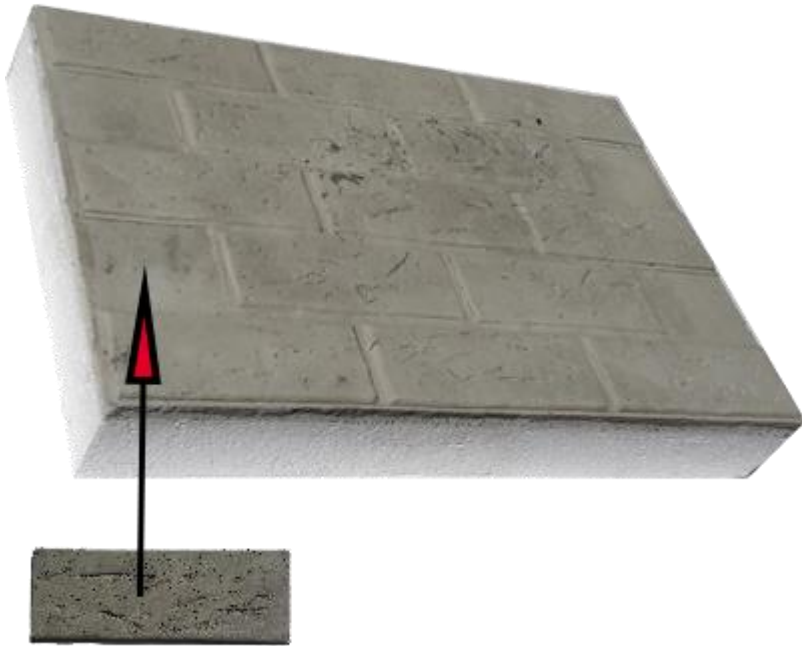


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



ООО "Энергоэффективный Фасад"

**Производитель фиброцементных
термопанелей в Украине**

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; водяной уровень.
- Молоток.
- Резиновая киянка.
- Шпатель.
- Шприц-пистолет.
- Пистолет для пены монтажной.
- Макловица, кисть.
- Валики.
- Отвес, контрольные нити.

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 несущего 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. Грунтование поверхности стен

После очистки поверхности стен производим грунтование грунтовкой на водной основе.

Перед установкой стартового профиля производится:

Отбивка контура здания водяным уровнем;

Отбивка углов здания отвесом.

3. Установка стартового профиля

В качестве стартового профиля используется металлический уголок или ровный брус с сечением 60÷100мм, которые будут служить фундаментом для плит «Полифасад» на время монтажа, а после демонтируются. Стартовый профиль прикрепляется к стене анкерами строго по горизонтальным отметкам, отмеченными с помощью уровня. При этом он крепится на высоте, позволяющей 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.

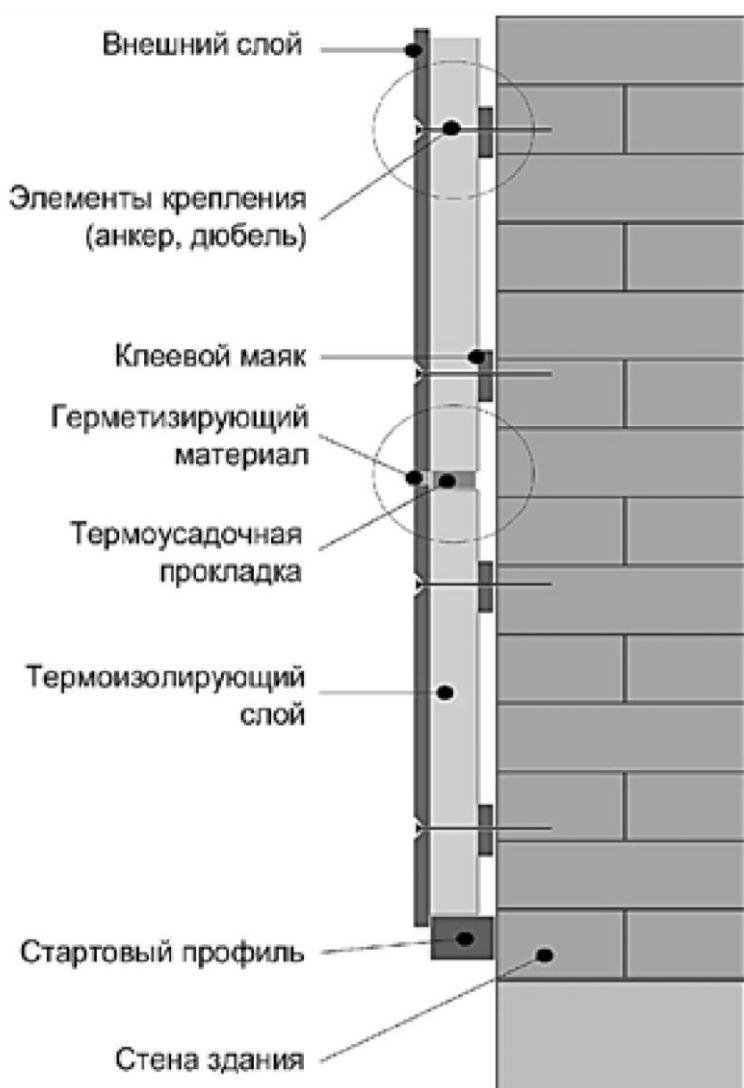
Примечание: учитывая вес возводимого фасада, при использовании деревянного бруса в качестве стартового профиля, расстояние между точками крепления бруса не должно превышать 80 см.

4. Возведение углов

Монтаж начинаем с приклеивания плит на углах.

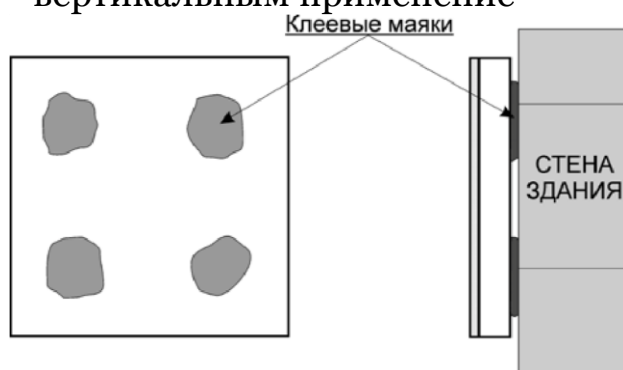
5. Установка контрольной нити от угла к углу

6. Монтаж плит



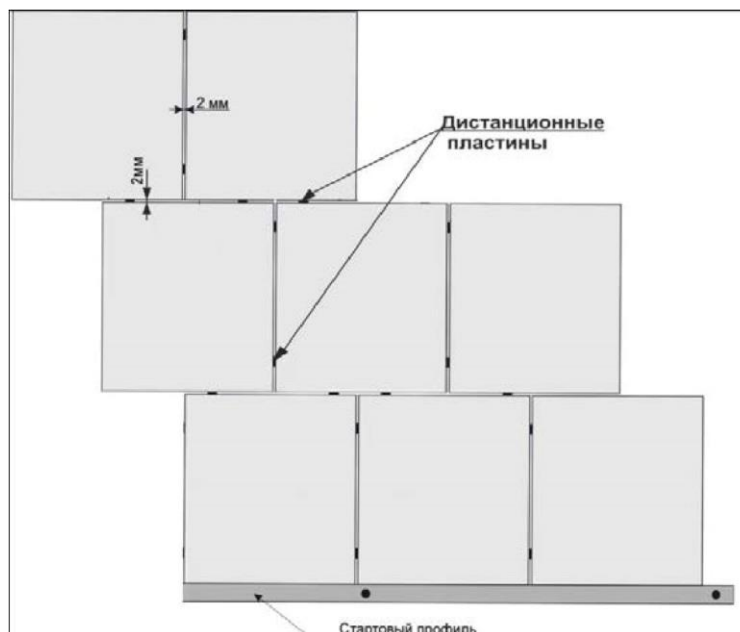
Во время порядной установки необходимо задавать технологические зазоры в местах сопряжения плит с помощью прокладок толщиной около 2мм.

Прокладки в виде полосок шириной около 30мм нарезаются из листовой подложки под напольные покрытия, изготовленной из экструдированного полистирола. По швам вертикальным применением



прокладки не обязательно. Также можно использовать пластиковые крестики или клинья, обычно используемые при укладке кафеля.

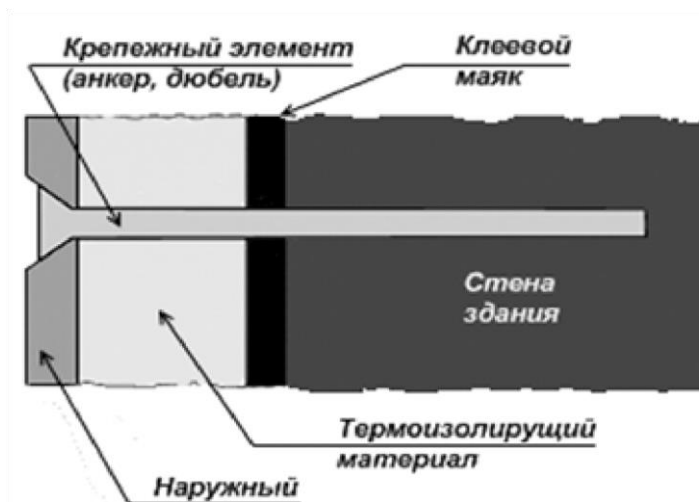
Порезка наружного слоя плиты производится при помощи электроинструмента с режущим диском для камня. Подрезка утеплителя производится ножом.



Угловые примыкания плит, выполняются путём подрезки теплоизоляционного слоя одной панели, на толщину примыкающей к ней панели. При этом на угловом стыке наружных защитнодекоративных слоёв плит необходимо оставить технологический зазор толщиной $\geq 2\text{мм}$.

8. Проверка установленных плит уровнем на горизонталь и вертикаль

9. Анкеровка



В качестве анкеров используются:

- дюбель быстрого монтажа Ø8мм - в случае если стены из плотного материала (бетон, кирпич);
- шуруп по дереву (широкий шаг резьбы) Ø4,8÷6,0мм - в случае если стены из дерева или

ячеистого бетона (пено-газобетон и т.п.).

Длина дюбеля выбирается таким образом, чтобы в основание стены он проникал на глубину 40÷65мм, а шуруп по дереву при варианте стениз ячеистого бетона на 50÷70мм.

После отверждения клеевых маяков в технологических углублениях наружного защитно-декоративного слоя плиты сверлятся отверстия для установки анкерных креплений. В готовое отверстие устанавливается дюбель (шуруп) без эффекта «зажатия» во избежание образования давления от головки анкера на наружный слой панели, которое возникает при термических и геометрических нагрузках на конструкцию.

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

10. 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. Герметизация швов и потайных углублений

Герметизация стыков примыкания плит проводится герметиком. Герметик акриловый силиконизированный, окрашиваемый (Stern, Somafix).

Наносить 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 герметизирующей мастики. В зависимости от вида герметика и погодных условий время полного высыхания составляет 2÷9 дней.

Для ускорения выполнения общих работ процесс анкеровки, грунтования швов и их заделка возможны почти сразу за порядным монтажом плит и ведутся параллельными путями.

12. Чистовая заделка

13. Грунтование всей поверхности и покраска

Панели окрашиваются любыми фасадными эластичными красками типа «РезЭл +».

Настоящая технологическая карта носит рекомендательный характер.

Внимание!

Технологическая карта не заменяет профессиональных навыков строителей!

ООО "Энергоэффективный Фасад"



**Производитель фиброцементных
термопанелей в Украине**