловых отклонений необходимо выполнить срубку неровностей и выступов с помощью отбойных молотков. При обнаружении ям, впадин и прочих углублений вертикальной плоскости с перепадом более 3,0 см допускается возможность предварительного выравнивания цементно-песчаным раствором либо наращивание пенополистиролом при помощи клея. Все работы по утеплению и отделке фасада здания выполняются с применением сухих строительных смесей и жидких продуктов при температуре окружающей среды не ниже +5С и не выше +35С.

2. Грунтовка поверхности стен

После очистки поверхности стен производим нанесение грунтовки на водной основе, используя мочаловицу, валик или пульвезизатор, в зависимости от структуры поверхности.

3. Измерительные работы

Отбивка контура здания гидроуровнем;

Отбивка углов здания отвесом. Эти операции можно произвести более современным оборудованием, лазерным уровнем.

4. Установка стартового профиля

В качестве стартового профиля используется металлический уголок или ровный брус с сечением 60÷100мм, которые будут служить фундаментом для термопанелей «SunRock» на время монтажа, а после демонтируются. Стартовый профиль крепиться к стене анкерами строго по горизонтальным отметкам, сделанными с помощью измерительной техники. Его расположение должно позволить, оставить место для нижнего (первого) ряда плит. Таким образом, монтаж панелей начинается со второго ряда.

В случае небольшой высоты монтируемого фасада возможен монтаж панелей без применения стартового профиля. В таком случае монтаж начинается с первого (нижнего) ряда прямо на заранее спланированную строго по горизонтальному уровню отмостку, согласованную с горизонтальным окончанием последнего (верхнего) ряда плит.

Примечание: учитывая вес возводимого фасада, при использовании деревянного бруса в качестве стартового профиля, расстояние между точками крепления бруса не должно превышать 80 см.

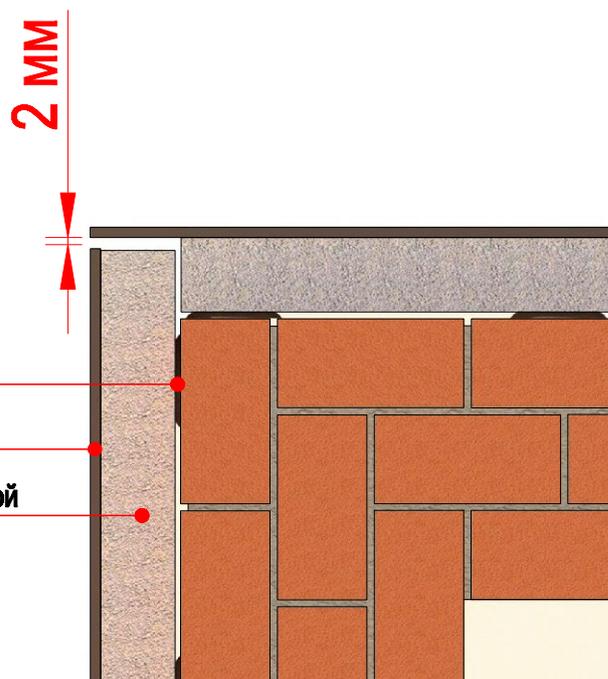
5. Монтаж плит

Монтаж начинаем с приклеивания плит на углах.

5.1 Возведение углов

Угловые примыкания плит, выполняются путём подрезки теплоизоляционного слоя одной панели, на толщину примыкающей к ней панели.

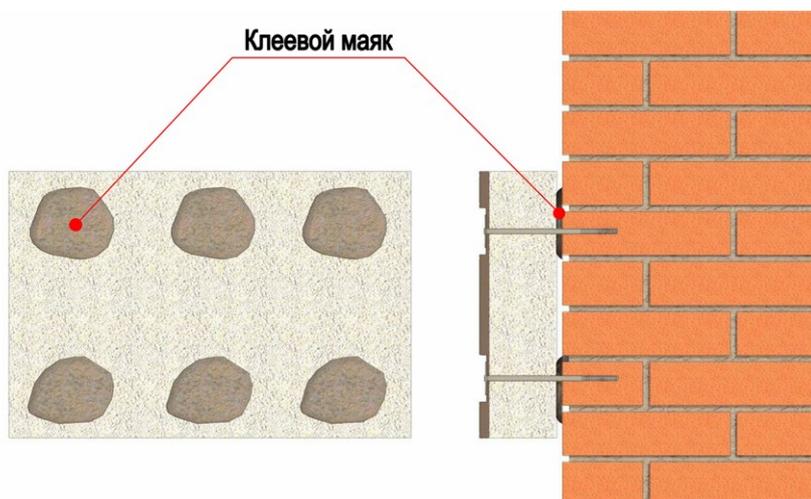
Клеевой маяк
Внешний слой
Термоизолирующий слой



При этом на угловом стыке наружных защитно-декоративных слоёв плит необходимо оставить технологический зазор толщиной ≥ 2 мм.

5.2 Установка контрольной нити

От угла к углу натягивается нить по которой мастер придерживается нужной плоскости. Нить переносится на следующий ряд.



Приклеивание термопанелей начинаем после полного высыхания грунтовки. В зависимости от характеристик фасада, выбираем способ приклеивания термопанелей:

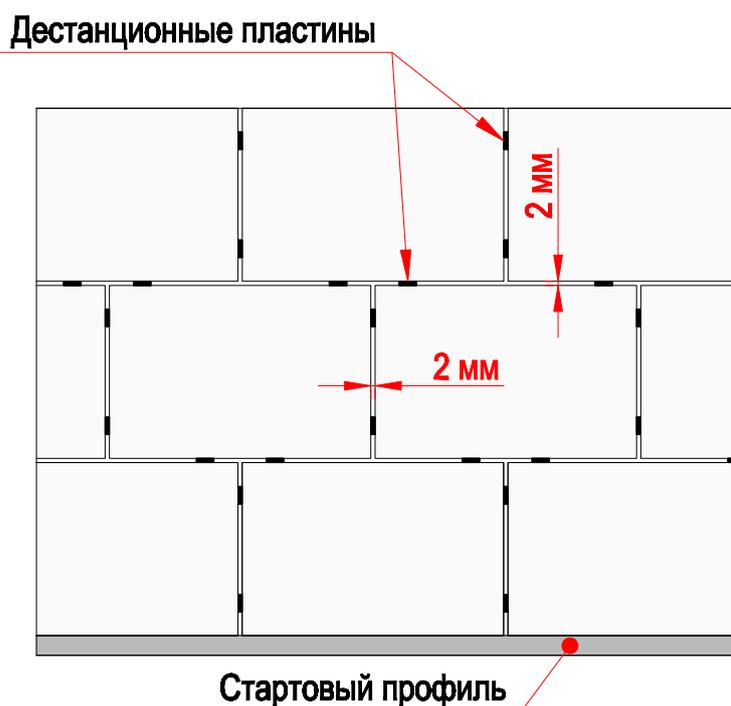
СПЛОШНОЙ - Поверхность фасада имеет неровности до 3мм. Клей наносится по всей поверхности панели зубчатым шпателем с размером зуба 10x10мм и отступами от края панели - 20-30мм.

МАЯЧКОВЫЙ - Поверхность фасада имеет неровности до 15мм. Клей наносится на поверхность панели на расстоянии 20мм от края в виде маячков (ляпух) клея диаметром около 100мм и высотой 20мм из расчета 6-8 шт. на плиту.

Утепление откосной части окон и дверей можно осуществлять термопанелями из пенопласта толщиной 20мм.

5.3 Установка дистанционных пластин

Во время порядной установки необходимо задавать технологические зазоры в местах сопряжения плит с помощью дистанционных пластин, пластиковых крестиков или клиньев обычно используемых при укладке кафеля, толщиной ≥ 2 мм. Также технологический зазор можно заполнить клей-пеной для дополнительной теплоизоляции.



5.4 Порезка термопанелей

Порезка наружного слоя плиты производится при помощи электроинструмента с режущим диском для камня. Подрезка утеплителя производится ножом.

Проверить геометрию и вертикальность установленных термопанелей с помощью контрольной рейки или правила.

6. Механический крепеж

В качестве анкеров используются:

- дюбель-зонт $\varnothing 10\text{мм}$ - в случае если стены из плотного материала (бетон, кирпич);
- шуруп по дереву + шайба рондоль (широкий шаг резьбы) $\varnothing 4,8\div 6,0\text{мм}$ - в случае если стены из дерева или ячеистого бетона (пено-газобетон и т.п.).



Длина дюбель-зонта выбирается таким образом, чтобы в основание стены он проникал на глубину $40\div 65\text{мм}$, а шуруп по дереву при варианте стен из ячеистого бетона на $50\div 70\text{мм}$.

После отверждения клеевого слоя (маяков) 12 - 24 часа, в технологических углублениях термопанели бурятся отверстия. В готовое отверстие устанавливается дюбель-зонт (шуруп).

Шуруп закручивается в ячеистый бетон без предварительного сверления. На одну плиту вполне достаточно двух анкеров. При необходимости используем до четырёх анкерных креплений.

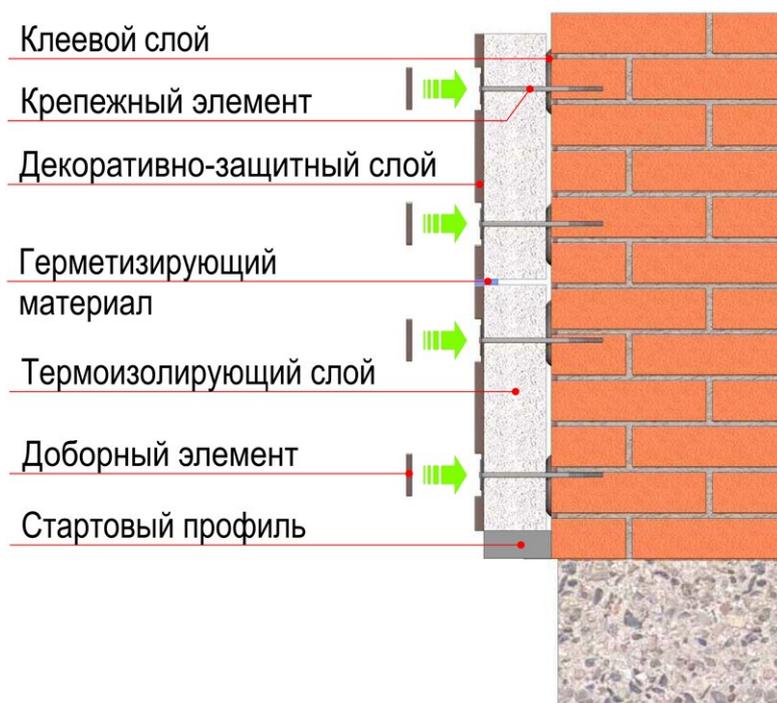
7. Грунтование торцов и потайных углублений

Стыки примыкания защитно-декоративного слоя и потайные углубления под анкера тщательно грунтуются. Особое внимание необходимо уделить внутренней поверхности стыков, добиваясь, чтобы грунт покрыл весь торец бетонного слоя плиты. Для грунтовки применяется акриловый грунт глубокого проникновения с сильным водоотталкивающим действием.

11. Приклеивание доборных элементов. Герметизация швов и потайных углублений.

11.1 Доборной элемент

Перед приклеиванием, обратная сторона доборного элемента заранее грунтуется акриловым грунтом глубокого проникновения. После наносится клей



11.2 Герметизация швов и углублений

Герметизация стыков примыкания плит проводится герметиком. Акриловый силиконизированный, окрашиваемый (Stern, Somafix). Нанесение герметика в осенне-зимний период производится только если среднесуточная температура окружающего воздуха не ниже -5С.

Наносится герметик в два слоя, второй слой на следующий день – после того как первый даст некоторую усадку.

ВАЖНО!

Некоторые производители советуют использовать фасадную шпатлевку для герметизации швов, мы категорически не рекомендуем этого делать – швы через 1-2 года обязательно потрескаются, герметик же никогда не потрескается за счет своей эластичности.

Покраска производится только после полного высыхания герметика. В зависимости от вида герметика и погодных условий время полного высыхания составляет 2÷9 дней.

12. Чистовая заделка

13. Грунтование всей поверхности и покраска

Перед покраской панели грунтуются акриловым грунтом. После высыхания грунта, панели окрашиваются любыми фасадными эластичными красками типа «АМО», «Farbex».

Настоящая технологическая карта носит рекомендательный характер.

Внимание!

Технологическая карта не заменяет профессиональных навыков строителей!

