01.12.2020 Гр 2Б-1. ТіОБВ. Лук՚яненко С. І. Урок 69

***Багатофункціональні покрівлі***

***Багатофункціональні покрівлі*** використовують для розміщення різного спеціального обладнання, установ громадського харчування, влаштування ігрових, спортивних і рекреаційних майданчиків. Зелений газон на покрівлі сприяє оздоровленню екологічного стану простору і захищає покрівлю від перегрівання сонцем та інших негативних явищ.

Процес улаштування багатофункціональної покрівлі більш трудомісткий і матеріаломісткий, але кінцевий результат завжди позитивний.

Склад процесів улаштування таких покрівель, послідовність виконання їх, рівень комплексної механізації робіт залежать від конструктивного рішення покрівлі та її функціонального призначення.

Більшість додаткових функцій властиві покрівлям з незначним похилом. При цьому поверхню покрівлі захищають від механічних пошкоджень. Наприклад, при розміщенні на покрівлі літнього кафе або солярію гідроізоляційний шар захищають за допомогою спеціальних плит які    відповідають вимогам міцності та зносостійкості як складові елементи підлоги. Для розміщення обладнання використовують покрівлі з різним похилом, улаштовуючи опірні конструкції під обладнання та доріжки із захисних плит для пересування обслуговуючого персоналу під час експлуатації.

Прикладом такого обладнання є колектори геліосистем, що призначаються для перетворення сонячної енергії в теплову або електричну.

Найбільш ефективною є така багатофункціональна покрівля, яка суміщає в одному елементі функції огороджування конструкції (покрівлі) та функції сприймання сонячної енергії та перетворення її на теплову (колектора), а також функції несівної конструкції (панелі покриття). Прикладом такої конструкції є комплексна панель покриття.

Виготовлену в заводських умовах панель монтують на об'єкті в проектне положення за один підйом, значно скорочуючи традиційний перелік процесів улаштування покриття та покрівлі. Залишається лише перекрити стики між суміжними панелями та з'єднати муфтами трубопроводи комунікацій обладнання.

**Більшість покрівельних матеріалів у** **зимових умовах** стають крихкими, ламкими, менш піддатливими, а такі матеріали, як бітумні емульсійні, взагалі не можна використовувати при мінусових температурах. Тому бажано так планувати будівництво, щоб покрівельні роботи виконувати при плюсових температурах або основні операції проводити у заводських умовах. У крайньому разі влаштовують лише один шар покрівлі в зимових умовах, усі інші - в теплу пору року. Металеві, азбестоцементні, черепичні, дерев'яні покрівлі з індустріальних елементів можна улаштовувати в будь-яку пору року.

Технологія влаштування гідрозахисту **в умовах жаркого клімату** має ряд особливостей, спрямованих в першу чергу на збільшення терміну експлуатації цих покриттів та створення нормальних умов виконання технологічних процесів.

Так, вибираючи вид покрівельних матеріалів, треба врахувати насамперед їхню теплостійкість, улаштувати надійний захист покрівлі від руйнівного впливу сонця (фарбуванням алюмолаковою суспензією, покриттям шаром гальки тощо). Конструкція покрівлі має бути «дихаючою», бажано багатофункціональною, індустріальною.

Вирівнювальний шар покрівлі повинен мати температурно-усадні шви. Якщо шов з цементно-піщаного розчину, в нього додають пластифікувальні добавки

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