

автономного живлення. далі відбувається порівняння різних альтернативних варіантів.

Таким чином, облаштування сонячної електростанції на плоскому даху адміністративної будівлі має численні переваги, що робить це рішення актуальним та обґрунтованим з економічних, екологічних та стратегічних поглядів.

АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ УТЕПЛЕННЯ СТІН ФАДУ В ЖИТЛОВОМУ БАГАТОПОВЕРХОВОМУ БУДИНКУ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИКЛИКІВ

Богінська Л. О., к.е.н., доцент

Сумський національний аграрний університет

Деділова Т.В., к.е.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Івасик А. С., магістрант ПЦБ

Сумський національний аграрний університет

Утеплення стін фасаду, заміна вікон та дверей, утеплення даху та підлог є одним з найефективніших методів проведення капітального ремонту будівлі. Таке рішення має безліч переваг і потребує відносно невеликих витрат грошей та праці. До того ж це чудовий спосіб покращити зовнішній вигляд споруди.

Метою дослідження є вибір найефективнішого метода підвищення тепло ефективності будівлі, порівняти характеристики варіантів та підрахувати вартість матеріалів та робіт.

Нещодавно в Україні були запроваджені нові стандарти, які суттєво підвищують вимоги до теплоізоляції будівель. Багато житлових і громадських будівель, побудованих до 1991 року, не відповідають сучасним критеріям енергоефективності. Ці будівлі споживають значно більше теплової енергії, що може бути зменшено шляхом покращення теплоізоляції будівлі та зменшення споживання тепла, головним чином через процес модернізації будівлі.

Модернізація будівлі включає в себе виконання заходів з модернізації для покращення існуючої будівлі. Існує дві категорії реновації будівель: обов'язкові та добровільні заходи. Обов'язкові заходи з модернізації систем опалення включають наступні кроки, які передбачені чинним законодавством:

Підвищення теплотехнічних характеристик огорожувальних конструкцій та даху будівлі до рівня, що відповідає вимогам законодавства. Заміна вікон для покращення фільтрації повітря та теплової ефективності відповідно до законодавчих норм. Перспективним напрямком енергозбереження є встановлення обладнання для вимірювання споживання тепла всією будівлею та моніторингу теплових характеристик системи опалення по всій будівлі.

Крім того, існує додатковий перелік заходів, які наразі не вимагаються законом, але є корисними для підвищення енергоефективності. Специфіка цих додаткових заходів виходить за рамки цього дослідження.

Таким чином, методи утеплення стін в житлових багатоповерхових будинках є важливою складовою для забезпечення ефективності енергоспоживання та підвищення комфорту проживання. Вибір конкретного методу утеплення стін залежить від багатьох чинників, таких як тип будинку, бюджет, місцеві кліматичні умови та екологічні вимоги. Перед вибором слід провести детальний аналіз і обговорення з фахівцями.

ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕПОКСИДНИХ НАЛИВНИХ ПІДЛОГ В МІСЦЯХ З ІНТЕНСИВНИМ РУХОМ ЛЮДЕЙ

*Богінська Л. О., к.е.н., доцент
Дінець Д. М., магістрант ПЦБ
Сумський національний аграрний університет*

Реконструкція – це широко розповсюджений і популярний вид будівництва. Залежно від площі, кожне нове будівництво може включати до 10 значних проектів реконструкції. Основними цілями реновації є покращення теплоізоляції будівлі, усунення або заміна зношених елементів, нанесення нового шару фарби та покращення загального естетичного вигляду будівлі.

Техніко-економічний аналіз проводиться для порівняння сучасних і традиційних методів будівництва підлог. У цьому дослідженні особлива увага приділяється оцінці таких факторів, як екологічна стійкість, безпека, довговічність, зручність у користуванні та економічна ефективність між двома методами.

Епоксидні покриття для підлоги – це самовирівнюючі матеріали для підлоги, до складу яких входять епоксидні смоли. Ці смоли, вперше розроблені хіміками в 1936 році, широко застосовуються у виробництві довговічних покриттів і матеріалів. Для досягнення бажаної консистенції до епоксидної смоли під час нанесення покриття додають затверджувач. Підлоги з епоксидної смоли відомі своєю надзвичайно гладкою поверхнею, що робить їх ідеальними для використання в промислових і адміністративних приміщеннях, а також на великих площах.

Епоксидні матеріали з кварцовими добавками знаходять застосування у таких місцях, як магазини, склади і паркінги з двох основних причин – це їх довговічність і економічність. При реконструкції багатоповерхового паркінгу вибір на користь трохи дорожчого матеріалу має практичний сенс.

У таких приміщеннях, як офіси, торгові центри, лікарні та клініки, зазвичай обирають традиційні матові епоксидні підлоги. Ці підлогові покриття мають ідеально гладку, 100% безшовну поверхню, яка гармонійно поєднується