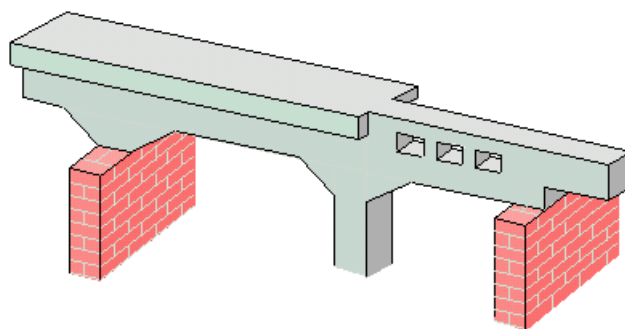


---

## 304 - Железобетонная балка (Еврокод 2)



Программа предназначена для проектирования и расчёта многопролетной железобетонной балки согласно требованиям ТКП EN 1992-1-1: Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций – Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.

Возможно задание шарниров, втулов, консолей, стоек, упругих опор, частичного или полного защемления крайних опор.

Предусмотрен расчёт балки прямоугольного и таврового сечений. Могут задаваться распределённые и сосредоточенные нагрузки, а также температурные воздействия и осадки опор.

Расчётные сочетания усилий определяются автоматически, согласно **СТБ EN 1990-2007**: Еврокод. Основы проектирования несущих конструкций.

Возможен расчёт с перераспределением усилий за счёт образования частичных шарниров на промежуточных опорах.

Продольная и поперечная арматура определяются на основе расчетов по предельным состояниям первой и второй групп.

При конструировании продольной арматуры, подбираются диаметры продольных стержней и места их обрыва для оптимизации количества арматуры. Длина стержней определяется с учётом анкеровки.

При конструировании поперечной арматуры определяется расположение хомутов и стержней поперечной арматуры, препятствующей срезу между стенкой и полками тавровых сечений.

При конструировании поперечной арматуры, определяется количество и расположение хомутов.

По результатам конструирования арматуры производится расчёт ширины раскрытия трещин.