

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО МОНТАЖА ТЕРМОПАНЕЛЕЙ «ПОЛИФАСАД»

Инструкция для осуществления монтажных работ:

I. Инструментарий

- Шуруповёрт.
- Плиткорез по камню.
- Отвёртка.
- Перфоратор.
- Строительный нож.
- Водяной и строительный уровни небольшого размера.
- Небольшой молоток.
- Резиновая киянка.
- Шпатель.
- Шприц-пистолет.
- Пистолет под пену
- Несколько кисточек(макловица, стандартная флейцевая), набор валиков разного размера.
- Отвес, разметочная нитка с краской.

II. Первоначальные работы по фасаду

- Установка строительных лесов, вспомогательных конструкций на дистанции не более 20-25 сантиметров от фасадов во избежание образования „мертвых” зон непригодных к обустройству.
- Удаление всех мешающих элементов на фасаде(наружная рекламы, водостоки, козырьки).
- Механическая очистка поверхности от следов, грязи, пыли, старых покрытий.
- Разметка стеновых поверхностей уровнями. Если присутствуют значимые выступы, неровности(более 3 мм.) - удалить подсобным инструментом. При наличии углублений, ямок свыше 3 см. - выровняйте поверхность смесями на цементно-песчаной основе, или посредством клеящего состава Титан Styro753.
- Все подготовительные и монтажные работы должны осуществляться в температурных условиях от -17°С до +35°С.

Грунтовочные работы

Закончив механическую чистку поверхности следует ее прогрунтовать, используя растворы на водной основе.

IV. Предварительные работы до монтажа:

- *Водным уровнем отбить разметку стен по периметру;*
- *Отвесом произвести разметку углов поверхностей фасада.*

Закрепление стартового профиля

Стартовой планкой являются уголок из металла, прямой брусок диаметром 60÷100 мм. Они выступают опорой термоплитам на стадии монтажных работ, а потом демонтируются из конечной конструкции. Смонтируйте стартовый профиль посредством анкеров согласно горизонтальному уровню, выставленным ранее. Крепите так, чтобы сохранить место для укладки первичного ряда термопанелей. Иными словами, крепить плитки следует начав с места второго ряда. При малой высоте фасада(несколько рядов) - допустимо работать исключив стартовую планку. Тогда монтажные работы следует начинать с самого нижнего ряда, опираясь

на горизонтальную отметку, которая должна соответствовать верхней горизонтальной линии заключительного плиточного ряда.

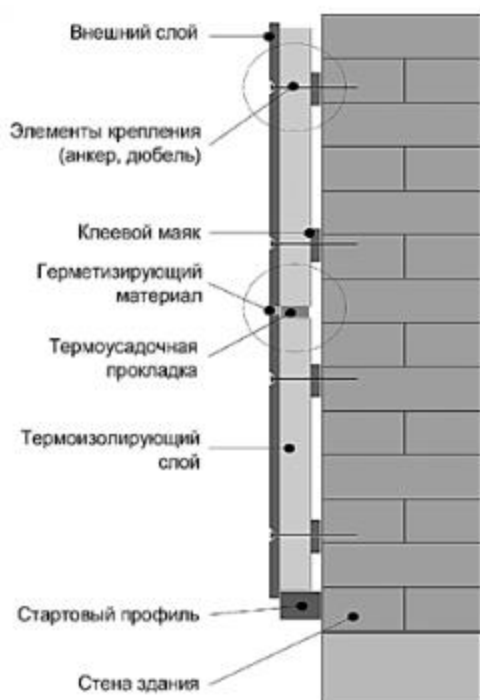
Примечание: принимая во внимание вес фасада в случае бруса заменяющего стартовую планку держите в уме, что меж крепежный интервал составляет не более 800 мм.

VI. Формирование углов

Приступайте к монтажным работам с крепежа плит в угловой области фасада..

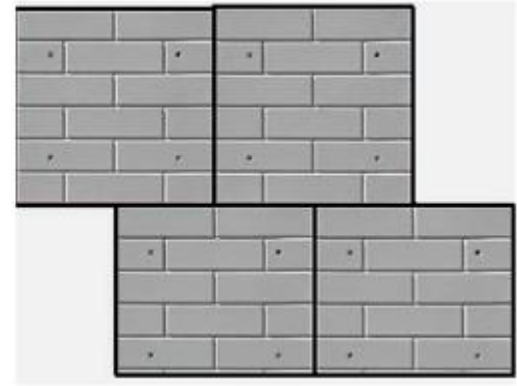
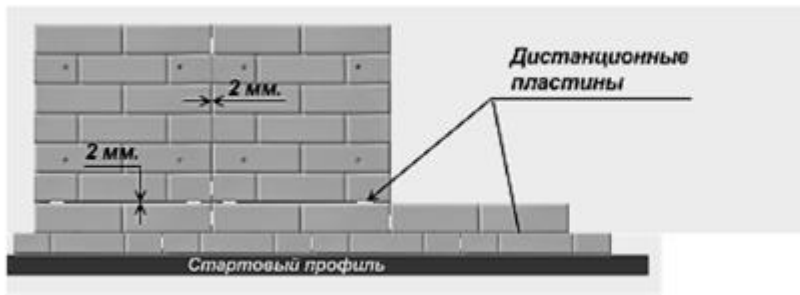
VII. Натяжка разметочной нити для проверки уровня между углами

VIII. Плиточный монтаж

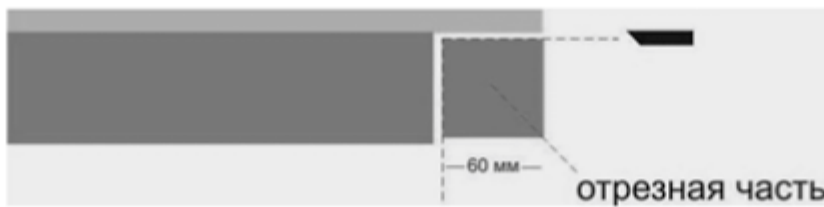


- На стартовый профиль установите согласно ниточной разметке плитки рядами. Установка осуществляется согласно клеевым маякам, присутствующим на тыльной поверхности панели в отверстиях закрепления анкерных крепежей. Клей допустимо наносить полосами или сплошь, исходя из степени кривизны стен.
- Используйте строго клеевую смесь на цементном связующем, подходящую именно полистиролу, минвате. Противопоказано работать клеем для керамики! Когда стеновая поверхность из дерева, ОСБ - подойдут клея по типу Титан Styro753, Soudatherm, и прочие аналоги.
- Дополнительно загерметизируйте(пена, герметик) пространства между фасадными элементами, чтобы исключить образование мостиков холода.
- Таким же способом заделайте зазоры между частями фасада и стеновой поверхностью.
- Используйте прокладки по толщине ≥ 2 мм на участках соединения плиток, когда производите порядный монтаж. Прокладки легко изготовить из листов подложки, которая укладывается под напольные покрытия на манер полосок(ширина 25-30 мм.).
- Прокладки установите в торцевой зоне поверх готового ряда плиток с небольшим зазором по наружному краю. Следующий ряд плиток должен заходить своим внутренним краем на прокладку. В том числе допустимо ставить пластиковые кресты, клинья, подходящие при приклеивании кафеля.

Помните, совмещение вертикальных швов должно отсутствовать!



Резка наружной поверхности термопанели осуществляется электроинструментом оснащенный диском по камню. Утеплительный слой подрезается ножом. Места примыкания углов плиток, формируются за счет подреза теплоизоляционного слоя у одной термопанели согласно толщине слоя примыкающей к ней плиты. Не забывайте про технологический зазор по толщине равный ≥ 2 мм. снаружи угловых соединений внешней поверхности панелей.

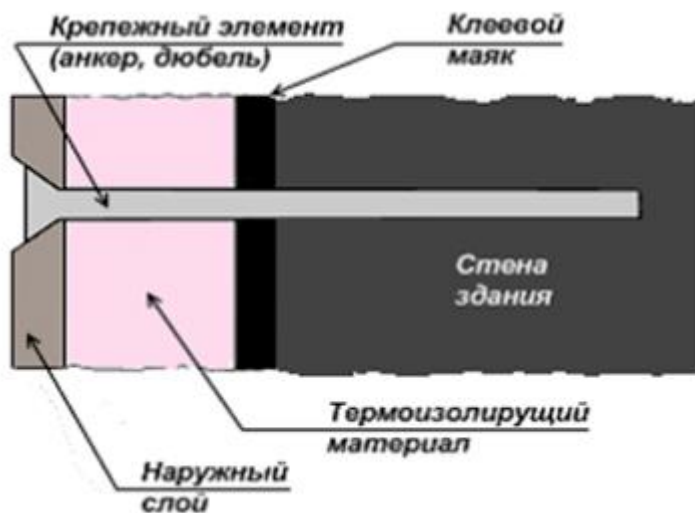


Возможно, также выполнять подрезку под углом 45° на обеих панелях.



IX. Контроль монтажа по разметочным отметкам

Х. Анкеровка



- - стандартный дюбель $\varnothing 8$ мм — на крепких и цельных поверхностях (бетон, кирпич);
- - шуруп каленый черный (с крупным резьбовым шагом) $\varnothing 4,5 \div 6,0$ мм — на мягких стенах (пеногазобетон, дерево).

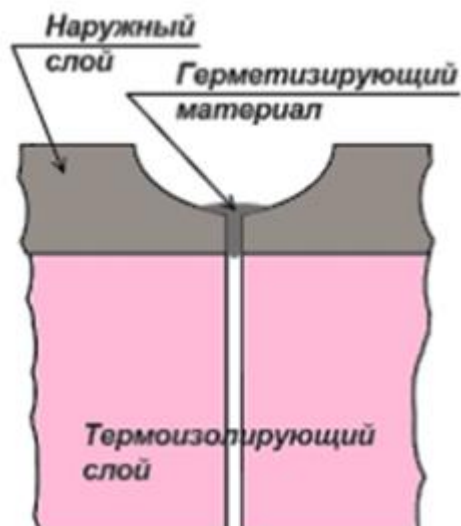
Длину дюбеля лучше взять с запасом, дабы он фиксировался в стену на $40 \div 65$ мм, в мягкую поверхность шуруп без пробки должен ввинчиваться на $50 \div 70$ мм.

- Дождавшись подсыхания клеевых маяков, просверлите через технологические углубления сквозь терморпанели отверстия для установки анкерного крепежа. Вставьте крепеж не допуская его пережатия, дабы исключить нажим головки анкера на терморпанель, неизбежно возникающее в ходе температурных, геометрических колебаний.
- В пористую податливую стеновую поверхность закрутите шуруп не прибегая к предварительному сверлению.
- Хватит двух анкеров, чтобы удержать одну плитку. Допустимый максимум - 4 анкера на плитку.
- Чтобы дюбельный крепеж не провалился в пенопласт при монтажных работах, не дожимайте до конца дюбель!!

XI. Грунтование торцевых и скрытых участков

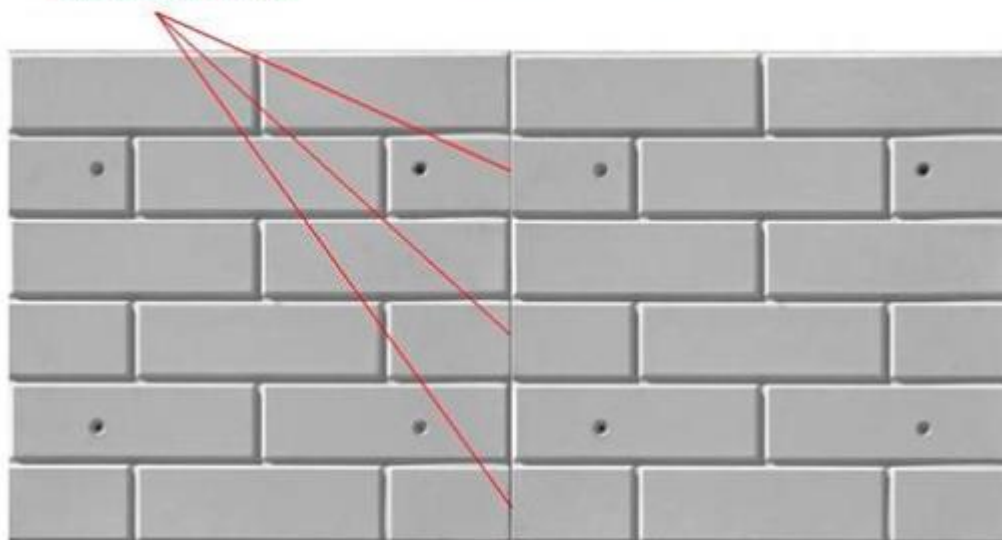
Все стыки примыкающих плит и отверстия под анкера требуют тщательной грунтовки. Особо это касается внутренних слоев стыков. Грунт обязательно должен охватить торцевую часть бетонного слоя плитки полностью. Используйте акриловый грунтовочный состав глубокого проникновения дающий хороший водоотталкивающий эффект. Анкерные головки обработайте с помощью жидкой теплоизоляции по типу «Корунд». Это обеспечит стойкий противокоррозионный эффект, исключит формирование холодных зон.

XII. Обработка швов, скрытых углублений



Чтобы загерметизировать стыки соединения плит используйте особые мастики: «Эластосил ПУ40», «Тенапласт», другие аналогичные средства. Герметик должен попасть полностью на поверхность внутри шва внешних декоративных слоёв. Рекомендуемая глубина заполнения ≥ 5 мм. Держите в голове возможную усадку герметизирующего слоя. Лучше сделать герметизацию чуть толще чем нужно или провести работы в два этапа, дождавшись высыхания первого слоя.

Шпатлевкой затираетс шов таким образом, по верху кирпича, чтобы визуально был целый кирпич и все выглядело как настоящий облицовочный кирпич



Проводите работы с учетом погодных условий. Для нормального высыхания мастики и образования защитной пленки необходимо 1÷2 часа. В это время не должно быть повышенной влажности и низкой температуры, осадков. Все покрасочные работы осуществляются исключительно после подсыхания слоя мастики.

Чтобы сократить время монтажных работ допустимо одновременно выполнять анкеровку, грунтовочные работы, заделку швов.

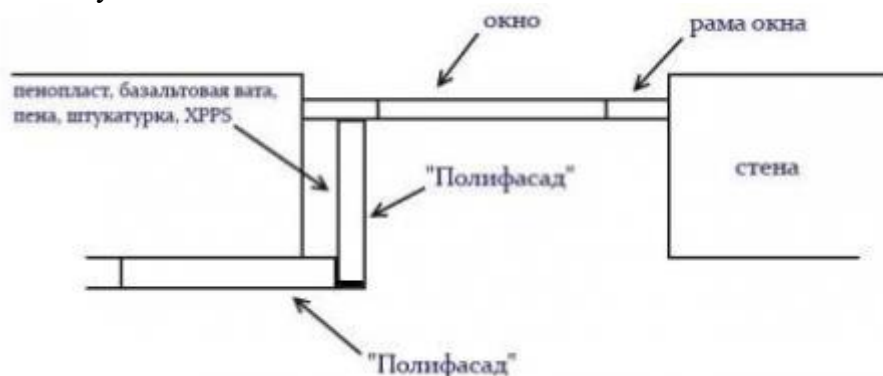
Мастику наносите пистолетом-шприцом, подравнивайте шпателем. Соблюдайте температурный режим и влажность(+5 °С, не более 80%). Отложите до подходящих условий работы на поверхностях склонных к сильному солнечному воздействию. Обеспечьте в случае необходимости дополнительную защиту готовой поверхности от неблагоприятных погодных факторов(осадки, солнечные лучи).

ХIII. Отделка откосов

Работы осуществляются следующими методами:

- 1) Термоплитами « Полифасад », взяв за основу подрезку приведенную в пункте VIII.
- 2) «Мокрым» методом с применением теплоизоляции.

Установите термоплиты в нужном месте. Выдержите незначительное расстояние от края, опираясь на имеющуюся ширину рамы окна и принимая во внимание толщину материала используемого для откосов.



Заделайте свободные пространства между термоплитами и рамным профилем утеплителем (монтажная пена, минвата, штукатурки). Поверх приклейте термопанели не используя пенопласт или же подобрав соответствующую толщину на место утеплителя.

2.1) «Мокрый метод» на основе пенопластового заполнения или базальтовой минваты. Порядок действий как в случае выше. Разница в том, что утеплитель поверх покрывается штукатурной смесью, упрочняется армирующей сеткой, грунтуется, подвергается покраске.

2.2) Посредством теплосберегающей штукатурной смеси.

- Пространство между термоплитами и профилем окна заделывается специальными штукатурными составами, например, «Тепловер». Далее шпаклюется, окрашивается.
- Лучший вариант - готовые откосы. Красиво, аккуратно, доступно!

Независимо от выбора метода, не забывайте сохранить технологический зазор размером ≥ 2 мм в местах угловых соединений двух панелей, который следует загерметизировать по аналогии с пунктом XII.

ХIV. Финишная отделка и облагораживание зашпаклёванных зон

ХV. Полное грунтование с последующей окраской

Панели « ПОЛИФАСАД » подлежат окраске. Для этих целей подойдут фасадные краски на водной основе.

Описанная технологическая карта дает рекомендации по установочным работам в общих чертах.

Внимание!

Технологическая карта не есть идеальное руководство к использованию, и не учитывает индивидуальные и профессиональные навыки строителей!