

## Инструкция по утеплению пенополистиролом фасада здания

### Необходимый инструментарий и материалы

- Клей для пенопласта.
- Тарельчатые гвозди.
- Штукатурка и грунтовка – для обработки поверхности фасада.
- Капроновые шнуры с грузами – для вычисления неровностей на поверхности.
- Дрель и шуруповерт.
- Уровень.
- Канцелярский нож и ножовка.
- Шпатель (обычный и гребенчатый)
- Молоток
- Лестница
- Валик

*Советы мастеров: Утепление пенополистиролом фасадов лучше производить в теплое время, когда температура на улице выше 5 градусов: это важно для тех случаев, когда применяется клей для теплоизоляции.*

### Подготовительный процесс

Подготовка клеевой массы

Весь процесс приготовления клея – это инструкция, которая указана на упаковке от производителя. Не должно быть никаких самостоятельных действий и рецептов: неправильное соблюдение рецептуры приведет к низкому качеству крепления.

*Важно знать: Клей наносится не перед монтажом, а заблаговременно, на листы пенопласта: примерно за час до контакта материала с поверхностью. Если фасад ровный, то растирайте клей тонким слоем по всему листу, в случае, когда стена волнообразная – втирайте шпателем клеевую основу по углам и в центр*

Обработка фасада:

- С фасада удаляются все загрязнения, песок, земля, пыль
- Затем удаляем все лишние предметы: выступы, куски арматуры, торчащие гвозди и другие предметы, выступающие за плоскость фасада и не предусмотренные проектом строения
- Можно пройтись шкуркой, для того чтобы слегка подравнять фасад.
- В тех местах, где присутствуют большие трещины и щели, лучше поработать шпаклевкой: это поможет не только избежать неприятных последствий, но и повысить теплоизоляционные свойства.
- Необходимость выравнивания стен всегда зависит от финансовых возможностей участника строительства. Для того, чтобы понять, ровно ли стоят стены здания – воспользуйтесь капроновым шнуром с грузом внизу, который следует опустить по стене: так вы легко обнаружите выпуклые места и глубокие провалы.

- При глубоких провалах будет необходимо будет использовать больше клея в пустоту, он не даст провалиться или создаться вакууму в пространстве. Выпуклости можно сбить молотком, затем заделать шпаклевкой, либо подрезать пенополистирол – проще и быстрее.

### **Монтаж теплоизоляции:**

- Прямо над цоколем на фасаде необходимо закрепить специальный профиль для первого ряда пенополистирола.
- Монтаж утеплителя необходимо начинать с углов здания, откосов, окон и дверей, а затем размещать первый ряд. Прикладываем к стене лист пенополистирола и засверливаем отверстия под дюбеля.
- Клей наносят способом «лепешки» — в 5-ти точках листа, затем края листа обрабатываются равномерным слоем. Если поверхность утепляемого фасада идеально ровная, то лучше всего наносить клей по всей площади листа пенопласта гребенчатым шпателем.
- После прикладываем с усилием обмазанный клеем лист к фасаду и вставляем тарельчатые гвозди: крепим, в первую очередь, по периметру, после чего прижимаем центральную часть.
- После того, как один ряд готов (работы производятся слева направо), приступаем ко следующему ряду.
- После того как на фасаде смонтирован пенополистирол, можно начинать работы по его финишной обработке. Поверхность необходимо прогрунтовать
- С помощью шпателя на слой армирующей сетки, уложенной внахлест, наносится слой специально фасадной штукатурки (цементно-песчаная штукатурка). После сушки поверхность обрабатывается пластмассовой теркой.
- С помощью валика штукатурка покрывается декоративным покрытием, к примеру, краской.

### **Важная особенность – стыки листов**

- Стыковка всех листов пенопласта должна производиться обрезанными сторонами: они имеют более ровную поверхность, за счет этого щель между ними будет минимальной.
- Большие щели лучше заделывать жидким пенополистиролом либо тонкими кусками пенопласта, но ни в коем случае не пеной монтажной: она разорвет утеплитель и повлияет на целостность конструкции.
- Неровности состыкованных листов убираются теркой (грубой шкуркой).
- Использовать только тарельчатые дюбеля: они оснащены специальной зонтикообразной шляпкой, которая эффективно прижимает пенополистирол к поверхности. Все остальные крепежи: обычные саморезы, либо гвоздями – не столь эффективны, существует вероятность того, что сильный ветер деформирует пенопласт.
- После крепежа все тарельчатые саморезы зашпаклевываются.