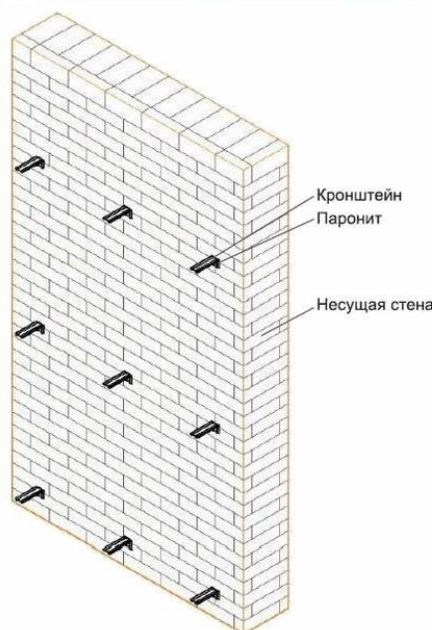


Монтаж подсистемы вентилируемого фасада

До начала монтажных работ производится геодезическая съемка фасада здания, позволяющая определить неровности и кривизну фасада. Здание разбивается на захватки. На захватке производится разметка и установка маяков, по которым будут устанавливаться и крепиться кронштейны. Для точного замера, разметку необходимо производить с помощью геодезических приборов, высокоточных уровней с большой базой, отвесов.

1. Монтаж кронштейнов



После того, как Вы провели разметку фасада, в нем сверлятся отверстия под дюбеля для крепления кронштейнов к основанию. Количество и шаг кронштейнов определяется проектом в зависимости от архитектурных особенностей здания или сооружения. Типовой шаг по горизонтали составляет 600мм, по вертикали - 1000мм. Кронштейны крепятся к стене здания при помощи различных анкеров, имеющих техническое свидетельство. Типоразмер анкеров определяется по результатам контрольных испытаний несущей способности анкерных дюбелей (анкеров) в зависимости от материала несущей стены. Кронштейны различаются длиной рабочей части. Длина кронштейна зависит от толщины утепляющего слоя. Для снижения теплопотерь и коррозионных процессов, возникающих при контакте разнородных материалов, под кронштейны устанавливаются паронитовые прокладки.

2. Монтаж утеплителя.

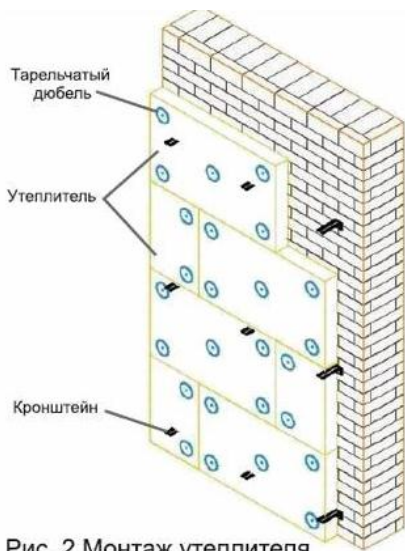


Рис. 2 Монтаж утеплителя

В качестве теплоизоляционного слоя в системе с воздушным зазором должен применяться [плитный утеплитель](#). Крепление плит утеплителя производится механическим способом с помощью специальных пластмассовых дюбелей тарельчатого типа с распорным стержнем.

Крепление осуществляется в следующей последовательности:

1. Установка плиты утеплителя на место
2. Разметка отверстий под крепежи утеплителя
3. Вырезка отверстий в плите утеплителя
4. Бурение отверстий в основании с помощью механизированного инструмента ударно-вибрационного действия или алмазными сверлильными коронками
5. Забивка дюбелей тарельчатого типа в отверстие. Окончание процесса забивки стержня должно соответствовать моменту,

когда торец стержня перестает выступать над прижимной частью дюбеля.

Длину дюбеля и распорного стержня следует выбирать в зависимости от толщины закрепляемого утеплителя. Глубина погружения дюбеля тарельчатого типа в основание должна быть не менее 30мм.

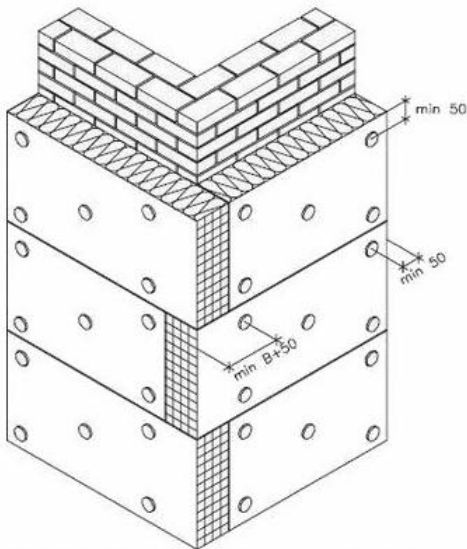


Рис. 3 Монтаж утеплителя на углу

Для обеспечения высокого качества выполнения слоя теплозащиты и сохранения его теплотехнических св-в необходимо соблюдать следующие условия:

При креплении плит утеплителя обеспечивать «перевязку» стыков (по типу кирпичной кладки).

Крепление утеплителя к наружным ограждающим конструкциям производить дюбелями тарельчатого типа не менее 5 шт. на одну плиту.

При двухслойном утеплении плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя.

Предварительно производится крепление первого слоя двумя дюбелями на плиту и окончательное крепление второго слоя—еще пятью дюбелями.

Для защиты утеплителя от атмосферных воздействий применяется [ветро-гидрозащитная мембрана \(пленка\)](#). При монтаже пленка укладывается непосредственно на утеплитель без вентиляционного зазора с нахлестом, для чего на ней пунктирные линии, которые являются ориентиром для нахлеста (150-200 мм).

3. Установка горизонтального и вертикального каркасов

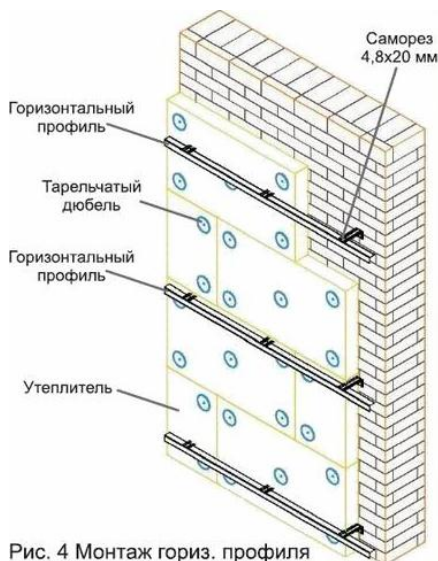


Рис. 4 Монтаж гориз. профиля

Горизонтальный профиль представляет собой металлический оцинкованный «Г» - образный профиль (40x40x1,2), который крепится к кронштейнам самонарезающими винтами 5.5x19 мм Шаг горизонтального профиля соответствует шагу кронштейнов по вертикали и указывается в проекте. Типовым решением является шаг 1000 мм. Положение горизонтального профиля необходимо проверять соответствующими приборами и элементами, поскольку от точности установки зависит плоскостность облицовываемого фасада в пределах проектных допусков.

Для компенсации температурных деформаций в горизонтальных направляющих необходимо оставлять зазор 3-5 мм через каждые 5 м. Температурный разрыв профилей устраивается в местах горизонтального стыка фасадных плит. Вертикальный каркас состоит из основных профилей «П» - образной формы и промежуточных «Z»-образных профилей. Основной профиль устанавливается в местах стыковки фиброцементных панелей; промежуточный - в средней части панелей, а также в конструкциях наружного и внутреннего углов, откосов окон. Шаг вертикальных профилей составляет 600 мм. Для компенсации температурных деформаций в вертикальных направляющих необходимо оставлять зазор через каждые 4-5 м. Температурный разрыв профилей устраивается в местах горизонтального стыка фиброцементных панелей. Вертикальные профили крепятся к горизонтальному профилю самонарезающими винтами 5.5x19 мм.

