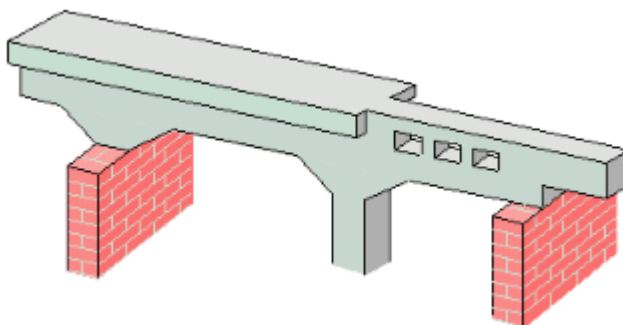


t309 - Конструирование арматуры железобетонной балки



Программа предназначена для конструирования арматуры многопролетной железобетонной балки, для которой каким-либо методом ранее была определена требуемая арматура.

Предусмотрены варианты прямоугольного и таврового сечений балки.

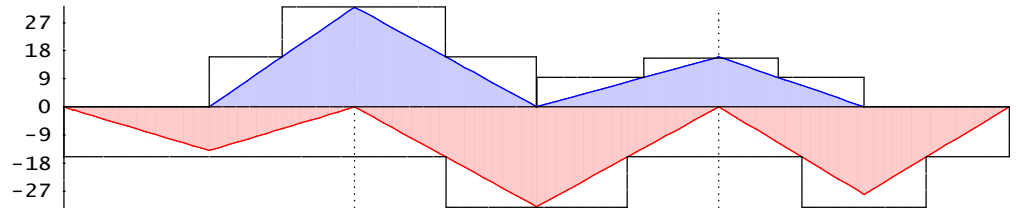
При конструировании продольной арматуры, подбираются диаметры продольных стержней и определяются места их обрыва с учётом длин анкеровки. и места их обрыва для оптимизации количества арматуры. Длина стержней определяется с учётом анкеровки.

При конструировании поперечной арматуры, определяется количество и расположение хомутов.

Констр. арматуры

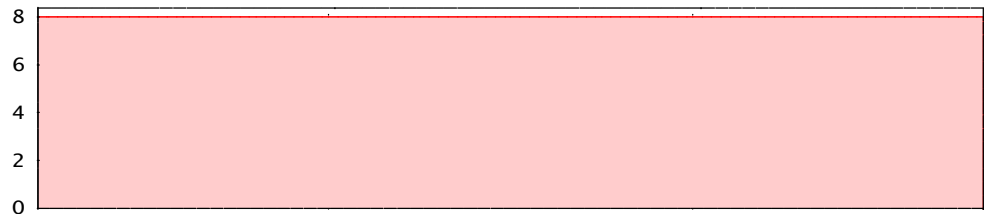
As [см²]
M = 1 :104

Продольная арматура



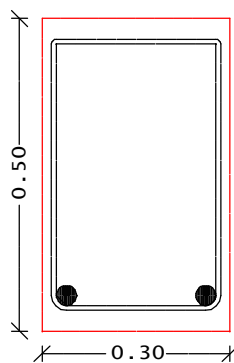
Asw/s [см²/м]
M = 1 :104

Поперечная арматура



Пролет 1
M = 1 :12

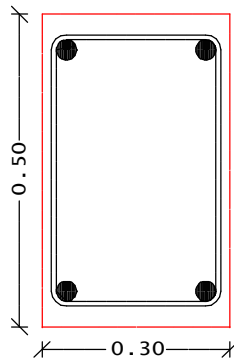
схема армирования сечения с координатой x = 0.00



Нижняя арматура 2Ø32
хомут Ø8

Пролет 1
M = 1 :12

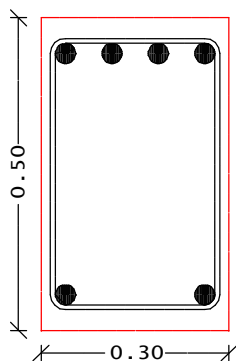
схема армирования сечения с координатой x = 2.00



Верхняя арматура 2Ø32
Нижняя арматура 2Ø32
хомут Ø8

Пролет 2
М = 1 :12

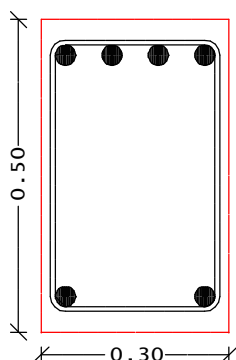
схема армирования сечения с координатой $x = 0.00$



Верхняя арматура 4 ϕ 32
Нижняя арматура 2 ϕ 32
Хомут ϕ 8

Пролет 2
М = 1 :12

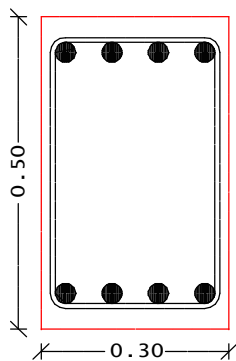
схема армирования сечения с координатой $x = 0.15$



Верхняя арматура 4 ϕ 32
Нижняя арматура 2 ϕ 32
Хомут ϕ 8

Пролет 2
М = 1 :12

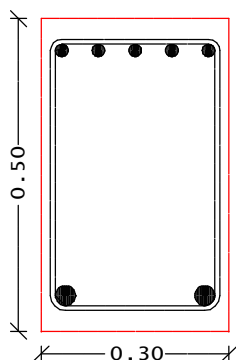
схема армирования сечения с координатой $x = 2.50$



Верхняя арматура 4 ϕ 32
Нижняя арматура 4 ϕ 32
Хомут ϕ 8

Пролет 2
М = 1 :12

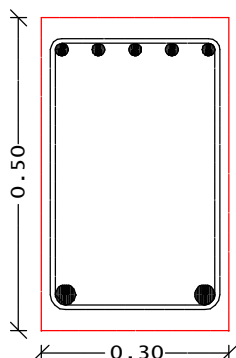
схема армирования сечения с координатой $x = 4.85$



Верхняя арматура 5 ϕ 20
Нижняя арматура 2 ϕ 32
хомут ϕ 8

Пролет 3
М = 1 :12

схема армирования сечения с координатой $x = 0.00$



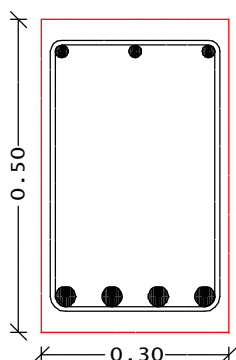
Верхняя арматура 5ø20

нижняя арматура 2ø32

Хомут ø8

Пролет 3
М = 1 :12

схема армирования сечения с координатой $x = 2.00$



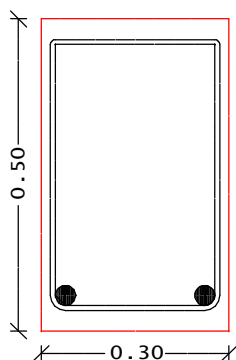
Верхняя арматура 3ø20

нижняя арматура 4ø32

Хомут ø8

Пролет 3
М = 1 :12

схема армирования сечения с координатой $x = 4.00$



нижняя арматура 2ø32

Хомут ø8

Продольн. арм.

пролёт	тип	кол.	ds	ряд	As1	a	l
опора			[мм]		[см ²]	[м]	[м]
2	н	2	32	1	16.08	-4.48	13.96
2	н	2	32	1	32.17	0.65	3.70
3	н	2	32	1	32.17	0.54	2.91
В	в	2	32	1	16.08	1.52	5.46
В	в	2	32	1	32.17	2.40	3.45
С	в	3	20	1	9.42	2.20	5.10
С	в	2	20	1	15.71	3.52	2.76

Длины приведены с учетом анкеровки

Хомуты

Пролёт	кол.	срез.	ds	s	Asw/s	a	l
			[мм]	[см]	[см ² /м]	[м]	[м]
1	35	2	8	12	8.38	0.00	4.08
2	42	2	8	12	8.38	0.08	5.04
3	33	2	8	12	8.38	0.12	3.96

Тип арматуры	d	длина	кол.	вес
	[мм]	[м]		[кН]
стержневая арматура	32	58.96		3.65
стержневая арматура	20	20.81		0.50
хомуты	8		111	

Расчет выполнен модулем t309 программы СТАТИКА 2021 © ООО Техсофт