

ШТУКАТУРКА, ПЛИТКА И КАМЕНЬ
НА ФАСАДЕ КАРКАСНОГО ДОМА





LOBATHERM: ШТУКАТУРКА, ПЛИТКА, КАМЕНЬ НА КАРКАСНОМ ДОМЕ ПО ЦЕНЕ, СОПОСТАВИМОЙ С ФАСАДОМ ИЗ САЙДИНГА!



На сегодняшний день в России самым распространенным вариантом отделки фасада каркасных домов является ПВХ-сайдинг или вагонка по обрешетке из бруса с ветровлагозащитной мембраной.

Это решение встречается почти на каждом доме и многие хотели бы иметь альтернативу. Как известно, на ЦСП, Фанеру и OSB-панели, которыми обшиваются каркасные дома, по ряду причин нельзя наносить материалы на цементном вяжущем, к числу которых относятся декоративные штукатурки и плиточные клеи.

Но выход все же есть – это СФТК «LOBATHERM» в исполнении для каркасных домов, - фасадная система так называемого «мокрого типа», давно зарекомендовавшая себя десятилетиями безупречной эксплуатации в Европе и России.

Чтобы не вести монтаж по OSB-панелям или фанере мы предлагаем смонтировать на них дополнительный (демпферный) слой утеплителя ППС-16Ф, являющийся отличным основанием для нанесения штукатурных и клеевых растворов. Пенополистирол отводит тепло нагревающихся на солнце штукатурки и плитки от деревянных конструкций стен, предотвращая его негативное воздействие на вяжущее фанеры или панелей. Таким образом, монтаж штукатурных растворов и приклейка плитки ведется уже по пенополистиролу, на адгезию с которым они рассчитаны..



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СФТК «LOBATHERM» НА КАРКАСНОМ ДОМЕ:

- Штукатурный или «кирпичный» фасад по цене, сопоставимой с фасадом из ПВХ-сайдинга;
- Дополнительное утепление и шумоизоляция вместо каркаса под вагонку;
- Дополнительная защита от продувания стен (утеплитель + армированный базовый слой);
- Повышение огнестойкости объекта – система «LOBATHERM» относится к неопасным конструкциям (класс пожарной опасности К0 – негорючий, не распространяющий горение);
- Повышение престижности и стоимости объекта.



МОНТАЖ УТЕПЛИТЕЛЯ →



1



2



3

По нижней границе наружных панелей каркасных стен (OSB, ЦСП, Фанера, ФЦП и т.п.), отступив от отделки цоколя ~1 см, на саморезы устанавливаем стартовый цокольный профиль **TP-SP** глубиной 5 см.

Без применения клеевых растворов, соблюдая угловую (внутреннюю и внешнюю) и рядовую (не менее 200 мм) перевязку, установить первый и последующие ряды утеплителя (5 см ППС-16Ф) на стартовый профиль.



4



5



6

Зафиксировать плиты утеплителя на стене при помощи тарельчатого элемента **EJOT STR-N** или **TERMOCLIP СТЕНА-3**. Расход ~ 5-6 шт./м².

Тарельчатый элемент установить заподлицо с наружной гранью утеплителя.



7



8



9

На углах проемов утеплитель устанавливается в виде Г-образных элементов. По желанию их можно выполнить из МВП с пределом прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям не менее 15 кПа.

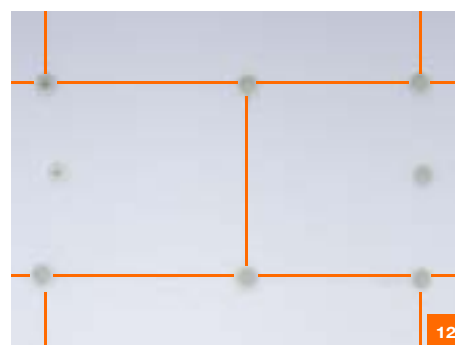
Щели между плитами утеплителя в случае ППС-16Ф заполняются монтажной пеной.



10



11



12

Излишки пены срезаются.

На участках с МВП щели между плитами зачеканиваются минеральной ватой.

Схема дюбелирования плит утеплителя на сплошном проетке.



УСТАНОВКА ПРОФИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ →



13

По завершении монтажа утеплителя в откосах на оконные и дверные блоки устанавливаем профиль примыкания **TP-GLU**: 6 мм – на штукатурные участки; 9 мм – на участки с плиткой.



14

Для этого снимаем защитную пленку с уплотнительной ленты и приклеиваем профиль таким образом, чтобы сетка оказалась на торце утеплителя.



15

Для защиты оконных и дверных блоков от брызг и наплывов штукатурного раствора снимаем бумажную ленту со скотча планки, на которую устанавливается защитная пленка.



16

Вырезаем по размеру проема пленку и приклеиваем на ленту.



17

В соответствии с приведенной на мешке инструкцией затворяем армирующий состав **KAS/SKS/RAS**.



18

В откосах нанести на торец плит утеплителя приготовленный штукатурный раствор **KAS/SKS** – под сетку профилей примыкания.



19

Нанести базовый штукатурный раствор **KAS/SKS** на места установки профилей угловых **TP-GE150** с сеткой 10x15 мм.



20

Установить усилитель угла с сеткой на внешних углах здания, приклеив его на приготовленный **KAS/SKS**.



21

Ребра кельмы вдавливаем угловой профиль в раствор.



22

Установить усилитель угла с сеткой на внешние углы проемов, приклеив его на приготовленный **KAS/SKS**.



23

На внутренние углы в проемах ставим косынки из сетки **GWS** размерами 140xT мм, где T – глубина откоса. Излишки раствора снять на «сдир».



24



УСТРОЙСТВО БАЗОВОГО СЛОЯ →



25

Завершаем устройство армированного базового слоя в откосах, укрывая профильные элементы штукатурным раствором **KAS/SKS**.



26

На основной плоскости снимаем излишки раствора «на сдир»



27

Для начала устройства армированного базового слоя на плоскости стен наносим зубчатым шпателем (зуб 8x8мм) штукатурный раствор на поверхность плит утеплителя.



28

При нанесении выдерживать угол в ~60° между шпателем и поверхностью утеплителя для обеспечения толщины штукатурного слоя в 4-5 мм;



29

Установить на наружных углах оконных и дверных проемов усиливающие элементы из армирующей сетки **GWS** размерами 300X400мм, втапливая ее в штукатурный раствор.



30

«Косынки» устанавливать под углом 45°.



31

Уложить и слегка придавить шпателем в свежеложенный раствор армирующую сетку **GWS** с нахлестом полотен не менее 100 мм.



32

Втапливать с усилием сетку в слой базового штукатурного раствора недопустимо.



33

На участках под камень или плитку работы ведутся с применением клеебазовых составов **SKS/RAS** и сеток **PUG/PGP**.

ПРИКЛЕИВАНИЕ ПЛИТКИ →



34

Поверх армирующей сетки «свежее по свежему» наносим второй – финишный – слой штукатурного раствора **KAS/SKS** толщиной 1-2 мм, полностью укрывая текстуру сетки и формируя ровную поверхность. Общая толщина армированного базового слоя под декоративную штукатурку должна быть около 4 мм. Толщина базового слоя **SKS/RAS** под плитку или камень – 7 мм.



35

По истечении технологического перерыва на высыхание армированного базового слоя (из расчёта 24 часа на 1 мм толщины слоя, при температуре наружного воздуха не менее 15 С°) приступаем к нанесению декоративно-защитных слоев.



36

Для приклейки плитки или камня на предварительно обработанный грунтовкой **UG** армированный базовый слой **SKS/RAS** зубчатым шпателем (зуб 8 мм) нанести клеевой раствор **RKS**.



37

На тыльную поверхность плитки нанести клей **RKS** сплошным слоем толщиной 1 мм.



38

Установить плитку в проектное положение, вдавливая в нанесенный клеевой раствор, обеспечивая 100% контакт поверхности плитки с клеем.



39

Рекомендуется выдерживать минимальную ширину и глубину шва не менее 10-12 мм.

РАСШИВКА ШВОВ →



40

После неполного схватывания клея (спустя 30-60 минут) произвести расчистку швов на всю глубину от излишков клея. Обеспечить технологический перерыв сроком не менее 14 дней перед заполнением швов растворами **RFS/FM/RSS**.



41

Перед нанесением раствора **RFS/FM** швы увлажняются при помощи распылителя или влажной кисти.



42

Раствор наносится в 2 слоя с равномерным уплотнением слоев по технологии «свежее по свежему». Для заполнения швов используются специальные кельмы и расшивки **quick-mix**.

ШЛАМОВАНИЕ ШВОВ →



43

Раствор **RSS** наносится двумя способами. ШЛАМОВАНИЕ. Данный способ подходит только для гладкой плитки.



44

Перед использованием способа «шламование» необходимо увлажнить поверхность плитки и швов. Далее предварительно очищенные швы плитки при помощи специального резинового шпателя заполняются раствором.



45

Время до начала очистки определяется «тестом большого пальца». Визуально поверхность плитки белеет. При надавливании пальцем с небольшим усилием на шов, на нем остается только легкий отпечаток.

ПИСТОЛЕТ →



46

Далее хорошо отжатой поролоновой губкой, по диагонали к сетке швов, плитка очищается. Вода меняется как можно чаще.



47

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПРИ ПОМОЩИ ПИСТОЛЕТА (не каждый пистолет подходит для данного способа). Перед заполнением швы увлажняются.



48



НАНЕСЕНИЕ ДЕКОР. ШТУКАТУРКИ →



49

После определения времени схватывания шва «тестом большого пальца» приступают к его расшивке при помощи трубки или расшивки.



50

Остатки раствора сметают пластиковой щеткой и протирают плитку сухой тряпкой.

Уложенный шов **RFS/RSS/FM** необходимо в течение 5-7 дней оберегать от высыхания и попадания атмосферной влаги.



51

Нанесение декоративно-защитной минеральной или полимерной штукатурки производится по высохшим и предварительно загрунтованным **UG** или **QG** штукатурным армированным слоям.



52

Материал наносится на стену при помощи металлических полутерков с последующим снятием его «на сдир» и текстурированием круговыми движениями пластиковым полутерком.



53

Для нанесения штукатурки на углах здания и в откосах использовать специальный инструмент.



54

ПОСЛЕДНИЕ ШТРИХИ →



55

По завершении работ на оконных и дверных проемах снять в месте с планкой защитную пленку.



56

Зазор между отделкой цоколя и стартовым профилем заполнить полиуретановым фасадным УФ-стойким герметиком.



57

Снимаем излишки герметика резиновым шпателем.



58

Удаляем малярный скотч.