



ТЕХНОНИКОЛЬ

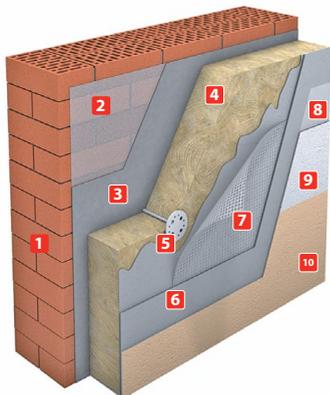
MASTER



ФАСАД С ОТДЕЛКОЙ ТОНКИМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ ПО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ФАСАД С ОТДЕЛКОЙ ТОНКИМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ ПО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



СИСТЕМА ТН-ФАСАД ДЕКОР

1. Основание
2. Упрочняющая грунтовка (при необходимости)
3. Клей для теплоизоляционных плит
4. Материал из каменной ваты ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ
5. Тарельчатый фасадный дюбель
6. Базовый армирующий слой
7. Стеклотканевая сетка
8. Кварцевая грунтовка
9. Декоративная штукатурка
10. Фасадная краска (при необходимости)

ОПИСАНИЕ

Основное достоинство системы – высокая декоративная способность, благодаря широкому выбору фактур и возможностей колеровки. Армирование базового штукатурного слоя снижает вероятность возникновения трещин. Плиты из каменной ваты клеятся к основанию при помощи клея и дополнительно дюбелируются.

Для тонкослойной штукатурной системы применяется утеплитель на основе каменной ваты. Это негорючие гидрофобизированные плиты ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ, размером 1200 на 600 мм, плотностью 105 кг/м³ и прочностью на отрыв слоев не менее 10 кПа. Цокольная часть здания утепляется плитами из экструзионного пенополистирола.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система штукатурного фасада с негорючей теплоизоляцией ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ разрешена к применению на зданиях высотой до 10 м.



ВАЖНО!

Все работы ведутся при температуре окружающего воздуха в диапазоне от + 5 до + 30 °С.

ШАГ 1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед тем как приступить к работам по тепло-, звукоизоляции фасада, необходимо завершить все мокрые процессы внутри здания (штукатурные работы, заливка стяжки и т.д.), установить окна и двери, завершить монтаж кровли, отчистить и выровнять основание.



ВАЖНО!

При сильной впитывающей способности основания, следует грунтовать стену специальными укрепляющими составами.



Рис. 1. Подготовка основания

ШАГ 2. УСТАНОВКА СТАРТОВОГО ПРОФИЛЯ

Для опоры первого ряда утеплителя применяется стартовый профиль. Ширина подбирается исходя из толщины теплоизоляции. Крепление производится дюбелями с шагом 300 мм. Вместо стартового профиля допускается также использовать временную опору из деревянного бруса с последующим его удалением.

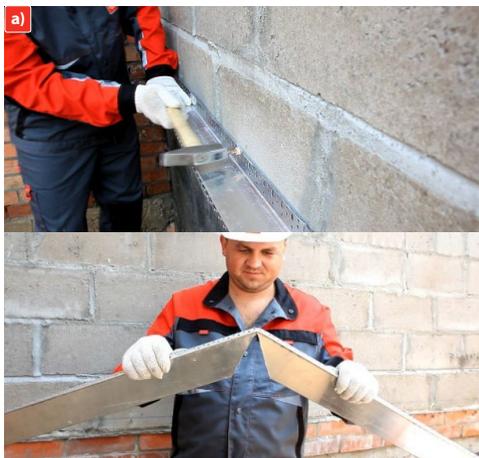


Рис. 2. Установка опорного профиля для первого ряда теплоизоляции
а) с применением алюминиевого стартового профиля
б) с применением деревянного бруса



ВАЖНО!

На угол устанавливается цельный профиль с надрезом с внутренней стороны под 45°

ШАГ 3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕВОЙ СМЕСИ

Приклеивать теплоизоляционные плиты необходимо специальными составами. Для приготовления клея налейте в емкость точно отмеренное количество воды. Размешивая, постепенно добавляйте сухую смесь, добиваясь получения однородной массы. Соблюдайте пропорцию по рекомендации производителя. При замешивании клея недопустимо использование бетономешалок.



Рис. 3. Замешивание клея для приклейки теплоизоляции

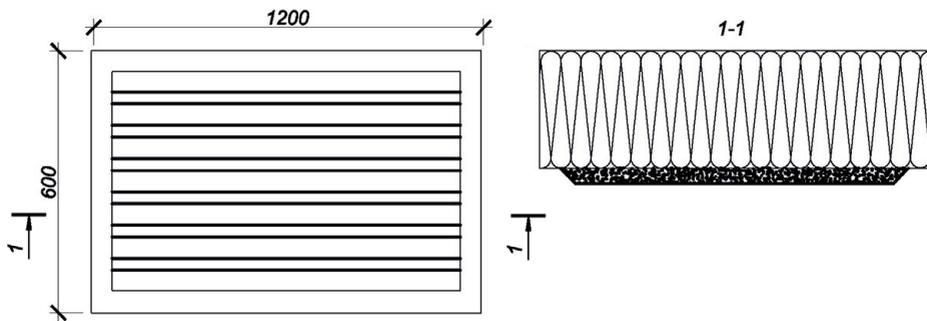
ШАГ 4. НАНЕСЕНИЕ КЛЕВОЙ СМЕСИ НА ПЛИТЫ УТЕПЛИТЕЛЯ

Для основания с неровностями до 3 мм применяется сплошной метод нанесения клея. Клей наносится на всю поверхность, предварительно подготовленной плиты, с отступом от края 20-30 мм. Рекомендуется использовать зубчатый шпатель с размером зубьев 10-12 мм.



Рис.4. Нанесение клеевого состава на плиту сплошным методом приклейки

Схема сплошного нанесения клея на плиту:

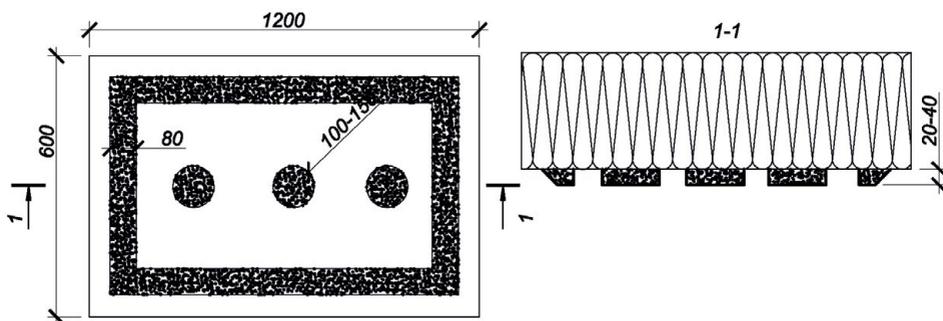


Для оснований с неровностями до 10 мм применяется контурно-маячковый способ нанесения клея: от трех до пяти маячков высотой 20 мм и диаметром 100-150 мм в центре плиты, и полоса клея по контуру.



Рис. 5. Нанесение клея на плиту контурно-маячковым методом приклейки

Схема точечного (контурно-маячкового) нанесения клея на плиту:



ШАГ 5. МОНТАЖ ТЕПЛО-, ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

После нанесения клея плиту сразу прикладывают к стене в обозначенном месте и прижимают, ударяя длинной теркой и проверяя уровнем.



Рис. 6. Приклейка плиты теплоизоляции к стене

Плиты раскладываются с разбежкой швов от углов и проемов. На углах здания производится перевязка плит, а на вершинах углов проемов исключается стыковка плит.

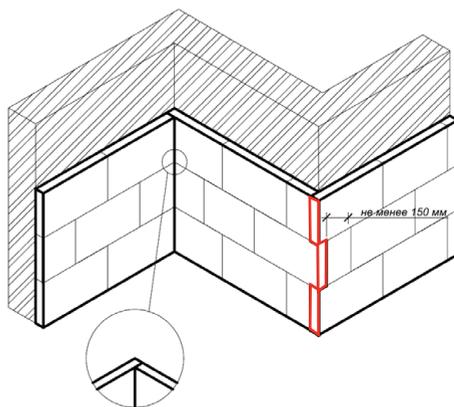


Рис. 7. Зубчатая перевязка плит на внутренних и наружных углах здания

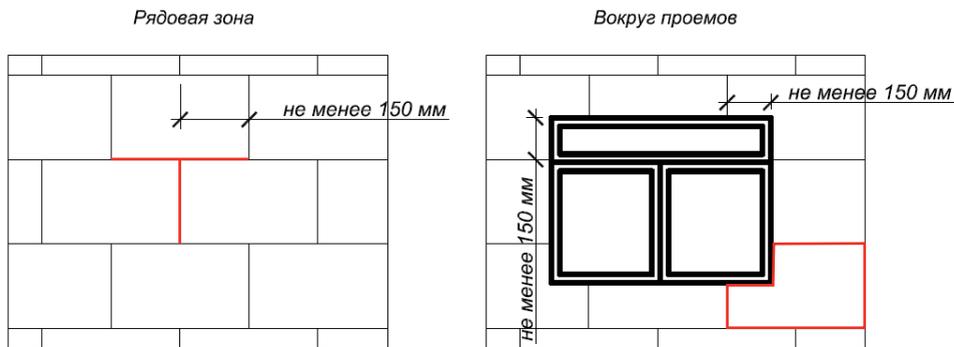


Рис. 8. Схема установки плит на плоскости фасада и вокруг проемов

ШАГ 6. УСТРАНЕНИЕ НЕРОВНОСТЕЙ

После монтажа теплоизоляции необходимо тщательно проверить плоскость на наличие неплотной стыковки плит и выпуклостей. Щели заполнить полосами из теплоизоляционного материала, а неровности зашлифовать теркой.



Рис. 9. Шлифовка стыков плит теплоизоляции наждачной бумагой

ШАГ 7. ДЮБЕЛИРОВАНИЕ

Дюбелирование производится не менее чем через 24 часа после монтажа теплоизоляционных плит.

Количество дюбелей рассчитывается исходя из высоты здания, но не менее 5 шт/м². Тип дюбеля подбирается в соответствии с основанием. Отверстие под дюбеля выполняются просверливанием на 10-15 мм больше длины дюбеля.



ВАЖНО!

При правильном креплении дюбелей их головки должны быть в одной плоскости с каменной ватой.

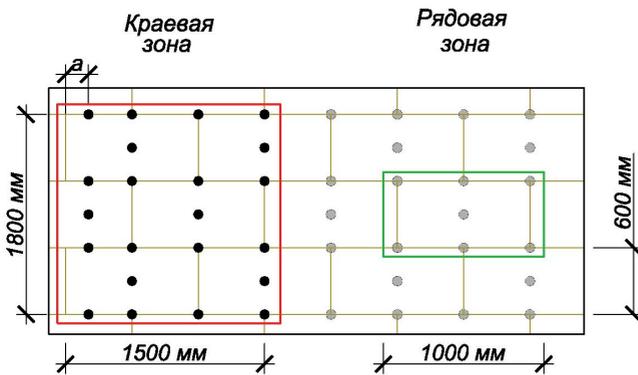


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания до 20 м

Рядовая зона - 5,0 шт/м²
Крайевая зона - 6,0 шт/м²

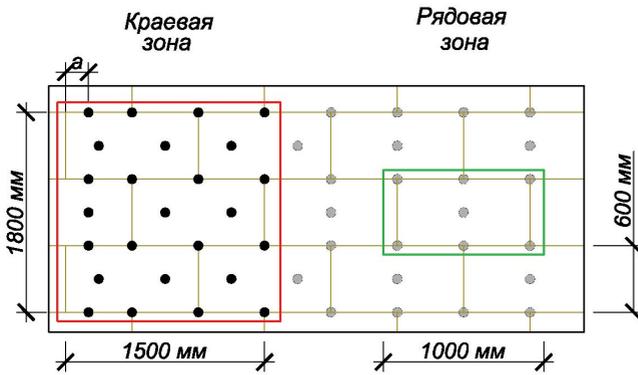


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания от 20 до 40м

Рядовая зона - 5,0 шт/м²
Крайевая зона - 7,0 шт/м²

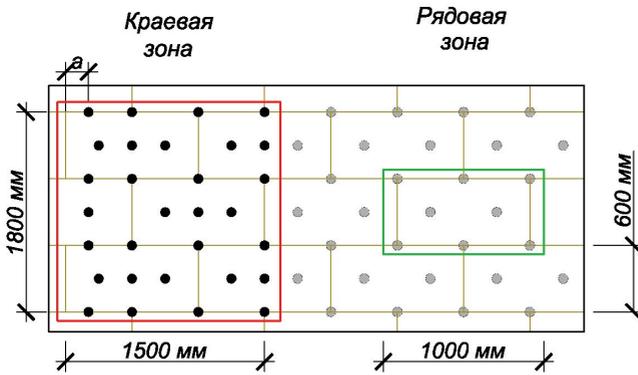


Схема расположения тарельчатых дюбелей при высоте здания свыше 40 м

Рядовая зона - 6,0 шт/м²
Крайевая зона - 9,0 шт/м²

Рис. 10. Рекомендуемая схема расположения тарельчатых дюбелей на плоскости фасада

ШАГ 9. БАЗОВЫЙ АРМИРУЮЩИЙ СЛОЙ

После дополнительного усиления элементов фасада клеевой раствор наносят вертикальными полосами на ширину сетки. Полотна стеклосетки соединяются внахлест не менее 100 мм и утапливаются в клеевом растворе сверху вниз при помощи стальной терки. Сначала утапливается центральная часть, затем боковые.



Рис. 13. Монтаж базового штукатурного слоя, армированного стеклосеткой

ШАГ 10. ГРУНТОВКА

После полного высыхания армирующего слоя, но не ранее чем через 72 часа, необходимо отшлифовать все неровности на плоскости фасада наждачной бумагой. Перед нанесением декоративного слоя, поверхность грунтуется составом кварцевой грунтовки при помощи малярной кисти.



Рис. 14. Нанесение кварцевой грунтовки на поверхность базового штукатурного слоя

ШАГ 11. ДЕКОРАТИВНЫЙ СЛОЙ

Декоративная штукатурка наносится при помощи длинной стальной терки. Фактуру поверхности формируют сразу после нанесения штукатурного слоя пластиковой теркой обязательно одинаковыми движениями по всей плоскости фасада. Не рекомендуется наносить акриловые штукатурные составы на поверхность фасада с применением каменной ваты из-за разной паропроницающей способности материалов.



Рис. 15. Нанесение декоративного слоя штукатурки

В случае, когда декоративная штукатурка не окрашена в массе, на поверхность фасада наносят финишный слой в виде краски.



Рис. 16. Нанесение краски на поверхность фасада

НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Ножовка для теплоизоляции



Нож



Строительный уровень



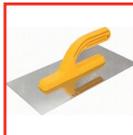
Гидроуровень



Мастерок



Пластиковая терка



Стальная терка



Зубчатая стальная терка



Терка с наждачной бумагой



Шуруповерт



Перфоратор



Миксер строительный



Ножницы по металлу



Малярная кисть



Набор ведер



Отбивочный шнур



Рулетка



Отвес

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



Перчатки



Респиратор



Очки

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Ед. изм.	ТЕХНОФАС КОТТЕДЖ
Плотность	кг/м ³	95-115
Предел прочности на отрыв слоев (ламинарная прочность), не менее	кПа	10
Прочность на сжатие при 10% деформации, не менее	кПа	20
Теплопроводность при 25°C, не более	Вт/(м·°C)	0,038
Теплопроводность λ_A , не более	Вт/(м·°C)	0,039
Теплопроводность λ_B , не более	Вт/(м·°C)	0,041
Горючесть	Степень	НГ
Паропроницаемость, не менее	Мг/(м·ч·Па)	0,3
Влажность по массе, не более	%	0,5
Водопоглощение по объему, не более	%	1,5
Содержание органических веществ, не более	%	4,5
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50, 100, 150, 200

