



Вентилируемые системы для фасадов оснащаются специальными плитами из минеральной ваты. Плиты изготавливаются на основе стекловолокна или базальта. Эти материалы отличаются устойчивостью к температурным перепадам, теплопроводностью, пожаробезопасностью, хорошей паропроницаемостью, жесткостью, сопротивляемостью к выветриванию, биостойкостью.

В навесных фасадах используют однослойную или двухслойную систему монтажа теплоизоляторов для оптимизации технологии утепления. Каждый горизонтальный ряд при монтаже слоя утеплителя должен быть смещен относительно предыдущего для «шахматной» перевязки стыков плит. При двухслойной системе плиты наружного слоя перекрывают стыки внутреннего, таким образом, исключается образование мостиков холода. Для установки утеплителя толщиной 100 мм лучше использовать два слоя плит по 50 мм.

При комбинированной двухслойной системе утепления нижний слой состоит из полужестких плит, то есть из стекловолокна, а наружный состоит из более плотных плит, предохраняющих их от выветривания. Внутренние мягкие плиты лучше примыкают к неровным поверхностям, довольно плотно стыкуются между собой, значительно удешевляют конструкцию.

Плиты монтируют сразу после установки кронштейнов. Но, некоторые подсистемы имеют горизонтально расположенные элементы, помогающие удерживать утеплитель. С помощью качественных тарельчатых дюбелей минеральная вата крепится к основанию. Дюбеля должны входить в стену не менее чем на 50 мм. Около 5-8 дюбелей

необходимо на один квадратный метр утеплителя. Довольно часто их забивают через ветрогидрозащитную мембрану, не ближе 50 мм от края плит

Очень важным аспектом работы вентилируемого фасада является качественная защита утеплителя. Повышение влажности ваты на 5% приводит к 50-процентному снижению ее теплоизоляционных свойств. Поэтому плиты нужно сразу же закрывать мембраной. Но, перед тем как монтировать вату, нужно закончить все кровельные работы и особенно «мокрые» операции внутри помещений – стяжки, штукатурку, то есть основание должно быть сухим. Некоторые производители для снижения показателей водопоглощения утеплитель пропитывают специальными водоотталкивающими составами.

Водяной пар из утеплителя наружу пропускают современные фасадные мембраны, благодаря которым влага не проникает извне. Также такая пленка защищает теплоизолятор от выдувания волокон восходящими потоками воздуха. Мембрана не должна провисать и перекрывать вентиляционный зазор. Защитную пленку для фиксации приклеивают к профилям, или растягивают между ними шнуры, но довольно часто прибивают тарельчатыми дюбелями. В соответствии с рекомендациями производителя мембраны должны иметь определенные нахлесты, примерно 10-15 мм, их проклеивают соединительной лентой.