

МЕТОДИ ТА ВАРІАНТИ УТЕПЛЕННЯ ЗОВНІШНІХ СТІН

Підгорний О.С., Попович М.М.
Вінницький національний технічний університет

Виробництво матеріалів-утеплювачів, а також паро- та гідроізоляції розвивається бурхливими темпами, винаходячи все нові різновиди, що володіють технічними характеристиками, необхідними для якісного, добротного і довговічного утеплення.

За сучасним вимогам вони повинні володіти негорючістю, довговічністю служби, надійністю від механічних пошкоджень, екологічністю і пружністю, вологостійкістю, низьку теплопровідність, паропроникністю (здатністю забезпечити «дихаюче покриття»).

Які ж відомі на даний момент методи утеплення?

Утеплення стін зсередини, яке не є рекомендованим через ряд недоліків і може бути виконано лише у деяких випадках:

- заборону влади на зміну фасаду будівлі (культурна цінність будівлі, лицьова сторона будівлі, що виходить на центральні вулиці)
- за стіною знаходиться деформаційний шов між будівлями;
- за стіною знаходиться шахта ліфта чи інше неопалюване приміщення, в якому немає можливості змонтувати утеплення.

Навісний вентильований фасад (НВФ) або вентильована фасадна система (ВФС) — система конструкцій які встановлюються на зовнішніх стінах будинків для зміни зовнішнього вигляду будівлі, захисту від впливу зовнішнього середовища та утеплення з метою енергозбереження.

Зовнішнє утеплення — є найбільш безпечним, ефективним, економічним та зручним у монтажі. Для зовнішнього утеплення підходять всі утеплювачі які розраховані на утеплення фасадів. Зниження температури по товщині існуючої стіни відбувається досить повільно і плавно. Різке падіння температури спостерігається ближче до зовнішньої сторони, а зона негативних температур розташовується в товщі шару додаткової теплоізоляції. Розташування щільних, погано пропускаючих водяну пару матеріалів зсередини, а легких і пористих зовні сприятливо впливає на вологісний режим стіни і не створює умов для скупчення в ній вологи. Якщо теплоізоляційний матеріал надійно захищений від атмосферних впливів (дощу, снігу, сонячної радіації), така стіна протягом строку експлуатації зберігає високі теплозахисні властивості.

Отже, найбільш доцільним методом є метод утеплення ззовні.