

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана при проектуванні та спорудженні багатопверхових будівель.

Відомі способи виконання збірно-монолітних залізобетонних перекриттів, які утворюються в процесі їх улаштування, де передбачається установка арматури балок у вигляді просторових каркасів та плоских сіток плит перекриття [1].

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, в якому використовуються вкладиші з пустотами [2].

Однак, такий спосіб улаштування збірно-монолітного перекриття потребує при його виготовленні суцільну опалубку, а також з'єднання та подальшого замоноличення вкладишів, що ускладнює технологічний процес.

Основою корисної моделі є задача удосконалення способу улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, в якому особливості виконання основних технологічних операцій забезпечують отримання технічно досконалої конструкції перекриття заданої міцності та високої якості поверхні стелі.

Означена задача вирішується тим, що в способі улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, що включає установку опалубки, арматури ригелів у вигляді просторових каркасів, багатопустотних збірних плит перекриття з подальшим омоноличенням бетоном, відповідно до корисної моделі, торці плит з боку опалубки виконані скошеними під кутом 45° - 60° , а на поверхні плит в місцях розташування пустот виконані отвори для обмежувачів бетону.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами, де зображено фрагмент збірно-монолітного залізобетонного перекриття (Фіг.1), що містить опалубку 1, просторовий каркас ригелів 2, багатопустотні плити 3, в яких торці 4 виконані скошеними під кутом 45° - 60° та отвори для обмежувачів бетону 5.

Пропонуємий спосіб реалізують таким чином. Після зведення каркасу будівлі, або несучих зовнішніх та внутрішніх стін, монтують опалубку з плоским днищем 1, на яку в проектне положення встановлюють арматурні вироби ригелів у вигляді просторових каркасів 2, та багатопустотні плити 3 із скошеними торцями 4. В отвори 5 встановлюють обмежувачі проникнення в пустоти бетону та виконують замоноличення конструкції збірно-монолітного перекриття.

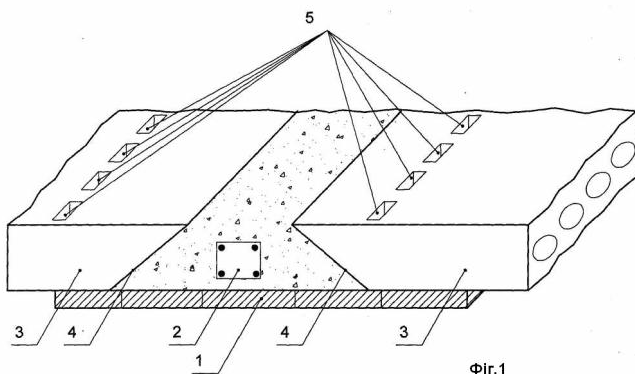
Виготовлене таким способом перекриття має підвищену міцність похилих перерізів, високу несучу спроможність та забезпечує рівномірне освітлення всього приміщення за рахунок гладкої стелі.

Джерела інформації

1. Магала В.С., Кожанов Ю.О., Савицький М.В., та ін. Спосіб улаштування монолітного залізобетонного перекриття. Деклараційний патент на винахід №68818 Бюл. №1, 2004р.

2. Магала В.С., Савицький М.В., та ін. Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття. Деклараційний патент на корисну модель №11742 Бюл. №1, 2006р.

3. Магала В.С., Кожанов Ю.О., Савицький М.В. та ін. Патент України №69769А Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття Бюл. №9 2004р.



Фіг.1