

- недоліки архітектурно-планувальних та інженерних рішень опалювальних сходових клітин, сходових кліток та ліфтів;
- недостатня якість теплоізоляції зовнішніх стін, поверхонь, перекриттів підвалів та прозорих огорожень;
- відсутність приладів обліку, контролю та регулювання в системах опалення та гарячого водопостачання;
- розгалужена мережа зовнішніх тепломереж з недостатньою або зношеною теплоізоляцією;
- застаріле та здебільшого неефективне котельне обладнання;
- відсутність ефективного механізму стимулювання споживачів енергії до її економії;
- значно обмежене використання нетрадиційних та вторинних джерел енергії.

Стратегія енергозбереження при будівництві та експлуатації будівель і споруд передбачає системний підхід з обґрунтованою послідовністю взаємопов'язаних заходів. Ці заходи охоплюють містобудівні, архітектурні та дизайнерські аспекти, конструктивні вдосконалення, інженерні системи та експлуатаційні практики. Мета полягає в тому, щоб максимізувати економію невідновлюваного палива при мінімізації витрат і часу, необхідного для досягнення цих цілей.

ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МОДУЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА НА ПРИКЛАДІ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ НАПРЯМОК РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

*Юрченко О. В., к.е.н., доцент
Дячук О. В., магістрант ПЦБ
Сумський національний аграрний університет*

Впровадження технології модульного будівництва у процес створення багатоповерхового житлового будинку є важливим інноваційним напрямком для розвитку будівельного виробництва, зокрема, завдяки швидкості та ефективності будівництва, високій якості конструкцій, економії ресурсів, гнучкості в дизайні, економічній вигоді, стійкості до погодних умов, зручності управління проектом, можливості масштабування, використання інноваційних технологій, підвищення безпеки на будівництві.

У будівельній галузі, що швидко розвивається, поява модульного будівництва спричинила хвилю інновацій і змінила спосіб зведення будівель. Модульне будівництво – це не просто метод будівництва, а зміна парадигми, яка має величезний потенціал для зміни звичного нам будівельного середовища.

Це дослідження заглиблюється у багатогранний світ модульного

будівництва, надаючи комплексний аналіз його історичної еволюції, основних компонентів і принципів, проблем впровадження, порівняльний аналіз з традиційними методами будівництва, а також його поточний стан в Україні та в усьому світі.

Перехід будівельної галузі від традиційних методів до модульного будівництва – далеко не спонтанне явище. Шлях до цього трансформаційного зсуву був сформований історичною еволюцією, на яку вплинули зміни в технологіях, вимоги галузі та необхідність більш стійких та ефективних будівельних практик.

Модульне будівництво, яке часто називають будівництвом поза межами будівельного майданчика, сягає своїм корінням ранніх експериментів зі збірними компонентами. Його еволюція була пронизана важливими віхами, які привели цей метод до нинішнього стану технологічного прогресу і широкого впровадження. Розуміння історичного шляху модульного будівництва має вирішальне значення для розуміння того, як воно стало життєздатною альтернативою традиційним методам будівництва.

Впровадження технології модульного будівництва у створення багатоповерхового житлового будинку відкриває нові перспективи для розвитку будівельної галузі, забезпечуючи швидше, якісне та стійке до зовнішніх впливів будівництво.

СУЧАСНІ ІННОВАЦІЇ У БУДІВЕЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ: ВИКОРИСТАННЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛБЕТОНУ ПРИ БУДІВНИЦТВІ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

*Юрченко О.В., к.е.н., доцент
Лесний В.С., магістрант ПЦБ
Сумський національний аграрний університет*

Використання полістиролбетону в будівництві житлових будинків є дуже актуальним завдяки його численним перевагам. Він відомий своїми чудовими теплоізоляційними властивостями, які підвищують енергоефективність і знижують витрати на опалення та охолодження для власників будинків. Він також є легким, але міцним будівельним матеріалом, що робить будівництво швидшим та економічно вигіднішим. Крім того, його ізоляційні властивості сприяють створенню комфортного середовища в приміщенні, підтримуючи стабільну температуру і зменшуючи проникнення шуму, підвищуючи таким чином загальну придатність для життя і стійкість житлових споруд.

Полістиролбетон, унікальний будівельний матеріал з винятковими ізоляційними властивостями, за останні кілька десятиліть набув значного поширення в архітектурі та інженерії. Витоки полістиролбетону лежать у дивовижному поєднанні творчості, інновацій та стійкості, що відображає еволюцію будівельних матеріалів протягом століть. Це композитний матеріал,