

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ФАСАДІВ БУДІВЕЛЬ.

Лисій Г. І.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Ковальський В.П.

Важливим чинником при проектуванні, зведенні та технічній експлуатації будівель є вибір їх ефективних містобудівельних, об'ємно-планувальних і конструктивних рішень. Слід домагатися, щоб будівля загалом і захисні характеристики її зовнішніх огорожувальних конструкцій були енергетично ефективними. Енергетично ефективні будівлі – це ті, при проектуванні, будівництві й експлуатації яких здійснюють усі можливі енергозберігаючі заходи.

Напрямки підвищення ефективності конструкцій фасадів:

- Зовнішнє утеплення

Три основних види зовнішнього утеплення:

1. Колодцевий: при цьому способі шар утеплювача розташовують усередині стіни – між внутрішньою та зовнішньою поверхнею. Колодцеві конструкції застосовуються при будівництві нових будівель. Вони відносно недорогі і добре задовольняють вимогам пожежної безпеки.
2. “Мокрий” фасад: шар утеплювача приклеюється до зовнішньої стіни і закріплюється дюбелями. Потім накладається армуючий шар із спеціального клейового складу і сітки. І на завершення – ґрунтовка і декоративне покриття – штукатурка, фарба і т.п.
3. Вентильований фасад – система конструкцій, які встановлюються на зовнішніх стінах будинків для зміни зовнішнього вигляду будівлі.

Висновок: Додаткова теплоізоляція та герметизація фасадів будівель забезпечують значно більший енергозберігаючий ефект за модернізацію систем опалення. Будівля мусить бути в ідеалі енергетично ефективною «будівлею-термосом». Проаналізувавши ці способи утеплення можна сказати, що вентильований фасад є найефективнішим, він надійно тримає тепло у будинку.