

ОСОБЛИВОСТІ ОЗДОБЛЕННЯ НАВІСНИМ ВЕНТИЛЬОВАНИМ ФАСАДОМ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У роботі досліджено особливості оздоблення навісним вентиляльованим фасадом.

Ключові слова: навісний вентиляльований фасад, елементи, особливості, матеріали для облицювання.

Abstract

The article examines the features of decoration with a hinged ventilated facade.

Keywords: hinged ventilated facade, elements, features, facing materials.

Вступ

Навісний вентиляльований фасад у світі зарекомендував себе досить давно. Такий тип облицювання полягає в тому, що між утеплювачем і фінішним покриттям створюється проміжок повітря (вентиляльований проміжок). Такий проміжок допомагає відводити надлишкову вологу і пару, що виходить через стіни. Тим самим вентиляльований фасад забезпечує довговічність конструкції, оптимальну вологість усередині приміщення, відсутність цвілі й грибків. Такий метод популярний завдяки швидкому монтажу, довговічності і естетичній привабливості.

Метою роботи є дослідження особливостей оздоблення автовокзалів навісними вентиляльованими фасадами.

Основна частина

Навісний вентиляльований фасад (НВФ) або вентиляльована фасадна система (ВФС) — система конструкцій які встановлюються на зовнішніх стінах будинків для зміни зовнішнього вигляду, захисту від впливу зовнішнього середовища та утеплення з метою енергозбереження. Це багаторівневі конструкції, які залучають авторським стилем, енергоефективністю і практичністю.

Вентиляльований фасад включає такі елементи:

- Каркас. Його наявність обов'язкова - для надійності вентфасада. Каркас включає кронштейни, стійки, анкерні болти і заклепки.
- Вентиляльційний зазор. Його ширина становить 40-100 мм. Такий пристрій вентиляльованих фасадів забезпечує хорошу циркуляцію повітря між стіною і конструкцією. Щоб виключити попадання сторонніх предметів всередину, всі вентиляльційні отвори доповнюються ґратами.
- Ізоляція. Застосовується потрійний захист: гідро-, тепло- і пароізоляція.
- Вітрозахисна мембрана. Підвищує стійкість конструкції до поривів вітру, і покращує показники з енергоефективності.

Вентфасади роблять екстер'єр будівлі більш сучасним і привабливим. Ви не обмежені у виборі відтінків і фактур, що дозволяє створювати нестандартні рішення.

Навісна фасадна система відрізняється такими особливостями:

- Енергоефективність. Сучасні вентиляльційні фасади приваблюють високим рівнем теплоізоляції. Це допомагає знизити витрати на опалення і кондиціонування.
- Довговічність. Термін служби конструкції становить від 30-50 років.
- Шумоізоляція. Вентиляльовані фасадні панелі поглинають звуки вулиці, створюючи комфортну атмосферу в приміщеннях.

- Захист стін будівлі. Кожна система вентиляваного фасаду забезпечить поверхню від впливу опадів і перепадів температур. Це підвищує стійкість споруди.
- Простий монтаж вентиляваного фасаду. Устаткування збирається, як конструктор. Всі елементи стійкі до перепадів температур, тому установка вентиляваного фасаду може виконуватися в будь-яку погоду.
- Контроль вологості стін. Стандартні і касетні панелі для фасаду захищають від опадів, а спеціальні зазори запобігають появі конденсату.
- Пожежна безпека. Фасад вентиляваний не горить, не тліє і не плавиться.

Популярність вентиляваних фасадів також обумовлена великим вибором матеріалів для облицювання. **Серед облицювальних матеріалів вирізняються такі як:**

- металевий сайдинг;
- дерев'яний сайдинг;
- ПВХ-сайдинг і фасадні панелі;
- фіброцементні панелі і сайдинг;
- алюмінієві композитні панелі;
- сталеві композитні панелі.

Висновки

Вентиляований фасад є сучасним конструктивним рішенням, яке можна застосовувати як для нових, так і для реконструйованих будівель. Це інвестиція у довготривалий термін, який на довгі роки дозволить залишатись будівлі стильною та значно покращить її експлуатацію.

Розглянуті особливості вентиляваних фасадів показують його перевагу над іншими матеріалами які можуть застосовуватись для оздоблення громадських будівель.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. <https://artfasad.com/privatnij-budinok/nav%D1%96sn%D1%96-ventilovan%D1%96-fasadi-kr1/>
2. <https://mizol.ua/ua/kakoj-fasad-vybrat-dlya-doma>
3. <https://fasadinfo.ua/articles/fasad/1272>

Катерина Сергіївна Лівандовська — студентка групи БМ-21мс, факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: livandovska.katerina@gmail.com

Науковий керівник: **Віталій Вікторович Швець** — завідувач кафедри, доцент кафедри будівництва, міського господарства та архітектури Вінницького національного технічного університету.

Kateryna S. Livandovska — student of BM-21ms group, Faculty of Construction, Civil and Environmental Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: **Vitaly V. Shvets** — head of the department, associate professor, Department of Construction, Urban Economy and Architecture, Vinnitsa National Technical University.