

ОЦІНКА «ЗЕЛЕНИХ ДАХІВ» ЯК ПАСИВНОГО ІНСТРУМЕНТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВЛЯХ

Чорна Л.В., к.т.н., доцент;
Кравченко І., Савастру М.- студентки
(*кафедра архітектурних конструкцій*)

Озеленення покрівель – явище не нове. В Україні озеленення дахів ще не отримало широкого розповсюдження. Проте необхідність його застосування і популяризації деякі фахівці вважають об'єктивною необхідністю. На їх думку це допоможе покращити екологічне середовище міст, зменшити енергоспоживання.

Найбільш раціональним способом досягнення енергоефективності будівель є підвищення теплозахисних властивостей огорожувальних конструкцій. «Зелені дахи» відрізняються від суміщених класичних теплих покриттів додатковими верхніми шарами; найбільш масивним з них є ґрунтовий субстрат із рослинами. При постійних параметрах нижніх шарів порівнюваних типів дахів, зелені будуть апіорі мати більшу величину теплового опору за рахунок введення додаткового масивного шару. Але рівнозначного покращення термічного опору можна досягти більш простим і дешевшим способом: збільшити товщину ефективного утеплювача.

Слід зазначити, що в багатьох публікаціях порівняння теплозахисних властивостей різних типів дахів здійснено недостатньо коректно, тому що порівнювались «покрівельні пироги» з різними утеплювачами. Для коректного вирішення завдання порівняння енергоефективності дахів, слід розглядати суміщене утеплене ефективним матеріалом покриття та зелений дах, де як утеплюючий шар буде використаний тільки ґрунтовий субстрат з рослинами. Беручи до уваги значення коефіцієнта теплопровідності ґрунту – порівняння буде не на користь зелених дахів.

Таким чином, при проектуванні даху нової будівлі нормоване значення термічного опору технічно простіше та дешевше забезпечити використовуючи звичні технології класичної або інверсійної покрівлі.

Використання технології "зеленого даху" при реконструкції будівлі з естетичних або інших міркувань, сприятиме підвищенню її енергоефективності більш, ніж на 5%.