

Схема на нивата

Наименование	z [m]	h [m]		
	2.95	0.40	2.50	2.50
	2.55	0.05	0.00	

Таблица на материалите

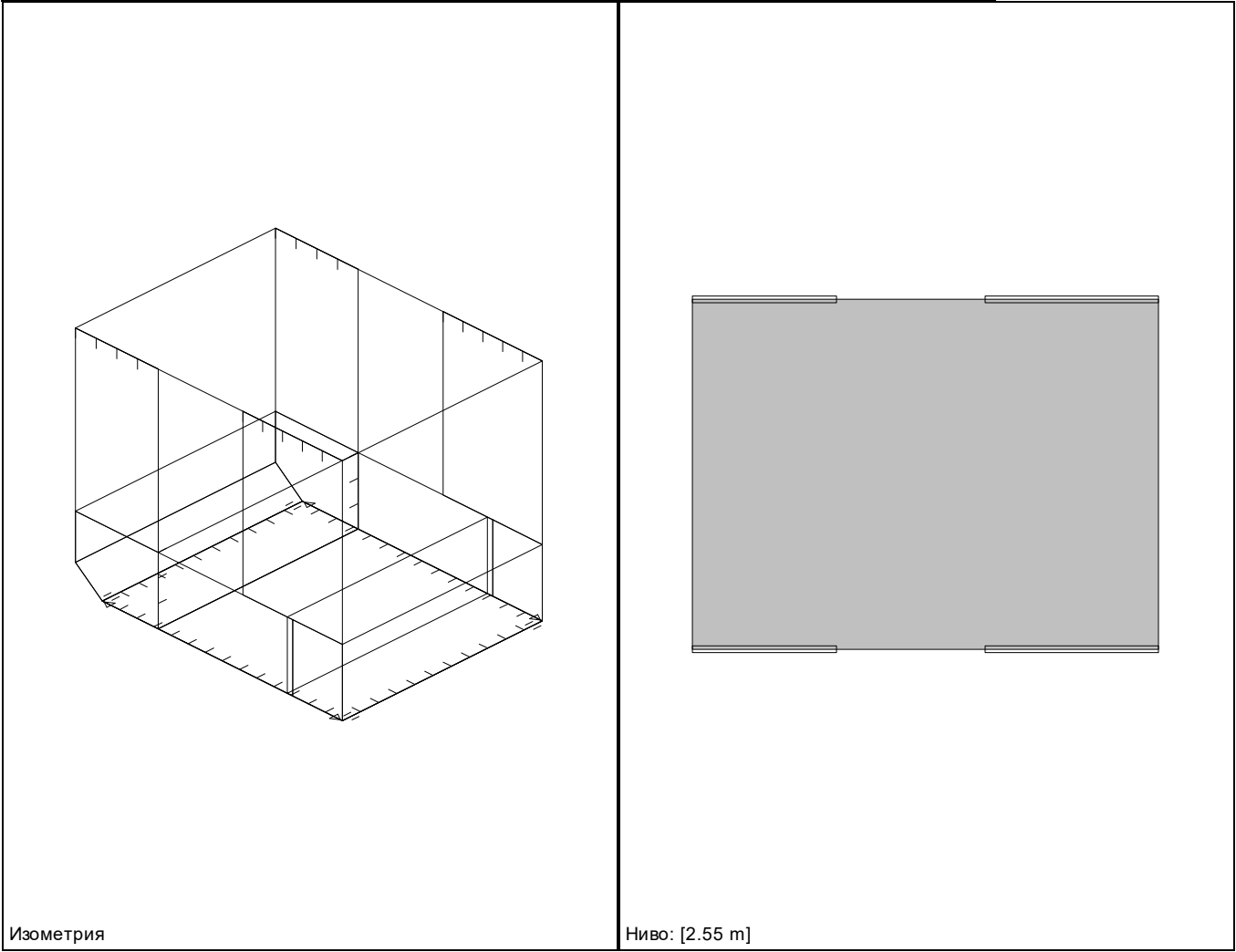
No	Наименование на материала	E[kN/m2]	μ	γ[kN/m3]	αt[1/C]	Em[kN/m2]	μm
1	C35/45	3.400e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.650e+7	0.20

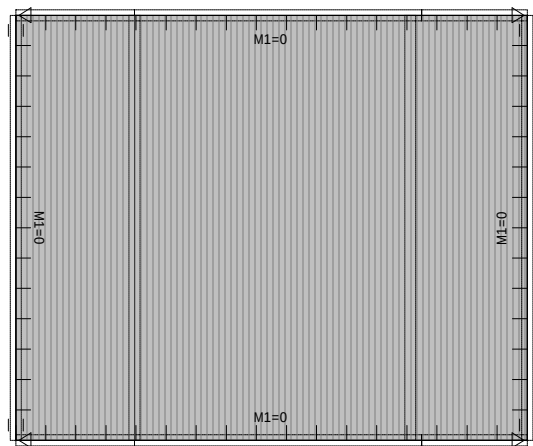
Съвкупности на плочите

No	d[m]	e[m]	Материал	Тип на изчислението	Ортотропия	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.090	0.045	1	Тънка плоча	Изотропна			
<2>	0.120	0.060	1	Тънка плоча	Изотропна			

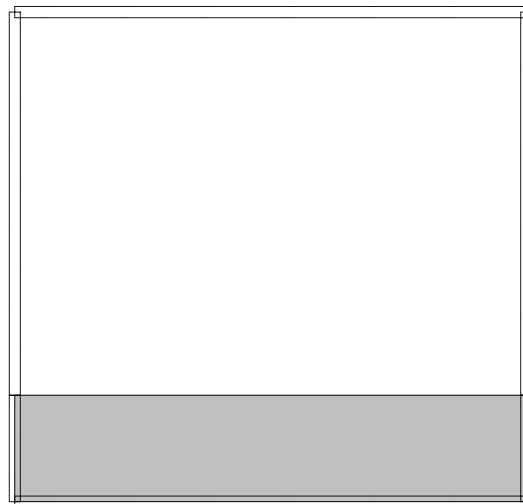
Контури на повърхнините опори

No	Контурните възли	Състав	Съвкупност
1	216-636-281-3-216	Ниво: [0.00 m]	1

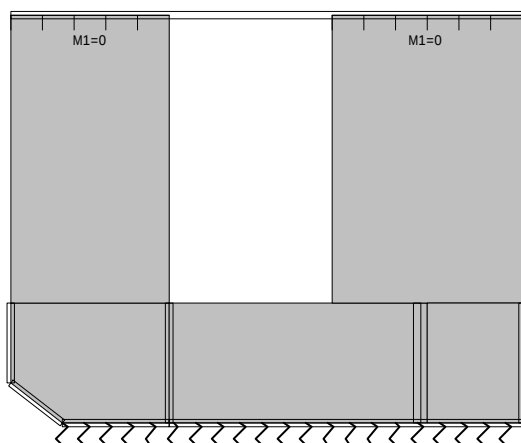




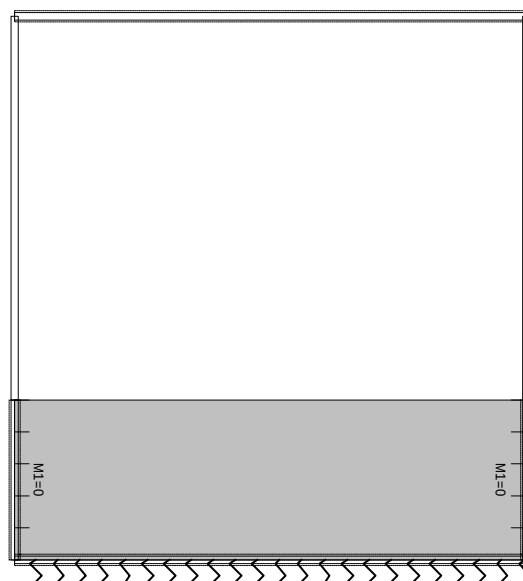
Ниво: [0.00 m]



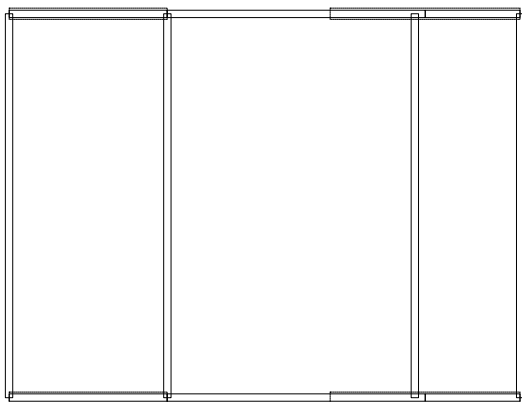
Изглед: Ст2



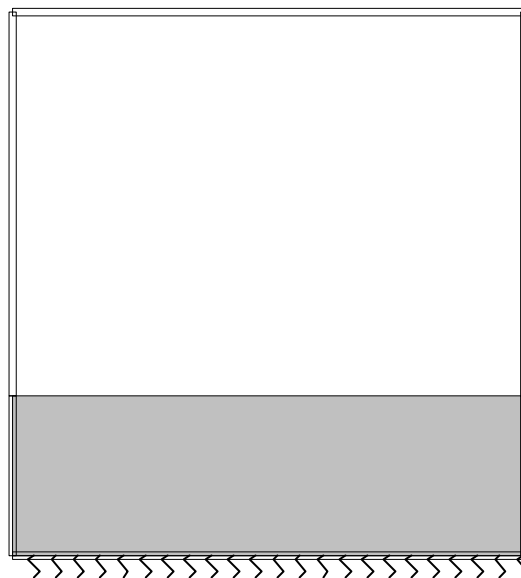
Изглед: Ст4



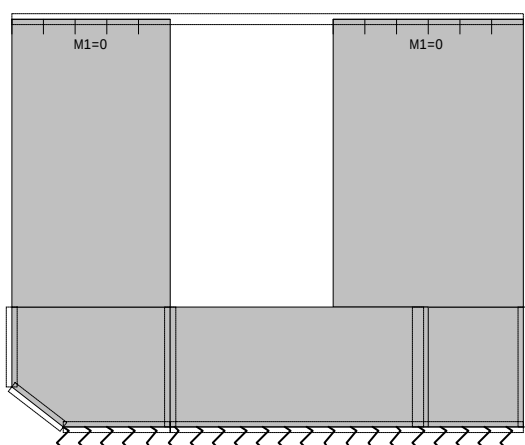
Изглед: Ст5



Изглед: Ниво КРУ



Изглед: Ст1



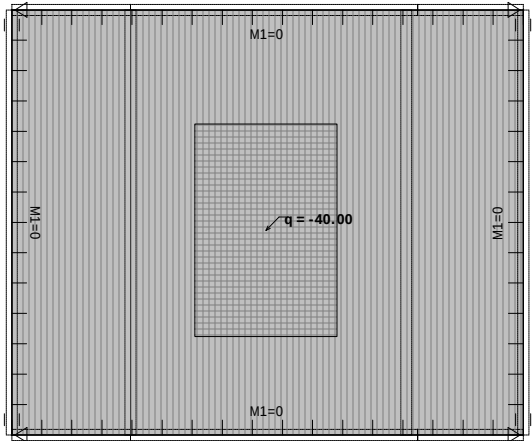
Изглед: Ст3

Случаи на натоварване

No	Наименование
1	G (g)
2	Ел Апаратура
3	Сняг
4	Разпределен EVN
5	X
6	Y

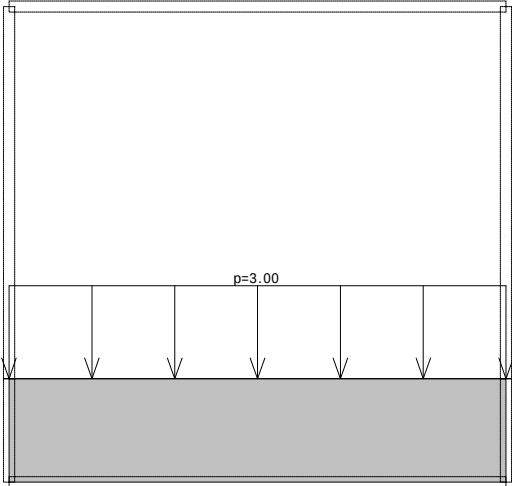
7	SRSS
8	Комб.: Нормативна (I+III+IV)
9	Комб.: Изчислителна (1.35xI+ +1.5xII+1.5xIII)
10	Комб.: Изчислителна 2 (1. 35xI+1.5xIII+1.5xIV)
11	Комб.: 3ЕМ (I+II+0.3xIII+VII)

Натов. 2: Ел Апаратура



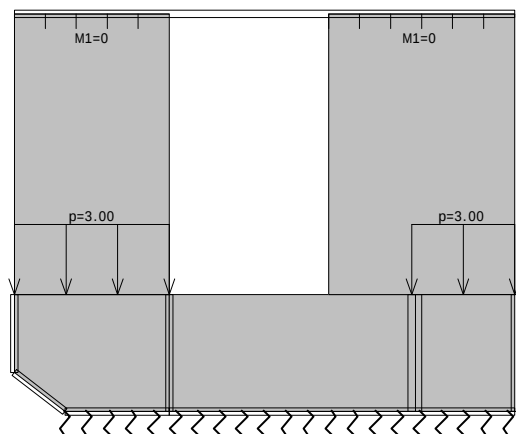
Ниво: [0.00 m]

Натов. 2: Ел Апаратура



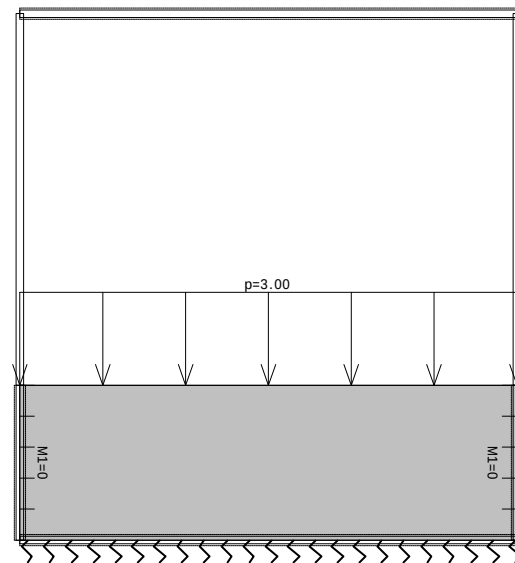
Изглед: Ст2

Натов. 2: Ел Апаратура



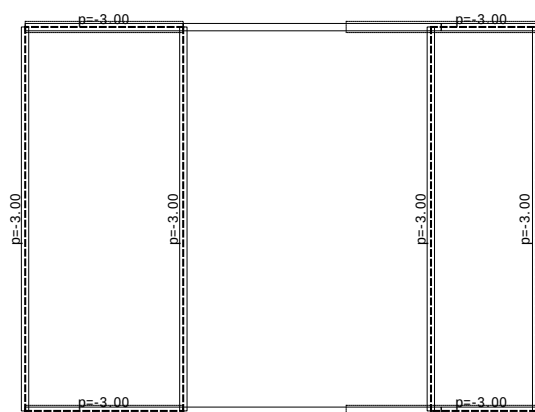
Изглед: Ст4

Натов. 2: Ел Апаратура



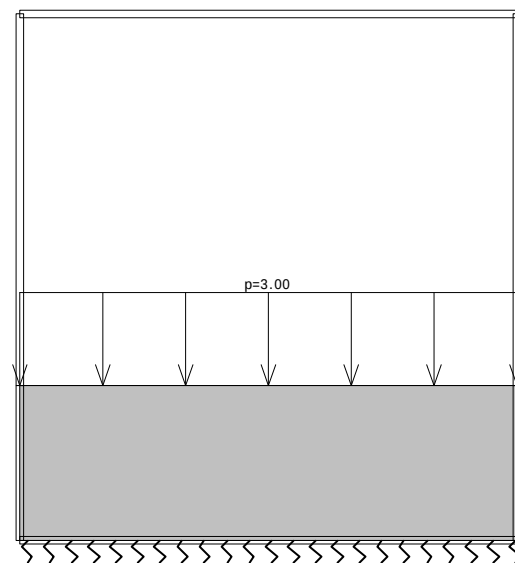
Изглед: Ст5

Натов. 2: Ел Апаратура



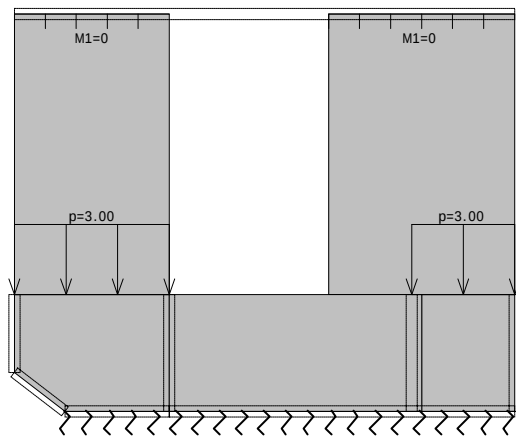
Изглед: Ниво КРУ

Натов. 2: Ел Апаратура



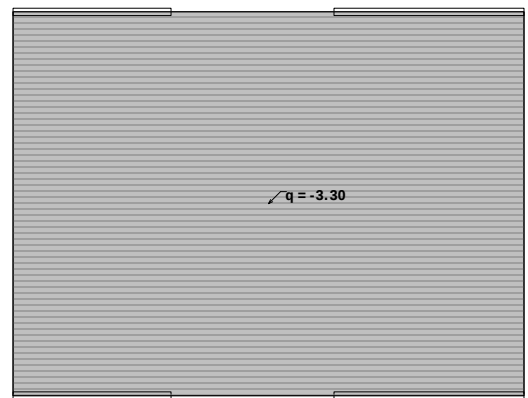
Изглед: Ст1

Натов. 2: Ел Апаратура



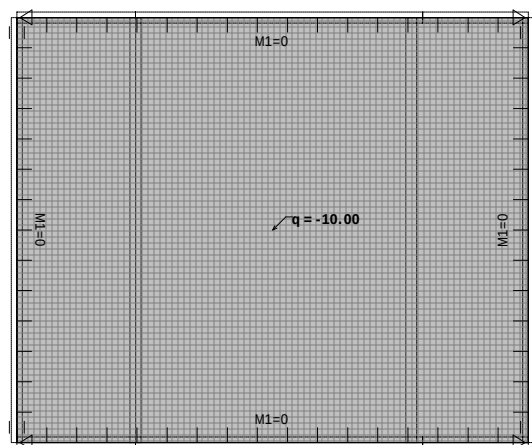
Изглед: Ст3

Натов. 3: Сняг



Ниво: [2.55 m]

Натов. 4: Разпределен EVN



Ниво: [0.00 m]

Модален анализ

Сеизмичен анализ - допълнителни опции

Пренебрегват се трептенията по ос Z

Фактори на натоварване за изчисление на масите

No	Наименование	Коефициент
1	G (g)	1.00
2	Ел Апаратура	1.00

3	Сняг	0.30
4	Разрпределен EVN	0.00

Разпределение на масите по височината на обекта

Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]	Маса [T]	T/m2
	2.95	0.00	0.00	0.00	
	2.55	1.94	-1.98	3.25	0.42
	2.50	1.98	-1.98	1.29	
	0.00	2.02	-1.99	14.12	2.05
Общо:	0.62	2.00	-1.99	18.66	

Положение център на коравините

Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]
	2.55	1.98	-1.98
	2.50	1.98	-1.98
	0.00	2.10	-1.98

ЕКСЦЕНТРИЦИТЕТ ПО НИВАТА

Ниво	Z [m]	еох [m]	еоу [m]
	2.55	0.04	0.00
	2.50	0.00	0.00
	0.00	0.08	0.01

Периоди на трептене на конструкцията

No	T [s]	f [Hz]
1	0.1540	6.4952
2	0.1017	9.8323
3	0.0728	13.7279
4	0.0509	19.6599
5	0.0411	24.3387
6	0.0407	24.5501
7	0.0195	51.1585
8	0.0182	54.9834
9	0.0173	57.9267

Изчисление - Сеизмичност

Изчисление - Сеизмичност: EUROCODE

Почва категория: D
 Кат. на значимост: III ($\gamma=1.0$)
 Съотношение a_g/g : 0.11
 Коеф. на поведение: 3
 Коефициент на затихване: 0.05
 S: 1.35
 Tb: 0.2
 Tc: 0.8
 Td: 2

Направление на земетръсните сили:

Наименование	Kx	Ky	Kz
X	1.000	0.000	0.000
Y	0.000	1.000	0.000

X

Ниво	Z [m]	Форма 1			Форма 2			Форма 3		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	0.00	-0.00	0.00	4.03	0.00	0.21	-0.00	0.00	-0.00
	2.50	0.00	-0.00	0.00	1.17	0.00	0.06	-0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	-0.00	4.46	-0.00	0.48	0.00	-0.01	-0.00
	$\Sigma=$	0.00	-0.00	-0.00	9.66	-0.00	0.75	0.00	-0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 4			Форма 5			Форма 6		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	-1.02	-0.01	-0.14	-0.19	0.01	-0.03
	2.50	-0.00	0.00	-0.00	-0.10	0.00	-0.04	-0.02	-0.00	-0.01
	0.00	0.00	0.00	0.00	4.91	0.17	-0.31	0.89	-0.20	-0.06
	$\Sigma=$	0.00	0.00	0.00	3.79	0.17	-0.49	0.69	-0.19	-0.09

Ниво	Z [m]	Форма 7			Форма 8			Форма 9		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	2.50	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Всички форми		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00
	2.55	2.82	0.00	0.04
	2.50	1.05	-0.00	0.01
	0.00	10.26	-0.03	0.12
	$\Sigma=$	14.14	-0.03	0.18

Y

Ниво	Z [m]	Форма 1			Форма 2			Форма 3		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	-0.00	4.76	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00
	2.50	-0.00	1.21	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	0.00	-0.00	2.20	0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.04	0.00
	$\Sigma=$	-0.00	8.17	0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.03	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 4			Форма 5			Форма 6		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	-0.00	-1.36	-0.00	-0.05	-0.00	-0.01	0.05	-0.00	0.01
	2.50	-0.00	0.26	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	0.00	11.70	0.02	0.22	0.01	-0.01	-0.25	0.05	0.02
	$\Sigma=$	0.00	10.60	0.02	0.17	0.01	-0.02	-0.19	0.05	0.03

Ниво	Z [m]	Форма 7			Форма 8			Форма 9		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.55	-0.00	0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	0.00	0.00	0.04	-0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
	$\Sigma=$	0.00	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Всички форми		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.95	0.00	0.00	0.00
	2.55	0.01	3.41	0.00
	2.50	0.00	1.44	0.00
	0.00	-0.04	14.05	0.06
	$\Sigma=$	-0.03	18.90	0.06

Коефициент на участие - активирана маса

Форма \ Наименование	1. X	2. Y
1	0.000	0.432
2	0.683	0.000
3	0.000	0.002
4	0.000	0.561
5	0.268	0.000
6	0.049	0.003
7	0.000	0.002
8	0.000	0.000
9	0.000	0.000

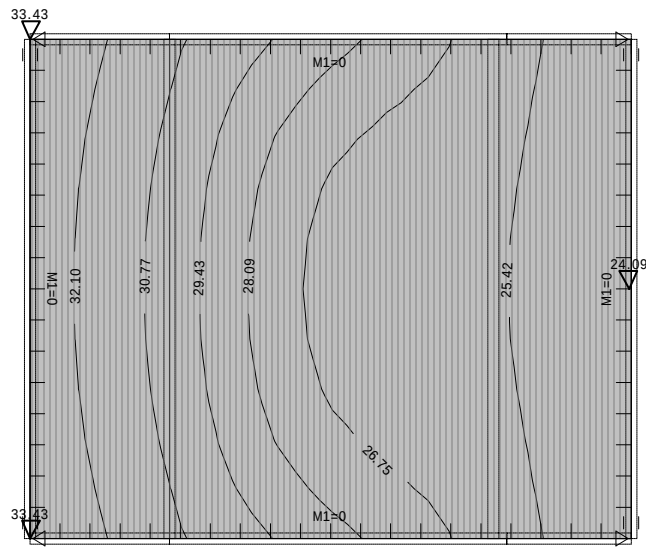
Коефициент на участие - относително участие

Форма	UX (%)	UY (%)	UZ (%)	ΣUX (%)	ΣUY (%)	ΣUZ (%)
1	0.00	37.81	0.00	0.00	37.81	0.00
2	47.28	0.00	0.28	47.28	37.81	0.28
3	0.00	0.16	0.00	47.29	37.97	0.28
4	0.00	54.99	0.00	47.29	92.96	0.29
5	19.91	0.04	0.33	67.20	93.00	0.62

6	3.61	0.28	0.06	70.81	93.28	0.68
7	0.00	0.23	0.01	70.81	93.51	0.69
8	0.02	0.00	0.08	70.83	93.51	0.77
9	0.00	0.00	0.20	70.83	93.51	0.97

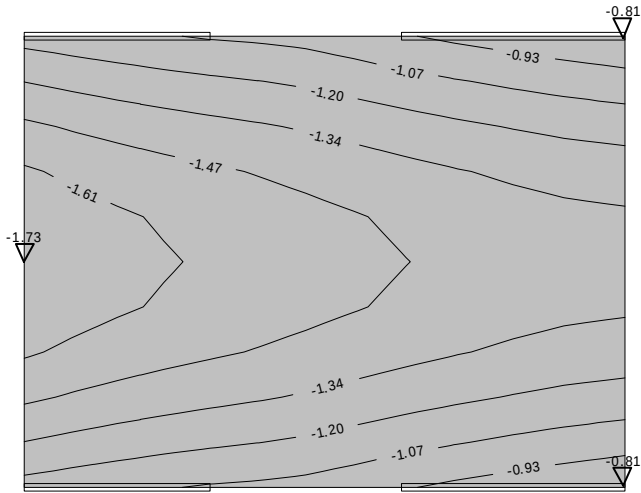
Изчисление - Статика

Натов. 8: Нормативна



Ниво: [0.00 m]
Влияния в пов. опора: max σ ,почва= 33.43 / min σ ,почва= 24.09 ...

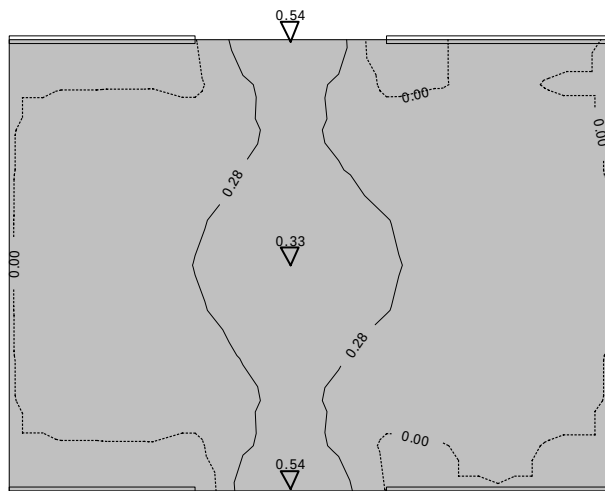
Натов. 8: Нормативна



Ниво: [2.55 m]
Влияния в плочата: max Z_o = -0.81 / min Z_o = -1.73 m / 1000

Оразмеряване (бетон)

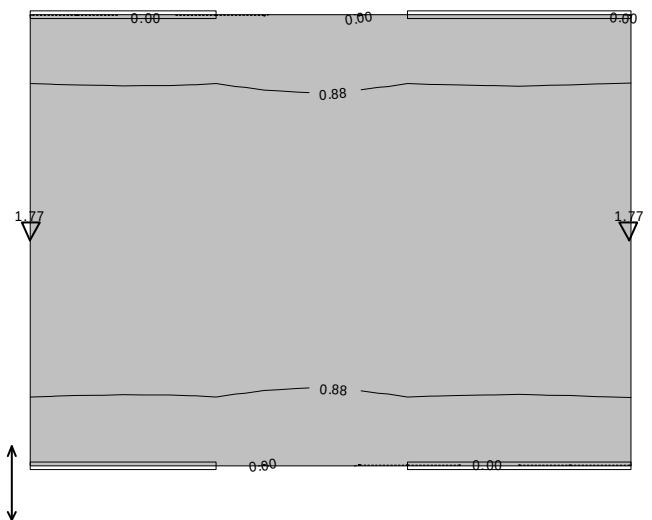
Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [2.55 m]

Аа - долна зона - Направление 1 - max Аа1,д= 0.54 cm²/m

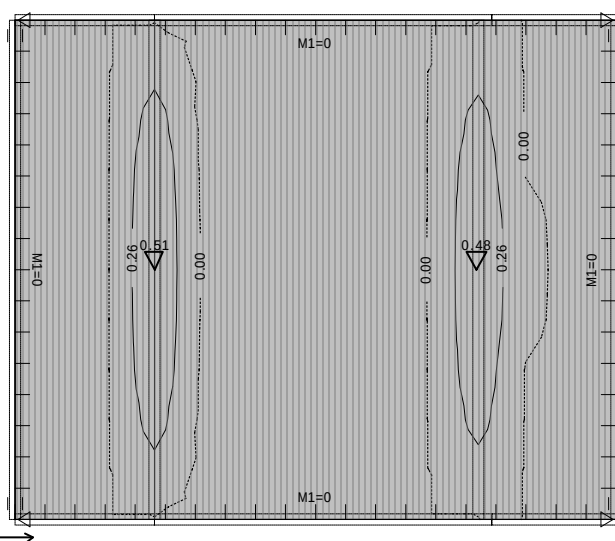
Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [2.55 m]

Аа - долна зона - Направление 2 - max Аа2,д= 1.77 cm²/m

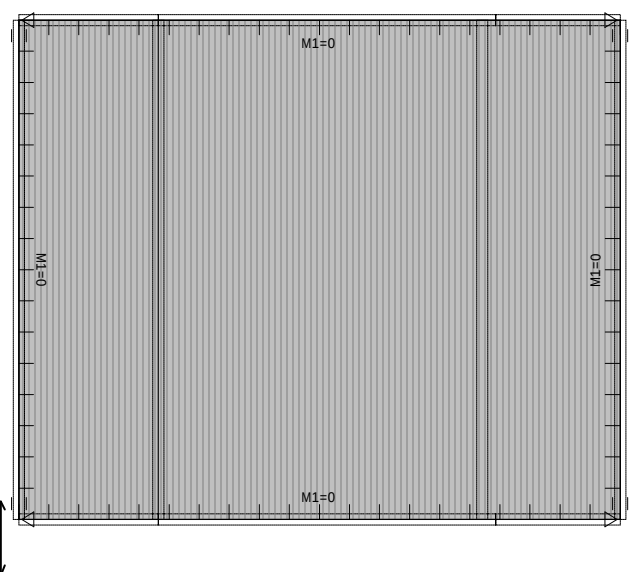
Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [0.00 m]

Аа - долна зона - Направление 1 - max Аа1,д= 0.51 cm²/m

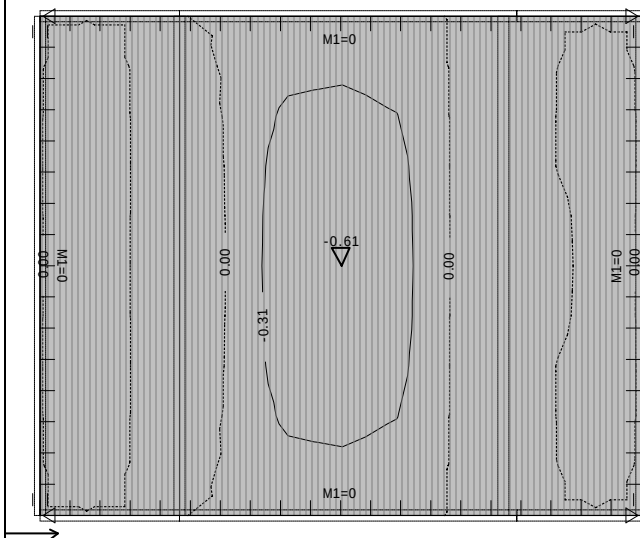
Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [0.00 m]

Аа - долна зона - Направление 2

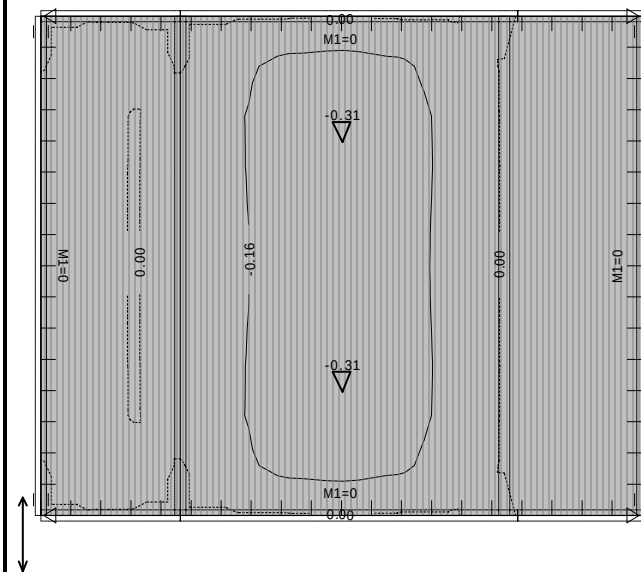
Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [0.00 m]

Аа - горна зона - Направление 1 - max Aa1,г= -0.61 cm²/m

Меродавно натоварване: 1.35xI+1.50xIII+1.50xIV
EUROCODE, C 45, S500H, a=3.00 cm



Ниво: [0.00 m]

Аа - горна зона - Направление 2 - max Aa2,г= -0.31 cm²/m