

В.В. САВІН, ст. викладач, Р.А. ЖМУРКО, студент
Криворізький національний університет

ВЕНТИЛЬОВАНИЙ ФАСАД

У наш час, через різку зміну клімату, через теплі зими, або через високу вологість, як в приміщеннях так і на зовні, людей все більше почали турбувати проблеми, що до цвілі на вікнах, та інших антисанітарних “новинках”. Але тим часом технології не стоять на місці, і все більшого об’єму набуває технологія вентиляованих фасадів, які зможуть вирішити проблеми з вологими стінами або приміщеннями.

В Україні багато відомих проектів було реалізовано з використанням фасадних систем, приставлених в класифікації. Їх архітектурні можливості привернули увагу спеціалістів-будівельників в нашій країні та за її межами.

Вентилюваний фасад- це багаточастинна конструкція, яка складається з облицьованих матеріалів, які кріпляться до несучих стін. Між стіною і самим облицьовуючим матеріалом починає рухатись або циркулювати повітря разом з вологою вологою. Також завдяки цій технології, зберігається тепло взимку всередині кімнати або приміщення, а також влітку зберігається прохолода.

Ця технологія сконцентрована на процесі зберігання температури на певному постійному рівні, що не дає змоги утворюватися і розмножуватися цвілі.

Внутрішня тяга повітря забирає з собою водяну пару та запаси конденсату і проганяє через певну “паропрпускну” стінку. Волога конденсується на більш відкриту частину стін, найчастіше це вікна, або певні елементи що виходять з площини, але завдяки повітряному прошарку вентиляованих фасадів не дає можливості з’являтися цим холодним місцям на стінах.

Монтаж вертикальних фасадів передбачає можливе утеплення, що дає змогу знизити споживання теплоенергії, підвищити звукоізоляцію, хоч не досить кардинально, але помітно. Вентилюваний фасад має таку структуру: цегла або бетон, мінеральна вата, декоративне облицювання, яке буде виконувати як естетичну роль, так і роль певного захисного шару, саме така з виду “легка” конструкція, несе за собою естетичний та стратегічний ресурс. Найчастіше для утілення використовують мінеральні вати, але для остаточного вибору матеріалу треба звертати увагу на погодні умови.

Обов'язковою умовою при цьому є закріплення таких виробів без розчинів і клею, “насухо” з допомогою спеціальних пристосувань (засуву, клямєрів, зажимів, кліпс, заклепок і т.ін.). В місцях, де система доходить до балконів, карнизів, отворів, та інших елементів фасаду, які виходять із його площини, встановлюються, передбачені проектом, спеціальні профілем із пофарбованої оцинкованої листової сталі.

Зараз вентиляовані фасади поділяються на такі типи: фасад з вінілових панелей, фіроцементовий фасад, фасад який виготовляється з металевого полімерного покриття, фасад з скляними поверхнями, фасад з дерев'яним або кам'яним покриттям, фасад керамічного типу, але в скорому часі ми можемо побачити їх іще більше.

Перевагами вентиляованих фасадів є забезпечення однієї температури всіх стін, що не дає змогу розвиватися бактеріям і формуватися цвілі, та економія на опалюванні самих кімнат, або певних приміщень.

До недоліків можна віднести потребу в підборі матеріалів у відповідності до клімату місцевості, складності з пожежними нормами при горінні, вартості матеріалів, і при неправильній установці, або транспортуванні, можливі видування волокон утеплювача.

Різні фасади слугують для різних цілей, але на даний час найкращим вважається фасад з металевого полімерного покриттям.