Технология монтажа термопанелей UMB на пенополистирольной основе

Термопанели на пенополистироле (ППС) и экструдированном пенополистироле (ЭППС) можно монтировать практически на любом основании без трудоемкой первичной подготовки поверхности. При этом не требуется укрепления фундамента, поскольку система соединений делает каждый элемент самонесущим.

Монтаж можно выполнять на любые виды стен новых и старых зданий: на бетон, газобетон, известняк, песчаник, оштукатуренные или неоштукатуренные фасады, бетонные блоки (полые и массивные), кирпичную стену, деревянный брус, на стены каркасного дома.

Монтаж фасадных термопанелей UMB отличается оперативностью, сравнительно малой трудоемкостью и высоким качеством получаемой защитно-утепляющей, декоративной поверхности. Компания UMB изготавливает также готовые угловые элементы для переходов от плоскости стены к оконным и дверным проемам, что исключает возникновение мостиков холода и делает обрамление углов «заводским», а не кустарным.

Вместе с тем, подгонка угловых элементов в сложных проемах, а также изготовление по месту на участке доборных ровных модулей, неизбежно из-за разных габаритов возводимых домов. Это требует от монтажников определенных навыков, аккуратности и внимательности при замерах и подрезке «стандартных» панелей. Поэтому в идеале монтаж фасадной системы лучше делегировать профессиональным сотрудникам компании UMB.

Еврокров
Ваш дом — наша гордость
www.eurokrov.ru
Тел. (495) 725-04-55

Основные требования к проведению работ:

- монтаж фасадной системы термопанелей UMB на пенополистирольной основе может выполняться на любое, относительно ровное основание без каких-либо требований к загрязненности поверхности, но только на стены, не имеющие сквозных трещин сверху донизу, образованных из-за нарушений целостности фундамента и способных вызвать разрушение связей между элементами системы;
- элементы системы могут монтироваться практически в любую погоду вне зависимости от температуры наружного воздуха, но затирка швов должна выполняться только при температуре не менее 5 градусов Цельсия, обеспечивающей полное высыхание затирочного состава;
- заформованные на производстве в пенополистирол буксы для крепления, гарантируют прочность и надежность фиксации, но только при правильном выборе крепежных элементов в зависимости от плотности материала стены;
- пластичность (податливость) теплоизолятора (пенополистирол) обеспечивает нивелирование небольших перекосов стены, но не масштабных или выступов, которые перед монтажом элементов следует выровнять цементным раствором или сбить;
- монтаж термопанелей на экструдированном пенополистироле (ЭППС) рекомендуется производить на поверхность, предварительно окленную листовым ЭППС для создания дополнительного ряда теплоизоляции внахлест;
- подгонку прямых и угловых элементов системы термопанелей следует осуществлять на монтажном столе на земле, а не «на весу» или на строительных лесах, что при наличии опыта и хорошего инструмента гарантирует точность подрезки и общее качество проведения монтажных работ.

Порядок проведения работ:

Определение горизонта и диагонали фасада.
По периметру здания определяется горизонтальный уровень. Затем по фасадам здания проверяются диагонали каждой стены.

Крепление стартового уголка.
На одинаковом расстоянии от нулевого уровня, близко к земле, на стену с помощью саморезов крепится алюминиевый стартовый уголок. Он не выполняет несущую функцию и необходим для обеспечения горизонтальности крепления панелей.

Монтаж угловых элементов фасадных термопанелей

Угловые элементы крепят к стене при помощи дюбель-саморезов, предварительно просверлив отверстия под них.

Крепление основных и доборных элементов фасадных термопанелей

За счет соединения паз-гребень панели легко стыкуются друг с другом. Монтаж панелей происходит слева направо на установленный стартовый уголок, рядами по периметру здания. По кирпичным и бетонным стенам панели крепят при помощи дюбеля-гвоздя 8-120; 140; 160, предварительно просверлив отверстия для них, а на деревянные конструкции крепеж производится саморезами 6-100; 120.

Оконные и дверные проемы:
Отделку откосов окон и дверей можно проводить с помощью специальных угловых элементов или используя фасадный декор (наличники) производства компании UMB.

Карнизы:
Отделка карнизов производится после окончания монтажа термопанелей. Шов между карнизом и панелью закрывается декоративным элементом (плинтус и т.д. в зависимости от архитектуры здания), производства компании UMB.

Водостоки:
Водостоки крепятся через термопанели к стене - шурупом 50мм + толщина панели (60мм).

Фигурные эркеры:

- Угловые
  Термопанели подрезаются алмазным диском под углом, соответствующим угла эркера и стыкуются. Стык обрабатывается монтажной пеной или герметиком (в зависимости от размера щели).
- Полукруглые
  Вначале крепится экструдированный пенополистирол. Затем в зависимости от формы эркера подрезается облицовочная плитка и крепится на монтажный клей.

Затирка швов.

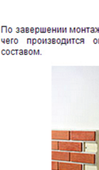
Заполнение швов следует производить специальной морозостойкой фасадной затиркой для швов производства компании UMB. Работы стоит производить при плюсовой температуре. Дом без затирки может простоять 1-2 года (это позволит вам отложить работы по затирке швов на некоторое время, если вы делаете монтаж панелей в зимний период)

Термопанели для фасадов зданий: рекомендации по монтажу

Еврокров
Ваш дом — наша гордость
www.eurokrov.ru
Тел. (495) 725-04-55

Перед проведением работ по укладке термопанели следует внимательно ознакомиться с инструкциями по ее монтажу. Утепление фасадов с помощью термопанелей — процесс не сложный, но требующий определенной сноровки. Самым трудным этапом при подготовке дома к креплению панелей является его тщательная нивелировка. Дальнейшее утепление дома происходит достаточно просто.

Для начала на фасад здания требуется установить изготовленный из прессованного алюминия стартовый уголок, являющийся впоследствии направляющей самого первого ряда панелей. Этот уголок устанавливается строго горизонтально, по тем точкам, которые были выявлены в процессе нивелировки.



Следующим шагом на пути к утеплению дома будет крепление самих термопанелей. Следует отметить, что стык двух элементов конструкции производится путем соединения двух одинаковых краев. Непосредственно перед установкой панели на стартовый уголок, на него следует нанести полоску полиуретановой пены.

Количество точек крепления термопанели рассчитывается, исходя из действующей ветровой нагрузки и высоты облицовываемой поверхности. Например, при высоте панельного ряда до 10 м точек крепления должно быть как минимум девять (3 × 3).

Итак, первым делом на угол здания устанавливается угловая панель, после чего к ней стык в стык, ряд за рядом крепятся остальные фасадные панели. Доведя панельный ряд до дверного проема или окна, имеющиеся специальные оконные углы и элементы перекрытий подгоняются по размерам ручной циркулярной машинкой с алмазным кругом.

Еврокров
Ваш дом — наша гордость
www.eurokrov.ru
Тел. (495) 725-04-55

Недостающие плитки на стыках панелей вставляются на свое место и закрепляются специальным монтажным клеем. Обрамляющие полости фасадных панелей по всему периметру заполняются полиуретановой пеной с помощью монтажного пистолета, путем ее впрыска внутрь через каждые 30 см.

По завершении монтажа панелей затирка швов осуществляется цветным заполнителем, после чего производится окончательная обработка готовой поверхности гидрофобизирующим составом.