

Гудзь В.І., магістрант гр. БУД-16-2мз, Мішук К.М., асист. каф. ПЦБ,
Бичевий П.П., проф., к.т.н. – науковий керівник

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАСАДІВ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД КОНТАКТНИМИ ІЗОЛЮЮЧИМИ СИСТЕМАМИ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЦБ

Серед багатьох напрямків енергозбереження провідне місце знаходять контактні системи, які характеризуються наявністю на поверхні стіни теплоізолюючого та опоряджувального шарів безпосередньо між ними. Оскільки опорядження виконується штукатурними або шпаклівочними сумішами, системи називають «мокрими», або контактними через безпосереднє контактування усіх шарів та стіни. Названі особливості улаштування таких систем являються загальними незалежно від використаних при цьому матеріалів.

Технологія виконання контактних систем включає попередню підготовку стінової поверхні яка зводиться до видалення послабленого шару та вирівнювання нанесенням цемент-полімерного розчину. Кріплення штучних теплоізолюючих виробів виконується комбінованими способами – поєднанням клейового та механічного. Після попереднього нанесення шару ґрунту на окремі місця у вигляді плям або стрічоквирази притискають. Механічне кріплення виконують за допомогою дюбелів з розрахунку п'яти штук на 1м². Їх встановлюють по чотири на відстані 200 мм від країв та один в середній частині.

В якості теплоізолюючих виробів прийняті мінераловатні, пінополістирольні або плити з інших матеріалів. Найбільш поширеними являються жорсткі мінераловатні. Для ґрунтового, клейового та опоряджувального шарів використовують різні види розчинних сумішей на основі полімерних або цементполімерних в'язучих. До найбільш відомих належать «Ceresit», «Master Universal», «Baumit», «Henkel», «Gmite».

Процес улаштування тепло ізолюючої конструкції виконують після улаштування обрамування з металевих оцинкованих пластин по периметру дверних та віконних прорізів, а також кріплення підтримуючого прогону з гнучого оцинкованого профілю в цокольній частині будівлі. Кріплення – за допомогою дюбелів.

В технологіях облаштування опоряджувального шару спочатку на поверхні теплоізолюючих плит наносять ґрунтуюче покриття і після його твердіння – клейове. Опоряджувальне покриття армують склосіткою, яку втоплюють в клейовий шар з додатковим кріпленням дротяними скрутками. Потім покривають шпаклівочною масою з послідовним фарбуванням фасадними матеріалами.