



МАРКО-ЛСР

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ МАРКО-ЛСР

Разработано для использования в жилищном, гражданском и промышленном и является составной частью системы перекрытий marko

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ МАРКО-ЛСР

- Конструкция стальная (КС), включающей в себя: основание в форме тонкостенного профиля оцинкованного стального холодногнутого, арматурный треугольный пространственный каркас и дополнительную арматуру (назначается прочностным расчётом).
- Стеновые или перегородочные газобетонные блоки плотностью D300 (не менее) и толщиной от 100 до 300 мм. Блоки толщиной 100 мм, используются в качестве наружной опалубки перекрытия.
- Сетка арматурная из проволоки Вр1 диаметром 4-5 мм с ячейками размером 100x100 мм.
- Скрепляющий слой монолитного бетона класса по прочности на сжатие не ниже В20 (М250).
- высота блоков и арматурного каркаса определяются исходя из требуемой толщины перекрытия;
- длина балок индивидуальна и определяется исходя из требований проекта;
- номенклатура балок позволяет перекрыть пролёты до 10 м;
- вес погонного метра балки составляет 5-9 кг (в зависимости от степени армирования).

МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЙ



- 1 Монтаж производится в соответствии с монтажной схемой и инструкцией.
- 2 При монтаже балки укладываются на стены с шагом 750 мм. Монтаж производится без использования крана.
- 3 Балки подпираются фиксирующей системой (стальные телескопические стойки или деревянные бруски).
- 4 На балки вручную укладываются стеновые или перегородочные блоки из газобетона ЛСР. Блоки подрезаются до размеров, предусмотренных монтажной схемой.
- 5 На блоки монтируется арматурная сетка из стальной проволоки Вр1 диаметром 4-5 мм с ячейками 100x100 мм.
- 6 Подготовленная таким образом сборная конструкция перекрытия выполняет роль несъемной комбинированной опалубки.
- 7 Несъемная комбинированная опалубка бетонируется слоем бетона класса по прочности на сжатие не ниже В20 (М250).
- 8 Уплотнение бетона производится вибратором или методом штыкования. Для повышения качества используются маяки и виброрейка.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ ПОЗВОЛЯЕТ:

- вести монтаж без использования крана;
- обеспечить монтаж перекрытий в закрытых помещениях без демонтажа конструкций крыши;
- дорабатывать на объекте блоки перекрытия: подрезать, сверлить, придавать необходимую форму;
- отказаться от устройства стяжки для выравнивания основания пола, как отдельной технологической операции;
- отказаться от отдельного монолитного пояса, совместив его устройство одновременно с заливкой перекрытия;
- проводить замену деревянных и ослабленных перекрытий в реконструируемых зданиях на монолитные железобетонные;
- доставлять на строительную площадку одной машиной балки и блоки перекрытия площадью 200 м²;
- обеспечить высокие показатели перекрытия по тепло- и звукоизоляции;
- обеспечить высокую несущую способность перекрытий, при малом собственном весе, позволяющем снизить нагрузку на фундамент;
- перекрывать помещения сложной формы (балконы, эркеры и т.п.).



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ:

- снижения трудозатрат. Так например, **четверо рабочих смонтируют за две рабочие смены 100 м² перекрытия**;
- снижения расхода бетона на 30-40% в сравнении с монолитным перекрытием; исключения из технологического процесса дорогостоящих элементов съёмной опалубки (водостойкая фанера, профнастил) и вспомогательных материалов;
- сокращения количества используемых технологических опор (телескопических стоек или деревянных брусков);
- проведения монтажных работ без крана или других грузоподъемных механизмов;
- снижения арматурных и подготовительных работ на строительной площадке;
- исключения отдельного монолитного пояса на стенах из слабонесущих материалов; исключения стяжки для выравнивания основания пола;
- исключения монолитных участков, характерных для перекрытий на основе пустотных плит;
- оптимизации конструкции здания за счет использования перекрытий с разной несущей способностью и толщиной; снижения затрат на доставку элементов перекрытия на строительную площадку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМП МАРКО-ЛСР

Технические характеристики	Единица измерения	150 СМП МАРКО-ЛСР	200 СМП МАРКО-ЛСР	250 СМП МАРКО-ЛСР	300 СМП МАРКО-ЛСР
Толщина перекрытия	ММ	150	200	250	300
Допустимый пролет при полезной нагрузке 400кг/м ²	М	4.5	7	8.5	10
Вес 1м ² перекрытия	КГ	200	240	280	330
Расход бетона на 1м ² перекрытия	М ³ / М ²	0.066	0.075	0.085	0.095

Рекомендуемое
назначение

ЦОКОЛЬНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ
МЕЖЭТАЖНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ
ЧЕРДАЧНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ

Выполняется с использованием газобетона ЛСР,
производитель: ООО «ЛСР. Стеновые»
www.lsrstena.ru

СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ СМП МАРКО-ЛСР



Санкт-Петербург,
Невский проспект, дом 170, офис 29
пн - пт с 9:00 до 19:00



8 (800) 555-54-05
8 (812) 438-13-61



smp-marko.com
e-mail: info@kolumb.ru

