**10.11.2020.Гр 41. Опорядження фасадів. Лук՚яненко С.І. Урок 23**

**Технологія утеплення фасадів у зимовий період**

До початку робіт, пов’язаних із улаштуванням системи теплоізоля­ції, потрібно:

* розбити будинок на захвати з урахуванням можливостей калори­ферів і кількості робітників, зайнятих у технологічному процесі;
* закрити робочу зону, що визначена, захватною, армованою поліпропіленовою плівкою (визначити методи кріплення плівки);
* установити калорифери;
* установити термометри для контролю температури в робочій зоні на кожному поверсі;
* визначити робоче місце для складування матеріалів і приготу­вання робочих складів матеріалів;
* підвести джерела енергії для забезпечення роботи калориферів і підігрівання води, потрібної для замішування сухої суміші (темпера­тура води 18...21 °С).

З урахуванням можливої марки й потужності калориферів (1 шт.) рекомендується захватка, з яка має ширину 6 м і висоту 5 поверхів.

Відсікання робочої зони має бути над віконними й дверними прорізами або під ними.

**Технологія виконання робіт.** Перед початком монтажу системи слід переконатися, що поверхня стіни прогріта до температури не нижче ніж +3 °С. Для цього потрібно ввімкнути калорифер і прогріти робочу зону впродовж доби.

Робочі суміші готують у робочій зоні, що прогріваєть­ся, використовуючи підігріту до температури 18... 21 °С воду. Клеї Ceresit СТ 83, Ce­resit СТ 190 і Ceresit СТ 85 наносять на утеплювач у зоні, що прогрівається. У цій самій

зоні складують також потріб­ні матеріали в кількості з розрахунку на одну зміну.

Для організації опти­мальної роботи з утеплення насамперед з урахуванням мінімізації технологічних перерв роботи має виконува ти ланка з трьох осіб (площа утеплення 90...100 м2): перший робітник готує робочі суміші, складує матеріали, підігріває воду, подає робочі суміші до місця використання, бере участь у закріпленні плит утеп­лювача за допомогою дюбелів; другий і третій виконують ро­боти з монтажу системи.

Механічно закріплюють плити утеплювача через 3 доби, попередньо перевіривши зчеп­лення (адгезію) утеплювача з матеріалом огороджувальної конструкції.

Для перевірки зчеплення утеплювача з огороджувальною конс­трукцією використовують адгезіометр, а саму процедуру перевірки здійснюють фахівці лабораторії «Хенкель Баутехнік (Україна)».

Після закріплення плит утеплювача наносять захисний шар клею Ceresit СТ 85 або Ceresit СТ 190, армований склосіткою, по якому, у свою чергу, через 3 доби (після перевірки лабораторією вологості захисного шару за допомогою СМ-лабораторії) наносять ґрунтовку Ceresit СТ 16.

Поверхня, оброблена Ceresit СТ 16, готова для нанесення декора­тивних покриттів через 8 год (ступінь висихання ґрунтовки перевіряє лабораторія за допомогою липкої стрічки).

Декоративний штукатурний шар потрібно витримати за плюсової температури не менш як 3 доби. Після визначення вологості й отри­мання позитивного результату здійснюють демонтаж системи штуч­ного забезпечення монтажу системи за мінусової температури.

При виконанні робіт у таких умовах рекомендують використовува­ти клеї і захисні шари Ceresit СТ 85, Ceresit СТ 83 і Ceresit СТ 190 з позначкою «Зима». Перевагою таких сумішей є їх швидке тверднення за більш низьких температур — від 0 до + 15 °С.

Законспектувати лекцію. Виконані роботи надсилати на е-пошту-lukianenko74@ukr.net.