

УДК 691.116

СУЧАСНІ ФАСАДНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ГОТЕЛЕЙ : ІННОВАЦІЇ НА ШЛЯХУ ДО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Корнєєв С. В.¹, студ., Остапенко Л. С., ст. викл.

ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

Українського державного університету науки і технологій

¹ kornieievstanislav@gmail.com

Постановка проблеми. Сучасні готельні комплекси – це об'єкти, які мають відповідати не лише естетичним вимогам, але й вимогам енергоефективності, функціональності та сталого розвитку. Архітектура готелю, зокрема його фасад, є ключовим елементом у формуванні першого враження про будівлю, а також визначає її енергетичну ефективність, довговічність та комфорт середовища. Вибір фасадного матеріалу значною мірою впливає на витрати в процесі експлуатації, екологічний слід будівлі та її інтеграцію в навколишнє середовище.

У контексті посилення екологічних вимог та зростаючої вартості енергоносіїв, фасади набувають нових функцій, зокрема, енергоощадних та захисних. Це зумовлює стрімкий розвиток інноваційних рішень у сфері будівництва фасадів, зокрема появу нових матеріалів, технологій монтажу та інтеграції фасадних систем у загальну енергетичну модель будівлі. У готельному сегменті, де велике значення має як економічна доцільність, так і презентабельність, впровадження таких рішень є особливо *актуальним*.

Мета дослідження. Метою є визначення переваг сучасних фасадних матеріалів, які використовуються у проектуванні готелів, з погляду інноваційності, енергоефективності та відповідності вимогам сталого архітектурного розвитку. У роботі використано аналітичний метод для узагальнення інформації про сучасні фасадні матеріали, а також порівняльний метод – для оцінки їх технічних та експлуатаційних характеристик. Крім того, проведено аналіз реалізованих архітектурних об'єктів, де застосовано інноваційні фасадні рішення.

Результати дослідження. Проаналізовано основні вимоги до сучасних фасадів готелів, серед яких енергоефективність, довговічність, безпечність, естетичність та екологічність. У результаті дослідження виявлено, що найпоширенішими матеріалами є: алюмінієві композитні панелі – легкі, антикорозійні, придатні для складних форм; фіброцементні плити – пожежостійкі, паропроникні, мають високий термін служби; скло з селективними покриттями – забезпечує природне освітлення та збереження тепла;

фотокаталітичні фасади – здатні до самоочищення, зменшують забруднення повітря; інноваційна теплоізоляція (аерогелі, PIR-плити) – дозволяє зменшити товщину огорожувальних конструкцій.

Особливу увагу приділено вентильованим фасадним системам, що забезпечують природну вентиляцію та знижують навантаження на систему опалення й охолодження.

У якості прикладів проаналізовано два готельні об'єкти:

Hotel Hotel (Австралія) – фасад виконаний із повторно використаної деревини, що не лише підкреслює природну естетику будівлі, але й сприяє зниженню вуглецевого сліду. Використання системи природної вентиляції та зеленого даху дозволяє значно зменшити споживання енергії. В оформленні використано місцеві матеріали, що підсилює інтеграцію споруди у навколишній контекст.

Treehotel (Швеція) – серія готельних номерів, розташованих на деревах, де кожна конструкція має унікальний фасад. Найвідоміший номер – «Mirrocube», фасад якого повністю вкритий дзеркальним склом, що відображає ліс і робить споруду майже

невидимою. Таке рішення забезпечує гармонійне поєднання з природою, мінімізацію візуального впливу на довкілля та максимальну природну інсоляцію інтер'єру.

Висновки. Сучасні фасадні матеріали для готелів мають багатофункціональне призначення: вони не лише формують архітектурний образ, але й істотно впливають на енергоефективність будівлі, її довговічність і комфорт експлуатації. Застосування інноваційних рішень у фасадних системах дозволяє зменшити негативний вплив на довкілля та відповідає тенденціям сталого будівництва. Подальший розвиток технологій у цій сфері є запорукою якісної трансформації архітектури готелів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Масленнікова В. В. Сучасні будівельні матеріали та конструкції : навч.-метод. посіб. 2024.
2. Burry M. Scripting Cultures : Architectural Design and Programming. 2011.
3. Chudley R., Greeno R. Building Construction Handbook. Routledge, 2016.
4. Сучасні фасадні системи для енергоефективного будівництва. URL: <https://budport.com.ua>
5. Огляд фасадних матеріалів : переваги та недоліки. Архітектурний портал України, 2023.