

Винахід належить до галузі будівництва і може бути використаний при проектуванні та спорудженні багатопверхових каркасних будівель.

Відомі способи виконання залізобетонних перекриттів з плит, що опираються на ригелі, монолітних залізобетонних та збірно-монолітних перекриттів з балочними плитами [1].

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб улаштування монолітного залізобетонного перекриття в одній опалубці з плоским днищем балочних плит, головних та другорядних балок [2].

Конструкції, виконані вказаними способами, мають велику вагу та потребують значних витрат бетону.

Основою винаходу є задача удосконалення способу улаштування монолітного перекриття, в якому особливості виконання основних технологічних операцій з раціональним розміщенням пустотоутворювачів забезпечують полегшену конструкцію перекриття достатньої міцності, високу якість поверхні стелі, що дає змогу досягти рівномірного освітлення приміщення.

Означена задача вирішується тим, що в способі улаштування монолітного залізобетонного перекриття шляхом розміщення в одній опалубці армованих балочних плит, головних та другорядних балок відповідно до винаходу, усередині каркасів другорядних балок та балочних плит встановлюють пустотоутворювачі, причому пустотоутворювачі другорядних балок орієнтують по їх довжині, а пустотоутворювачі балочних плит розміщують паралельно другорядним балкам з кроком 1,5-2,0 висоти пустоти, яка дорівнює $1/3-1/2$ товщини усього перекриття.

Суть винаходу пояснюється графічними матеріалами, де зображено фрагмент поперечного перерізу перекриття (фіг.1, фіг.2), що містить балочну плиту 1, арматуру балочної плити 2, арматурні каркаси 3 другорядних балок 4, арматурний каркас 5 головної балки 6 та пустоти 7 та 8, відповідно, плити та другорядної балки.

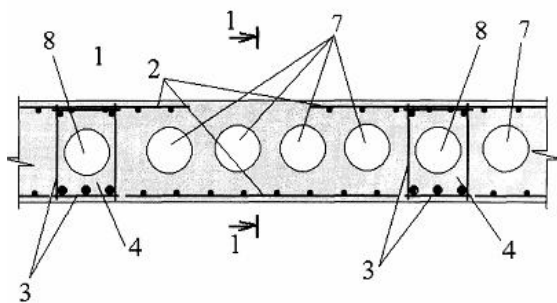
Пропонуємий спосіб реалізують таким чином. Після зведення колон каркасу або несучих зовнішніх та внутрішніх стін, монтують опалубку з плоским днищем, на яку в проектне положення встановлюють відповідні арматурні вироби (сітки та каркаси 2, 3, 5), закріплюють пустотоутворювачі та виконують бетонування. Після розпалублення одержують гладку поверхню стелі.

Виготовлене таким способом перекриття має полегшену конструкцію за рахунок пустот та забезпечує рівномірне освітлення всього приміщення.

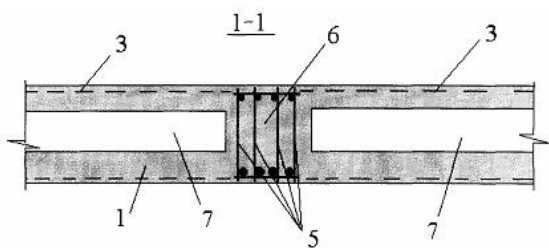
Джерела інформації

1. Барашиков А.Я., Будникова Л.М., Кузнецов Л.В. та ін., за ред А.Я. Барашикова. Залізобетонні конструкції. - К.: Вища школа, 1995. -591с., іл.

2. Магала В.С., Рабіч О.В. Патент України 54097 А. Спосіб улаштування монолітного залізобетонного перекриття. Бюл. №2, 2003.



Фіг. 1



Фіг. 2