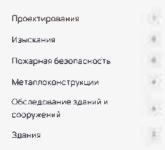


Работа арматуры и бетона сочетается таким образом, чтобы совместно воспринимать нагрузки.



- арматура закладывается в зону растяжения:
- обеспечивается минимальное защитное покрытие для защиты от коррозии;
- применяются классы арматуры, соответствующие нагрузкам и характеристикам материала.

виды армирования

В зависимости от направления действия усилий и конструктивной схемы применяются различные типы армирования:

- поперечное (хомуты воспринимают срезы и предотвращают раскалывание);
- продольное (восприятие растягивающих усилий);
- рабочее и распределительное армирование:
- структурное армирование минимально необходимое, обеспечивающее целостность конструкции.

ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АРМИРОВАНИЯ

Проектирование армирования — это не просто укладка стержней по схеме. Это инженерный процесс, включающий:

ПОпределение расчетных усилий

Сюда входят нагрузки: постоянные, временные, климатические. Инженер-конструктор рассчитываёт внутрённиё усилия в элёмёнтах конструкции и подбираёт схёму армирования

2. Выбор схемы армирования

Исходя из расчетов, определяются расположение продольной и поперечной арматуры, ее класс и диаметр, шаг и тип срединений.

3. Учет конструктивных требований

Согласно нормам и стандартам (СП 63.13330.2018), минимальные диаметры, защитный слой, анкерные участки и пр

4. Решение специальных задач

Работа в условиях высоких температур, агрессивной среды, сейсмичности и др.

АРМИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Различные типы железобетонных конструкций требуют специфического подхода к армированию.

Плиты и перекрытия

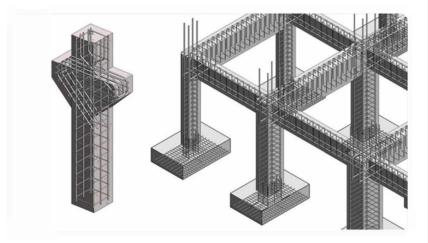
- Армирование в нижней зоне (при изгибе снизу вверх);
- В многопролетных и многоопорных схемах дололнительное армирование сверху:
- Используется сварная сетка или каркасы.

Балки и прогоны

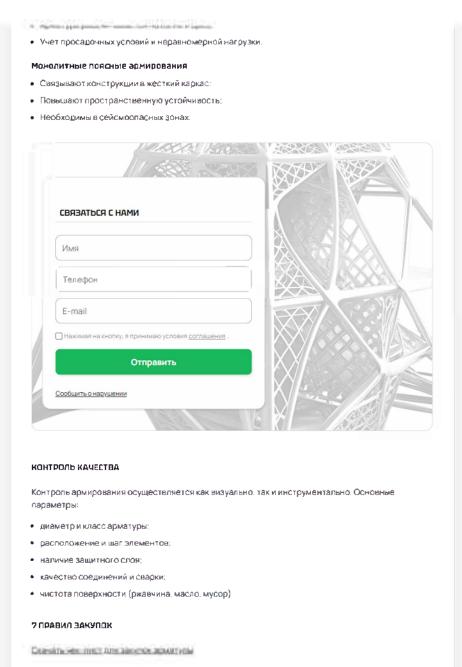
- Продольная арматура в нижней части (растяжение):
- Хомуты и поперечная арматура на сдвиг и обжатие:
- Усиление в узлах и опорах

Колонны и стойки

- Работают на сжатие требуется симметричное армирование;
- Поперечные связи и хомуты (спирали):
- Учет устойчивости и предотвращение потери формы.



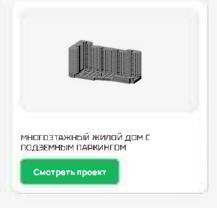
Фундаменты



наши проекты









Monalithex © 2024-2025

Проектирование монолитного желеробетона.

Разработка ЮК ПОР ГКМ.

Онас

Компании О компании

Проекты

Статьи

Услуги

Разработка КЖ

Разработка КМ Разработка АР

Разработка КР

Контакты

Центральный офис:

г. Воронеж, ул. Владимира Невского.

Телефон:

+7 (927) 209-20-64

E-mail:

info@monolithex.pro







