

Єговцев О.О., магістрант гр. БУД-16-2мд, Мішук К.М., асист. каф.,
Бичевий П.П., проф., к.т.н. – науковий керівник

АНАЛІЗ ТА ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОДІВ ТЕРМОРЕНОВАЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕНТИЛЬОВАНИХ ФАСАДНИХ СИСТЕМ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЦБ

Одним з варіантів вирішення проблеми енергозбереження в будинках і спорудах являються фасадні вентилявані системи. Конструктивно названі системи визначають як наявність порожнистого простору між тепло ізолюючим та опоряджуваним шарами. Таке конструктивне рішення дозволяє видалити в атмосферу паро-газові суміші з будівель, тобто забезпечувати їхню вентиляцію. Названі особливості являються загальними для усіх відомих систем, а відмінності зводяться до виду теплоізоляційних та опоряджувальних виробів, а також вирішення способу кріплення опоряджувального шару до стінового огороження.

Технологічний процес розпочинають з кріплення обрамування з оцинкованих металевих листів по периметру віконних та дверних прорізів і оцинкованого перфорованого гнутого профілю по низу стіни.

До початку, в разі потреби, видаляють маломіцні ділянки фасадної поверхні утепленої стіни та її вирівнюють нанесенням штукатурного цементполімерного розчину. Теплоізолююче покриття формують з мінераловатних, пінополістирольних або інших плит з відповідного матеріалу.

Технологія кріплення штучних теплоізолюючих виробів включає ґрунтування поверхні стіни, нанесення окремими плямами або стрічками клейової мастики та приклеювання шляхом притискання з послідуєчим додатковим кріпленням за допомогою дюбелів. Чотири дюбелі встановлюють по кутам плити на відстані 20 см від її країв, а один – по центру.

До моменту початку влаштування теплоізолюючого шару до стіни кріплять кронштейни системи навішування опоряджувального покриття. Усі системи відрізняються конструктивними рішеннями, але включають різного виду металеві стійки для облаштування опоряджувальних виробів та можуть бути представлені штучними керамічними, тонкостінними бетонними, полімерними, алюмінієвими композитами та ін. Мають місце кріплення за допомогою скоб, шурупів, гачків тощо.

Для новозведених будинків запропонована так звана «Українська стіна» в трьох варіантах вентиляваних систем: «Консоль», «Дюбель», «Кронштейн». В цих варіантах опоряджувальний шар виконують з облицювальної цегли в процесі мурування стіни. Усі названі системи відрізняються кріпленням облицювання.