

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

Відомі способи виконання збірно-монолітних залізобетонних перекриттів, які утворюються шляхом установки опалубки, арматурних виробів у вигляді каркасів та сіток, залізобетонних з двухстадійним замоноличенням, що ускладнює технологічний процес виготовлення перекриття [1,2].

Найбільш близьким до пропонуємого є збірно-монолітне залізобетонне перекриття, в якому використовуються теплоізоляційні вкладиші [3].

Однак, улаштування таких перекриттів потребує спеціальних технологічних засобів, бо при бетонуванні вкладиші можуть змінювати проектне положення, внаслідок чого порушується процес їх замоноличування, що не дозволяє одержувати якісну поверхню стелі.

Основою корисної моделі є задача удосконалення способу улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, в якому особливості виконання основних технологічних операцій забезпечують отримання технічно досконалої полегшеної конструкції перекриття заданої міцності та високої якості поверхні стелі, що дає змогу досягти рівномірного освітлення приміщення як при природному так і штучному освітленні.

Означена задача вирішується тим, що в способі улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, що включає установку опалубки, арматури у вигляді сітки, теплоізоляційних вкладишів з подальшим замоноличенням бетоном, відповідно до корисної моделі, в теплоізоляційних вкладишах виконують скрізні по товщині отвори, а самі вкладиші перед замоноличенням бетоном закріплюють металевими скобами.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами, де зображено фрагмент збірно-монолітного залізобетонного перекриття (Фіг.1), що містить опалубку 1, арматурну сітку 2, теплоізоляційні вкладиші 3 з скрізними отворами 4, закріплені металевими скобами 5.

Пропонуємий спосіб реалізують таким чином. Після зведення каркасу будівлі, монтують опалубку 1 з плоским днищем, на яку в проектне положення встановлюють арматурну сітку 2. На сітку укладають теплоізоляційні вкладиші 3 із попередньо виконаними скрізними отворами 4 і закріплюють їх до опалубки металевими скобами 5. Після цього проводять замоноличення перекриття до проектного положення.

Виготовлене таким способом перекриття має полегшену конструкцію та надійну тепло і звукоізоляцію, а також забезпечує рівномірне освітлення всього приміщення за рахунок гладкої стелі.

#### Джерела інформації

1. Магала В.С., Савицький М.В., та інш. Патент України №11742. Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття. Бюл. №1, 2006р.
2. Магала В.С., Савицький М.В., та інш. Патент України №11744. Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття. Бюл. №1, 2006р.
3. Магала В.С., Кожанов Ю.О., Савицький М.В. та ін. Патент України №69769 А Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття Бюл. №9 2004р.

