

## **НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕКРИТІВ У ЦИВІЛЬНОМУ БУДІВНИЦТВІ**

Стрельцов О.В.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Маєвська І.В.

У роботі розглянуті основні витрати матеріалів на умовне перекриття розміром 5х5м, розглянуті переваги і недоліки традиційних і прогресивних перекриттів, зроблені висновки, щодо використання того чи іншого перекриття, обраний найдоцільніший варіант перекриття для цивільного будівництва.

Перекриття - це несучі і одночасно огороджуючі конструкції. Конструкція перекриттів доволі складна. Будь-які перекриття повинні відповідати вимогам по вогнестійкості, звукоізоляційній і теплоізоляційній здатності, витримувати всі види навантажень. Вартість перекриттів складає приблизно 20% від усіх витрат на будівництво. Проектуючи сучасний будинок слід застосовувати нові технології і методи при влаштуванні перекриттів і обирати найбільш економічно-доцільний варіант перекриття.

На даний момент існують такі види стандартних перекриттів - дерев'яне перекриття, монолітна залізобетонна плита армована профільованим настилом, перекриття зі збірних залізобетонних плит та інші. Ці перекриття використовують як у промисловому так і в цивільному будівництві. Їх масове використання в цивільному будівництві було обумовлене відсутністю будь-яких інших рішень. Останнім часом виникли нові технології перекриттів. До них можна віднести – монолітні залізобетонні плити з порожниноутворювачами, збірно-монолітні перекриття за технологіями «Teriva» та «Plastbau». Перекриття за новими технологіями - непогана альтернатива стандартним перекриттям. Поєднання нових технологій зведення будівель з новими технологіями влаштування перекриттів дають змогу значно зменшити витрати на будівництво, не знижуючи технологічні властивостей будівель, а іноді і підвищуючи їх.

Найдоцільніший варіант перекриттів необхідно обирати з урахуванням мінімальних витрат на матеріали, роботи по влаштуванню перекриттів та їх технологічних властивостей. Найбільш доцільними перекриттями у цивільному будівництві виявились перекриття за технологією «TERIVA». Оскільки вони мають багато переваг в порівнянні з іншими видами перекриттів, при однаковій або меншій ціні.