

*О.В. Гарькава, к.т.н., доцент
Я.О. Коваленко, студентка гр. 301-БП
А.Д. Гаврилко, студентка гр. 301-БП
М.С. Войтенко, магістрант гр. 501-БП
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ КАРКАСНИХ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМ У ЖИТЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ

У час швидкого розвитку, інновацій та технологій будівництво житлових будинків традиційними методами на збірних або монолітних стрічкових фундаментах з цегляними несучими стінами і дотриманням додаткових вимог щодо збереження тепла не може задовільнити більшість забудовників у зв'язку з високою вартістю, трудомісткістю і значними термінами будівництва, необхідними для його завершення [1].

Розв'язком вказаної проблеми може бути впровадження в житлове будівництво сучасних удосконалених збірних каркасних конструктивних систем будівель [2]. Універсальність конструкцій, можливість швидкого освоєння при мінімальних капіталовкладеннях у будівництво, економічність, простота виготовлення і монтажу незалежно від пори року та погодних умов забезпечують широке застосування цих конструктивних систем у будівництві житлових будівель, а можливість зведення зовнішніх стін з матеріалів, спрямованих в першу чергу на збереження тепла, підвищує енергоефективність житла.

При вирішенні проблеми вибору конструктивної системи для спорудження будівлі поряд із економічною складовою впливовішого значення набувають перспективи вільного планування приміщень за бажанням замовника та можливості швидкої трансформації приміщень. Вказані завдання можуть бути реалізовані найкраще на основі застосування безбалкових каркасних систем, котрі забезпечують мінімальну товщину перекриття при відсутності виступаючих деталей.

Удосконалена безконсольно-безкапітельно-безбалкова каркасна конструктивна система [2] володіє всіма названими показниками та дозволяє досягти максимального здешевлення житла при його найкращих функціональних якостях.

Література

- 1. Гнідець Б.Г. Конструктивно-технологічні системи для житлового будівництва: Електронний ресурс – Режим доступу: http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/37627/1/9_47-52.pdf*
- 2. Сучасні конструктивні системи будівель із залізобетону : Монографія. / Павліков А.М., Балясний Д.К., Гарькава О.В., Довженко О.О., Микитенко С.М., Пінчук Н.М., Федоров Д.Ф.; За ред. А.М. Павлікова. – Горішні Плавні: ФОП Олексієнко В.В., 2017. – 130-131 с.*