

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)
Преподаватель (ВКК) Сенотова Людмила Федоровна
Обратная связь осуществляется эл.почта

Профессиональный модуль ПМ.01.Выполнение штукатурных и декоративных работ
МДК 01.01. Технология штукатурных и декоративных работ
Раздел 3.Технология монтажа систем фасадных теплоизоляционных композиций (СФТК)
Занятие № _50 пара__ (2 часа)

Тема урока: Технологическая последовательность монтажа теплоизоляции.

Вид урока: Изучение нового материала

Цель занятия: изучить последовательность монтажа теплоизоляции фасада здания.

Интернет:<https://mastera-fasada.ru/uteplyaem/tehnologiya-utepleniya-fasada-105/>- технология утепления фасада

Для изучения материала -**смотрите раздаточный материал.**

Выполнить: описать технологическую последовательность монтажа утеплителя на фасад. (в таблице) - см. раздаточный материал и фильм по интернету

Наименование операций	Описание работы	инструмент

Прежде чем приступать непосредственно к выполнению теплоизоляции, необходимо определиться, какой материал вы будете использовать в качестве фасадного утеплителя. К наиболее популярным решениям относятся: минеральная вата; пенопласт.



Самостоятельно утепляем фасад пенопластом – пошаговое руководство

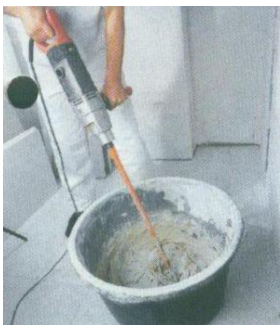


Шаг 1. Подготовка стен Снимите со стен выступающие элементы: климатическую технику, решетки вентиляции, отливы, осветительные приборы. С помощью простукивания проверьте прочность штукатурки. Определите отклонения от вертикали и обозначьте эти участки мелом. Удалите с поверхности плесень, ржавчину и жир. Большие трещины в стенах заделайте раствором, а впадины выровняйте утеплителем. Загрунтуйте поверхность.

Шаг 2. Прикрепление цокольного профиля



Крепление цокольного профиля – горизонтально и надежно. Определите самую нижнюю точку стены, сделайте отметки на внутренних и внешних углах и, соединив их, и наметьте стартовую линию. Закрепите профиль дюбелями 6 мм в диаметре, на расстоянии 30-35 см один от другого. По углам стыкуйте секции с помощью специального соединителя или методом косого среза.



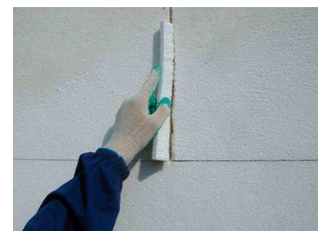
Шаг 3. Приготовление клеевой смеси Строительный клей продается в виде порошка. Перед выполнением работ его необходимо развести водой и тщательно перемешать с помощью дрели и насадки-миксера. Как правило, на упаковке есть подробная инструкция, где указаны пропорции клея и воды и нюансы его приготовления.

Шаг 4. Прикрепление утеплителя

Технология утепления фасадов предполагает, что вначале материал приклеивают, а затем дополнительно закрепляют дюбелями. Начните приклеивать плиты, устанавливая их на цокольный профиль. Накладывать смесь на плиты можно сплошным или точечным способом.

Приклеивайте листы так, чтобы стыки имели Т-образную форму. Зазор между ними не должен превышать 2 мм.

Большие зазоры устраняем узкими полосками такого же материала. Обратите внимание! Зазоры между плитами можно заполнить монтажной пеной или тем же утеплителем. Вокруг окон,



для соблюдения пожарных требований, приклейте полосы шириной 10 см из минеральной ваты.

Шаг 5. Прибивание утеплителя



Выполнять механическое крепление материала лучше через несколько дней после его приклеивания, иначе листы могут отслоиться от поверхности. Прикрепите утеплитель дюбелями по углам и центру плит. Возле откосов и цоколя сделайте дополнительные крепежи на расстоянии 20 см от края.



Правильное крепление пенопласта дюбелями – 5 точек фиксации для целого листа



Шаг 6. Выполнение армированного слоя

Для этого слоя используют особую сетку для фасадных работ, которую изготавливают из прочной стеклоткани. Фиксируют ее специальным клеевым раствором.

Отшлифуйте прикрепленные плиты ручной теркой, чтобы на стыках не было перепадов. Нарежьте сетку полосами, равными высоте стен. Нанесите на поверхность слой клея толщиной 2 мм по ширине полотна. Втопите в раствор сетку гладким шпателем, разглаживая ее от центра к краю. Сверху нанесите фиксирующий слой раствора, выровняйте его так, чтобы сетка была спрятана под ним. Через сутки тщательно отшлифуйте армированное покрытие. Еще через 2-3 дня обработайте стены грунтовкой.

Шаг 7. Финишная отделка стен

Для внешней отделки можно использовать как обычную сухую смесь или фасадную краску, так и готовые штукатурки.



Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Группа № __13__

МДК 01.01 Технология штукатурных и декоративных работ

№ п/ п	ФИО	21						
1	Устинова Виктория							
2	Блинова Елизавета							
3	Якушевич Елена							
4	Кайрламанова Виктория							
5	Мартюшева Алена							
6	Зарипова Нафиса							
7	Нетыкшо Светлана							

8	Росликас Виктория							
9	Партина Анастасия							
10	Любителева надежда							
11	Шардина настя							
12	Черкасова Валерия							
13	Голованова Мария							
14	Головатова Вероника							
15	Давлетчина Венера							
16	Тымкина Анастасия							
17	Коробейникова Яна							
18	Заровнятных Екатерина							
19	Рудакова Олеся							
20	Гайнанова Малика							
21	Хамидулина Софья							
22	Подъячева Виктория							
23	Вацкевич Юлия							
24	Паначёв Роман							
25	Швыткова Анна							
26	Дашевская Карина							
27	Иванова Дарья							
28	Самкова Мария							
29	Петровская Маргарита							
30	Гурина Дарья							
31	Исаичкина Оксана							
32	Титов Антон							
33	Гамзаев Байрам							
34	Михайлова Виктория							
35	Соломеина Катя							

Обязательно присылайте свои выполненные задания мне на почту
L.sen57@mail.ru