

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.12	0.08	-0.86	0.00	0.01	-0.26	-0.00	0.01	0.92
	0.00	17.34	-4.98	-19.89	0.39	-0.04	2.16	1.94	-0.24	-0.52
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	17.22	-4.90	-20.75	0.40	-0.04	1.90	1.94	-0.24	0.40

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.14	0.07	-0.51	0.05	0.02	-0.07
	0.00	40.76	-3.31	-5.45	0.33	0.54	-1.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	40.62	-3.24	-5.96	0.38	0.56	-1.08

X- I (-e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени
(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha/\alpha_1=1.2$), клас на дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0 \cdot k_w=2.40$

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]
	2.55	0.00	-0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	0.91	0.00	0.10	-14.44	0.36	0.00	-0.55	-0.41
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.91	0.00	0.12	-14.49	0.36	0.01	-0.55	-0.41

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]
	2.55	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.53	0.39	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.51	0.43	0.01

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]
	2.55	-0.01	-0.01	-0.00	0.04	0.10	-0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.07	-2.31	0.00	0.06	3.57	-0.03	0.00	0.03	0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.06	-2.32	-0.00	0.10	3.68	-0.03	0.00	0.03	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	-0.17	-0.25	0.01	-0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.44	-3.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.01	0.26	-3.25	0.01	0.00	-0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.02	-0.11	-0.00	2.04	1.86	-0.47	19.98	18.55	0.46
	0.00	0.13	0.11	-0.00	0.80	0.53	-0.08	7.03	6.60	0.08
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.11	0.00	-0.00	2.84	2.39	-0.55	27.01	25.16	0.54

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	6.20	-6.77	-0.08	16.27	-16.83	0.09	-0.00	0.00	-0.03
	0.00	2.82	0.16	-0.18	7.84	0.33	0.24	0.13	0.05	0.13
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	9.02	-6.61	-0.26	24.12	-16.49	0.33	0.12	0.06	0.10

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.34	-1.01	0.00	-0.00	-0.01	0.00	2.05	4.74	0.04
	0.00	3.87	12.42	-0.09	0.00	0.06	0.01	121.87	-37.56	10.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	3.53	11.41	-0.09	0.00	0.05	0.01	123.92	-32.82	10.08

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.37	0.77	0.01	-0.36	0.08	-0.02	0.00	-0.00	-0.11
	0.00	17.25	-8.71	-7.50	41.24	18.05	-1.81	0.17	-0.02	0.14
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	17.63	-7.94	-7.49	40.88	18.14	-1.83	0.17	-0.02	0.03

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.10	-0.04	0.23	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.01
	0.00	24.88	1.45	-0.66	0.15	-0.01	-0.03	0.17	-0.01	0.03
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	24.97	1.41	-0.43	0.14	-0.02	-0.03	0.16	-0.02	0.04

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	-0.04	0.03	0.05	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.03	-0.00	-0.07	0.02	-1.53	0.02	0.01	-0.10	-0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.03	-0.00	-0.11	0.05	-1.48	0.02	0.01	-0.09	-0.09

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.65	-0.55	0.21	-0.00	-0.00	0.09	0.00	-0.04	0.17
	0.00	19.09	18.12	0.11	0.02	0.04	0.02	1.67	0.29	0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	18.44	17.57	0.32	0.01	0.03	0.12	1.68	0.24	0.25

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.65	-0.51	2.79	-2.24	-1.91	-2.07	-0.02	-0.01	-0.51
	0.00	16.34	12.21	3.56	54.82	46.76	-1.94	0.54	0.20	-0.13
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	15.69	11.70	6.35	52.58	44.85	-4.02	0.52	0.19	-0.64

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.23	0.25	0.85	-1.78	0.54	-1.53	-0.10	0.09	-0.20
	0.00	27.30	-12.62	9.58	146.72	-40.73	-9.89	11.48	-4.34	-2.78
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	27.07	-12.37	10.43	144.94	-40.20	-11.42	11.38	-4.25	-2.98

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.16	1.39	-0.32	-0.75	-0.02	-0.25	0.01	-0.03	0.40
	0.00	82.12	-45.94	-2.15	51.44	-13.55	-0.35	5.32	-0.52	0.81
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	82.28	-44.55	-2.48	50.69	-13.57	-0.60	5.33	-0.55	1.21

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.01	-0.26	0.00	0.00	0.16	-0.23	0.20	0.25
	0.00	0.59	0.00	-0.56	0.19	-0.06	0.59	36.88	-11.56	18.98
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.59	-0.01	-0.82	0.19	-0.06	0.75	36.65	-11.35	19.24

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.12	0.08	-0.86	0.00	0.01	-0.26	-0.00	0.01	0.92
	0.00	17.34	-4.98	-19.89	0.39	-0.04	2.16	1.94	-0.24	-0.52
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	17.22	-4.90	-20.75	0.40	-0.04	1.90	1.94	-0.24	0.40

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.14	0.07	-0.51	0.05	0.02	-0.07
	0.00	40.76	-3.31	-5.45	0.33	0.54	-1.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	40.62	-3.24	-5.96	0.38	0.56	-1.08

Y - I (+e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени

(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha/\alpha_1=1.2$), клас на

дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0k_w=2.40$

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]
	2.55	0.46	-0.51	0.00	-2.91	5.41	-0.13	-0.10	0.19	0.10
	0.00	0.45	276.44	0.26	-11.58	1741.4	-43.37	-0.45	57.69	43.31
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.91	275.93	0.26	-14.49	1746.8	-43.50	-0.55	57.87	43.41

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]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.03	-0.00
	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.44	0.33	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.43	0.36	0.01

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]
	2.55	0.33	0.44	0.01	1.39	3.76	-0.12	0.02	0.05	0.09
	0.00	-2.65	84.61	-0.00	2.28	129.11	-0.96	0.02	1.81	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-2.32	85.05	0.01	3.68	132.87	-1.09	0.03	1.86	0.15

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.01	2.13	3.04	-0.07	0.00	0.00	0.07
	0.00	-0.00	0.13	0.54	-5.38	37.06	-0.03	-0.00	0.09	0.02
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-0.00	0.14	0.55	-3.25	40.10	-0.11	-0.00	0.09	0.09

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	1.72	1.57	-0.39	18.61	17.28	0.43
	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.67	0.45	-0.07	6.54	6.15	0.07
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.00	0.00	-0.00	2.39	2.02	-0.46	25.16	23.43	0.50

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-4.55	4.97	0.06	-11.13	11.51	-0.06	-0.00	0.00	-0.01
	0.00	-2.07	-0.12	0.13	-5.37	-0.23	-0.16	0.06	0.02	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-6.61	4.85	0.19	-16.49	11.28	-0.22	0.06	0.02	0.04

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-1.08	-3.27	0.00	-0.04	-0.18	0.00	-0.54	-1.26	-0.01
	0.00	12.50	40.15	-0.28	0.09	1.96	0.49	-32.27	9.95	-2.66
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	11.41	36.88	-0.28	0.05	1.78	0.49	-32.82	8.69	-2.67

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.17	-0.35	-0.01	-0.16	0.04	-0.01	-0.00	0.00	0.01
	0.00	-7.77	3.92	3.38	18.30	8.01	-0.80	-0.02	0.00	-0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-7.94	3.57	3.37	18.14	8.05	-0.81	-0.02	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	1.41	0.08	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	1.41	0.08	-0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.02	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	-0.88	-1.55	0.04	-0.01	-0.02	0.01
	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.60	43.83	-0.50	-0.08	0.60	0.56
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.01	-1.48	42.28	-0.46	-0.09	0.57	0.57

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.62	-0.53	0.20	-0.00	-0.00	0.23	0.00	-0.01	0.02
	0.00	18.19	17.27	0.10	0.04	0.09	0.05	0.24	0.04	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	17.57	16.74	0.31	0.03	0.09	0.29	0.24	0.04	0.04

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.48	-0.38	2.08	-1.91	-1.63	-1.77	-0.01	-0.00	-0.18
	0.00	12.19	9.11	2.66	46.75	39.88	-1.66	0.19	0.07	-0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	11.70	8.73	4.74	44.85	38.25	-3.43	0.19	0.07	-0.23

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.11	-0.11	-0.39	0.49	-0.15	0.42	0.04	-0.03	0.07
	0.00	-12.48	5.77	-4.38	-40.69	11.30	2.74	-4.28	1.62	1.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-12.37	5.66	-4.77	-40.20	11.15	3.17	-4.25	1.58	1.11

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.09	-0.75	0.17	0.20	0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.04
	0.00	-44.46	24.87	1.17	-13.77	3.63	0.09	-0.55	0.05	-0.08
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-44.55	24.12	1.34	-13.57	3.63	0.16	-0.55	0.06	-0.12

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.05	0.07	-0.06	-0.08
	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.19	-11.43	3.58	-5.88
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.01	0.00	0.01	-0.06	0.02	-0.24	-11.35	3.52	-5.96

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.04	-0.02	0.25	-0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.11
	0.00	-4.94	1.42	5.67	-0.04	0.00	-0.21	-0.24	0.03	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-4.90	1.40	5.91	-0.04	0.00	-0.19	-0.24	0.03	-0.05

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.01	0.04	0.07	0.03	-0.10
	0.00	-3.25	0.26	0.43	0.49	0.80	-1.51
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-3.24	0.26	0.48	0.56	0.84	-1.60

Y - I (-e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени

(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha/\alpha_1=1.2$), клас на

дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0 \cdot k_w=2.40$

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]
	2.55	0.46	-0.51	0.00	-2.91	5.41	-0.13	-0.10	0.19	0.10
	0.00	0.45	276.44	0.26	-11.58	1741.4	-43.37	-0.45	57.69	43.31
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.91	275.93	0.26	-14.49	1746.8	-43.50	-0.55	57.87	43.41

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]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.03	-0.00
	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.44	0.33	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.43	0.36	0.01

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]
	2.55	0.33	0.44	0.01	1.39	3.76	-0.12	0.02	0.05	0.09
	0.00	-2.65	84.61	-0.00	2.28	129.11	-0.96	0.02	1.81	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-2.32	85.05	0.01	3.68	132.87	-1.09	0.03	1.86	0.15

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.01	2.13	3.04	-0.07	0.00	0.00	0.07
	0.00	-0.00	0.13	0.54	-5.38	37.06	-0.03	-0.00	0.09	0.02
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.14	0.55	-3.25	40.10	-0.11	-0.00	0.09	0.09

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	1.72	1.57	-0.39	18.61	17.28	0.43
	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.67	0.45	-0.07	6.54	6.15	0.07
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.00	0.00	-0.00	2.39	2.02	-0.46	25.16	23.43	0.50

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-4.55	4.97	0.06	-11.13	11.51	-0.06	-0.00	0.00	-0.01
	0.00	-2.07	-0.12	0.13	-5.37	-0.23	-0.16	0.06	0.02	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-6.61	4.85	0.19	-16.49	11.28	-0.22	0.06	0.02	0.04

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-1.08	-3.27	0.00	-0.04	-0.18	0.00	-0.54	-1.26	-0.01
	0.00	12.50	40.15	-0.28	0.09	1.96	0.49	-32.27	9.95	-2.66
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	11.41	36.88	-0.28	0.05	1.78	0.49	-32.82	8.69	-2.67

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.17	-0.35	-0.01	-0.16	0.04	-0.01	-0.00	0.00	0.01
	0.00	-7.77	3.92	3.38	18.30	8.01	-0.80	-0.02	0.00	-0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-7.94	3.57	3.37	18.14	8.05	-0.81	-0.02	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	1.41	0.08	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	1.41	0.08	-0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.02	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	-0.88	-1.55	0.04	-0.01	-0.02	0.01
	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.60	43.83	-0.50	-0.08	0.60	0.56
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-0.00	0.00	0.01	-1.48	42.28	-0.46	-0.09	0.57	0.57

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.62	-0.53	0.20	-0.00	-0.00	0.23	0.00	-0.01	0.02
	0.00	18.19	17.27	0.10	0.04	0.09	0.05	0.24	0.04	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	17.57	16.74	0.31	0.03	0.09	0.29	0.24	0.04	0.04

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.48	-0.38	2.08	-1.91	-1.63	-1.77	-0.01	-0.00	-0.18
	0.00	12.19	9.11	2.66	46.75	39.88	-1.66	0.19	0.07	-0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	11.70	8.73	4.74	44.85	38.25	-3.43	0.19	0.07	-0.23

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.11	-0.11	-0.39	0.49	-0.15	0.42	0.04	-0.03	0.07
	0.00	-12.48	5.77	-4.38	-40.69	11.30	2.74	-4.28	1.62	1.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-12.37	5.66	-4.77	-40.20	11.15	3.17	-4.25	1.58	1.11

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.09	-0.75	0.17	0.20	0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.04
	0.00	-44.46	24.87	1.17	-13.77	3.63	0.09	-0.55	0.05	-0.08
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-44.55	24.12	1.34	-13.57	3.63	0.16	-0.55	0.06	-0.12

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.05	0.07	-0.06	-0.08
	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.06	0.02	-0.19	-11.43	3.58	-5.88
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-0.01	0.00	0.01	-0.06	0.02	-0.24	-11.35	3.52	-5.96

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.04	-0.02	0.25	-0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.11
	0.00	-4.94	1.42	5.67	-0.04	0.00	-0.21	-0.24	0.03	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-4.90	1.40	5.91	-0.04	0.00	-0.19	-0.24	0.03	-0.05

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.01	0.04	0.07	0.03	-0.10
	0.00	-3.25	0.26	0.43	0.49	0.80	-1.51
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	-3.24	0.26	0.48	0.56	0.84	-1.60

X - III (+e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени

(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha u/\alpha_1=1.2$), клас на дуктилност DC'M:

$\varphi_0=3\alpha u/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=\varphi_0 \cdot k_w=2.40$

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]
	2.55	0.00	-0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	0.70	0.00	0.07	-11.11	0.28	0.00	-0.42	-0.32
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	$\Sigma=$	0.00	0.70	0.00	0.09	-11.15	0.28	0.00	-0.43	-0.32

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]
	2.55	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.39	0.29	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.38	0.32	0.01

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]
	2.55	-0.01	-0.01	-0.00	0.03	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.05	-1.70	0.00	0.04	2.49	-0.02	0.00	0.02	0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.05	-1.71	-0.00	0.07	2.56	-0.02	0.00	0.02	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	-0.11	-0.16	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.29	-1.98	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.01	0.17	-2.14	0.01	0.00	-0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.01	-0.07	-0.00	1.32	1.20	-0.30	12.87	11.95	0.30
	0.00	0.08	0.07	-0.00	0.52	0.34	-0.05	4.53	4.25	0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.07	0.00	-0.00	1.83	1.54	-0.35	17.40	16.21	0.35

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	3.98	-4.34	-0.05	10.43	-10.78	0.06	-0.00	0.00	-0.02
	0.00	1.81	0.10	-0.12	5.03	0.21	0.15	0.08	0.03	0.08
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	5.78	-4.24	-0.17	15.45	-10.57	0.21	0.08	0.03	0.06

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.21	-0.64	0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.32	3.05	0.03
	0.00	2.46	7.89	-0.06	0.00	0.04	0.01	78.37	-24.15	6.45
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	2.24	7.25	-0.06	0.00	0.03	0.01	79.69	-21.10	6.48

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.24	0.50	0.01	-0.23	0.05	-0.01	0.00	-0.00	-0.07
	0.00	11.15	-5.63	-4.85	26.81	11.74	-1.18	0.11	-0.01	0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	11.39	-5.13	-4.84	26.57	11.79	-1.19	0.11	-0.01	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.06	-0.02	0.15	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.00
	0.00	16.27	0.95	-0.43	0.10	-0.01	-0.02	0.11	-0.01	0.02
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	16.33	0.92	-0.28	0.09	-0.01	-0.02	0.11	-0.01	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.04	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.02	-0.00	-0.05	0.01	-1.02	0.01	0.01	-0.06	-0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.02	-0.00	-0.08	0.03	-0.98	0.01	0.01	-0.06	-0.06

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.44	-0.37	0.15	-0.00	-0.00	0.06	0.00	-0.03	0.11
	0.00	12.89	12.24	0.07	0.01	0.02	0.01	1.14	0.20	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	12.45	11.86	0.22	0.01	0.02	0.08	1.14	0.17	0.17

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.44	-0.35	1.90	-1.53	-1.31	-1.42	-0.01	-0.01	-0.35
	0.00	11.17	8.35	2.44	37.52	32.00	-1.33	0.37	0.14	-0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	10.73	8.00	4.34	35.99	30.69	-2.75	0.36	0.13	-0.44

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.16	0.17	0.59	-1.23	0.37	-1.06	-0.07	0.06	-0.14
	0.00	18.83	-8.71	6.61	101.44	-28.16	-6.84	7.95	-3.00	-1.93
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	18.67	-8.54	7.19	100.21	-27.79	-7.89	7.88	-2.94	-2.06

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.11	0.97	-0.22	-0.52	-0.01	-0.17	0.00	-0.02	0.28
	0.00	57.10	-31.94	-1.50	35.80	-9.43	-0.25	3.73	-0.36	0.57
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	57.21	-30.98	-1.72	35.28	-9.44	-0.42	3.73	-0.38	0.85

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.01	-0.18	0.00	0.00	0.11	-0.16	0.14	0.18
	0.00	0.41	0.00	-0.39	0.14	-0.04	0.41	26.04	-8.16	13.41
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.41	-0.00	-0.58	0.14	-0.04	0.53	25.88	-8.02	13.59

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.09	0.05	-0.61	0.00	0.00	-0.19	-0.00	0.00	0.65
	0.00	12.27	-3.52	-14.07	0.28	-0.03	1.53	1.38	-0.17	-0.37
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	12.18	-3.47	-14.68	0.28	-0.03	1.35	1.38	-0.17	0.29

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.10	0.05	-0.36	0.04	0.02	-0.05
	0.00	28.93	-2.35	-3.87	0.23	0.38	-0.72
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	28.83	-2.30	-4.23	0.27	0.40	-0.77

X - III (-e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени
(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha u/\alpha_1=1.2$), клас на

дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha u/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0 k_w=2.40$

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]
	2.55	0.00	-0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	0.70	0.00	0.07	-11.11	0.28	0.00	-0.42	-0.32
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.70	0.00	0.09	-11.15	0.28	0.00	-0.43	-0.32

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]
	2.55	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.39	0.29	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.38	0.32	0.01

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]
	2.55	-0.01	-0.01	-0.00	0.03	0.07	-0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.05	-1.70	0.00	0.04	2.49	-0.02	0.00	0.02	0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.05	-1.71	-0.00	0.07	2.56	-0.02	0.00	0.02	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	-0.11	-0.16	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.29	-1.98	0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.01	0.17	-2.14	0.01	0.00	-0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.01	-0.07	-0.00	1.32	1.20	-0.30	12.87	11.95	0.30
	0.00	0.08	0.07	-0.00	0.52	0.34	-0.05	4.53	4.25	0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.07	0.00	-0.00	1.83	1.54	-0.35	17.40	16.21	0.35

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	3.98	-4.34	-0.05	10.43	-10.78	0.06	-0.00	0.00	-0.02
	0.00	1.81	0.10	-0.12	5.03	0.21	0.15	0.08	0.03	0.08
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	5.78	-4.24	-0.17	15.45	-10.57	0.21	0.08	0.03	0.06

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.21	-0.64	0.00	-0.00	-0.00	0.00	1.32	3.05	0.03
	0.00	2.46	7.89	-0.06	0.00	0.04	0.01	78.37	-24.15	6.45
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	2.24	7.25	-0.06	0.00	0.03	0.01	79.69	-21.10	6.48

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.24	0.50	0.01	-0.23	0.05	-0.01	0.00	-0.00	-0.07
	0.00	11.15	-5.63	-4.85	26.81	11.74	-1.18	0.11	-0.01	0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	11.39	-5.13	-4.84	26.57	11.79	-1.19	0.11	-0.01	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.06	-0.02	0.15	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.01	0.00
	0.00	16.27	0.95	-0.43	0.10	-0.01	-0.02	0.11	-0.01	0.02
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	16.33	0.92	-0.28	0.09	-0.01	-0.02	0.11	-0.01	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	-0.03	0.02	0.04	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.02	-0.00	-0.05	0.01	-1.02	0.01	0.01	-0.06	-0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.02	-0.00	-0.08	0.03	-0.98	0.01	0.01	-0.06	-0.06

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.44	-0.37	0.15	-0.00	-0.00	0.06	0.00	-0.03	0.11
	0.00	12.89	12.24	0.07	0.01	0.02	0.01	1.14	0.20	0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	12.45	11.86	0.22	0.01	0.02	0.08	1.14	0.17	0.17

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.44	-0.35	1.90	-1.53	-1.31	-1.42	-0.01	-0.01	-0.35
	0.00	11.17	8.35	2.44	37.52	32.00	-1.33	0.37	0.14	-0.09
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	10.73	8.00	4.34	35.99	30.69	-2.75	0.36	0.13	-0.44

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.16	0.17	0.59	-1.23	0.37	-1.06	-0.07	0.06	-0.14
	0.00	18.83	-8.71	6.61	101.44	-28.16	-6.84	7.95	-3.00	-1.93
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	18.67	-8.54	7.19	100.21	-27.79	-7.89	7.88	-2.94	-2.06

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.11	0.97	-0.22	-0.52	-0.01	-0.17	0.00	-0.02	0.28
	0.00	57.10	-31.94	-1.50	35.80	-9.43	-0.25	3.73	-0.36	0.57
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	57.21	-30.98	-1.72	35.28	-9.44	-0.42	3.73	-0.38	0.85

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.01	-0.18	0.00	0.00	0.11	-0.16	0.14	0.18
	0.00	0.41	0.00	-0.39	0.14	-0.04	0.41	26.04	-8.16	13.41
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.41	-0.00	-0.58	0.14	-0.04	0.53	25.88	-8.02	13.59

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.09	0.05	-0.61	0.00	0.00	-0.19	-0.00	0.00	0.65
	0.00	12.27	-3.52	-14.07	0.28	-0.03	1.53	1.38	-0.17	-0.37
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	12.18	-3.47	-14.68	0.28	-0.03	1.35	1.38	-0.17	0.29

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.10	0.05	-0.36	0.04	0.02	-0.05
	0.00	28.93	-2.35	-3.87	0.23	0.38	-0.72
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	28.83	-2.30	-4.23	0.27	0.40	-0.77

Y - III (+e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени

(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha u/\alpha_1=1.2$), клас на

дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha u/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0 \cdot k_w=2.40$

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]
	2.55	0.35	-0.39	0.00	-2.24	4.16	-0.10	-0.08	0.14	0.08
	0.00	0.34	212.64	0.20	-8.91	1339.5	-33.36	-0.35	44.37	33.32
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.70	212.25	0.20	-11.15	1343.7	-33.46	-0.43	44.52	33.39

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]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.02	-0.00
	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.32	0.24	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.32	0.26	0.01

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]
	2.55	0.24	0.33	0.00	0.97	2.61	-0.09	0.01	0.04	0.06
	0.00	-1.96	62.46	-0.00	1.59	89.80	-0.67	0.01	1.26	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-1.71	62.78	0.00	2.56	92.41	-0.75	0.02	1.29	0.10

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.01	1.40	2.00	-0.05	0.00	0.00	0.04
	0.00	-0.00	0.09	0.37	-3.54	24.40	-0.02	-0.00	0.06	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.09	0.38	-2.14	26.40	-0.07	-0.00	0.06	0.06

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	1.11	1.01	-0.25	11.99	11.13	0.28
	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.43	0.29	-0.04	4.22	3.96	0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	-0.00	1.54	1.30	-0.30	16.21	15.10	0.32

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-2.91	3.18	0.04	-7.13	7.37	-0.04	-0.00	0.00	-0.01
	0.00	-1.32	-0.08	0.08	-3.44	-0.15	-0.10	0.03	0.02	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-4.24	3.11	0.12	-10.57	7.23	-0.14	0.03	0.02	0.03

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.69	-2.08	0.00	-0.03	-0.11	0.00	-0.35	-0.81	-0.01
	0.00	7.93	25.50	-0.18	0.06	1.25	0.31	-20.75	6.40	-1.71
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	7.25	23.42	-0.18	0.03	1.13	0.31	-21.10	5.59	-1.72

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.11	-0.22	-0.00	-0.10	0.02	-0.01	-0.00	0.00	0.01
	0.00	-5.02	2.53	2.18	11.89	5.21	-0.52	-0.01	0.00	-0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-5.13	2.31	2.18	11.79	5.23	-0.53	-0.01	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.92	0.05	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.92	0.05	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	-0.59	-1.04	0.03	-0.01	-0.02	0.01
	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.40	29.25	-0.33	-0.05	0.40	0.38
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.01	-0.98	28.21	-0.31	-0.06	0.38	0.38

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.42	-0.36	0.14	-0.00	-0.00	0.16	0.00	-0.00	0.02
	0.00	12.28	11.66	0.07	0.03	0.06	0.04	0.17	0.03	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	11.86	11.30	0.21	0.02	0.06	0.20	0.17	0.02	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.33	-0.26	1.42	-1.31	-1.12	-1.21	-0.00	-0.00	-0.13
	0.00	8.33	6.23	1.82	32.00	27.30	-1.13	0.13	0.05	-0.03
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	8.00	5.97	3.24	30.69	26.18	-2.34	0.13	0.05	-0.16

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.07	-0.08	-0.27	0.34	-0.10	0.29	0.03	-0.02	0.05
	0.00	-8.61	3.98	-3.02	-28.13	7.81	1.90	-2.96	1.12	0.72
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-8.54	3.90	-3.29	-27.79	7.71	2.19	-2.94	1.10	0.77

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.06	-0.52	0.12	0.14	0.00	0.05	-0.00	0.00	-0.03
	0.00	-30.92	17.29	0.81	-9.58	2.53	0.07	-0.38	0.04	-0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-30.98	16.77	0.93	-9.44	2.53	0.11	-0.38	0.04	-0.09

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.04	0.05	-0.04	-0.06
	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.13	-8.07	2.53	-4.15
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.17	-8.02	2.48	-4.21

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.03	-0.02	0.17	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.08
	0.00	-3.49	1.00	4.01	-0.03	0.00	-0.15	-0.17	0.02	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-3.47	0.99	4.18	-0.03	0.00	-0.13	-0.17	0.02	-0.03

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.00	0.03	0.05	0.02	-0.07
	0.00	-2.31	0.19	0.31	0.35	0.57	-1.07
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-2.30	0.18	0.34	0.40	0.59	-1.14

Y - III (-e)

Регулярна по височина конструкция, Рамкова система, смесена система, система със свързани стени

(Стенни системи: Екв. на стенни смес. с-ми или ст. с-ми със свързани стени - $\alpha u/\alpha_1=1.2$), клас на

дуктилност DC'M':

$q_0=3\alpha u/\alpha_1=3.60$

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: $\alpha_0=1.00$, $k_w=0.67$.

Коеф. на поведение: $q=q_0\cdot k_w=2.40$

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]
	2.55	0.35	-0.39	0.00	-2.24	4.16	-0.10	-0.08	0.14	0.08
	0.00	0.34	212.64	0.20	-8.91	1339.5	-33.36	-0.35	44.37	33.32
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.70	212.25	0.20	-11.15	1343.7	-33.46	-0.43	44.52	33.39

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]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.02	-0.00
	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.32	0.24	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.32	0.26	0.01

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]
	2.55	0.24	0.33	0.00	0.97	2.61	-0.09	0.01	0.04	0.06
	0.00	-1.96	62.46	-0.00	1.59	89.80	-0.67	0.01	1.26	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-1.71	62.78	0.00	2.56	92.41	-0.75	0.02	1.29	0.10

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.01	1.40	2.00	-0.05	0.00	0.00	0.04
	0.00	-0.00	0.09	0.37	-3.54	24.40	-0.02	-0.00	0.06	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.09	0.38	-2.14	26.40	-0.07	-0.00	0.06	0.06

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	-0.00	1.11	1.01	-0.25	11.99	11.13	0.28
	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.43	0.29	-0.04	4.22	3.96	0.05
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	-0.00	1.54	1.30	-0.30	16.21	15.10	0.32

Ниво	Z [m]	Форма 16			Форма 17			Форма 18		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-2.91	3.18	0.04	-7.13	7.37	-0.04	-0.00	0.00	-0.01
	0.00	-1.32	-0.08	0.08	-3.44	-0.15	-0.10	0.03	0.02	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-4.24	3.11	0.12	-10.57	7.23	-0.14	0.03	0.02	0.03

Ниво	Z [m]	Форма 19			Форма 20			Форма 21		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.69	-2.08	0.00	-0.03	-0.11	0.00	-0.35	-0.81	-0.01
	0.00	7.93	25.50	-0.18	0.06	1.25	0.31	-20.75	6.40	-1.71
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	7.25	23.42	-0.18	0.03	1.13	0.31	-21.10	5.59	-1.72

Ниво	Z [m]	Форма 22			Форма 23			Форма 24		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.11	-0.22	-0.00	-0.10	0.02	-0.01	-0.00	0.00	0.01
	0.00	-5.02	2.53	2.18	11.89	5.21	-0.52	-0.01	0.00	-0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-5.13	2.31	2.18	11.79	5.23	-0.53	-0.01	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 25			Форма 26			Форма 27		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.00	0.92	0.05	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.92	0.05	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 28			Форма 29			Форма 30		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.00	-0.00	0.00	-0.59	-1.04	0.03	-0.01	-0.02	0.01
	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.40	29.25	-0.33	-0.05	0.40	0.38
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.01	-0.98	28.21	-0.31	-0.06	0.38	0.38

Ниво	Z [m]	Форма 31			Форма 32			Форма 33		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.42	-0.36	0.14	-0.00	-0.00	0.16	0.00	-0.00	0.02
	0.00	12.28	11.66	0.07	0.03	0.06	0.04	0.17	0.03	0.01
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	11.86	11.30	0.21	0.02	0.06	0.20	0.17	0.02	0.02

Ниво	Z [m]	Форма 34			Форма 35			Форма 36		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.33	-0.26	1.42	-1.31	-1.12	-1.21	-0.00	-0.00	-0.13
	0.00	8.33	6.23	1.82	32.00	27.30	-1.13	0.13	0.05	-0.03
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	8.00	5.97	3.24	30.69	26.18	-2.34	0.13	0.05	-0.16

Ниво	Z [m]	Форма 37			Форма 38			Форма 39		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.07	-0.08	-0.27	0.34	-0.10	0.29	0.03	-0.02	0.05
	0.00	-8.61	3.98	-3.02	-28.13	7.81	1.90	-2.96	1.12	0.72
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-8.54	3.90	-3.29	-27.79	7.71	2.19	-2.94	1.10	0.77

Ниво	Z [m]	Форма 40			Форма 41			Форма 42		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	-0.06	-0.52	0.12	0.14	0.00	0.05	-0.00	0.00	-0.03
	0.00	-30.92	17.29	0.81	-9.58	2.53	0.07	-0.38	0.04	-0.06
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-30.98	16.77	0.93	-9.44	2.53	0.11	-0.38	0.04	-0.09

Ниво	Z [m]	Форма 43			Форма 44			Форма 45		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.04	0.05	-0.04	-0.06
	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.13	-8.07	2.53	-4.15
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.17	-8.02	2.48	-4.21

Ниво	Z [m]	Форма 46			Форма 47			Форма 48		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.03	-0.02	0.17	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.08
	0.00	-3.49	1.00	4.01	-0.03	0.00	-0.15	-0.17	0.02	0.04
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-3.47	0.99	4.18	-0.03	0.00	-0.13	-0.17	0.02	-0.03

Ниво	Z [m]	Форма 49			Форма 50		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	2.55	0.01	-0.00	0.03	0.05	0.02	-0.07
	0.00	-2.31	0.19	0.31	0.35	0.57	-1.07
	-2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-2.30	0.18	0.34	0.40	0.59	-1.14

Коефициент на участие - активирана маса

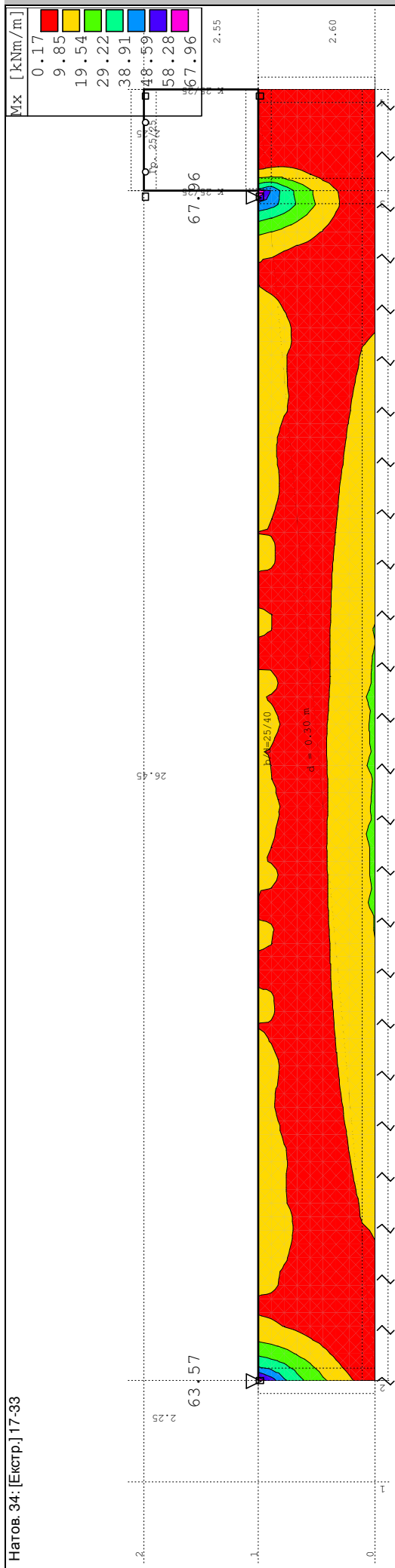
Наименование \ Форма				1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50						
X- I (+e)				0.008	0.320	0.014	0.000	0.000	1.362	0.169	0.271
	0.002	0.000	0.701	0.000	0.281	7.569	71.900	24.004	64.201	0.332	9.400
	329.914	46.930	108.829	0.463	66.487	0.365	0.423	0.079	0.137	0.040	49.092
	4.466	41.777	139.971	1.383	72.059	385.871	30.300	219.047	134.941	14.182	1.558
	97.564	45.837	1.057	5.171	108.143	1.000					
X- I (-e)				0.008	0.320	0.014	0.000	0.000	1.362	0.169	0.271
	0.002	0.000	0.701	0.000	0.281	7.569	71.900	24.004	64.201	0.332	9.400
	329.914	46.930	108.829	0.463	66.487	0.365	0.423	0.079	0.137	0.040	49.092
	4.466	41.777	139.971	1.383	72.059	385.871	30.300	219.047	134.941	14.182	1.558
	97.564	45.837	1.057	5.171	108.143	1.000					
Y - I (+e)				330.419	2091.730	69.301	0.000	0.000	0.426	101.849	159.107
	2.229	0.162	48.017	0.112	0.000	2.416	28.061	5.804	13.510	0.029	44.157
	10.407	4.279	9.636	0.002	0.095	0.004	0.003	0.000	50.628	0.688	20.045

0.043	10.453	45.804	0.081	6.773	13.348	1.896	28.884	4.350	0.067	0.000	0.023
4.213	1.673	0.005	0.034	0.309	1.000						
Y - I (-e)				330.419	2091.730	69.301	0.000	0.000	0.426	101.849	159.107
2.229	0.162	48.017	0.112	0.000	2.416	28.061	5.804	13.510	0.029	44.157	2.133
10.407	4.279	9.636	0.002	0.095	0.004	0.003	0.000	50.628	0.688	20.045	0.104
0.043	10.453	45.804	0.081	6.773	13.348	1.896	28.884	4.350	0.067	0.000	0.023
4.213	1.673	0.005	0.034	0.309	1.000						
X - III (+e)				0.009	0.346	0.015	0.000	0.000	1.416	0.175	0.265
0.002	0.000	0.649	0.000	0.259	6.861	65.148	21.646	57.854	0.295	8.396	0.003
298.372	42.638	99.500	0.425	61.136	0.339	0.394	0.074	0.129	0.037	46.626	0.036
4.278	40.164	134.741	1.338	69.920	375.217	29.494	214.211	132.088	13.980	1.537	0.508
96.912	45.603	1.053	5.157	107.961	1.000						
X - III (-e)				0.009	0.346	0.015	0.000	0.000	1.416	0.175	0.265
0.002	0.000	0.649	0.000	0.259	6.861	65.148	21.646	57.854	0.295	8.396	0.003
298.372	42.638	99.500	0.425	61.136	0.339	0.394	0.074	0.129	0.037	46.626	0.036
4.278	40.164	134.741	1.338	69.920	375.217	29.494	214.211	132.088	13.980	1.537	0.508
96.912	45.603	1.053	5.157	107.961	1.000						
Y - III (+e)				357.475	2263.010	74.976	0.000	0.000	0.443	105.739	155.631
2.179	0.158	44.465	0.103	0.000	2.190	25.426	5.234	12.175	0.026	39.440	1.907
9.412	3.888	8.810	0.002	0.088	0.004	0.002	0.000	47.512	0.647	19.038	0.099
0.041	10.049	44.093	0.078	6.572	12.980	1.846	28.247	4.258	0.066	0.000	0.023
4.184	1.665	0.004	0.034	0.309	1.000						
Y - III (-e)				357.475	2263.010	74.976	0.000	0.000	0.443	105.739	155.631
2.179	0.158	44.465	0.103	0.000	2.190	25.426	5.234	12.175	0.026	39.440	1.907
9.412	3.888	8.810	0.002	0.088	0.004	0.002	0.000	47.512	0.647	19.038	0.099
0.041	10.049	44.093	0.078	6.572	12.980	1.846	28.247	4.258	0.066	0.000	0.023
4.184	1.665	0.004	0.034	0.309	1.000						

Коэффициент на участие - активирана маса

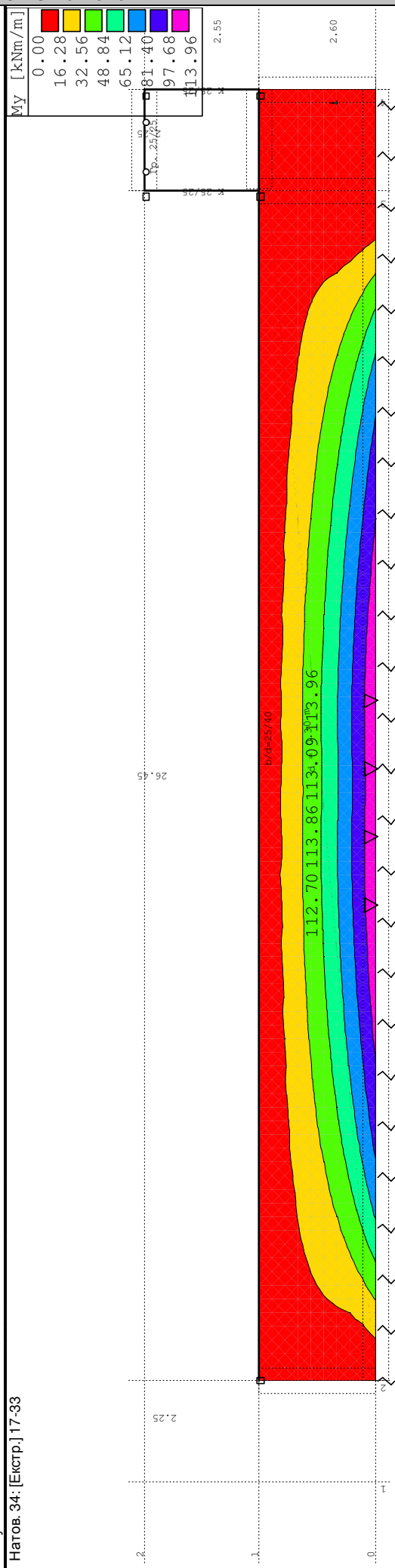
Форма	UX (%)	UY (%)	UZ (%)	ΣUX (%)	ΣUY (%)	ΣUZ (%)
1	0.00	9.28	0.00	0.00	9.28	0.00
2	0.00	58.75	0.04	0.00	68.03	0.04
3	0.00	1.95	1.10	0.00	69.97	1.13
4	0.00	0.00	0.00	0.00	69.97	1.13
5	0.00	0.00	0.00	0.00	69.97	1.13
6	0.02	0.01	0.00	0.02	69.99	1.13
7	0.00	2.86	0.00	0.02	72.85	1.13
8	0.00	4.47	0.00	0.03	77.32	1.13
9	0.00	0.06	0.00	0.03	77.38	1.13
10	0.00	0.00	0.07	0.03	77.38	1.21
11	0.01	1.35	0.00	0.04	78.73	1.21
12	0.00	0.00	0.00	0.04	78.73	1.21
13	0.00	0.00	0.00	0.04	78.73	1.21
14	0.10	0.07	0.00	0.14	78.80	1.21
15	0.91	0.79	0.00	1.04	79.59	1.21
16	0.30	0.16	0.00	1.35	79.75	1.21
17	0.81	0.38	0.00	2.16	80.13	1.22
18	0.00	0.00	0.00	2.16	80.13	1.22
19	0.12	1.26	0.00	2.28	81.40	1.22
20	0.00	0.06	0.00	2.28	81.46	1.22
21	4.38	0.31	0.03	6.66	81.76	1.25
22	0.63	0.13	0.11	7.29	81.89	1.36
23	1.48	0.29	0.00	8.77	82.18	1.37
24	0.01	0.00	0.00	8.78	82.18	1.37
25	0.92	0.00	0.00	9.70	82.19	1.37
26	0.01	0.00	0.00	9.70	82.19	1.37
27	0.01	0.00	0.00	9.71	82.19	1.37
28	0.00	0.00	0.02	9.71	82.19	1.39
29	0.00	1.63	0.00	9.71	83.82	1.39
30	0.00	0.02	0.02	9.71	83.84	1.41
31	0.73	0.66	0.00	10.44	84.51	1.41
32	0.00	0.00	0.04	10.44	84.51	1.45
33	0.07	0.00	0.00	10.51	84.51	1.45
34	0.64	0.36	0.10	11.15	84.87	1.55
35	2.15	1.57	0.01	13.31	86.43	1.57
36	0.02	0.00	0.03	13.33	86.44	1.60
37	1.13	0.24	0.17	14.46	86.67	1.77
38	6.07	0.47	0.04	20.53	87.14	1.80
39	0.48	0.07	0.03	21.01	87.21	1.84
40	3.49	1.02	0.00	24.50	88.23	1.84
41	2.16	0.15	0.00	26.66	88.38	1.84
42	0.23	0.00	0.01	26.89	88.39	1.85
43	0.03	0.00	0.05	26.91	88.39	1.90
44	0.01	0.00	0.13	26.92	88.39	2.03
45	1.61	0.15	0.44	28.53	88.54	2.47
46	0.76	0.06	1.10	29.29	88.60	3.57
47	0.02	0.00	0.40	29.31	88.60	3.98
48	0.09	0.00	0.00	29.40	88.61	3.98
49	1.80	0.01	0.04	31.20	88.62	4.02
50	0.02	0.04	0.14	31.22	88.65	4.16

Натов. 34: [Екстр.] 17-33

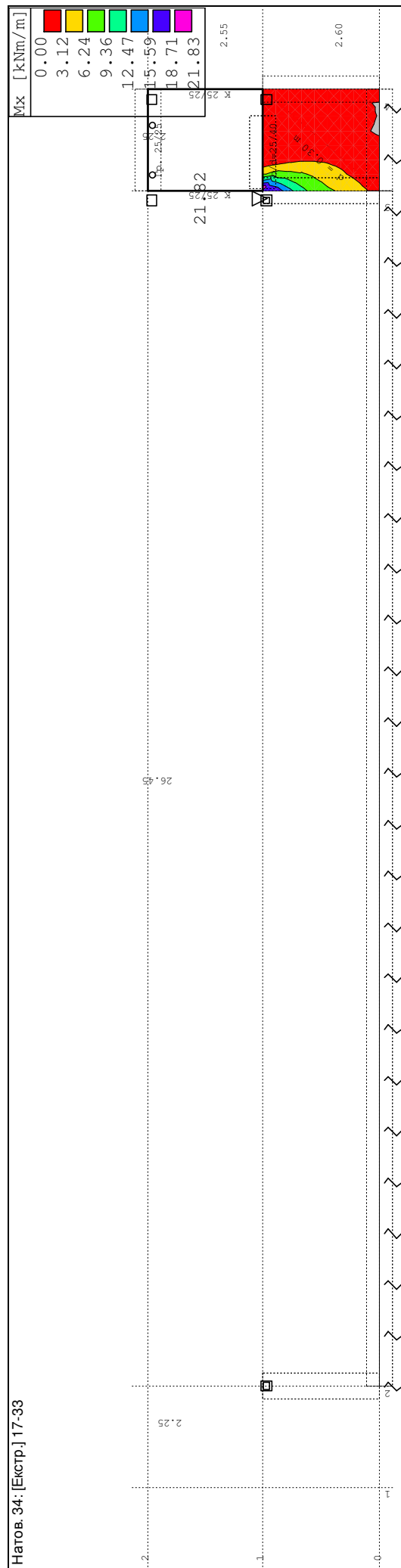


Рамка: X_4
Результати в плочата: max Mx= 67.96 / min Mx= 0.17 kNm/m

Натов. 34: [Екстр.] 17-33

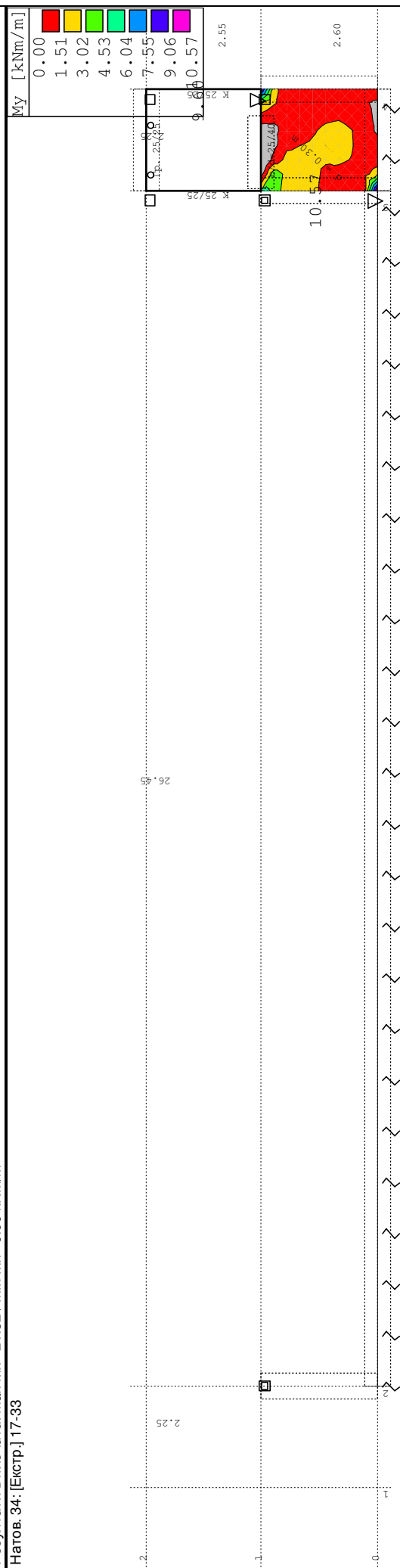


Рамка: X_4
Результати в плочата: max My= 113.96 / min My= 0.00 kNm/m



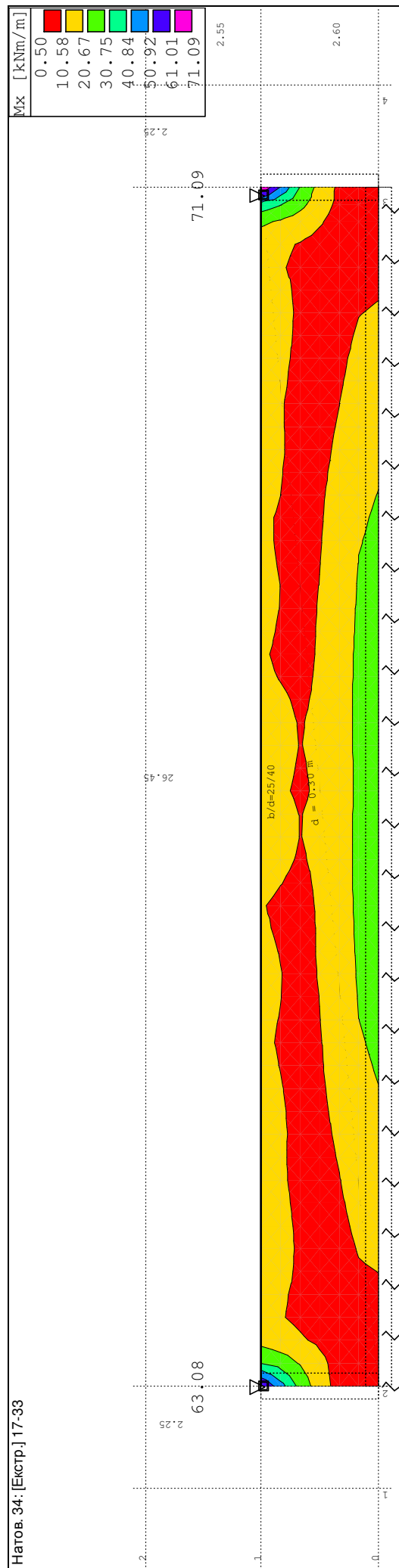
Рамка: X_3

Результати в плочата: max $M_x = 21.82$ / min $M_x = 0.00$ kNm/m



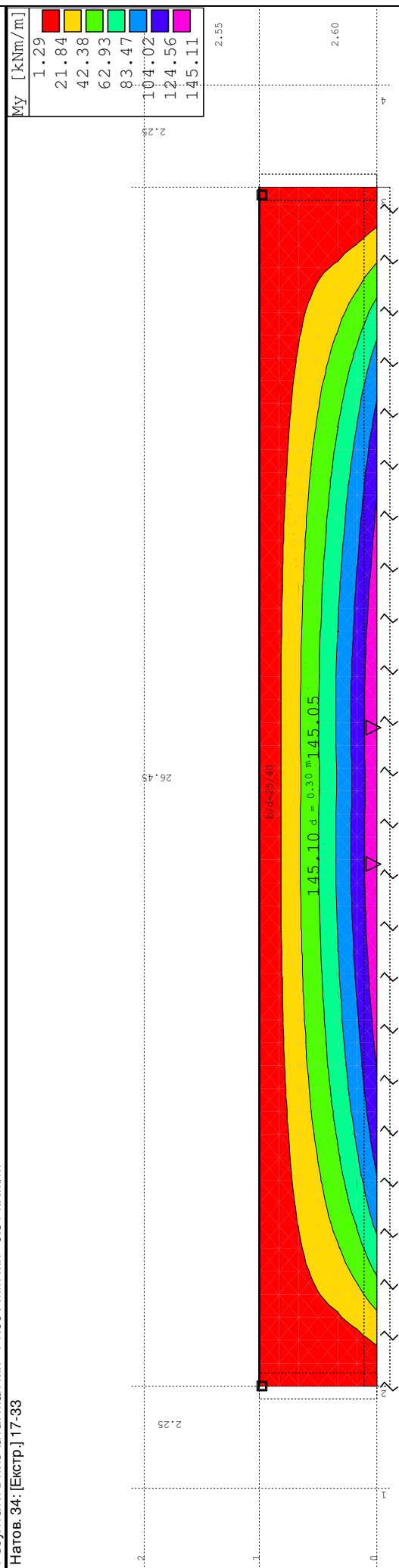
Рамка: X_3

Результати в плочата: $\max M_y = 10.57 / \min M_y = 0.00 \text{ kNm/m}$



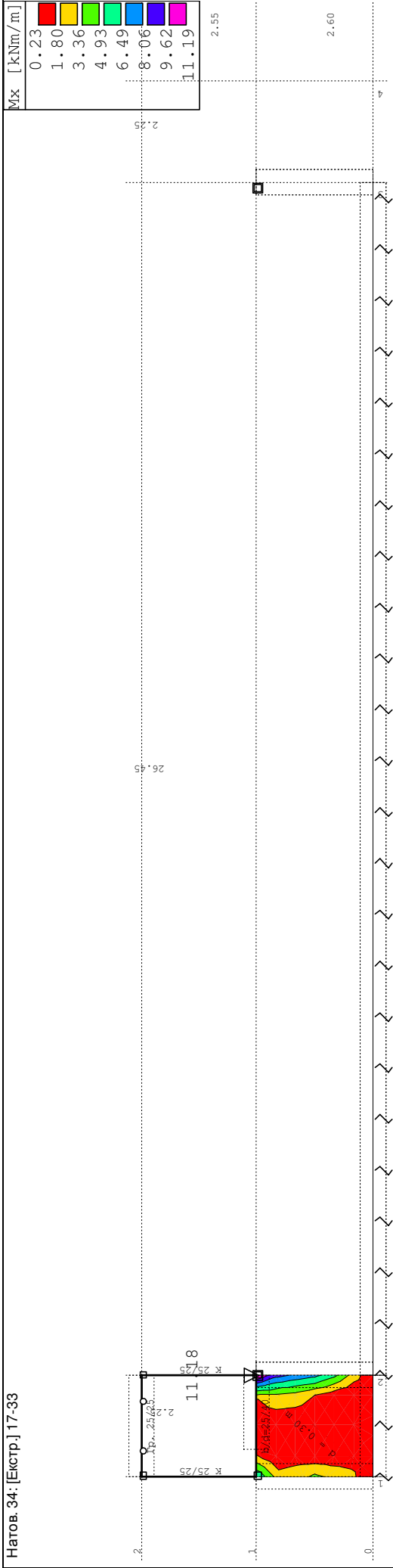
Рамка: X_5

Результати в плочата: max $M_x = 71.09 \text{ / min } M_x = 0.51 \text{ kNm/m}$

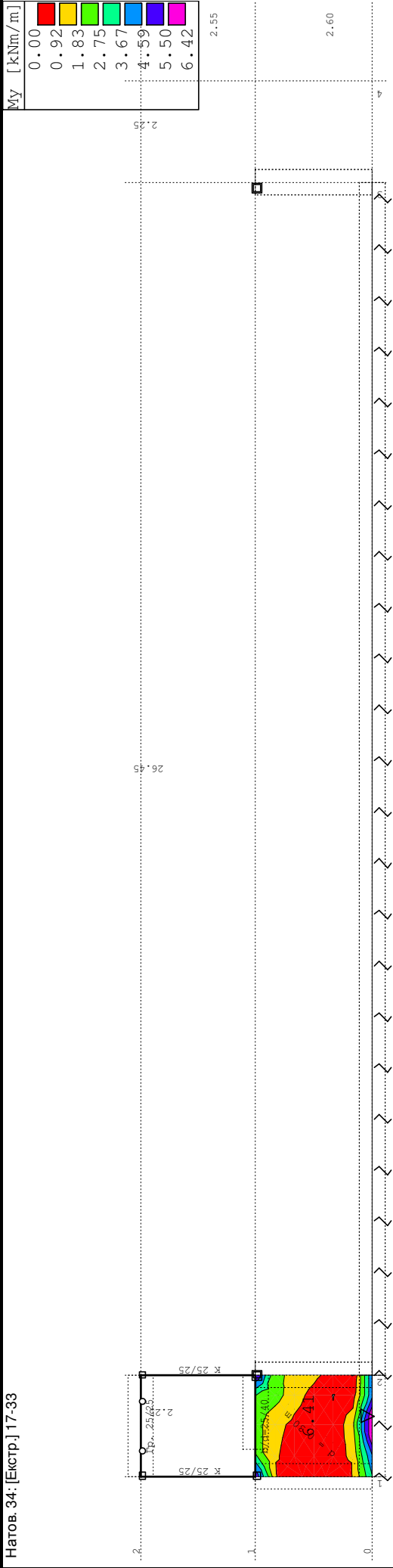


Рамка: X_5

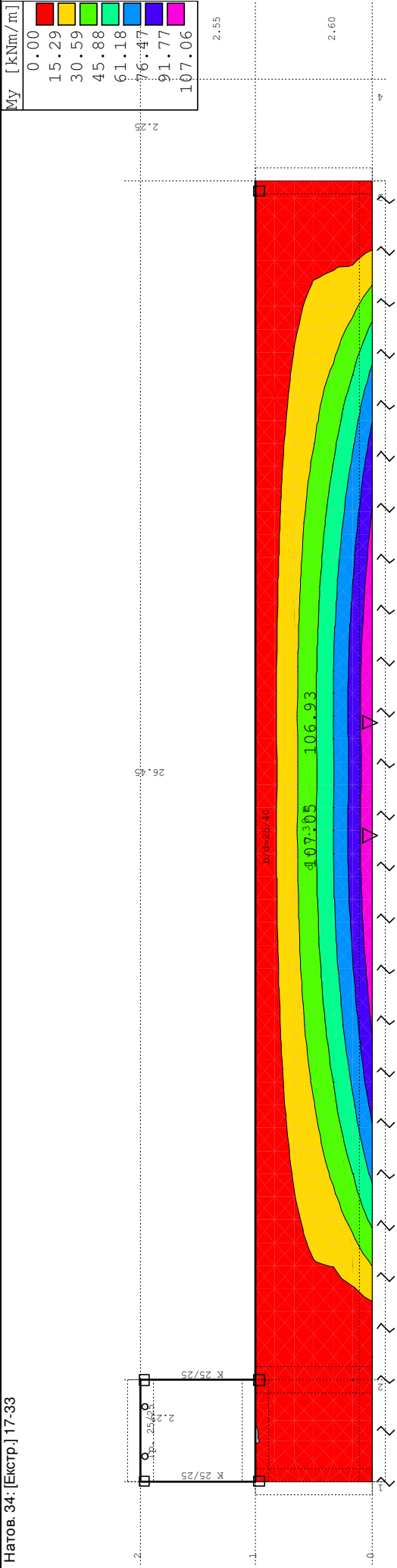
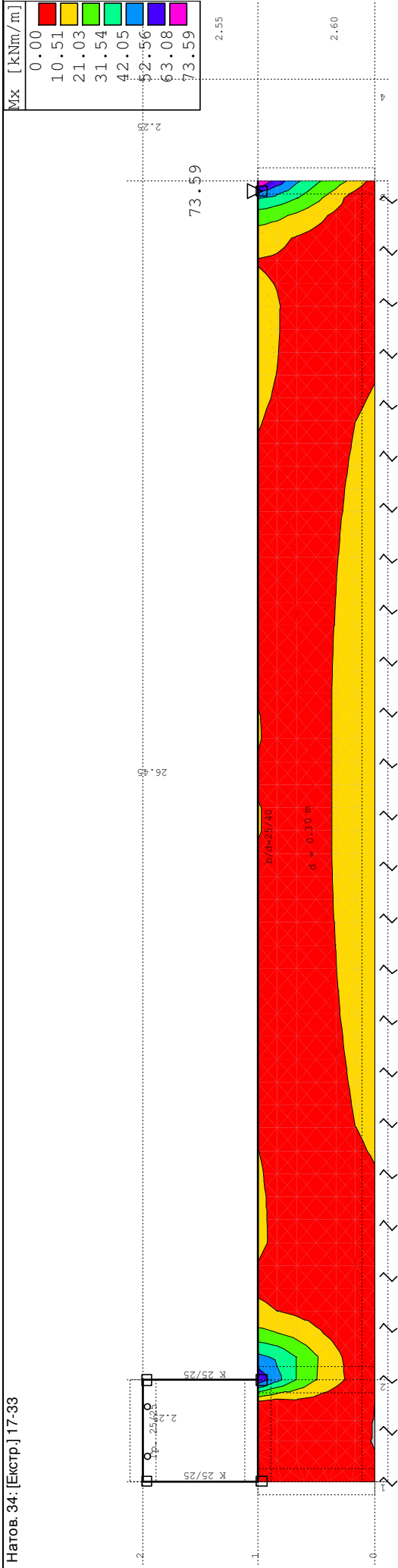
Результати в плочата: $\max M_y = 145.10 / \min M_y = 1.30 \text{ kNm/m}$

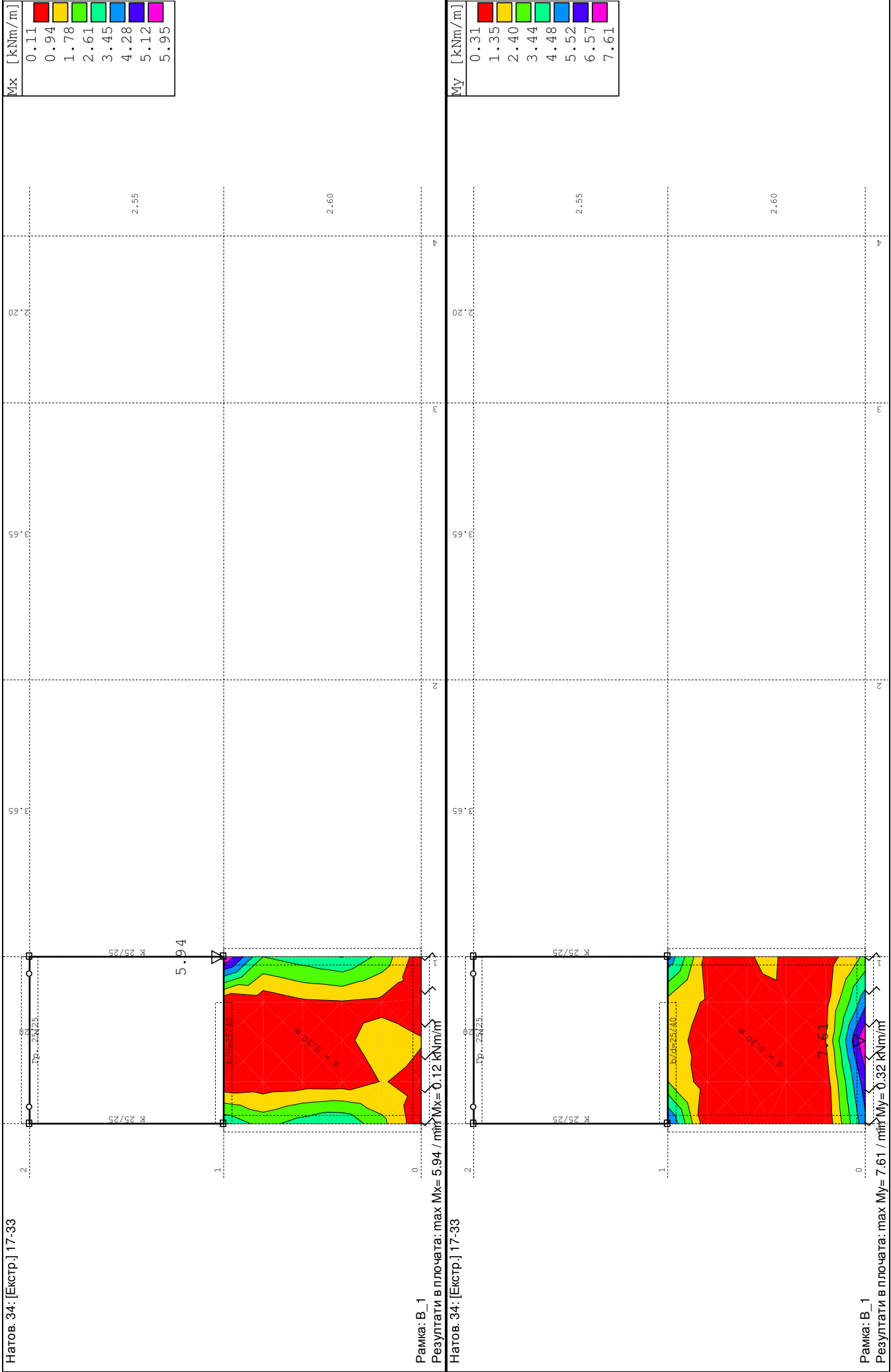


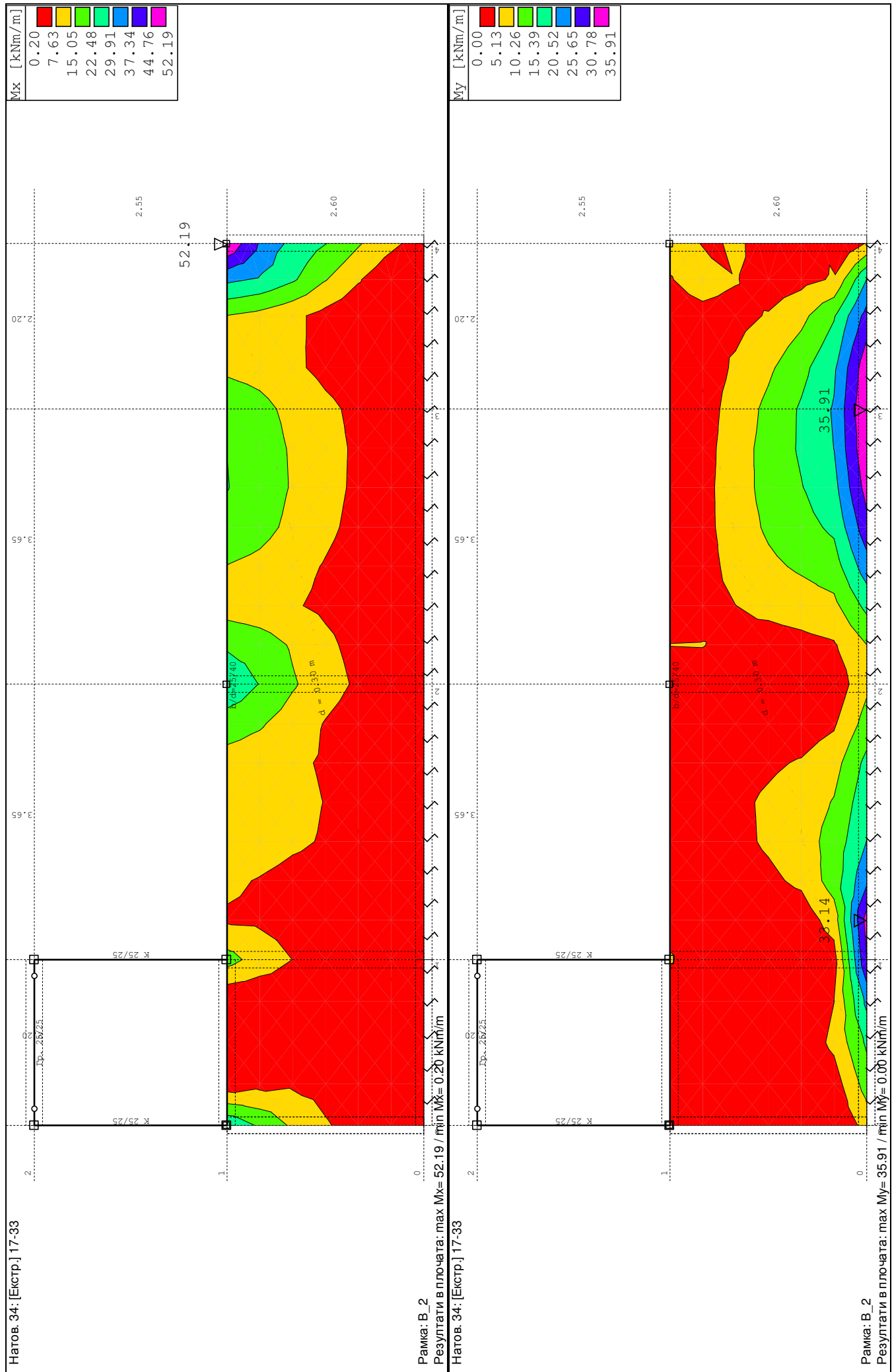
Рамка: X_2
Результати в плочата: max M_x = 11.18 / min M_x = 0.24 kNm/m

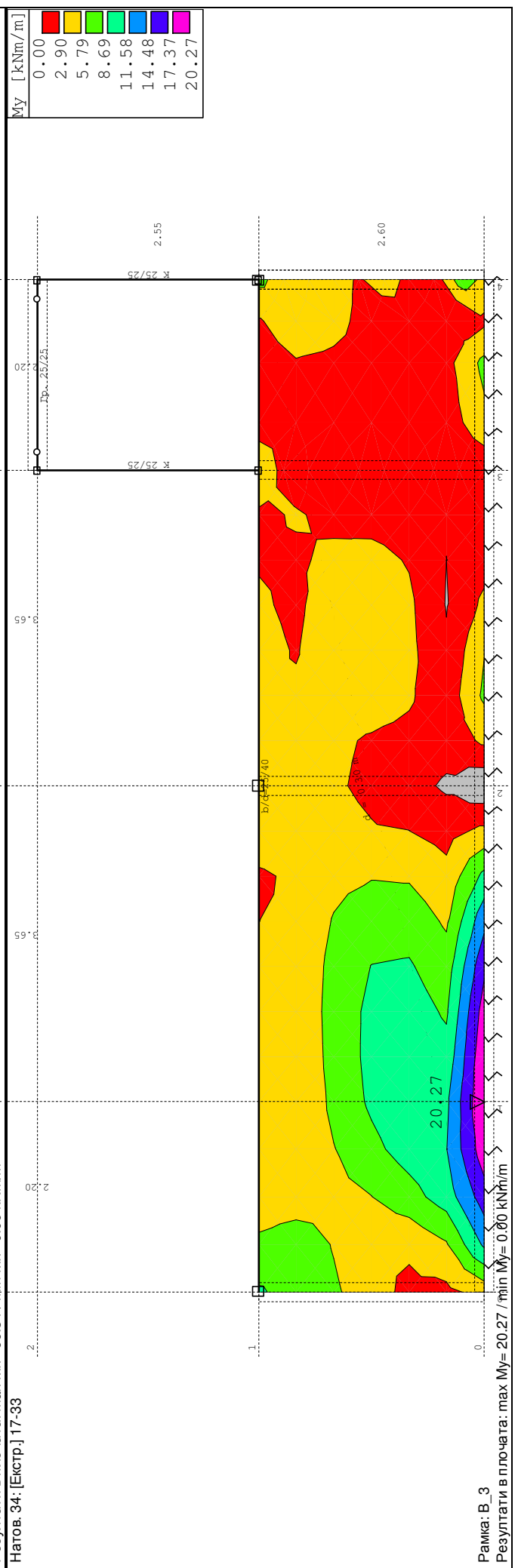
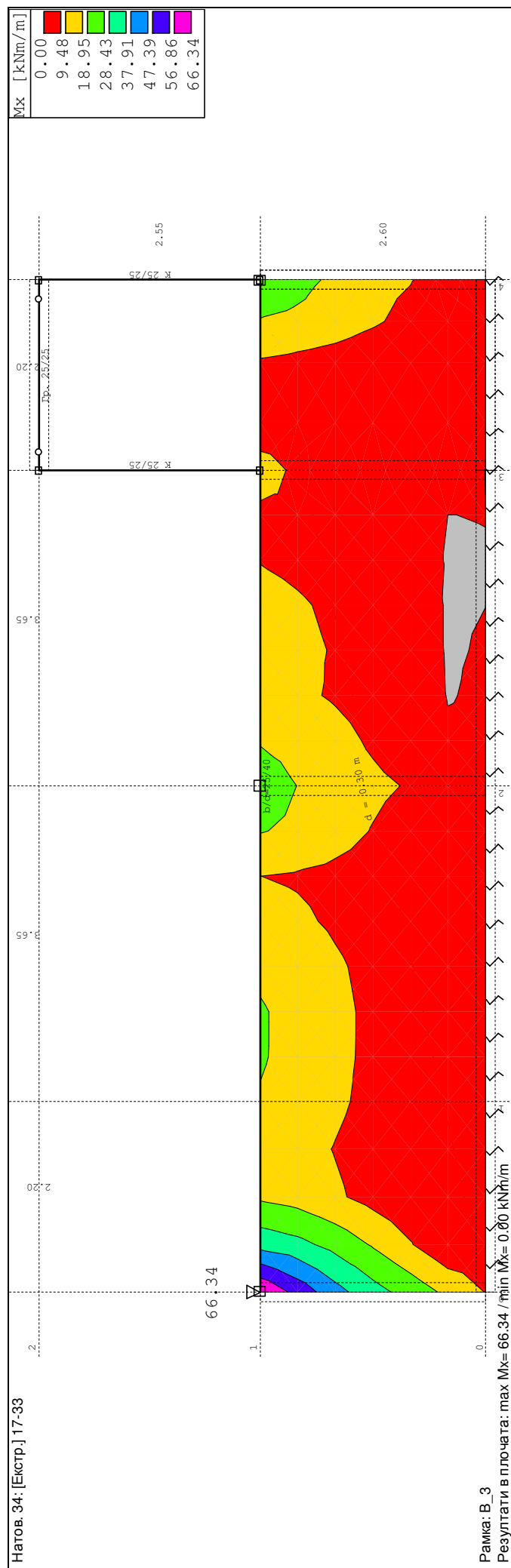


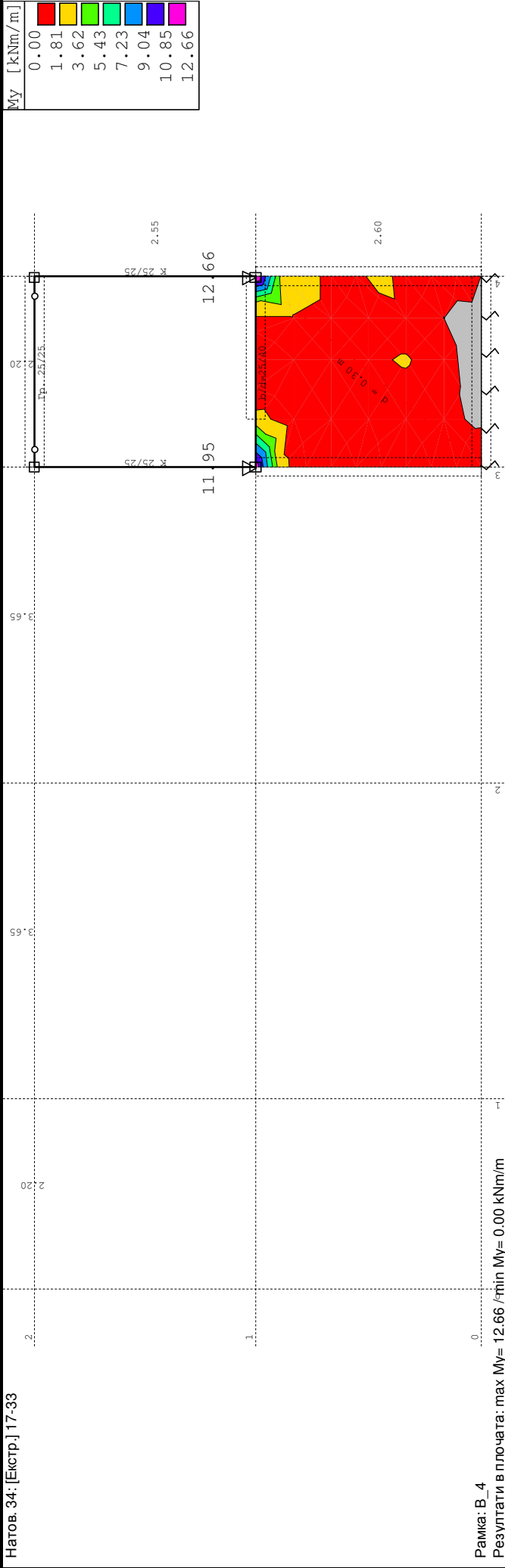
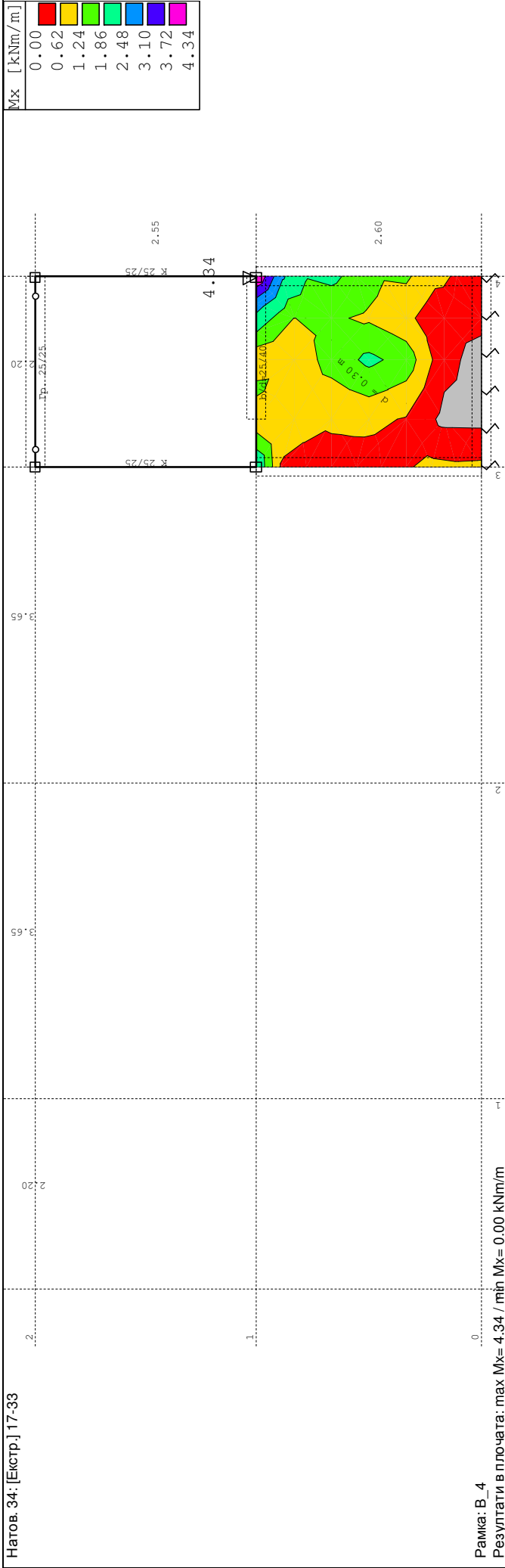
Рамка: X_2
Результати в плочата: max M_y = 6.41 / min M_y = 0.00 kNm/m

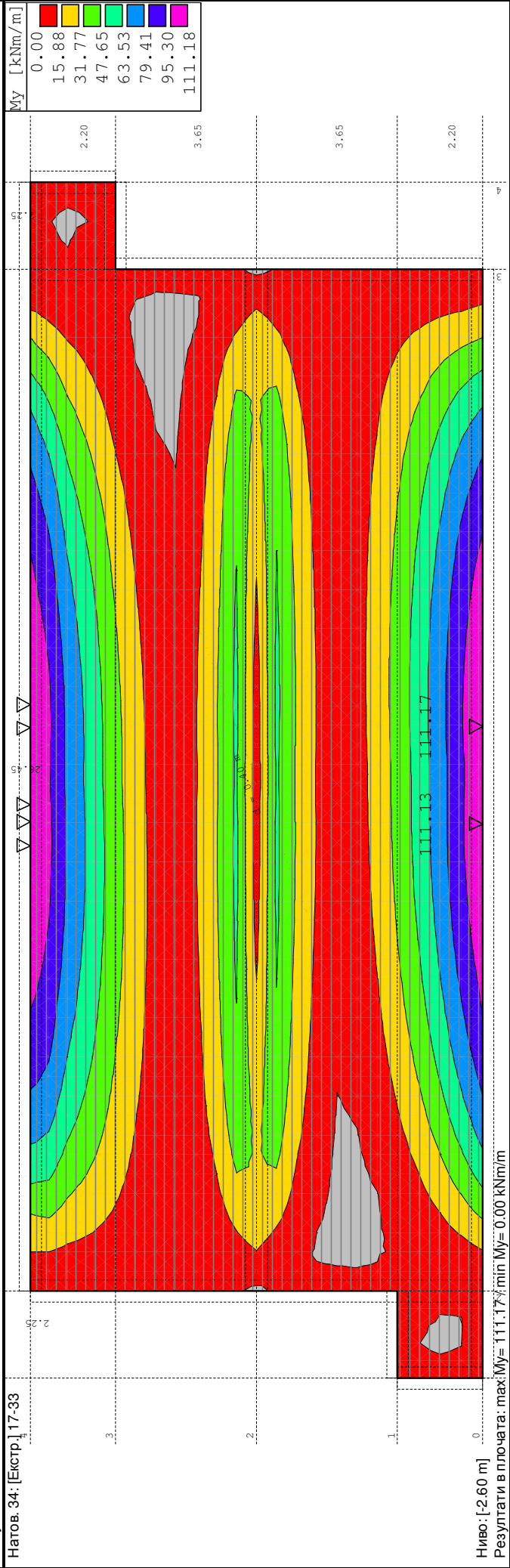


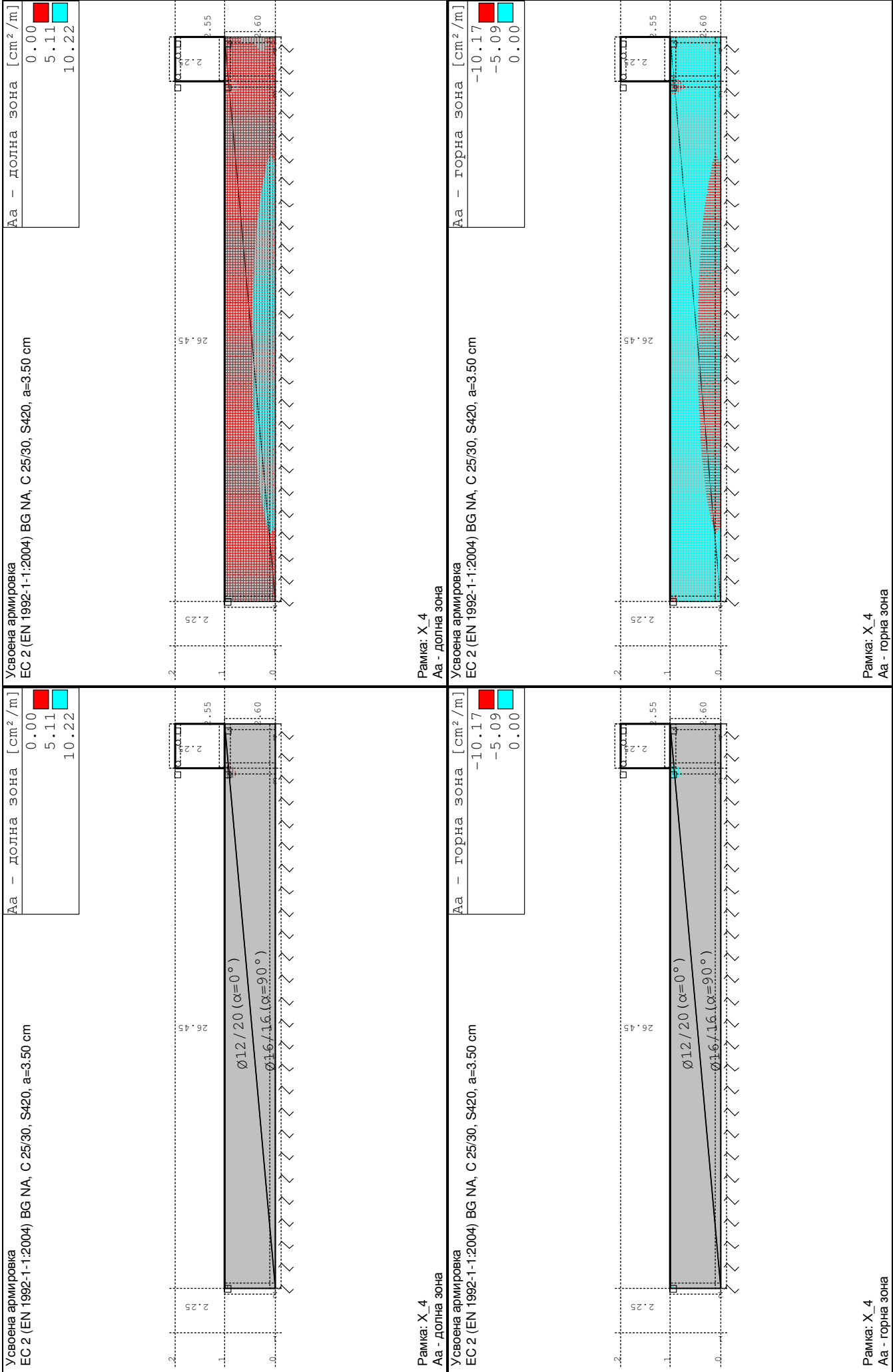


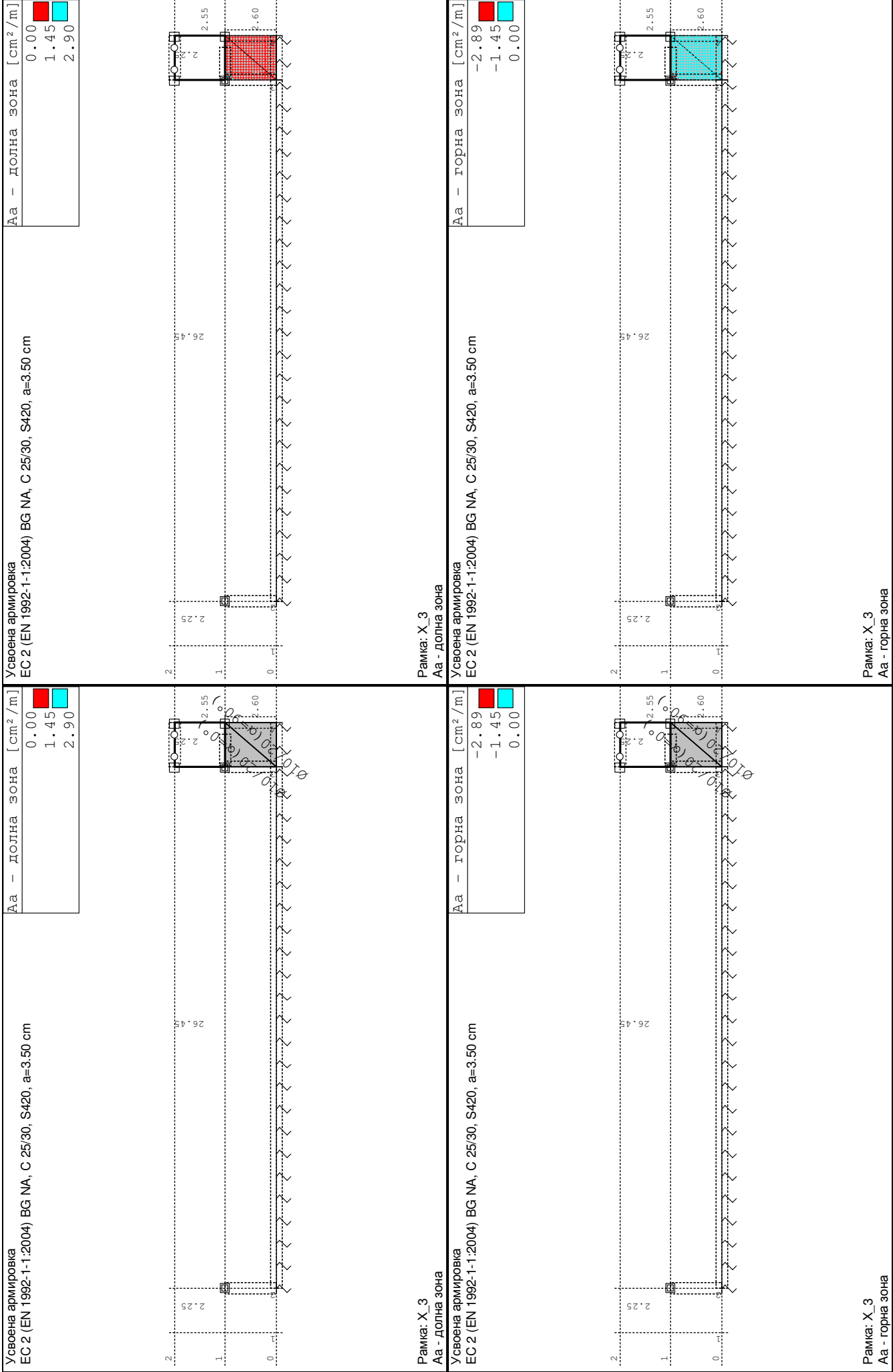


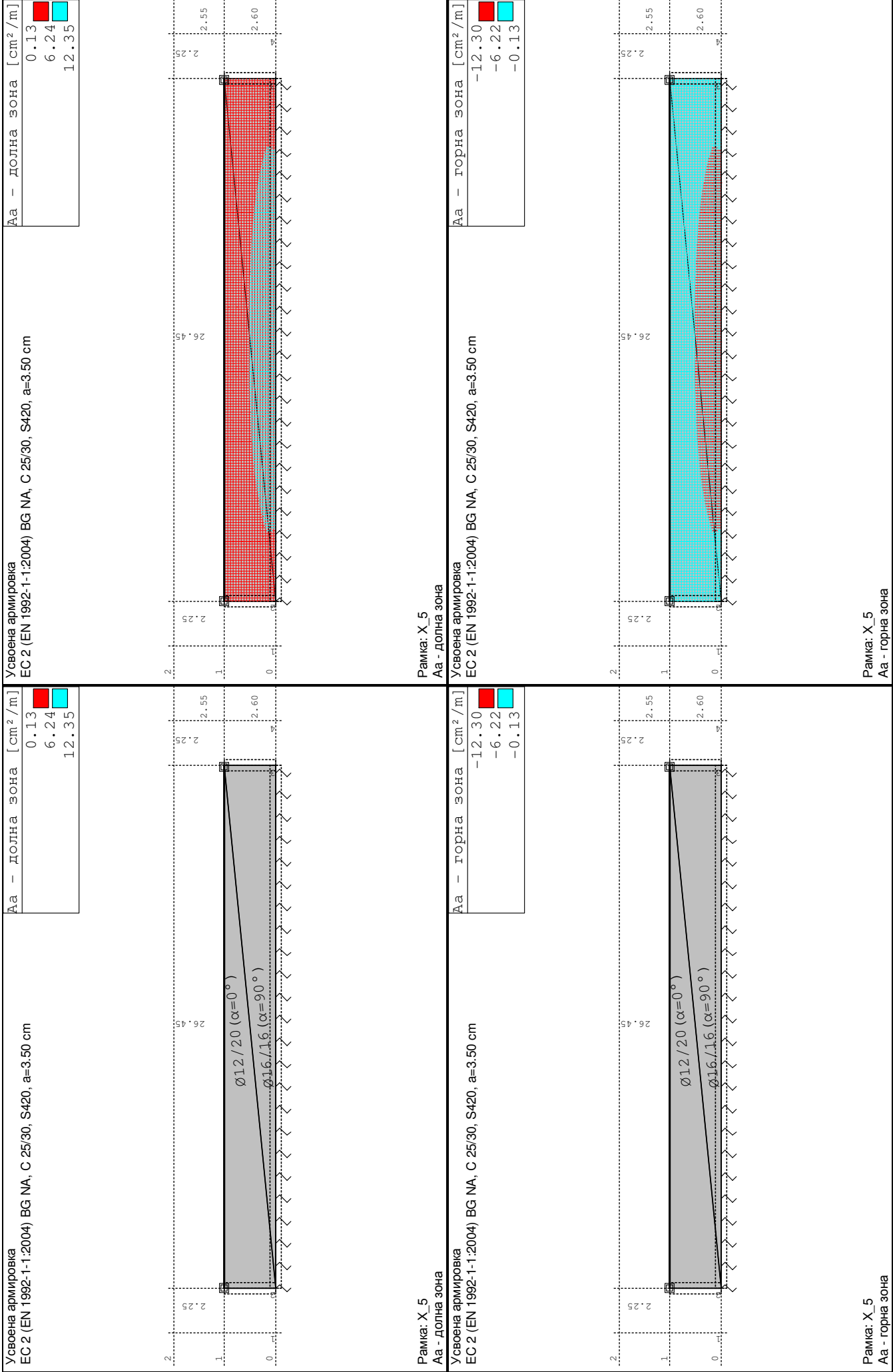


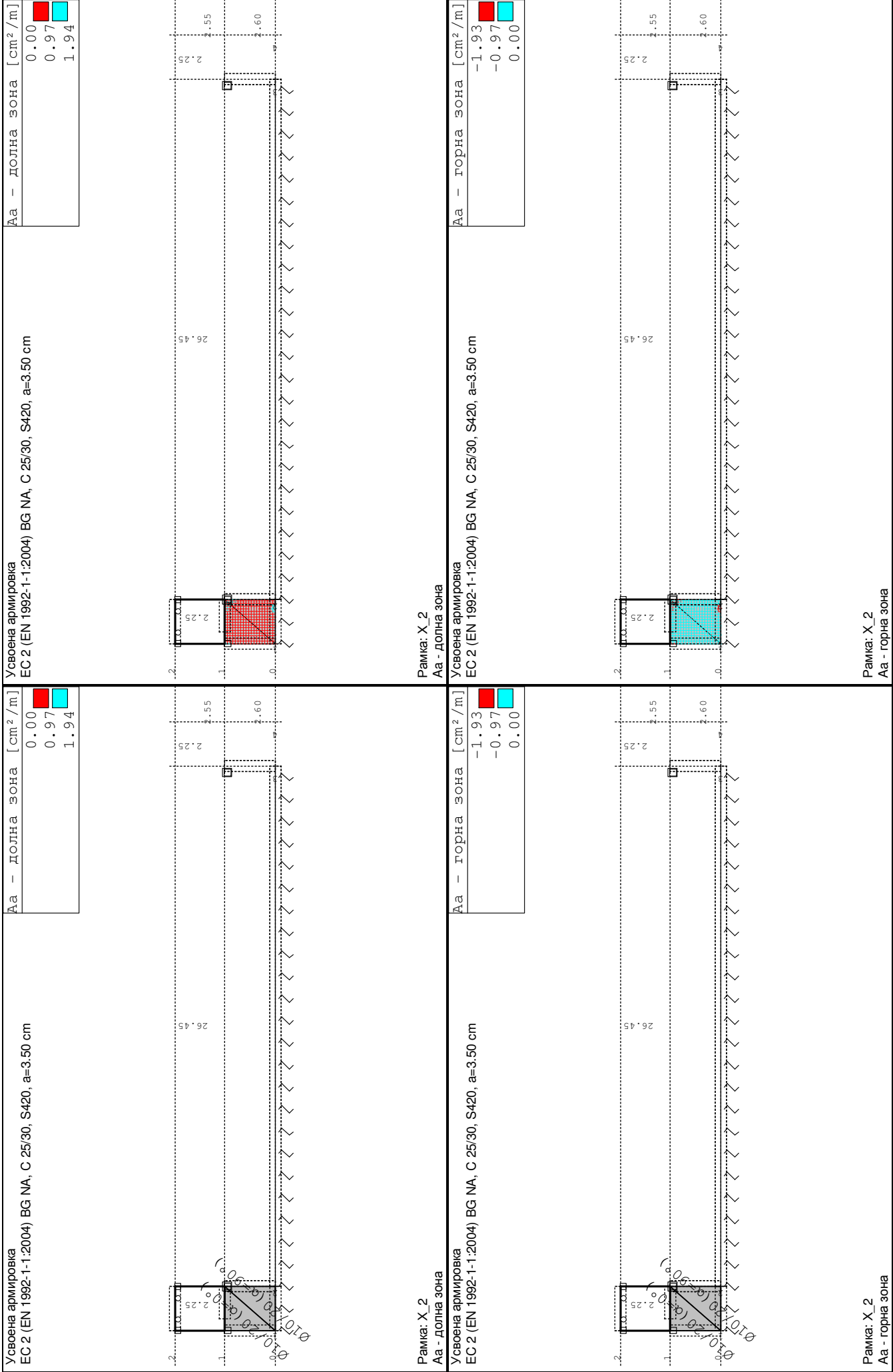


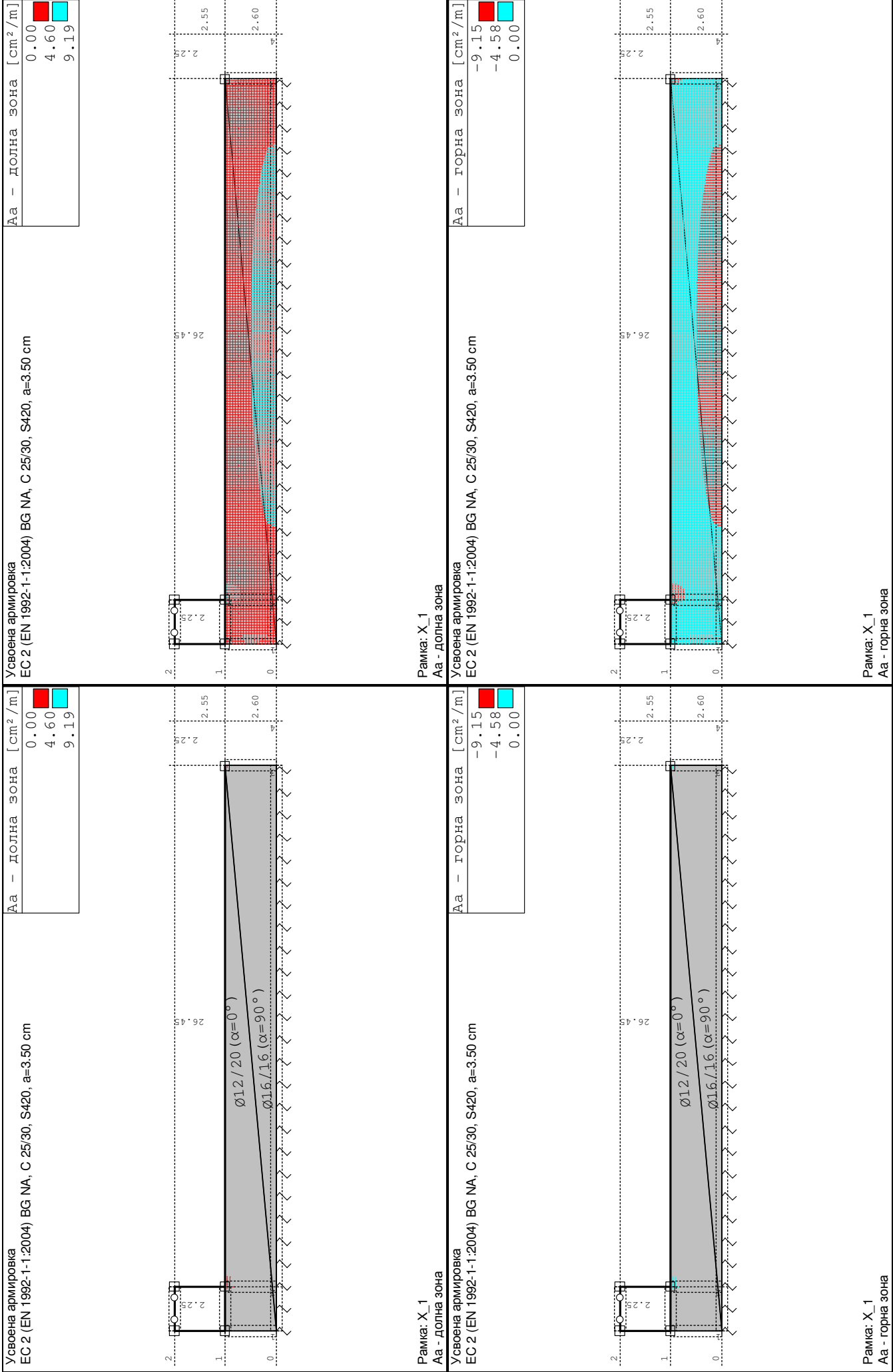


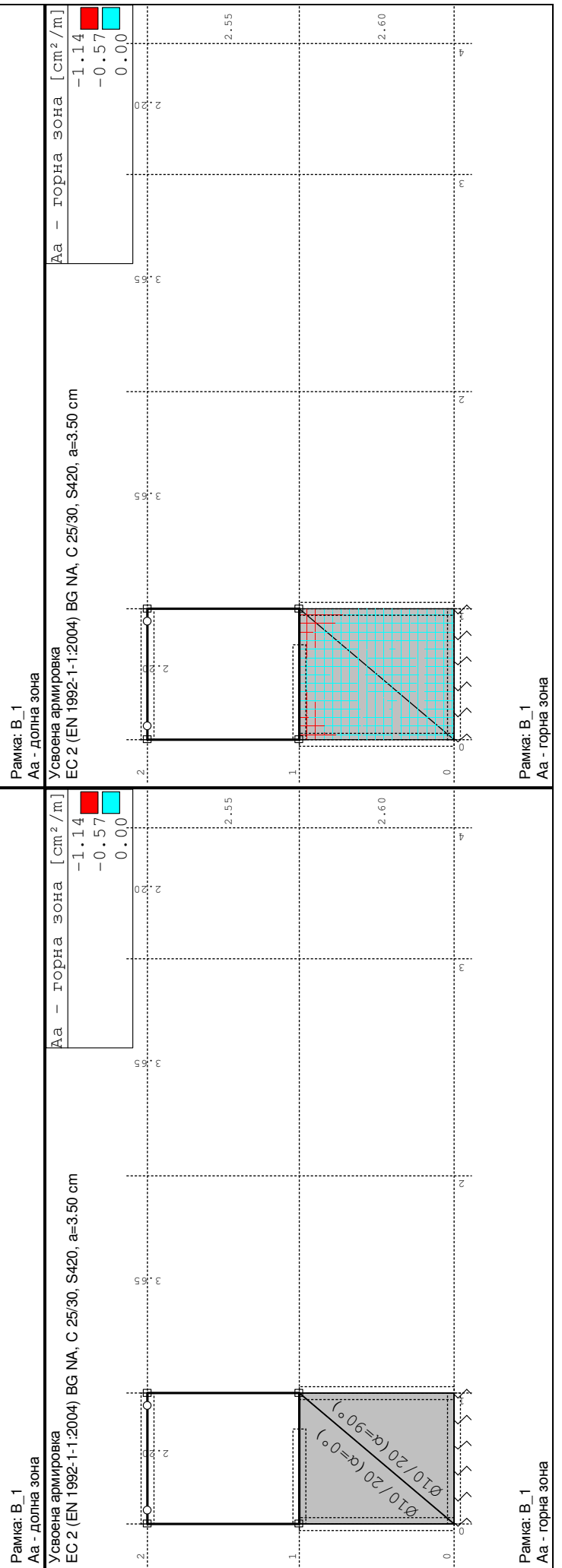
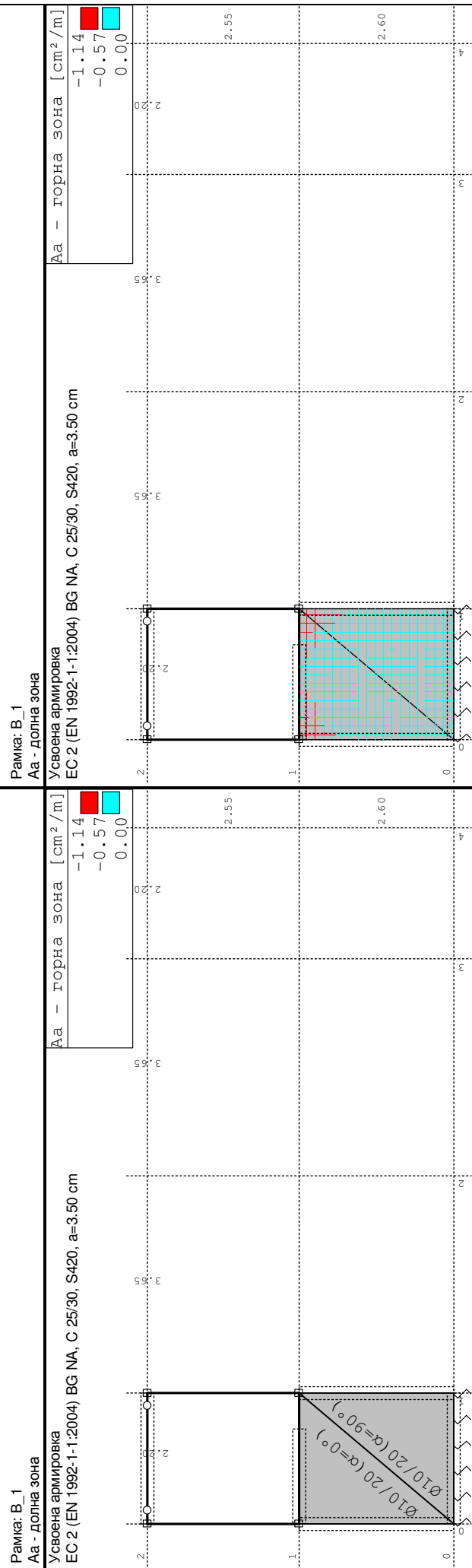
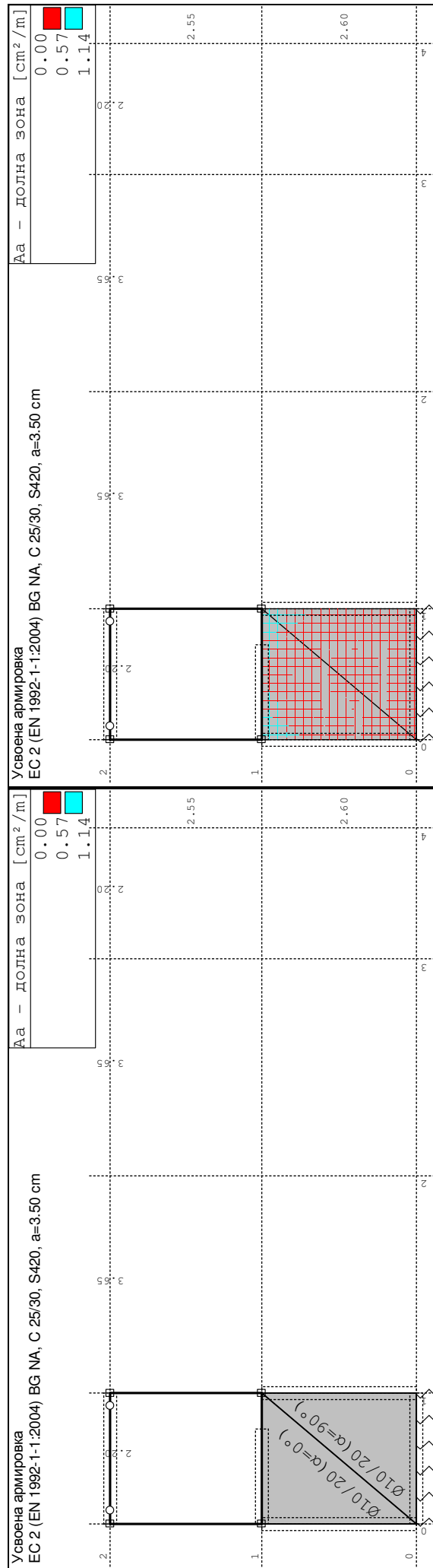


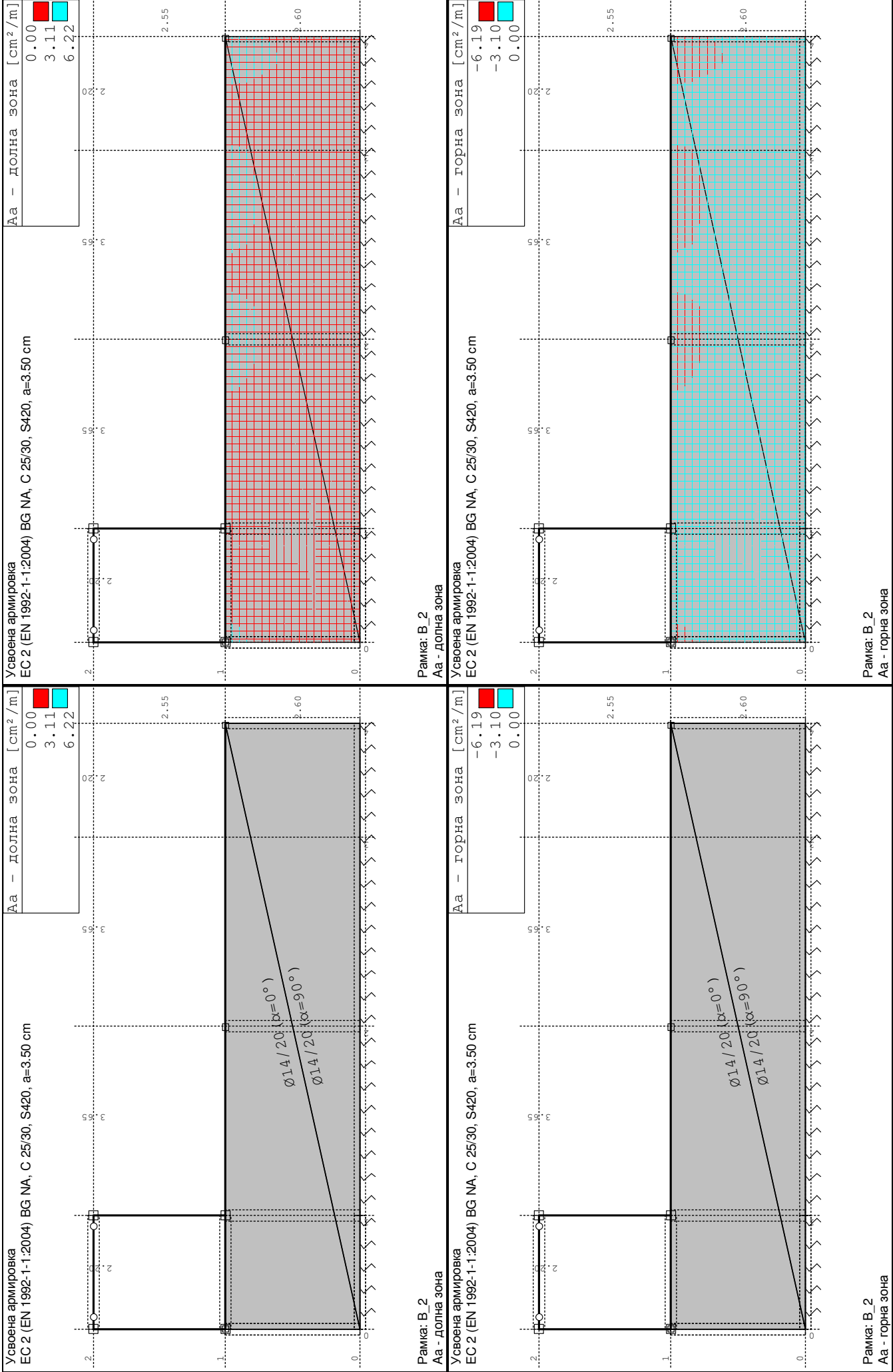


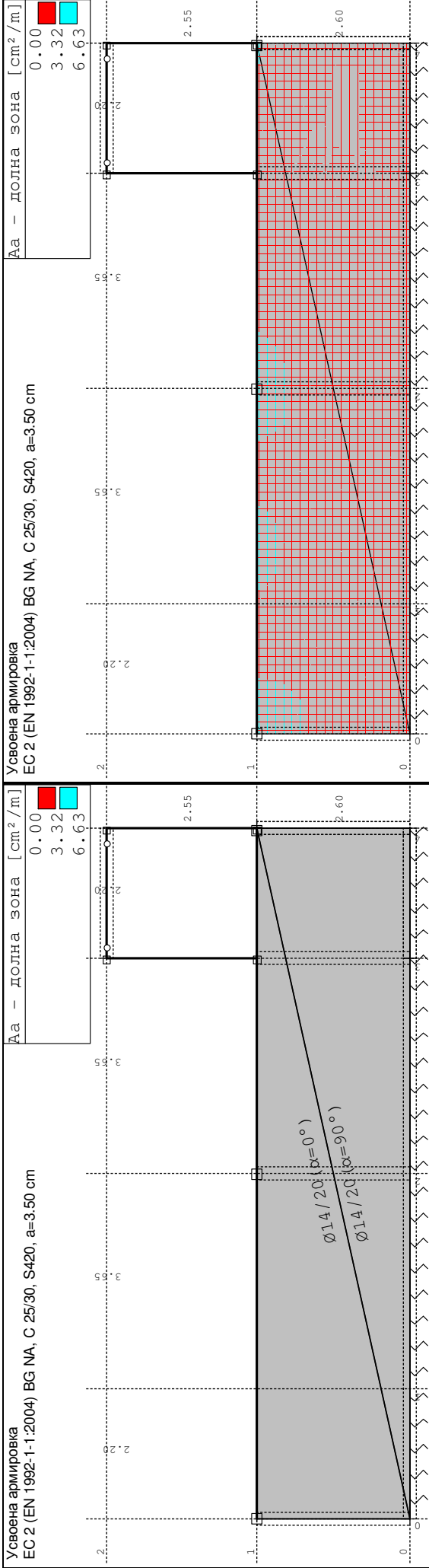


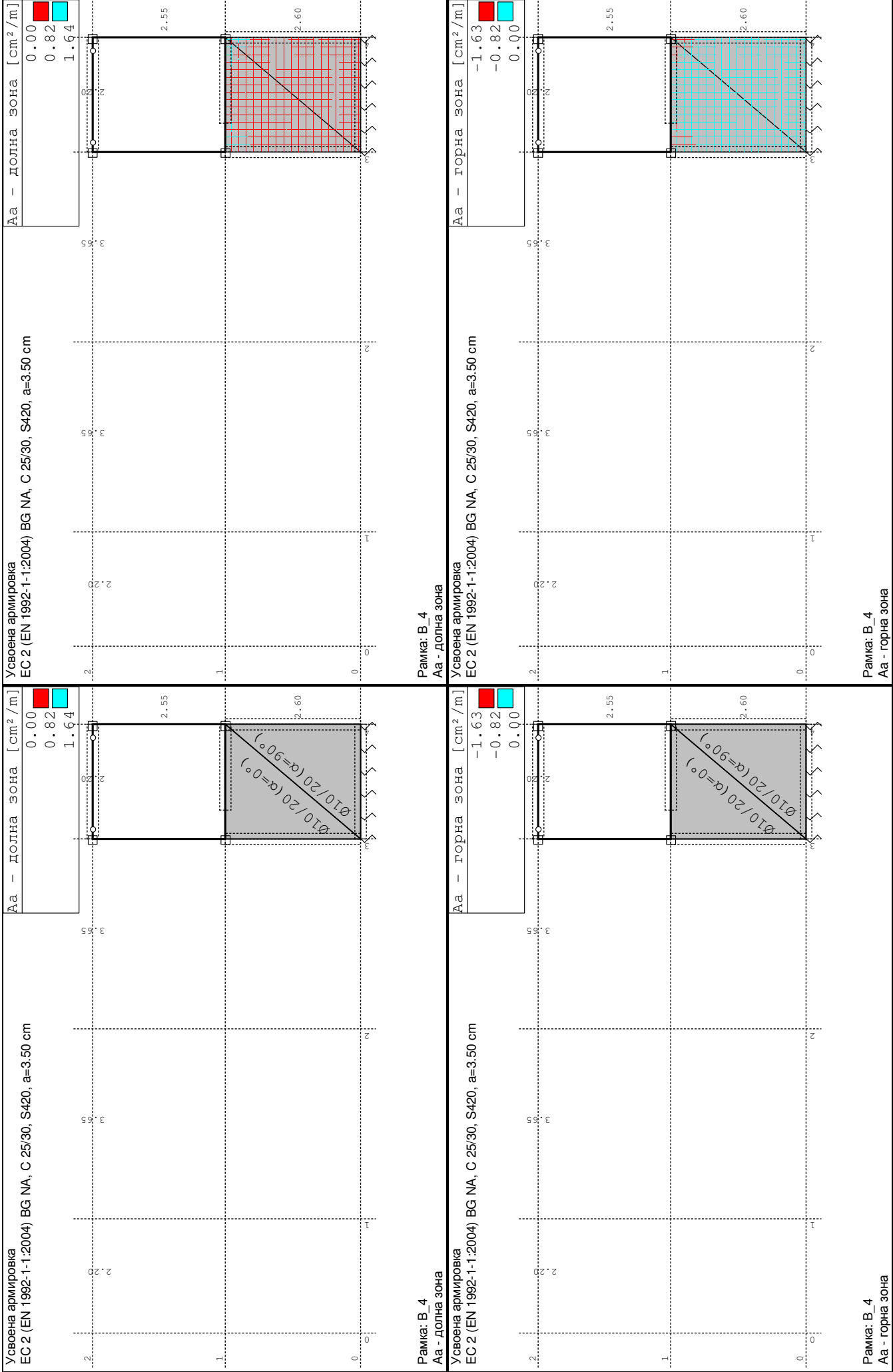


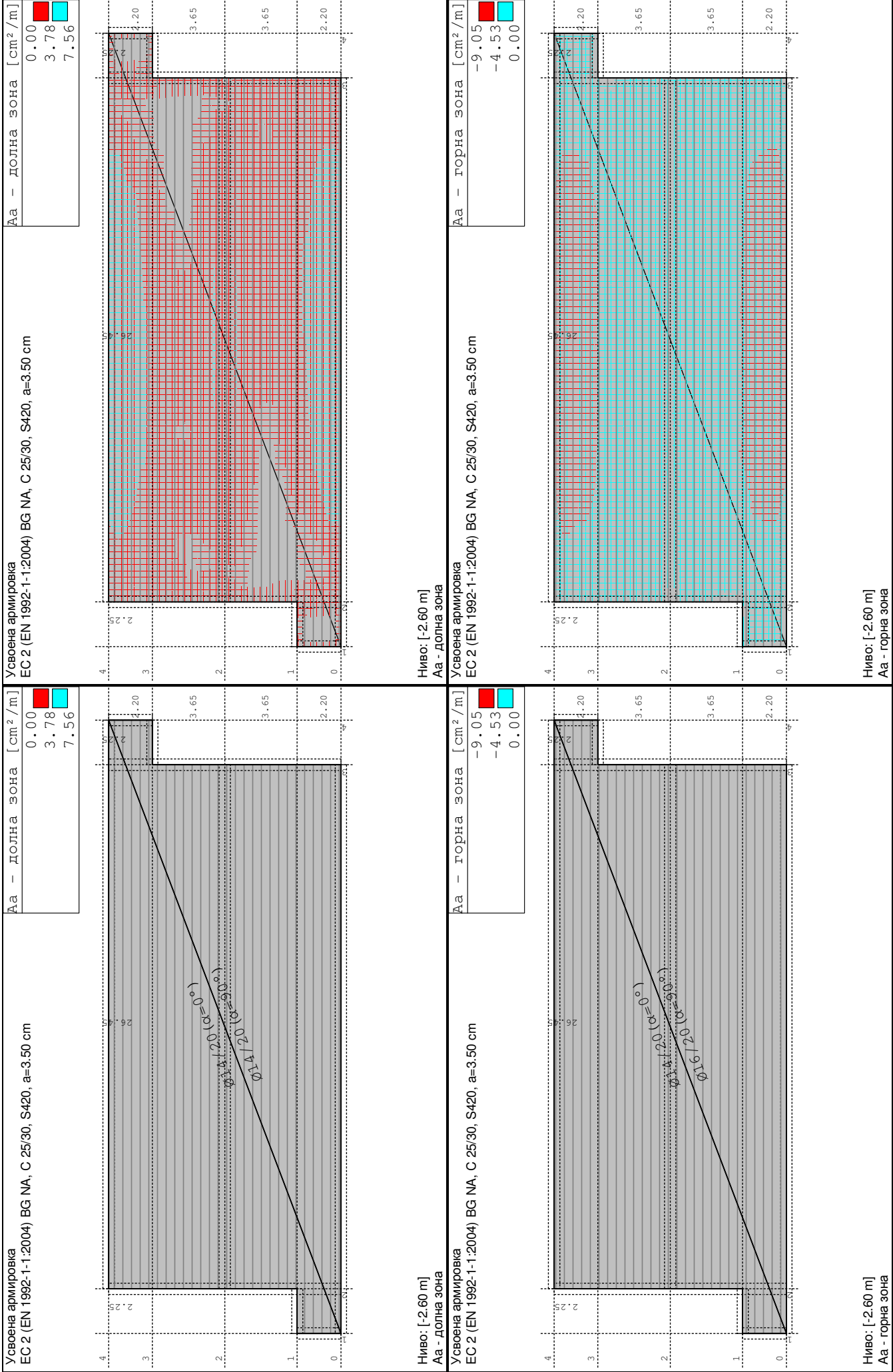










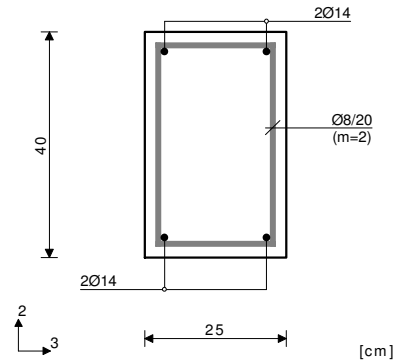


Греда 929-3320

EC 2 (EN 1992-1-1:2004) BG NA

C 25/30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$)

S420

Оразмеряването е извършено за група
товарни състояния: 17-33 $x = 1.52m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

N1d = 19.39 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.14 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

M1d = -7.99 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

T2d = -0.68 kN

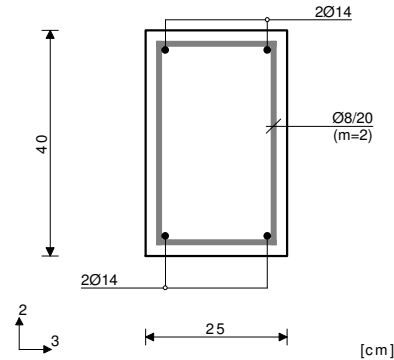
T3d = -5.36 kN

M1d = -7.99 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.158/25.000 \%$ Aa1 = 0.28 + 0.34' = 0.62 cm²Aa2 = 0.28 + 0.34' = 0.62 cm²Aa3 = 0.00 + 0.55' = 0.55 cm²Aa4 = 0.00 + 0.55' = 0.55 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

') - надлъжна армировка за усукване.

 $x = 15.51m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

N1d = 95.00 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.16 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

M1d = -4.19 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

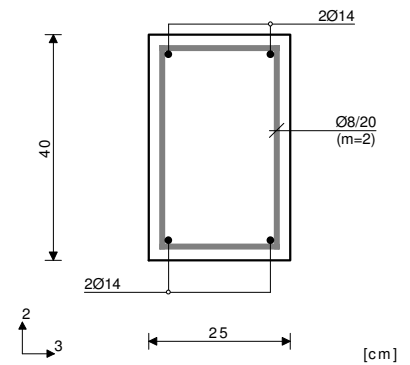
T2d = 0.20 kN

T3d = -20.17 kN

M1d = -4.19 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.561/25.000 \%$ Aa1 = 1.29 + 0.18' = 1.47 cm²Aa2 = 1.54 + 0.18' = 1.72 cm²Aa3 = 0.00 + 0.29' = 0.29 cm²Aa4 = 0.00 + 0.29' = 0.29 cm²Aa,стр. = 2.16 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

 $x = 16.72m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

N1d = 94.59 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.22 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

M1d = -4.50 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

T2d = -0.66 kN

T3d = -18.57 kN

M1d = -4.50 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.571/25.000 \%$ Aa1 = 1.29 + 0.19' = 1.48 cm²Aa2 = 1.54 + 0.19' = 1.73 cm²Aa3 = 0.00 + 0.31' = 0.31 cm²Aa4 = 0.00 + 0.31' = 0.31 cm²Aa,стр. = 2.11 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

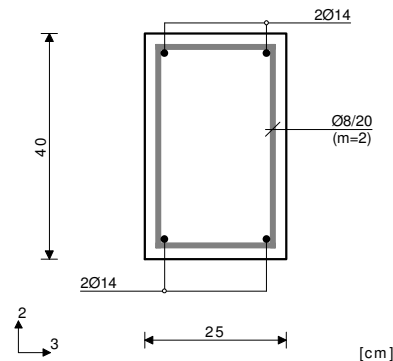
Процент на армиране: 0.62%

Греда 41-2408

EC 2 (EN 1992-1-1:2004) BG NA

C 25/30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$)

S420

Оразмеряването е извършено за група
товарни състояния: 17-33 $x = 12.85m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

N1d = 96.40 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.23 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

M1d = -3.73 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

+1.00xXV

T2d = 0.89 kN

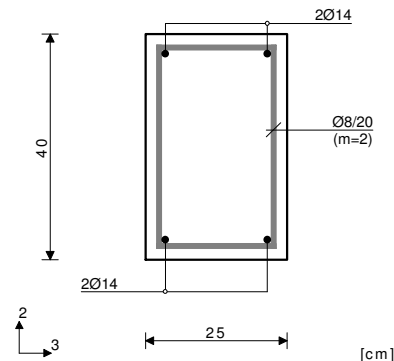
T3d = 16.70 kN

M1d = 3.63 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.578/25.000 \%$ Aa1 = 1.31 + 0.16' = 1.47 cm²Aa2 = 1.57 + 0.16' = 1.73 cm²Aa3 = 0.00 + 0.26' = 0.26 cm²Aa4 = 0.00 + 0.26' = 0.26 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

') - надлъжна армировка за усукване.

 $x = 26.43m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

N1d = 18.52 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.05 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

M1d = -7.99 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

-1.00xXV

T2d = -0.95 kN

T3d = -7.52 kN

M1d = -7.99 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.245/25.000 \%$ Aa1 = 0.25 + 0.34' = 0.59 cm²Aa2 = 0.30 + 0.34' = 0.64 cm²Aa3 = 0.00 + 0.55' = 0.55 cm²Aa4 = 0.00 + 0.55' = 0.55 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

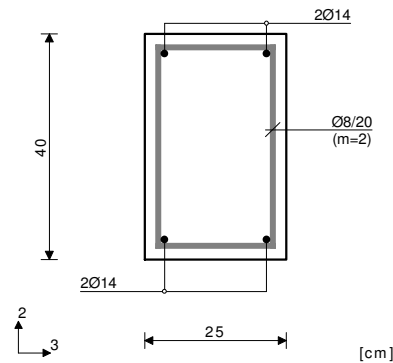
Процент на армиране: 0.62%

Греда 2408-3240

EC 2 (EN 1992-1-1:2004) BG NA

C 25/30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$)

S420

Оразмеряването е извършено за група
товарни състояния: 17-33 $x = 0.00m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

N1d = 41.94 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = -1.81 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -3.25 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

T2d = -3.09 kN

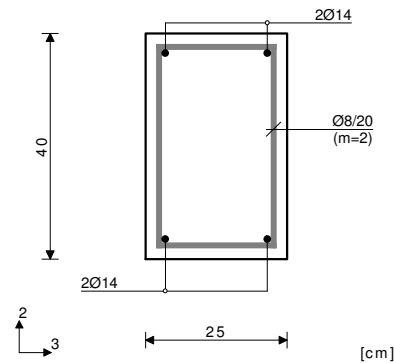
T3d = -6.87 kN

M1d = -2.91 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.718/25.000 \%$ Aa1 = 0.82 + 0.14' = 0.96 cm²Aa2 = 0.69 + 0.14' = 0.83 cm²Aa3 = 0.00 + 0.22' = 0.22 cm²Aa4 = 0.00 + 0.22' = 0.22 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

) - надлъжна армировка за усукване.

 $x = 5.85m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

N1d = 73.71 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.30 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -2.60 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

T2d = -4.83 kN

T3d = -6.12 kN

M1d = -2.40 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.526/25.000 \%$ Aa1 = 1.01 + 0.11' = 1.12 cm²Aa2 = 1.21 + 0.11' = 1.32 cm²Aa3 = 0.00 + 0.18' = 0.18 cm²Aa4 = 0.00 + 0.18' = 0.18 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

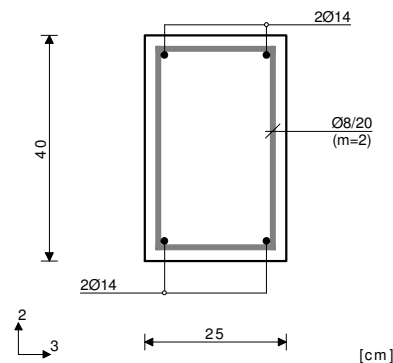
Процент на армиране: 0.62%

Греда 2862-457

EC 2 (EN 1992-1-1:2004) BG NA

C 25/30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$)

S420

Оразмеряването е извършено за група
товарни състояния: 17-33 $x = 1.27m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

N1d = 53.86 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = -0.01 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -7.64 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

+1.00xXV

T2d = 1.39 kN

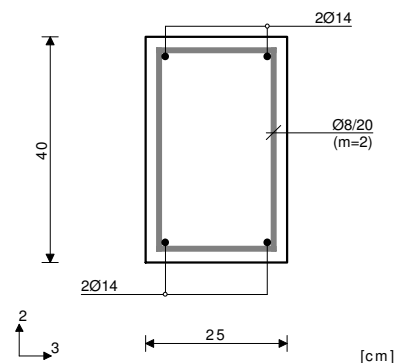
T3d = 7.91 kN

M1d = 7.44 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.393/25.000 \%$ Aa1 = 0.87 + 0.33' = 1.19 cm²Aa2 = 0.72 + 0.33' = 1.05 cm²Aa3 = 0.00 + 0.52' = 0.52 cm²Aa4 = 0.00 + 0.52' = 0.52 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

) - надлъжна армировка за усукване.

 $x = 5.28m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

N1d = 98.17 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = -0.15 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -5.08 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

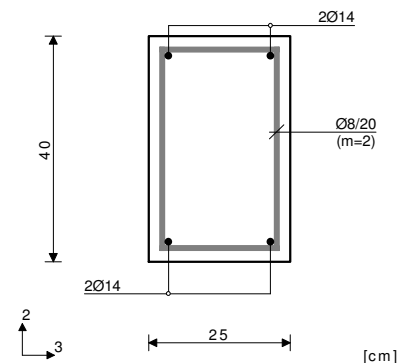
T2d = -0.88 kN

T3d = -18.15 kN

M1d = -5.08 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.506/25.000 \%$ Aa1 = 1.31 + 0.22' = 1.53 cm²Aa2 = 1.57 + 0.22' = 1.79 cm²Aa3 = 0.00 + 0.35' = 0.35 cm²Aa4 = 0.00 + 0.35' = 0.35 cm²Aa,стр. = 2.19 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

 $x = 11.31m$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.35xI+1.50xII+1.50xIII+1.35xV

N1d = 80.60 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = -0.53 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -4.30 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

T2d = -1.11 kN

T3d = -24.66 kN

M1d = -4.30 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.351/25.000 \%$ Aa1 = 1.05 + 0.18' = 1.23 cm²Aa2 = 1.25 + 0.18' = 1.44 cm²Aa3 = 0.00 + 0.29' = 0.29 cm²Aa4 = 0.00 + 0.29' = 0.29 cm²Aa,стр. = 2.48 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

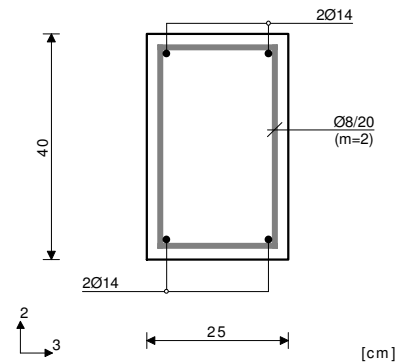
Процент на армиране: 0.62%

Греда 929-133

EC 2 (EN 1992-1-1:2004) BG NA

C 25/30 ($\gamma_C = 1.50$, $\gamma_S = 1.15$)

S420

Оразмеряването е извършено за група
товарни състояния: 17-33 $x = 4.81\text{m}$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.35xI+1.50xII+1.50xIII+1.35xIV

N1d = 58.71 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.03 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

+1.00xXV

M1d = 3.43 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xVI

+1.00xXV

T2d = 1.24 kN

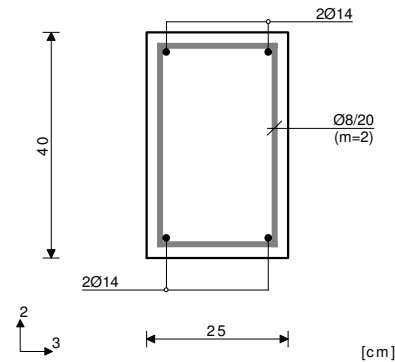
T3d = 5.50 kN

M1d = 3.43 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.402/25.000\%$ Aa1 = 0.94 + 0.15' = 1.09 cm²Aa2 = 0.79 + 0.15' = 0.93 cm²Aa3 = 0.00 + 0.23' = 0.23 cm²Aa4 = 0.00 + 0.23' = 0.23 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

') - надлъжна армировка за усукване.

 $x = 5.85\text{m}$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

N1d = 72.49 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = 0.23 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

M1d = -2.54 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

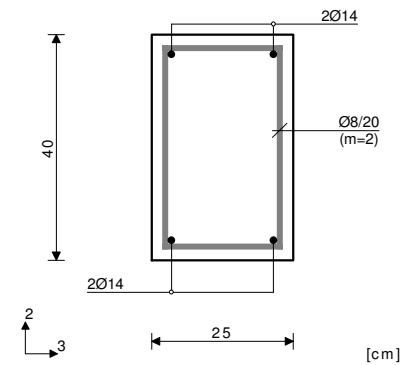
T2d = -4.70 kN

T3d = -5.91 kN

M1d = -2.33 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.508/25.000\%$ Aa1 = 0.99 + 0.11' = 1.10 cm²Aa2 = 1.19 + 0.11' = 1.29 cm²Aa3 = 0.00 + 0.17' = 0.17 cm²Aa4 = 0.00 + 0.17' = 0.17 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

 $x = 11.70\text{m}$ 

Меродавно натоварване за огъване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

N1d = 65.82 kN

M2d = 0.00 kNm

M3d = -2.29 kNm

Меродавно натоварване за усукване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xIV

-1.00xXV

M1d = -0.77 kNm

Меродавно натоварване за срязване:

1.00xI+1.00xII+0.30xIII+1.00xV

-1.00xXV

T2d = -4.84 kN

T3d = -9.20 kN

M1d = -0.76 kNm

 $\epsilon_b/\epsilon_a = -0.847/25.000\%$ Aa1 = 1.25 + 0.03' = 1.28 cm²Aa2 = 1.04 + 0.03' = 1.08 cm²Aa3 = 0.00 + 0.05' = 0.05 cm²Aa4 = 0.00 + 0.05' = 0.05 cm²Aa,стр. = 0.00 cm²/m (m=2)[Усвоено Aa,стр. = Ø8/20(m=2) = 2.51 cm²/m]

Процент на армиране: 0.62%

Съдържание

Основни данни за модела	1
Входни данни	
Входни данни - Конструкция	1
Входни данни - Натоварване	5
Резултати	
Модален анализ	8
Изчисление - Сеизмичност	8
Изчисление - Статика	14
Оразмеряване (бетон)	22

Основни данни за модела

Файл: Канализационна помпена станция за инфилтрат.twp
 Дата на изчислението: 15.9.2014
 Начин на изчислението: 3D модел

☒ Теория от I ред
 ☒ Модален анализ
 ☐ Стабилност
☐ Теория от II ред
 ☒ Изчисление - Сеизмичност
 ☐ Етапи на строежа
☐ Нелинеен анализ

Височина на модела

Брой възли 404
 Брой плочи и стени: 414
 Брой греди и колони: 0
 Брой гранични елементи: 948
 Брой основни случаи на натоварване: 14
 Брой комбинации на натоварване: 7

Мерни единици

Дължина: m [cm,mm]
 Сила: kN
 Температура: Celsius

Входни данни - Конструкция

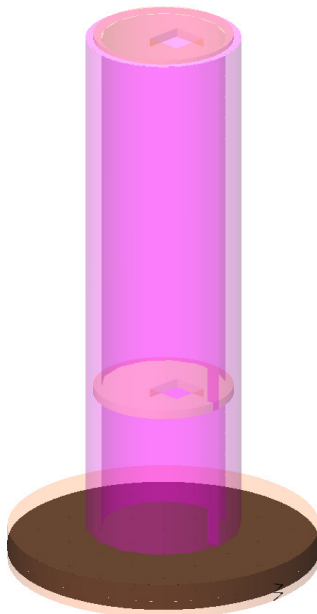
Схема на нивата

Наименование	z [m]	h [m]
	0.00	0.56
	-0.56	4.45
	-5.01	4.00

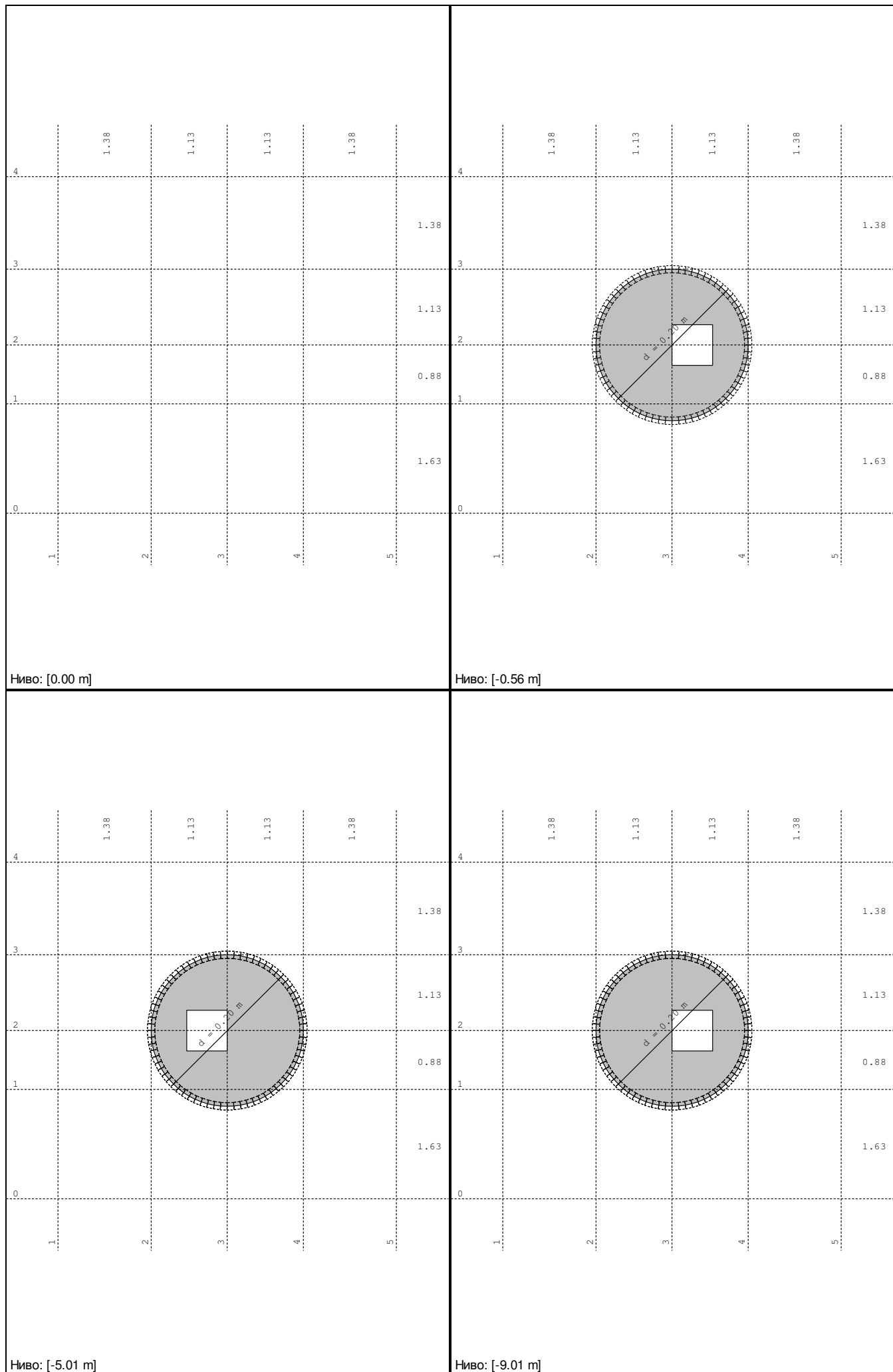
	-9.01	3.70
	-12.71	

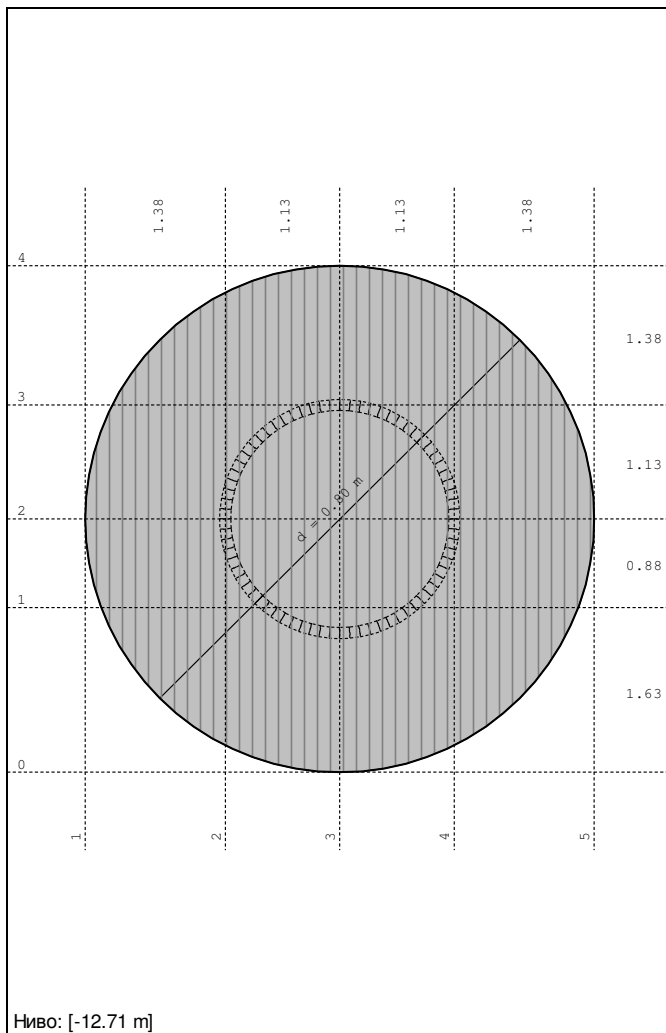
Съвкупности на плочите

No	d[m]	e[m]	Материал	Тип анализ	Ортотропия	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.800	0.400	1	Тънка плоча	Изотропна			
<2>	0.250	0.125	2	Тънка плоча	Изотропна			
<3>	0.200	0.100	2	Тънка плоча	Изотропна			

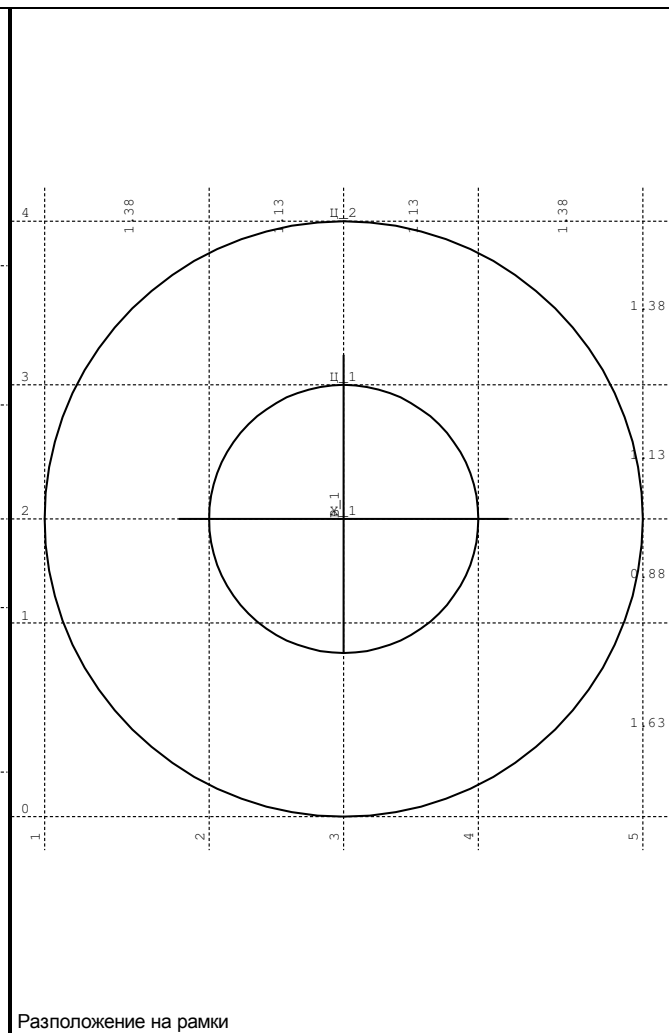


Изометрия

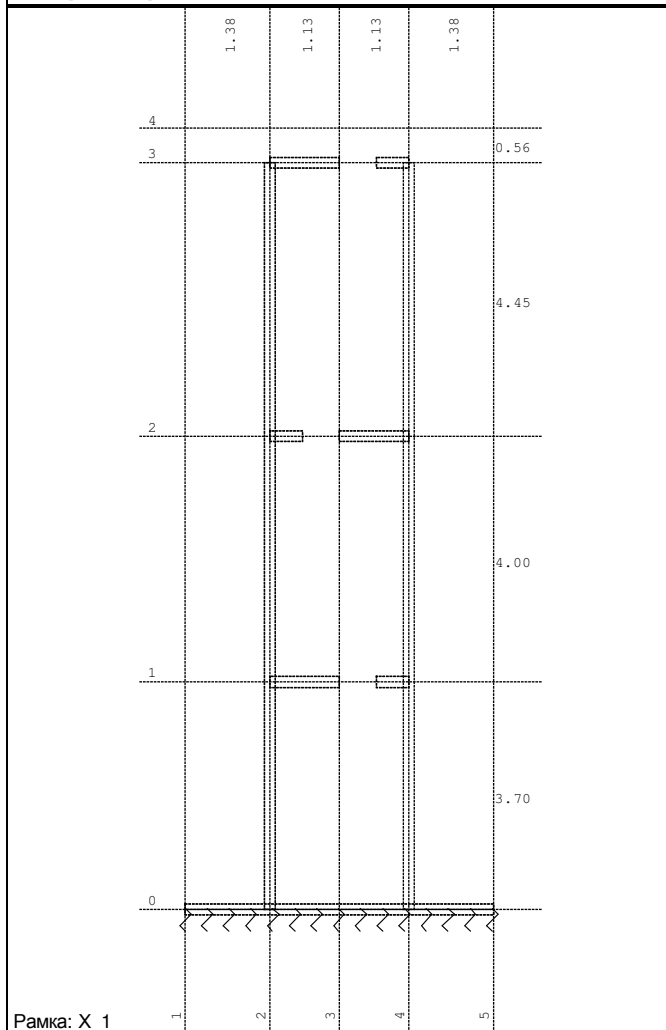




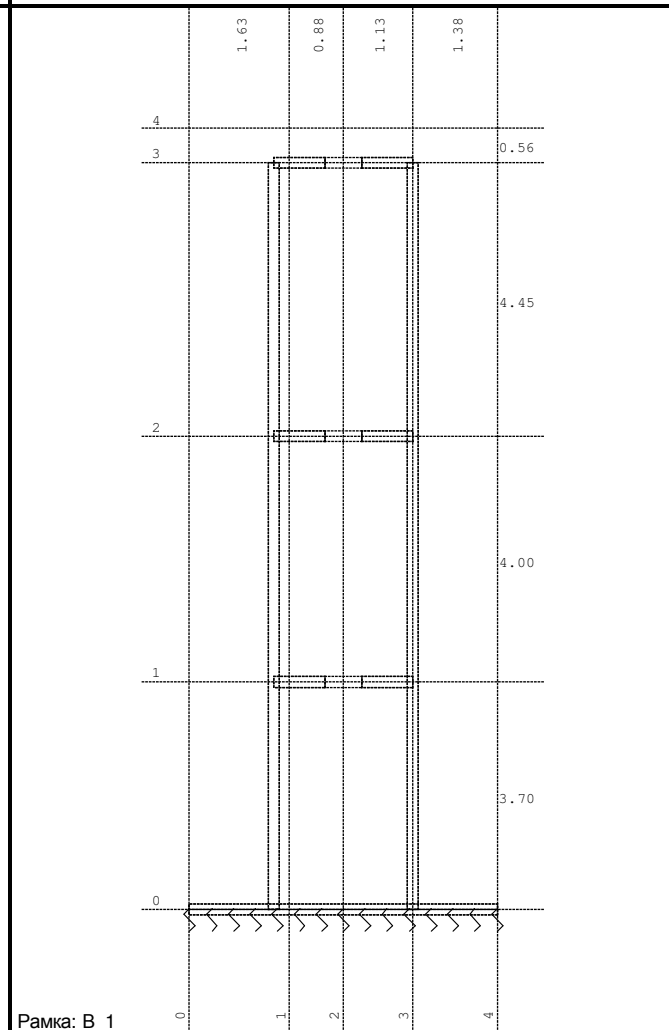
Ниво: [-12.71 m]



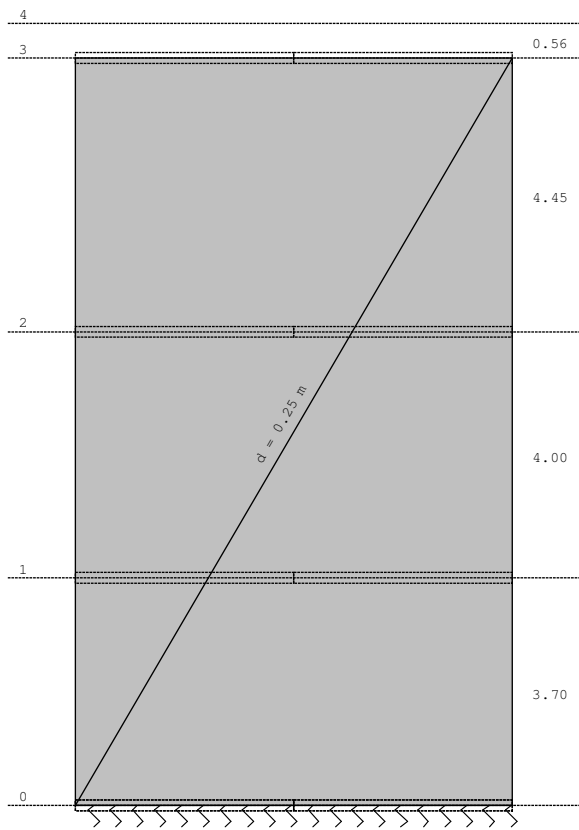
Разположение на рамки



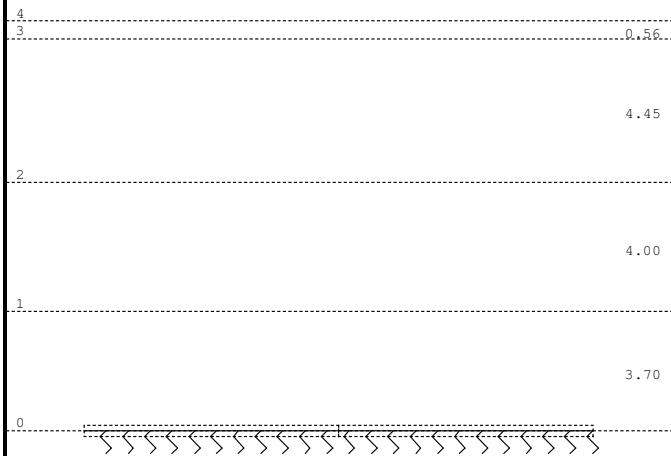
Рамка: X_1



Рамка: B_1



Рамка: Ц_1



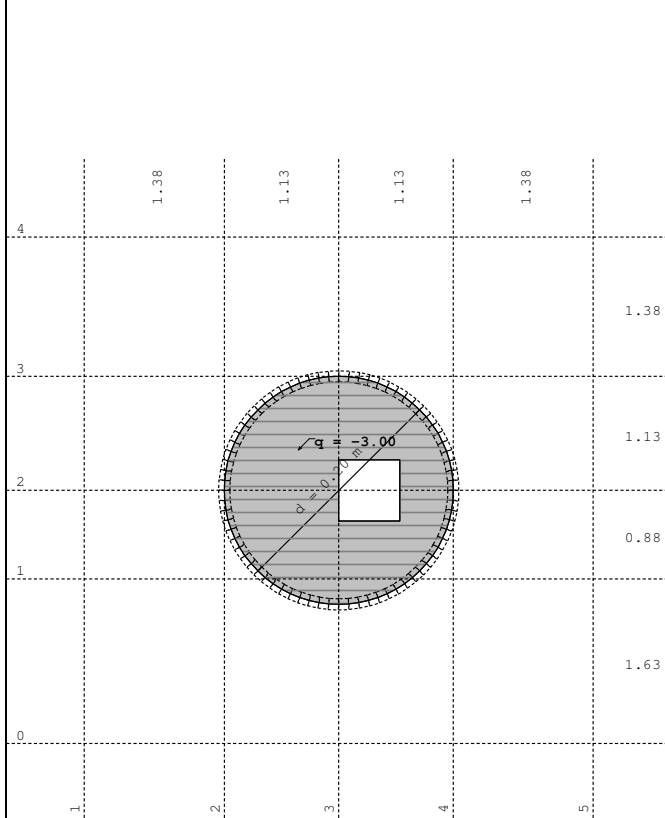
Рамка: Ц_2

Входни данни - Натоварване

Случаи на натоварване

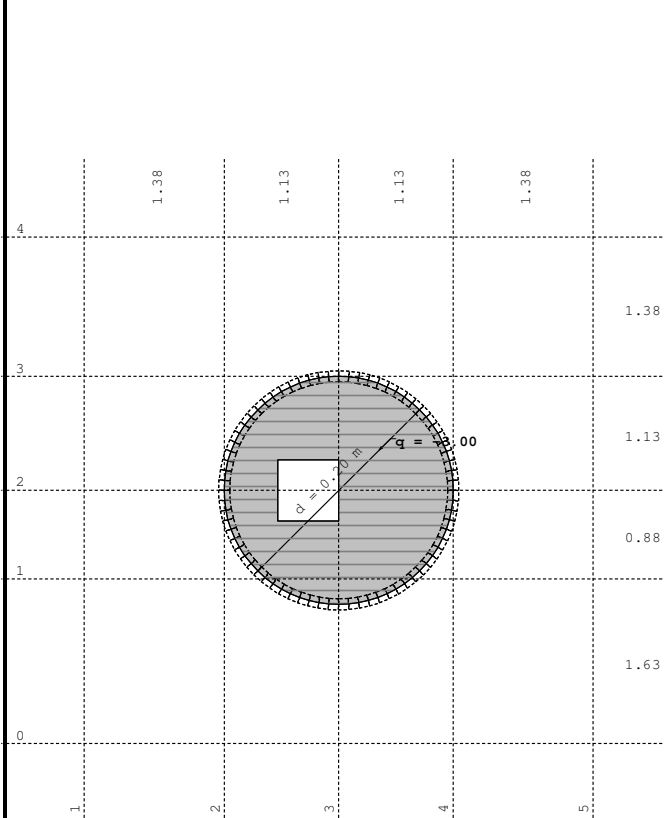
LC	Наименование	pX [kN]	pY [kN]	pZ [kN]
1	Gk (g)	0.00	0.00	-582.14
2	Qk	0.00	0.00	-42.30
3	3п	0.00	0.00	0.00
4	Wk	-0.00	-0.00	-140.42
5	X - I (+e)			
6	X - I (-e)			
7	Y - I (+e)			
8	Y - I (-e)			
9	X - III (+e)			
10	X - III (-e)			
11	Y - III (+e)			
12	Y - III (-e)			
13	SRSS - I: MAX(V,VI)+MAX(VII,VIII)			
14	SRSS - III: MAX(IX,XI)+MAX(XI,XII)			
15	Комб.: I+II+III+IV	0.00	0.00	-764.86
16	Комб.: 1.35xI+1.5xII+1.35xIII	0.00	0.00	-849.34
17	Комб.: 1.35xI+1.5xII+1.35xIV	-0.00	-0.00	-1038.91
18	Комб.: I+II+III+IV+XIII			
19	Комб.: I+II+III+IV-1xXIII			
20	Комб.: I+II+III+IV+XIV			
21	Комб.: I+II+III+IV-1xXIV			

Натов. 2: Qk



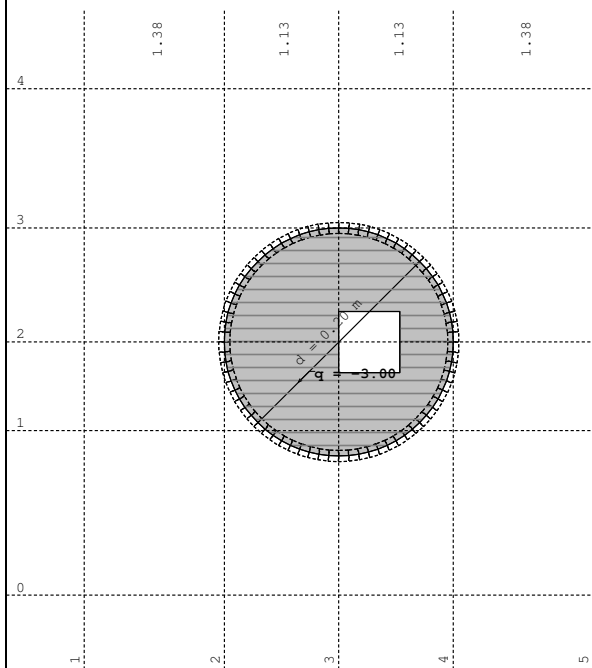
Ниво: [-0.56 m]

Натов. 2: Qk



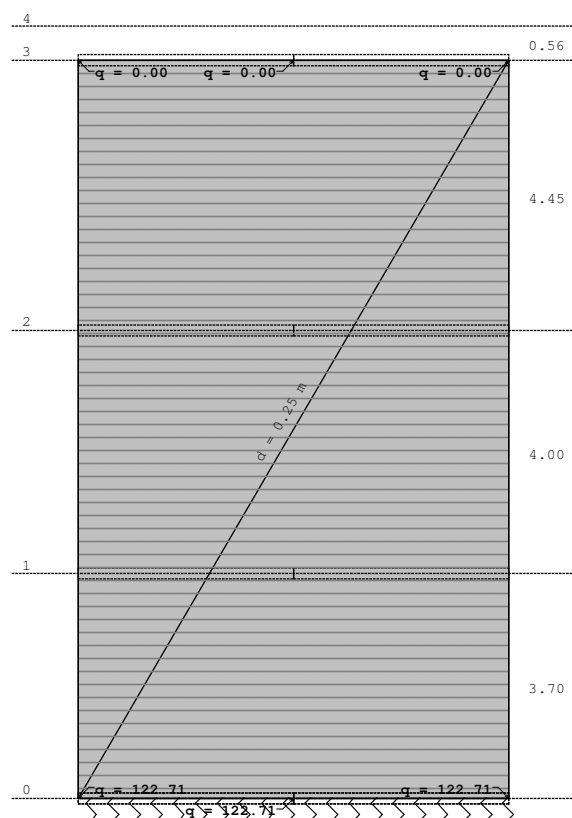
Ниво: [-5.01 m]

Натов. 2: Qk



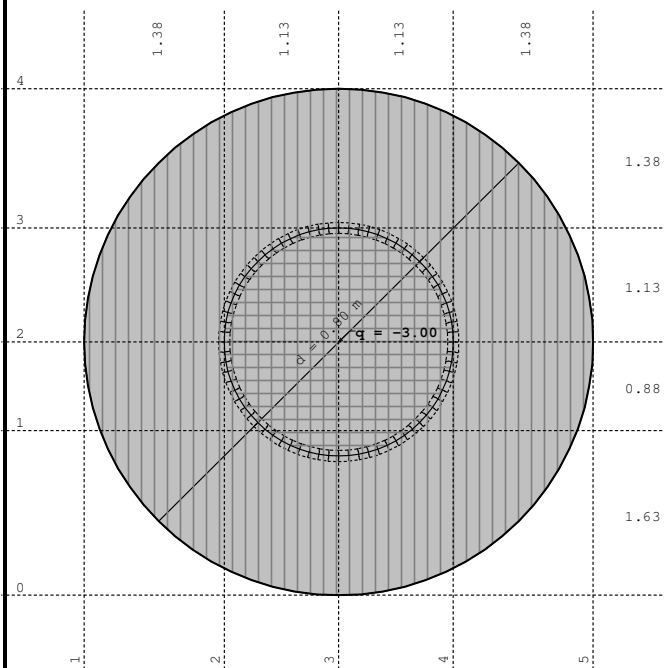
Ниво: [-9.01 m]

Натов. 3: 3n



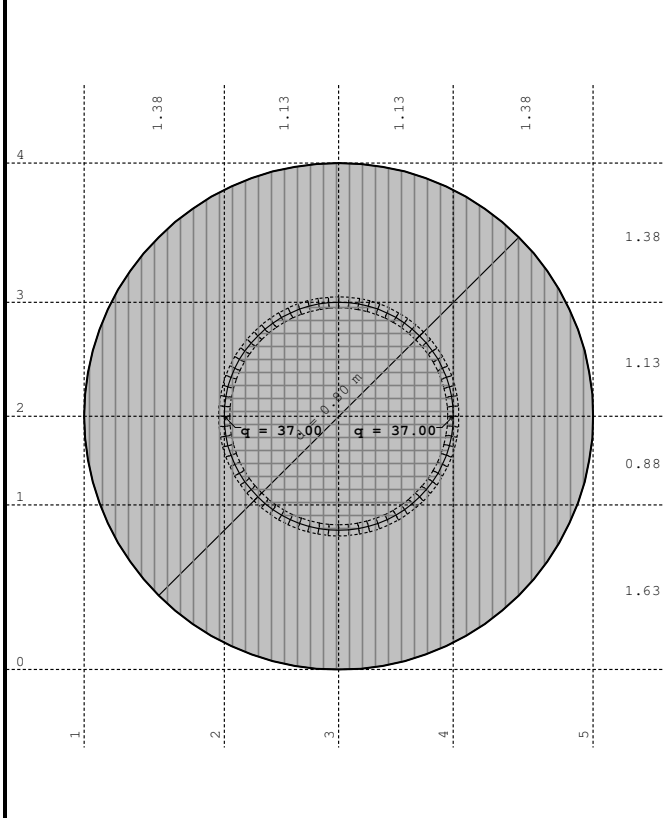
Рамка: Ц_1

Натов. 2: Qk



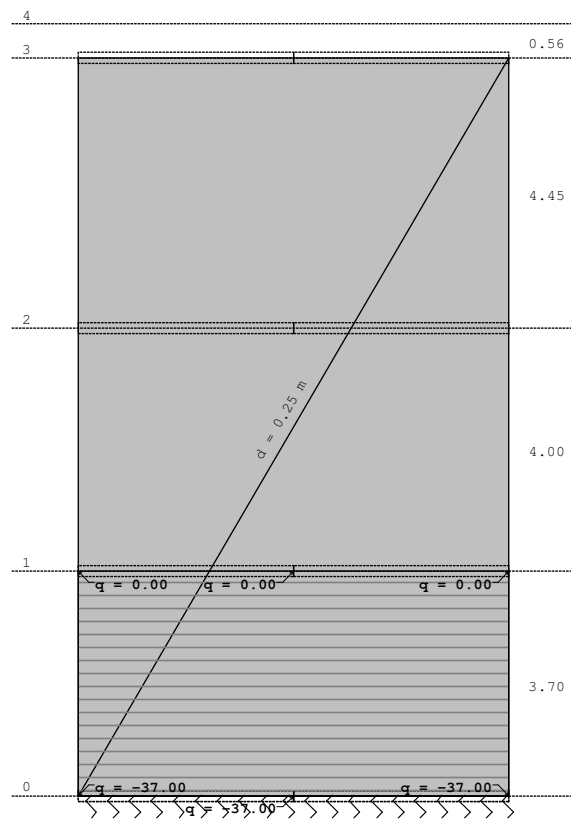
Ниво: [-12.71 m]

Натов. 4: Wk



Ниво: [-12.71 m]

Натов. 4: Wk



Рамка: Ц_1

Сеизмичен анализ - допълнителни опции:

Маси концентрирани само в селектираните нива
Пренебрегват се трептенията по ос Z

Фактори на натоварване за изчисление на масите

No	Наименование	Коефициент
1	Gk (g)	1.00
2	Qk	1.00
3	Зп	1.00
4	Wk	1.00

Разпределение на масите по височината на обекта

Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]	Маса [T]	T/m²
	0.00	0.00	0.00	0.00	
	-0.56	-0.01	-0.00	12.71	3.52
	-5.01	-0.01	-0.00	22.73	6.29
	-9.01	0.00	-0.00	42.55	11.77
Общо:	-6.47	-0.00	-0.00	77.99	

Положение център на коравините (точен метод)

Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]
	0.00		
	-0.56	0.00	0.00
	-5.01	0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00

Ексцентрицитет по нивата (точен метод)

Ниво	Z [m]	еох [m]	еoy [m]
	0.00		
	-0.56	0.01	0.00
	-5.01	0.01	0.00
	-9.01	0.00	0.00

Периоди на трептене на конструкцията

No	T [s]	f [Hz]
1	0.4856	2.0595
2	0.4855	2.0598
3	0.0372	26.9032
4	0.0371	26.9813
5	0.0248	40.3199

6	0.0153	65.4825
7	0.0152	65.6321
8	0.0103	96.8862
9	0.0076	132.0183
10	0.0075	133.8593

11	0.0069	145.4141
12	0.0056	179.2451
13	0.0054	183.5431
14	0.0045	223.4279
15	0.0044	228.9955

Регулярност

Z [m]	еох [m]	еoy [m]	rx [m]	ry [m]	ls [m]	еох<=0.3rx	еoy<=0.3ry	rx>ls	ry>ls
0.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*
-0.56	0.01	0.00	23.27	23.27	1.07	Да	Да	Да	Да
-5.01	0.01	0.00	18.41	18.40	1.10	Да	Да	Да	Да
-9.01	0.00	0.00	12.80	12.80	1.00	Да	Да	Да	Да

Изчисление - Сеизмичност

Изчисление - Сеизмичност: Eurocode 1998 - BG

Почва категория: B
Кат. на значимост: II (γ=1.0)
Съотношение ag/g: 0.23
Коефициент на затихване: 0.05
Случаен ексцентрицитет на етажната маса: ei = ± 0.050 x Li

Направление на земетръсните сили:

Случаи на натоварване	Ъгъл α[°]	kα	kα+90°	kz	q
X - I	0.000	1.000	0.000	0.000	1.500*
Y - I	90.000	1.000	0.000	0.000	1.500*
X - III	0.000	1.000	0.000	0.000	1.500*
Y - III	90.000	1.000	0.000	0.000	1.500*

Тип спектър

Случаи на натоварване	S	Tb	Tc	Td
X - I	1.300	0.100	0.400	2.000
Y - I	1.300	0.100	0.400	2.000
X - III	1.000	0.200	1.000	2.000
Y - III	1.000	0.200	1.000	2.000

X - I (+e)

Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':

qo=1.5

Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.

Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	0.00	78.90	-0.00	0.04	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	0.00	0.00	88.36	-0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	-0.00	77.91	-0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	245.18	-0.00	0.18	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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-24.98	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	13.48	-0.00	-0.13	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	56.08	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	44.58	-0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	3.22	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	-9.40	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	9.03	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	2.85	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

X - I (-e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	0.00	78.90	-0.00	0.04	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	0.00	0.00	88.36	-0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	-0.00	77.91	-0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	245.18	-0.00	0.18	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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-24.98	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	13.48	-0.00	-0.13	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	56.08	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	44.58	-0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	3.22	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	-9.40	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	9.03	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	2.85	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Y - I (+e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	78.92	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-25.01	-0.00
	-5.01	0.00	88.38	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	13.51	0.00
	-9.01	0.00	77.92	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	56.14	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	245.21	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	44.63	-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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-9.41	0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00

Y - I (-e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	78.92	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-25.01	-0.00
	-5.01	0.00	88.38	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	13.51	0.00
	-9.01	0.00	77.92	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	56.14	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	245.21	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	44.63	-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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-9.41	0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00

X - III (+e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	0.00	73.66	-0.00	0.04	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	0.00	0.00	82.50	-0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	-0.00	72.74	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	228.91	-0.00	0.17	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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-15.79	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	8.52	-0.00	-0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	35.43	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	28.16	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	2.25	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	-6.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	6.30	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	1.99	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

X - III (-e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	0.00	73.66	-0.00	0.04	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	0.00	0.00	82.50	-0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	-0.00	72.74	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	228.91	-0.00	0.17	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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-15.79	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	8.52	-0.00	-0.08	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	35.43	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	28.16	-0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	2.25	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	-6.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	6.30	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	1.99	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Y - III (+e)
Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
qo=1.5
Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
Коеф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	73.69	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-15.80	-0.00
	-5.01	0.00	82.53	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	8.53	0.00
	-9.01	0.00	72.75	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	35.45	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	228.97	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	28.19	-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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-6.56	0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00

Y - III (-e)
 Регулярна по височина конструкция, Система обърнато махало, клас на дуктилност DC'M':
 qo=1.5
 Стенни и еквивалентни на стенни усукващо деформируеми системи: αo=1.00, kw=0.67.
 Коэф. на поведение: q=qo·kw=1.00(Усвоено 1.5)

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	73.69	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-15.80	-0.00
	-5.01	0.00	82.53	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	8.53	0.00
	-9.01	0.00	72.75	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	35.45	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	228.97	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	28.19	-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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00
	-5.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-6.56	0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00

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]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Ниво	Z [m]	Форма 10			Форма 11			Форма 12		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-5.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ниво	Z [m]	Форма 13			Форма 14			Форма 15		
		Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]	Px [kN]	Py [kN]	Pz [kN]
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0.56	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
	-5.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
	-9.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
	-12.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Σ=	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00

Коэффициент на участие - активирана маса

Наименование \ Форма				1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15					
X - I (+e)				0.000	245.178	0.000	44.576	0.000	0.000	2.854	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
X - I (-e)				0.000	245.178	0.000	44.576	0.000	0.000	2.854	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Y - I (+e)				245.213	0.000	44.631	0.000	0.000	2.862	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Y - I (-e)				245.213	0.000	44.631	0.000	0.000	2.862	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
X - III (+e)				0.000	228.908	0.000	28.163	0.000	0.000	1.991	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
X - III (-e)				0.000	228.908	0.000	28.163	0.000	0.000	1.991	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Y - III (+e)				228.971	0.000	28.187	0.000	0.000	1.996	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

Y - III (-e)				228.971	0.000	28.187	0.000	0.000	1.996	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

Коефициент на участие - активирана маса

Форма	UX (%)	UY (%)	UZ (%)	ΣUX (%)	ΣUY (%)	ΣUZ (%)
1	0.00	78.09	0.00	0.00	78.09	0.00
2	78.07	0.00	0.00	78.07	78.09	0.00
3	0.00	18.79	0.00	78.07	96.89	0.00
4	18.79	0.00	0.00	96.86	96.89	0.00
5	0.00	0.00	0.00	96.86	96.89	0.00
6	0.00	1.53	0.00	96.86	98.42	0.00
7	1.52	0.00	0.00	98.39	98.42	0.00
8	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.00
9	0.00	0.00	0.01	98.39	98.42	0.01
10	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01
11	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01
12	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01
13	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01
14	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01
15	0.00	0.00	0.00	98.39	98.42	0.01

Изчисление - Статика

Натов. 22: [E] 13-21

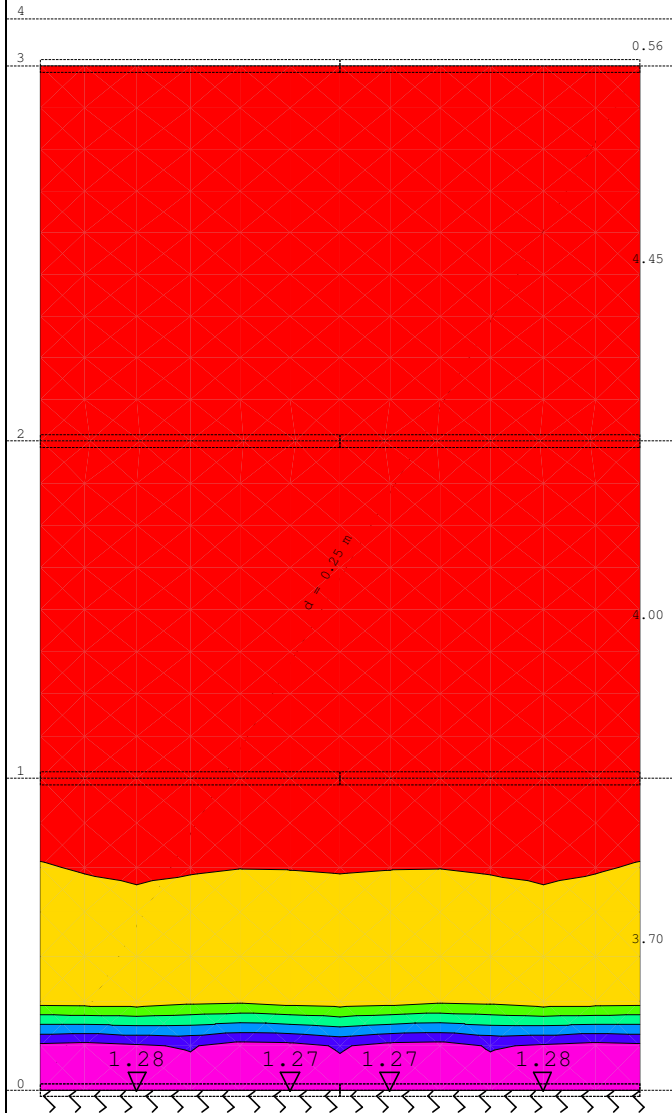
M_x [kNm/m]

0.00
0.18
0.37
0.55
0.74
0.92
1.11
1.29

Натов. 22: [E] 13-21

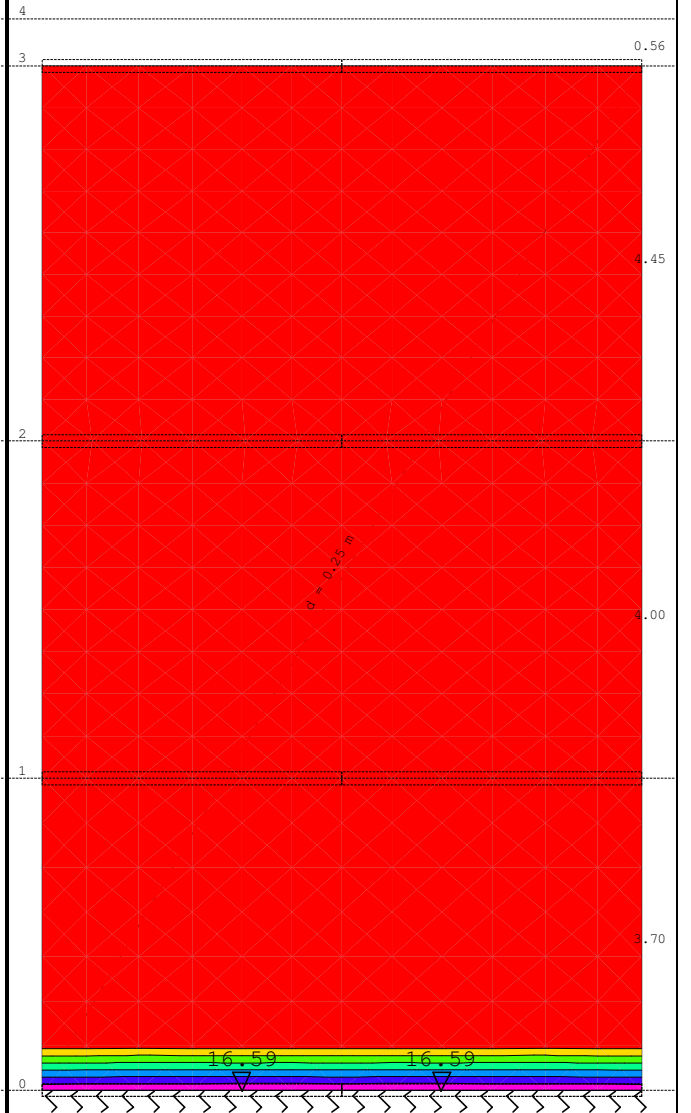
M_y [kNm/m]

0.14
2.49
4.84
7.19
9.55
11.90
14.25
16.60



Рамка: Ц_1

Резултати в плочата: max M_x = 1.28 / min M_x = 0.01 kNm/m



Рамка: Ц_1

Резултати в плочата: max M_y = 16.59 / min M_y = 0.15 kNm/m

Натов. 22: [E] 13-21

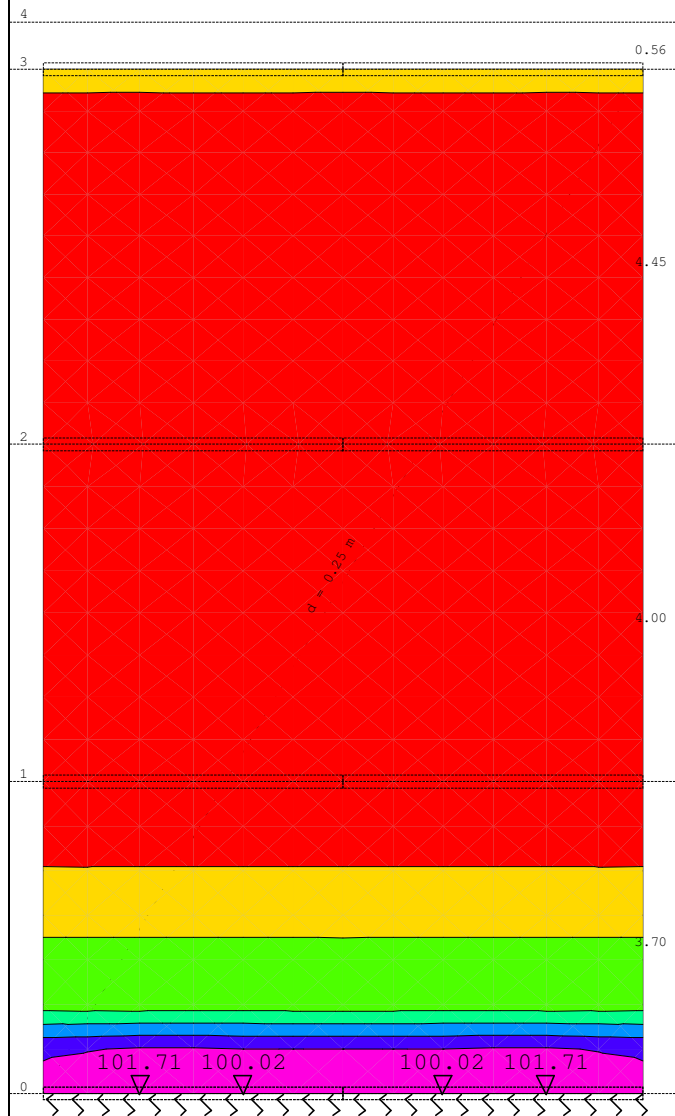
Nx [kN/m]

0.56	
15.01	
29.46	
43.91	
58.36	
72.81	
87.26	
101.71	

Натов. 22: [E] 13-21

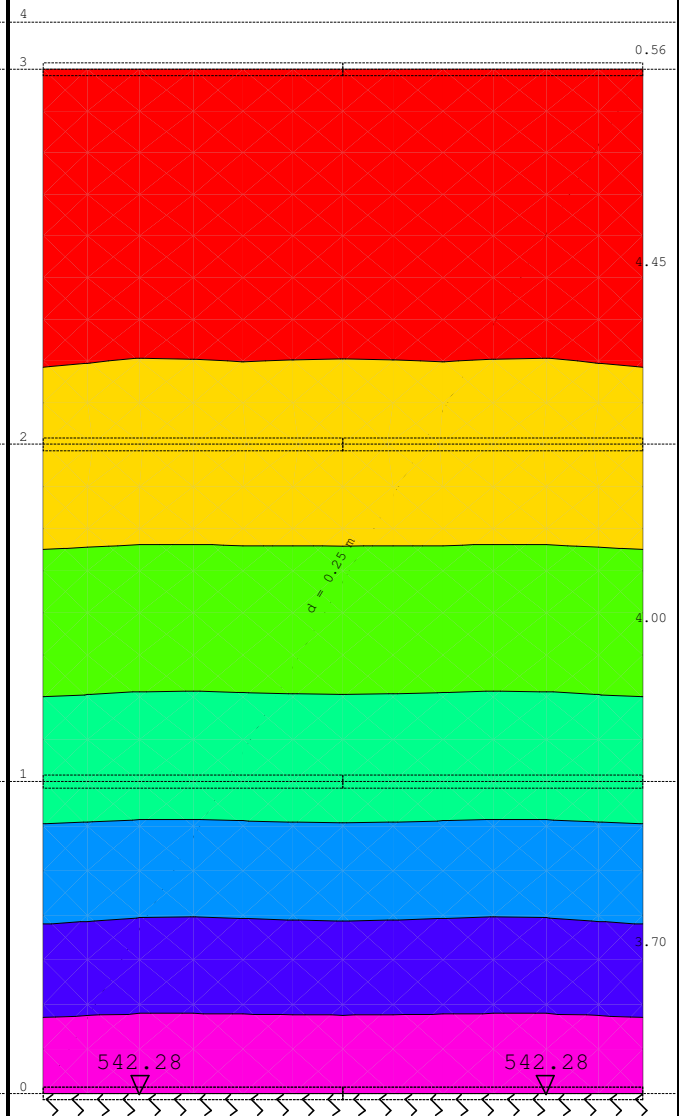
Ny [kN/m]

1.12	
78.43	
155.74	
233.05	
310.36	
387.67	
464.98	
542.29	



Рамка: Ц_1

Резултати в плочата: max Nx= 101.71 / min Nx= 0.56 kN/m

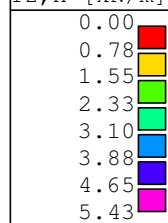


Рамка: Ц_1

Резултати в плочата: max Ny= 542.28 / min Ny= 1.13 kN/m

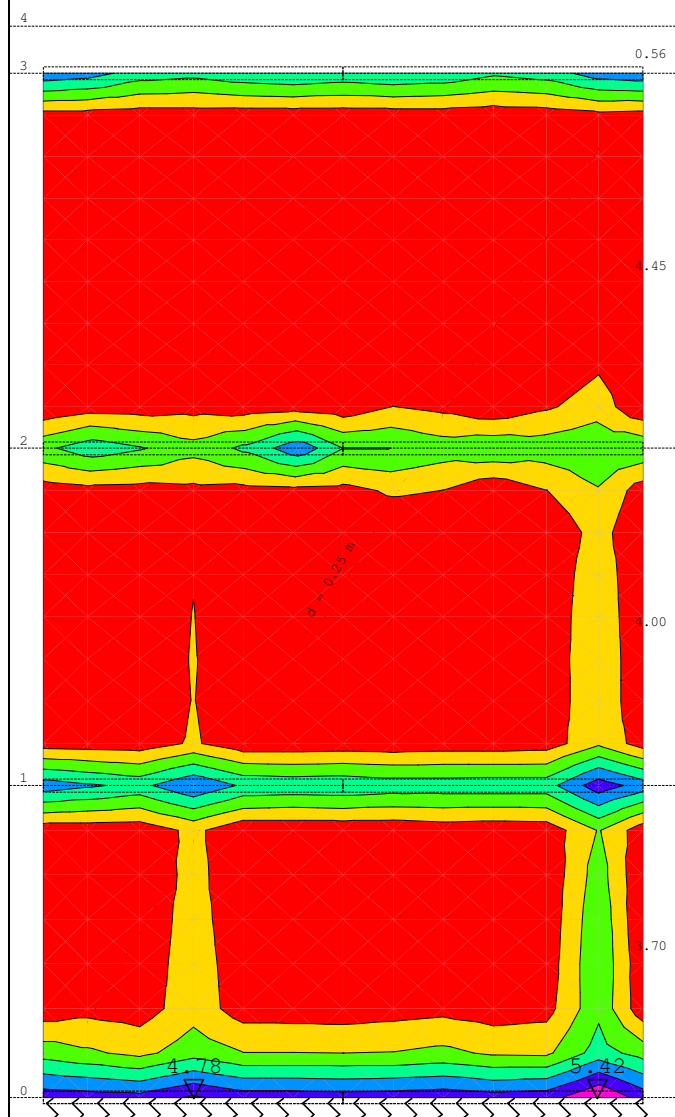
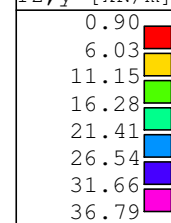
Натов. 22: [E] 13-21

Tz, x [kN/m]

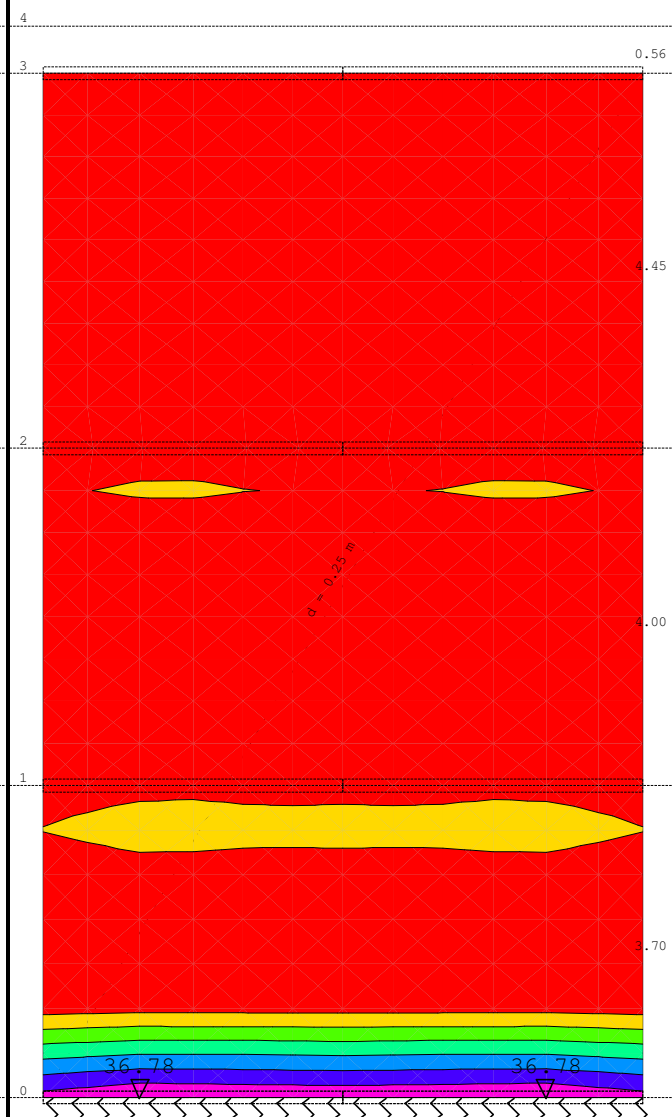


Натов. 22: [E] 13-21

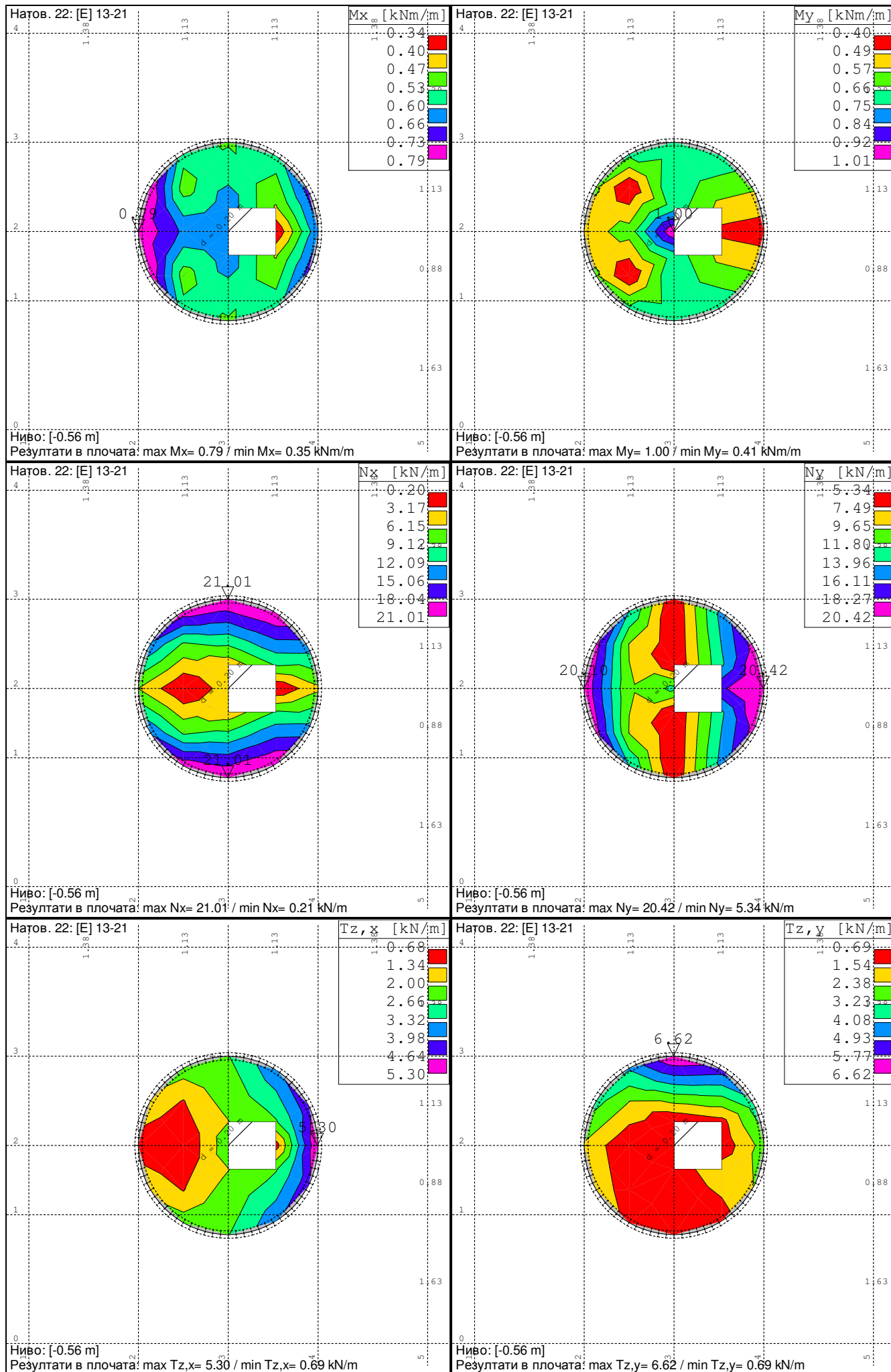
Tz, y [kN/m]

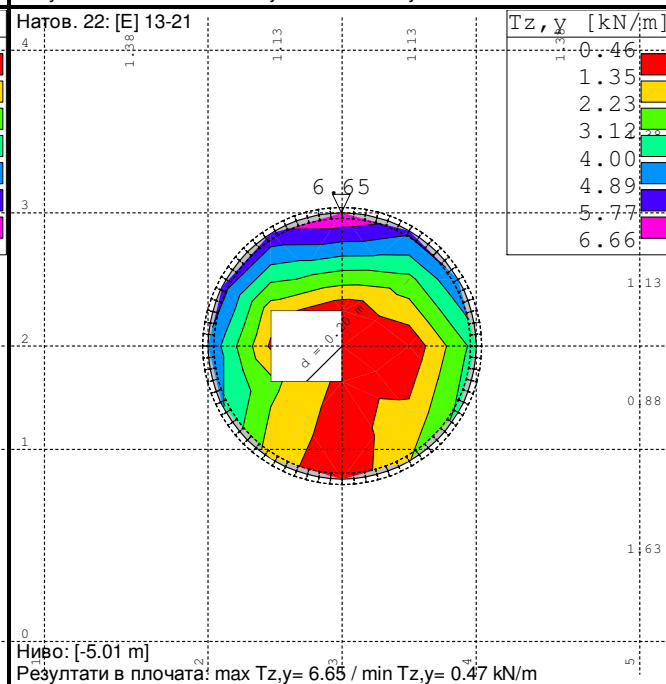
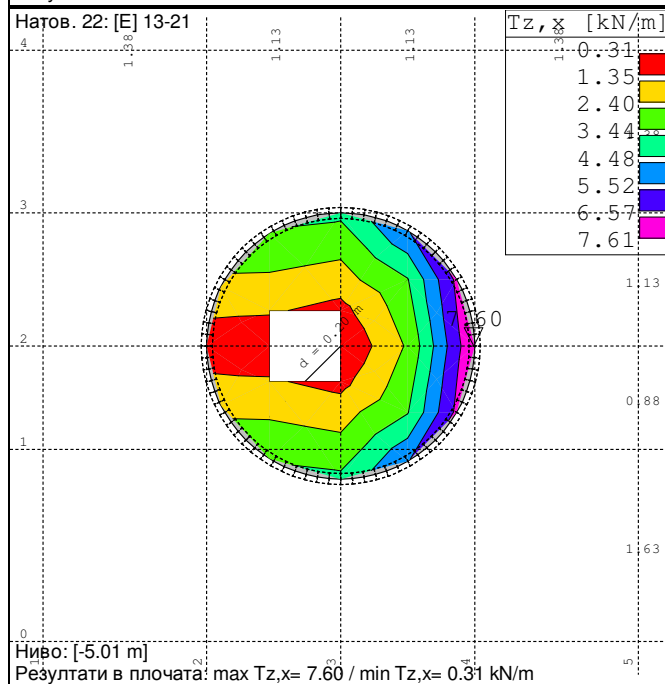


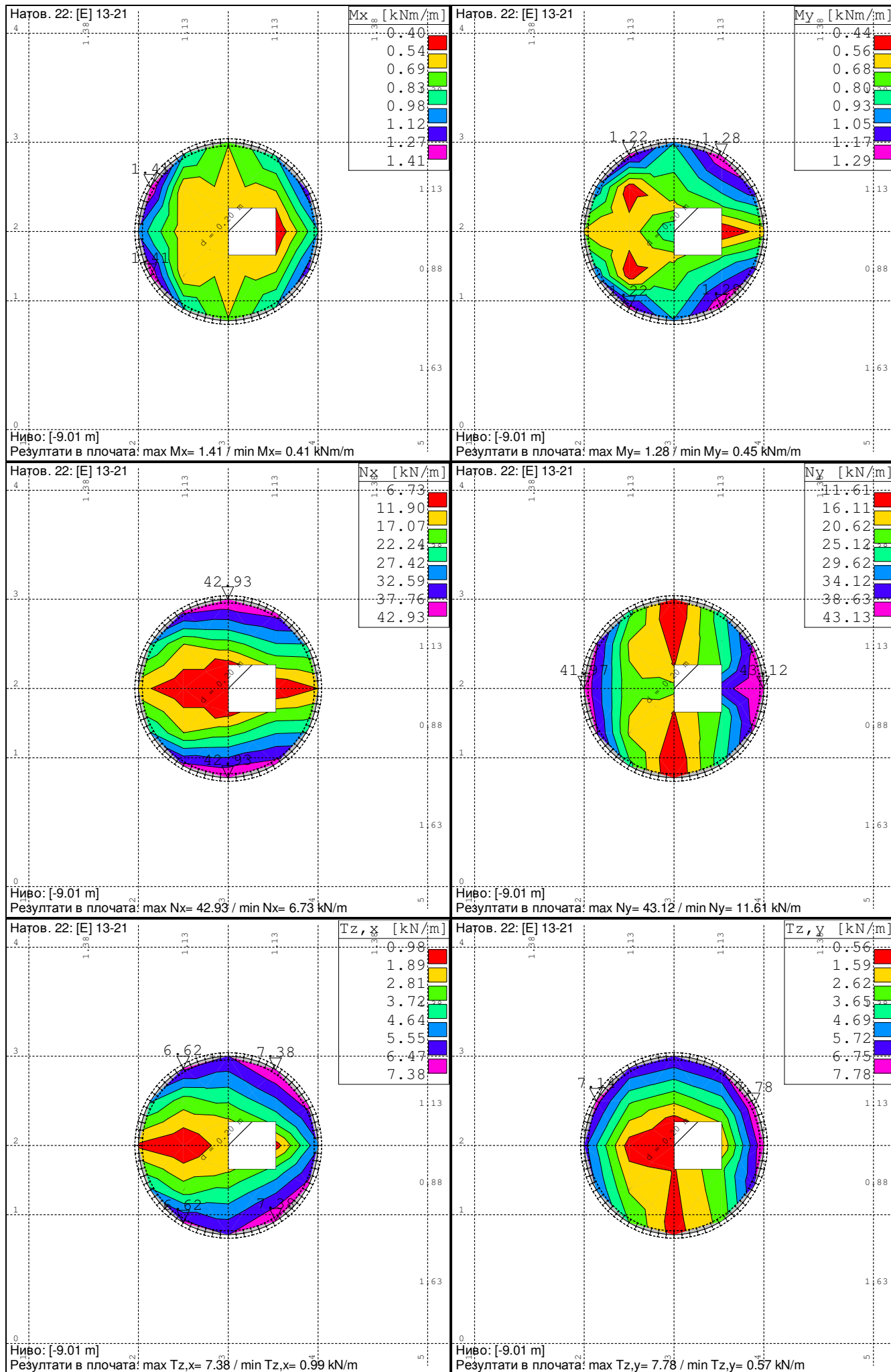
Рамка: Ц_1
Резултати в плочата: max Tz, x = 5.42 / min Tz, x = 0.00 kN/m



Рамка: Ц_1
Резултати в плочата: max Tz, y = 36.78 / min Tz, y = 0.90 kN/m



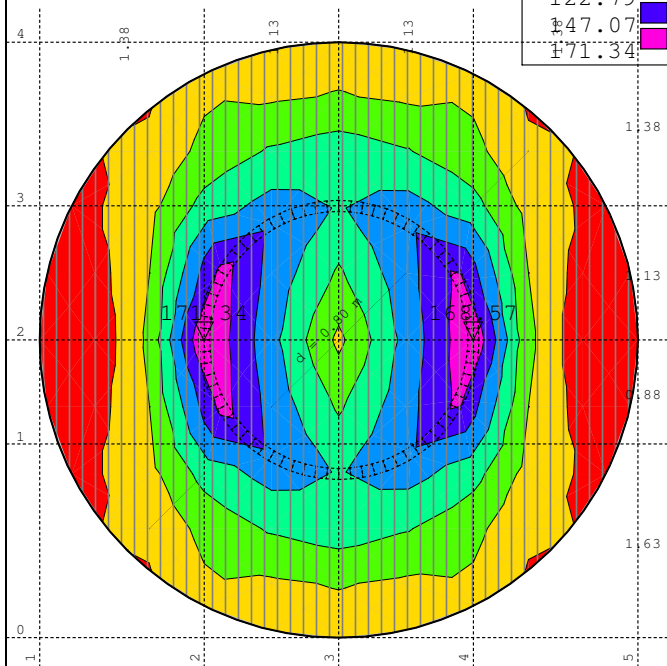




Натов. 22: [E] 13-21

Mx [kNm/m]

1.42	■
25.69	■
49.97	■
74.24	■
98.52	■
122.79	■
147.07	■
171.34	■



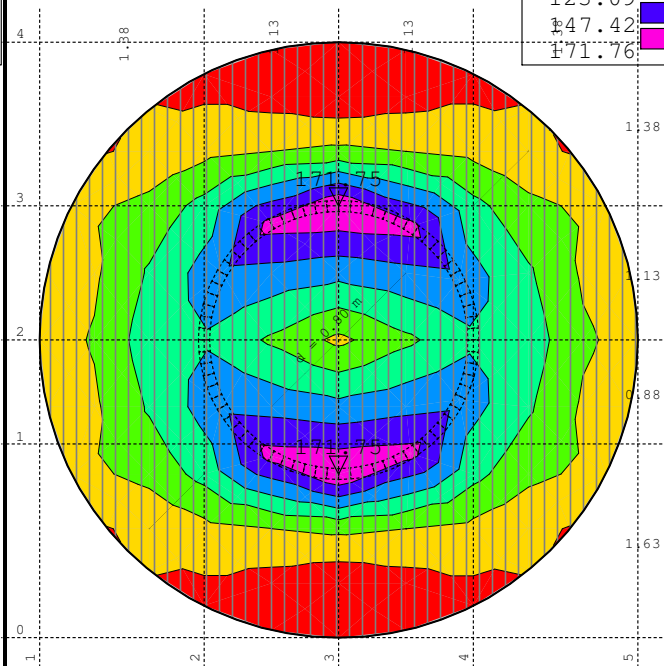
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в плочата: max Mx= 171.34 / min Mx= 1.42 kNm/m

Натов. 22: [E] 13-21

My [kNm/m]

1.40	■
25.74	■
50.07	■
74.41	■
98.75	■
123.09	■
147.42	■
171.76	■



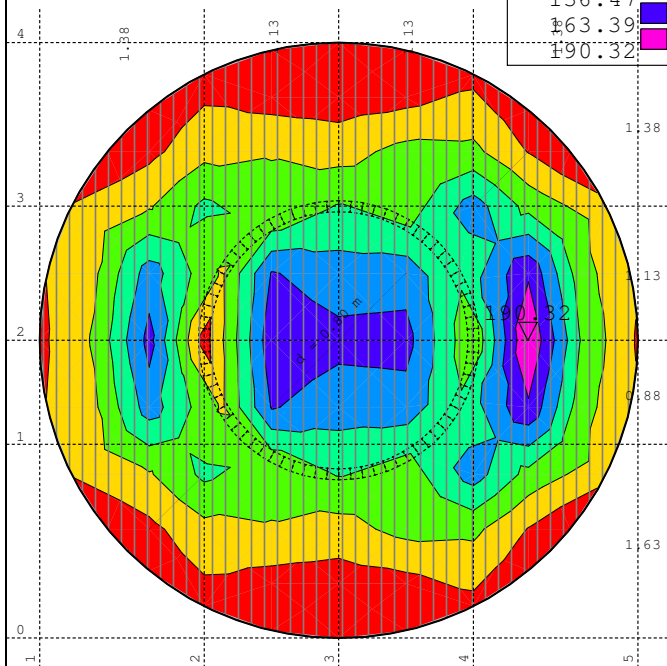
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в плочата: max My= 171.75 / min My= 1.40 kNm/m

Натов. 22: [E] 13-21

Tz, x [kN/m]

1.83	■
28.76	■
55.68	■
82.61	■
109.54	■
136.47	■
163.39	■
190.32	■



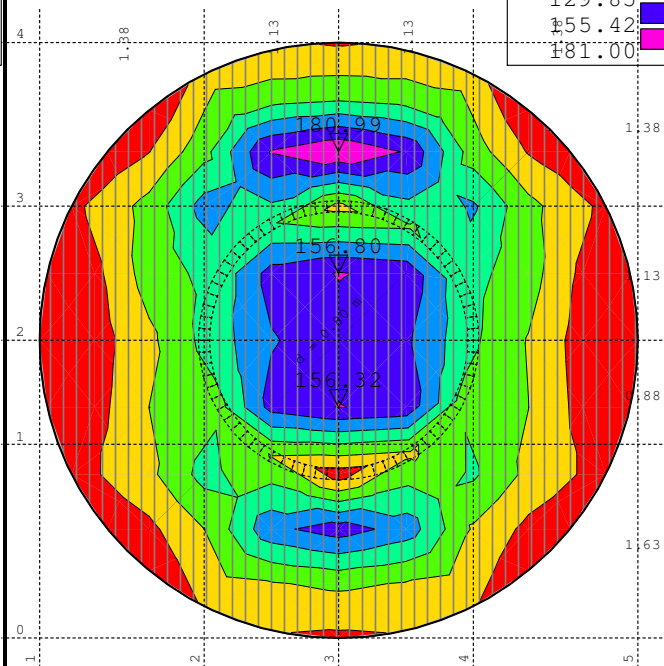
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в плочата: max Tz,x= 190.32 / min Tz,x= 1.84 kN/m

Натов. 22: [E] 13-21

Tz, y [kN/m]

1.96	■
27.54	■
53.11	■
78.69	■
104.27	■
129.85	■
155.42	■
181.00	■



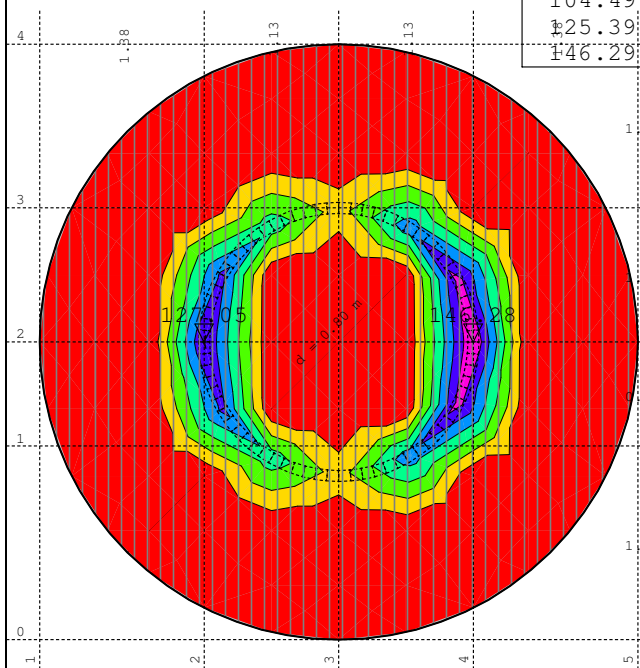
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в плочата: max Tz,y= 180.99 / min Tz,y= 1.97 kN/m

Натов. 22: [E] 13-21

R1 [kN/m²]

0.00	
20.90	
41.80	
62.70	
83.59	
104.49	
125.39	
146.29	



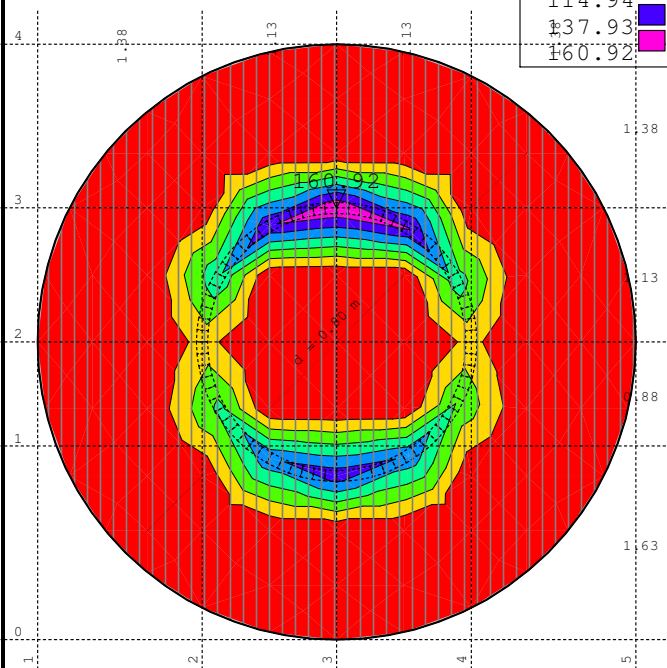
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в пов. опора: max R1= 146.28 / min R1= 0.00 kN/m²

Натов. 22: [E] 13-21

R2 [kN/m²]

0.00	
22.99	
45.98	
68.97	
91.95	
114.94	
137.93	
160.92	



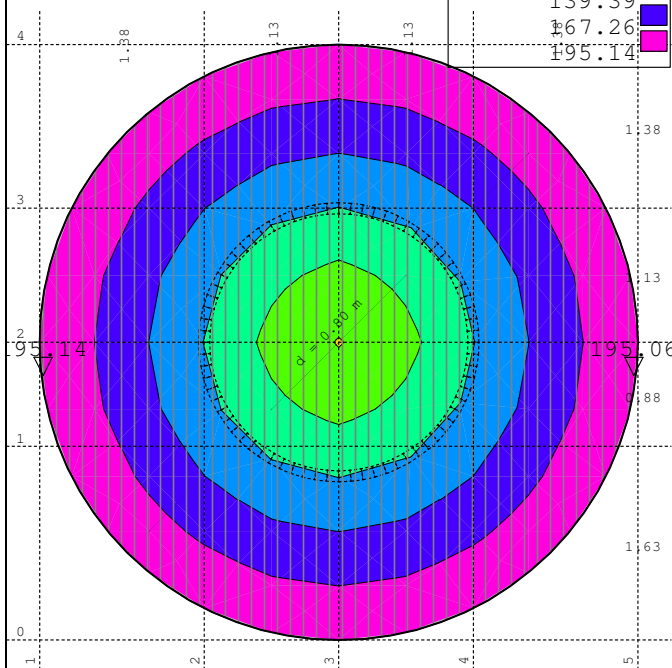
Ниво: [-12.71 m]

Резултати в пов. опора: max R2= 160.92 / min R2= 0.00 kN/m²

Натов. 22: [E] 13-21

σ, почва [kN/m²]

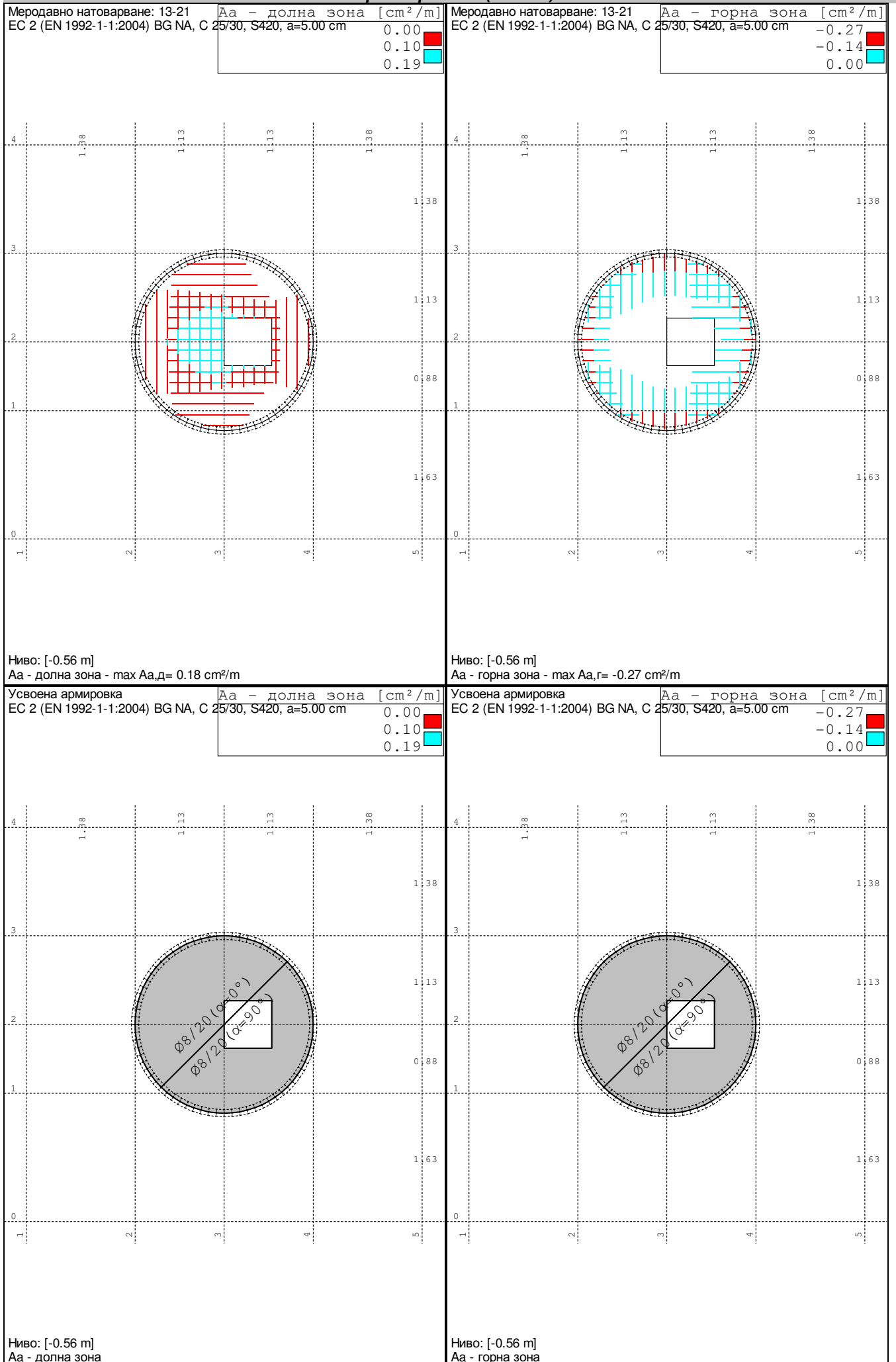
0.00	
27.88	
55.75	
83.63	
111.51	
139.39	
167.26	
195.14	

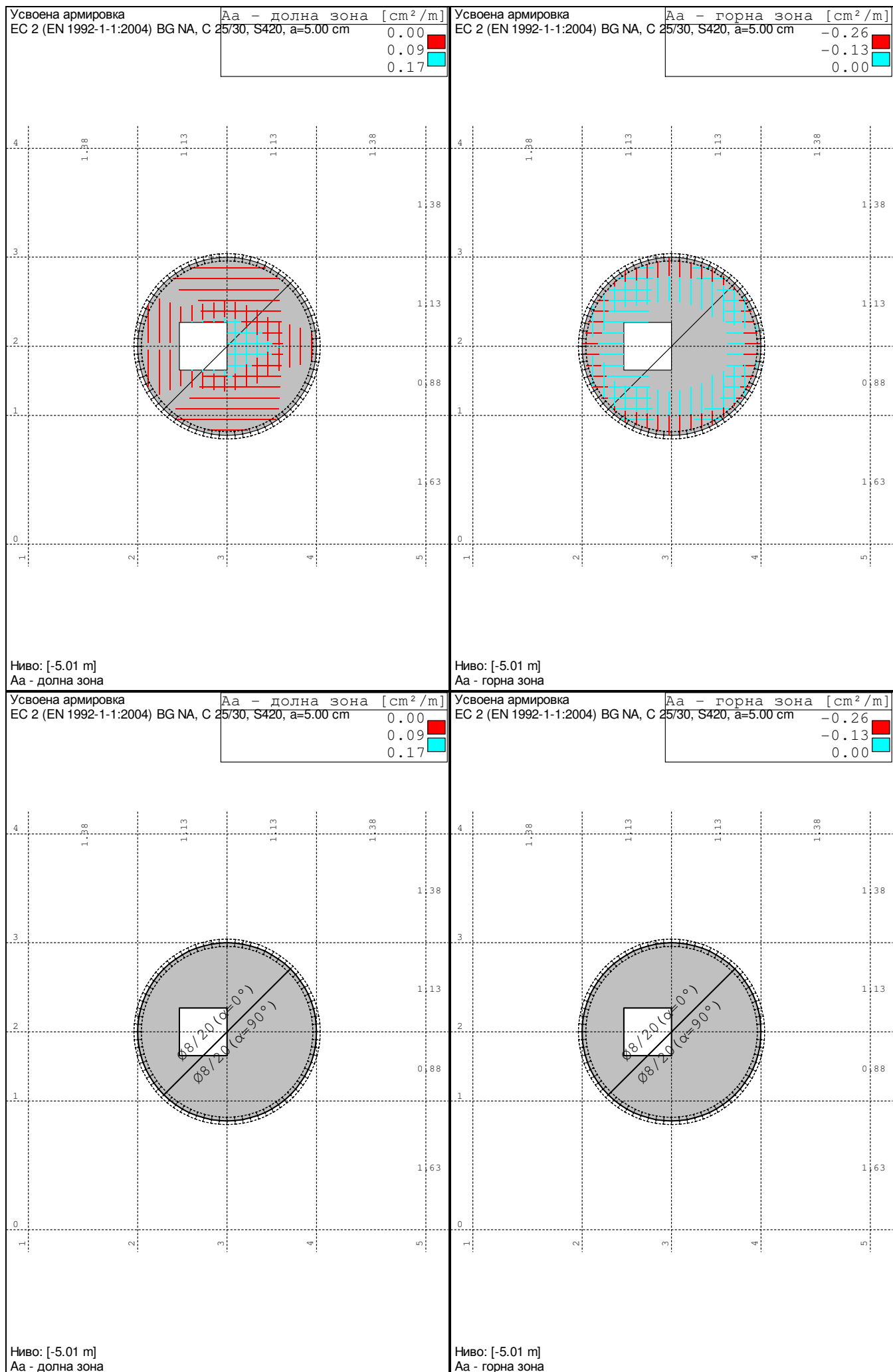


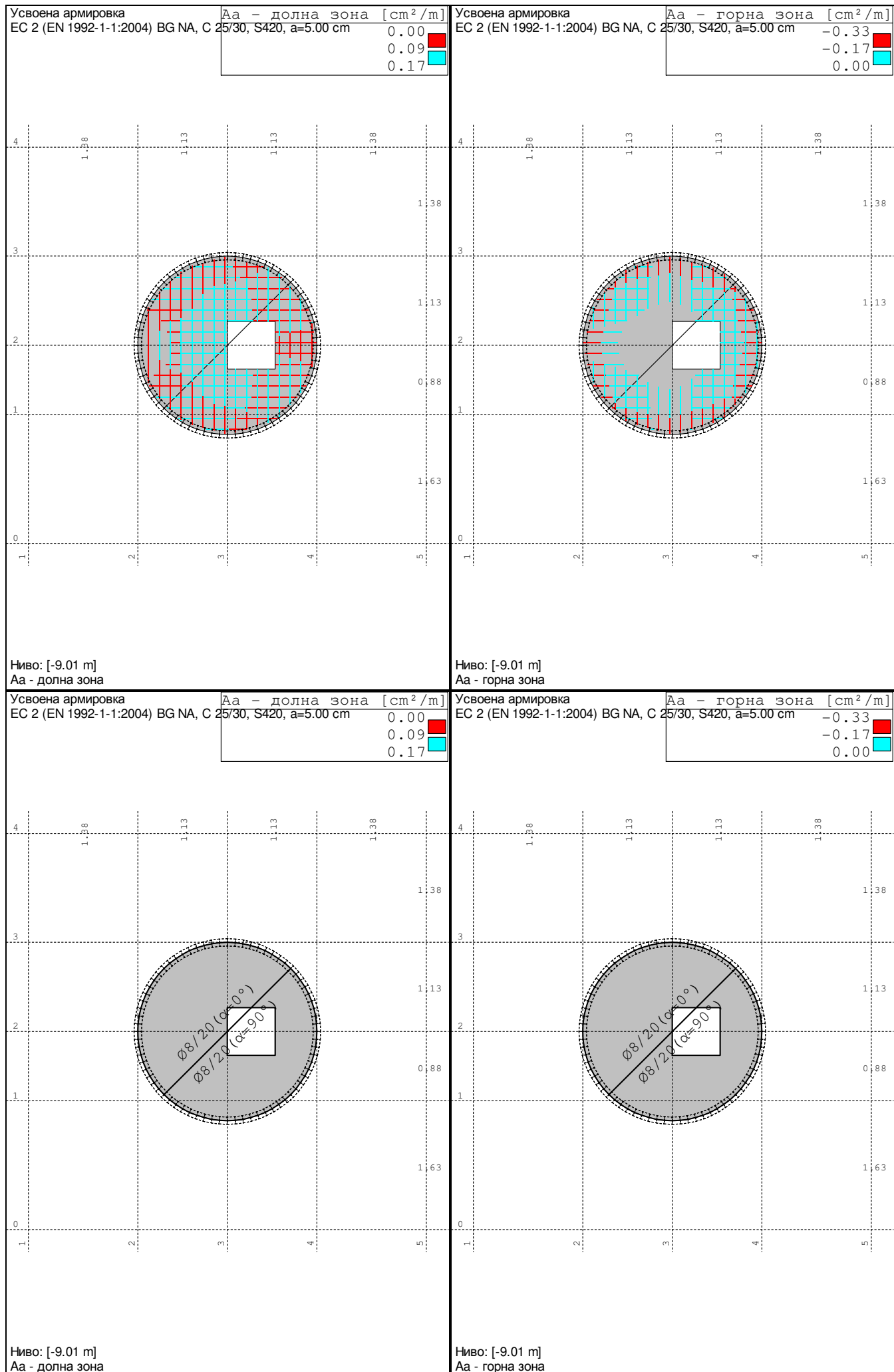
Ниво: [-12.71 m]

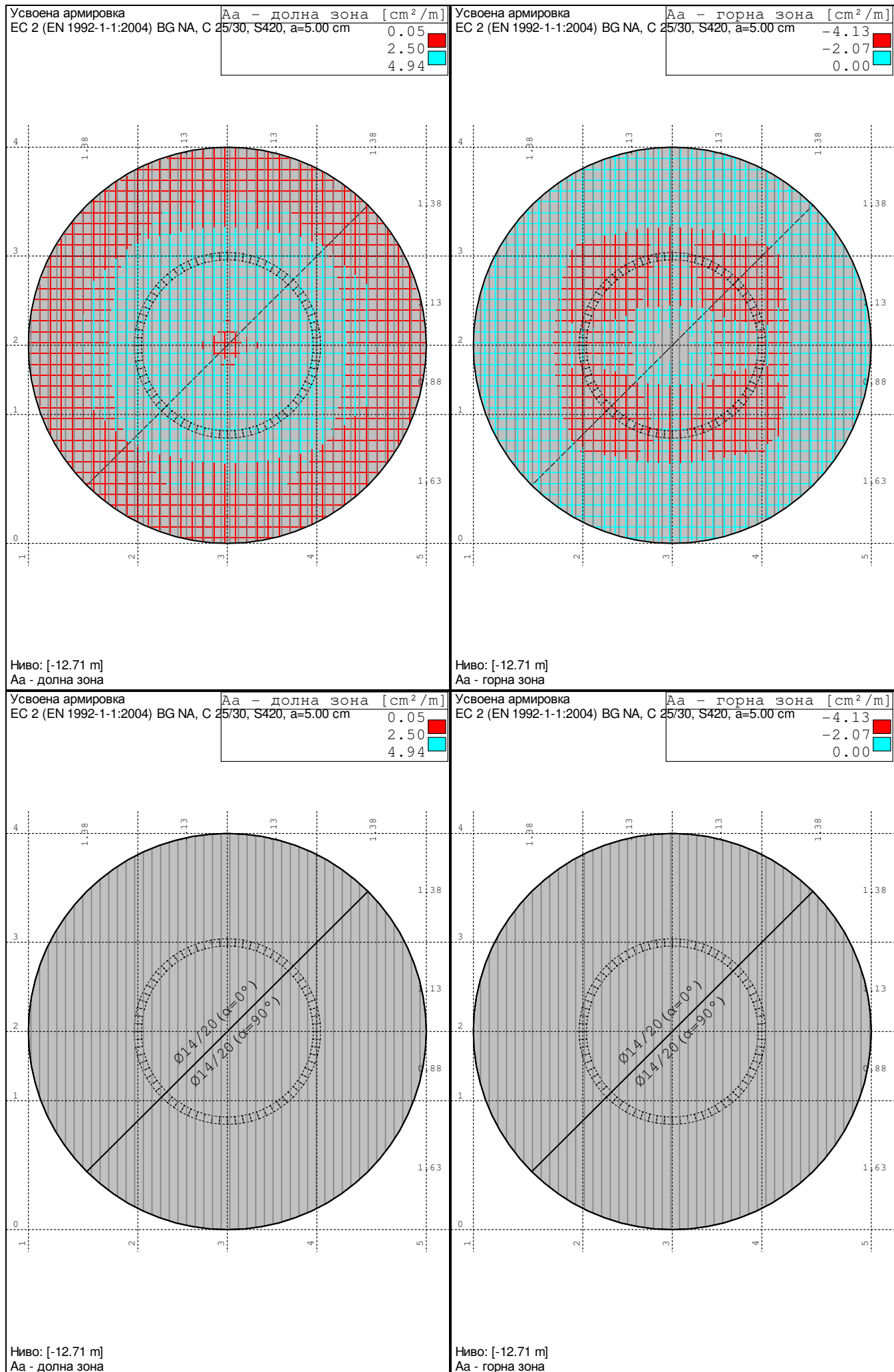
Резултати в пов. опора: max σ, почва= 195.14 / min σ, почва= 0.00 kN/m²

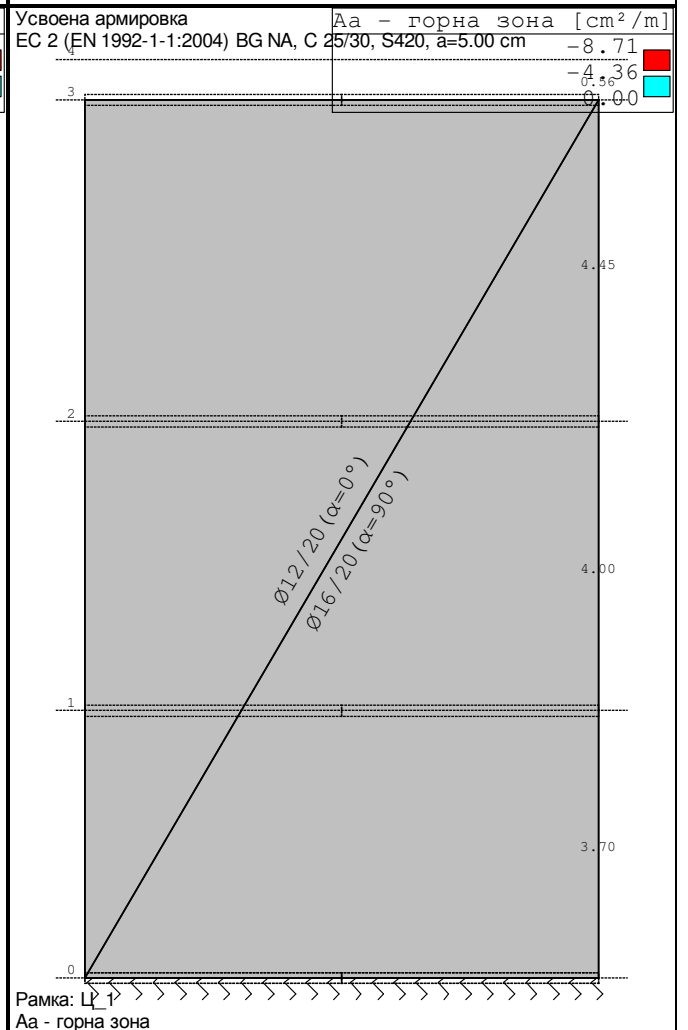
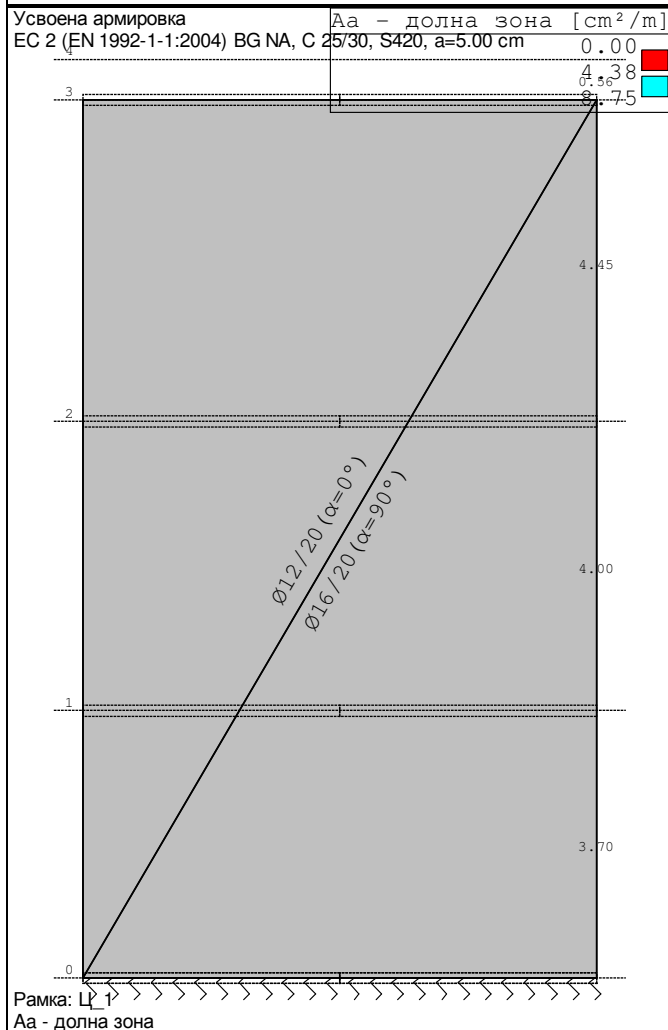
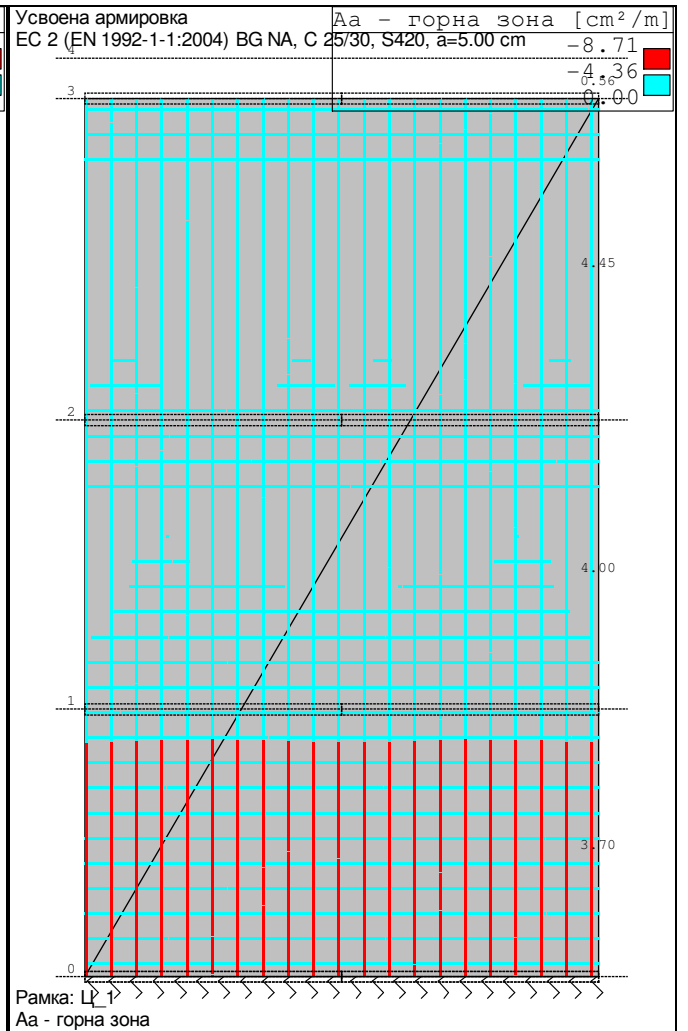
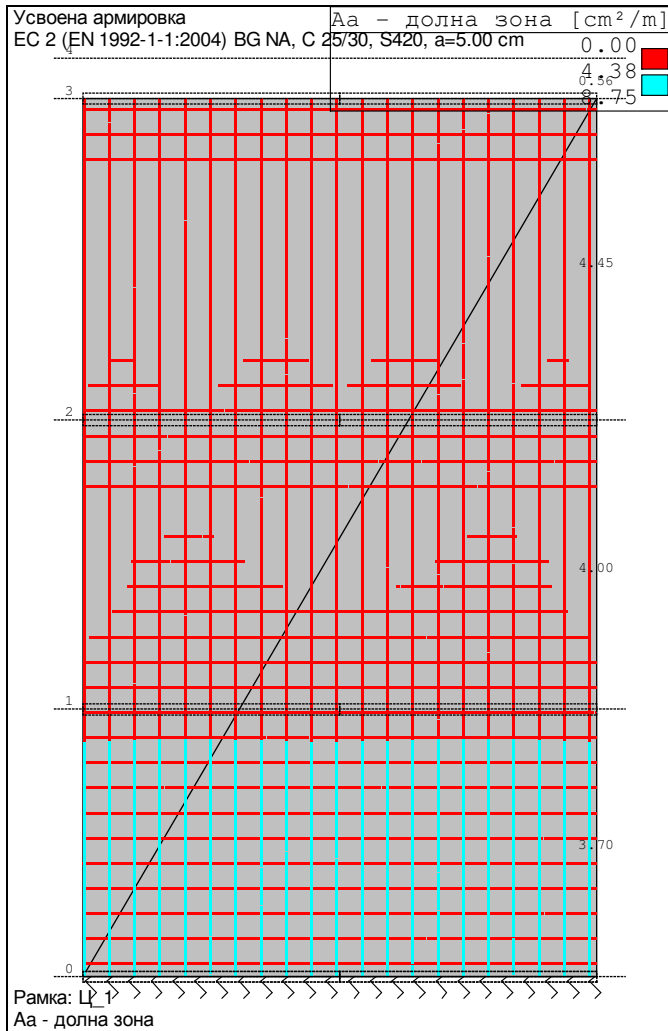
Оразмеряване (бетон)



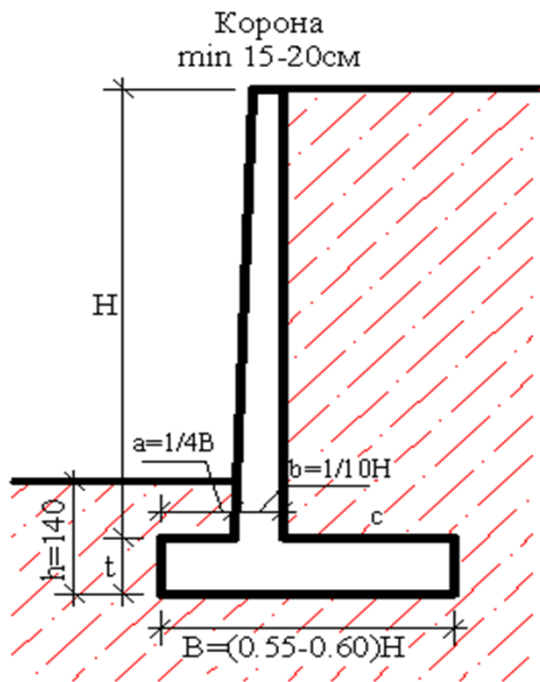








Стоманобетонна подпорна стена



Приети размери

Корона	0.30	М
H =	3.00	М
B =	2.50	М
t =	0.40	М
a =	0.63	М
b =	0.40	М
c =	1.48	М
h =	1.30	М

Почвени характеристики

$\varphi =$	20.00	°
$\gamma =$	22.00	kN/m ³
c =	0.00	kPa
Ka =	0.49	
$\delta =$	13.33	°
$\sin \delta =$	0.2306	
$\cos \delta =$	0.9730	
$\tan \delta =$	0.2370	
q =	10.00	kN/m ²
R ₀ =	0.030	kN/sm ²

Натоварване

P _a =	36.67	kN/m ²
P _{a1} =	14.02	kN/m ²
P _q ^a =	4.90	kN/m ²
E _a =	62.35	kN/m
E _a ^q =	16.67	kN/m
E _{a1} =	9.11	kN/m

E _a ^H =	60.66	kN/m
E _a ^V =	14.38	kN/m

E _{aq} ^H =	16.22	kN/m
E _{aq} ^V =	3.84	kN/m

Собствено тегло подпона стена

A =	2.05	m ²
G _{ст} =	51.25	kN/m
A _{зад} =	4.43	m ²
G _{зад} =	97.35	kN/m

$\Sigma H =$	76.89	kN/m
$\Sigma V =$	166.82	kN/m

Проверка на устойчивост на стената

I. Проверка на плитко хлъзгане

N =	180.06	kN
H =	36.34	kN

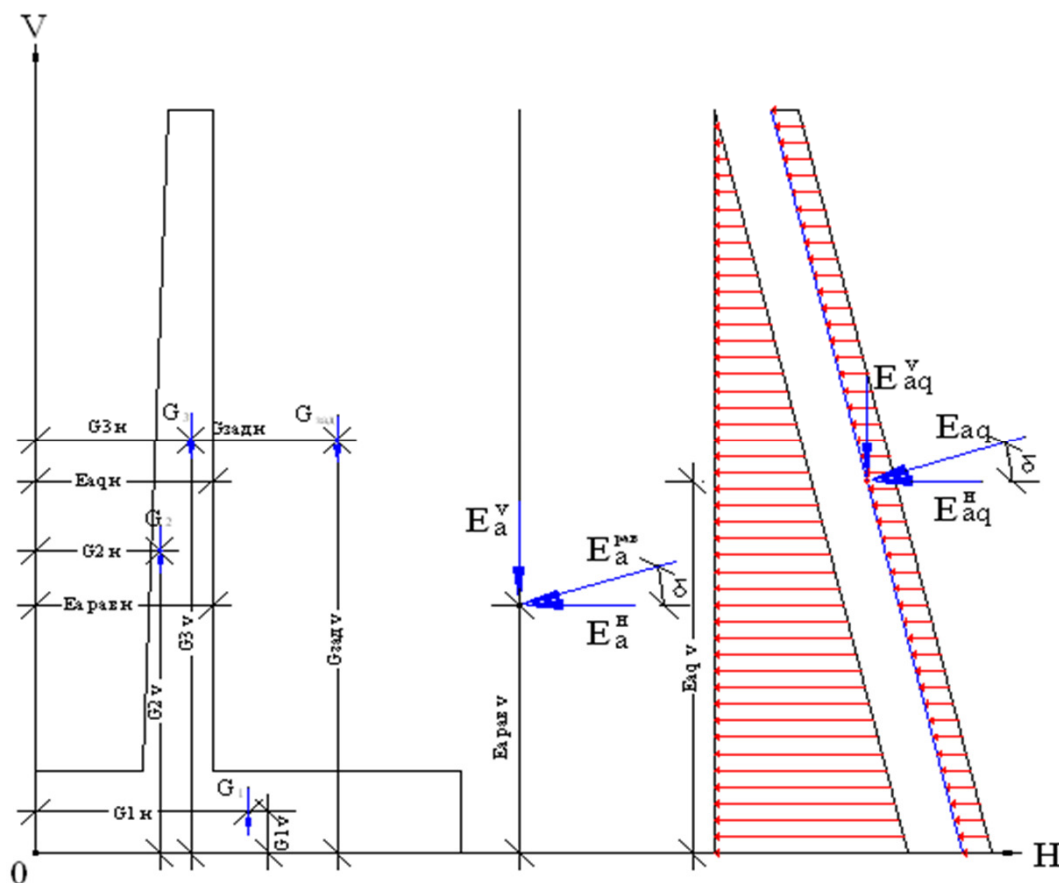
$$F_s = 1.174 \geq 1.05 \quad \text{отговаря}$$

II. Проверка на преобръщане

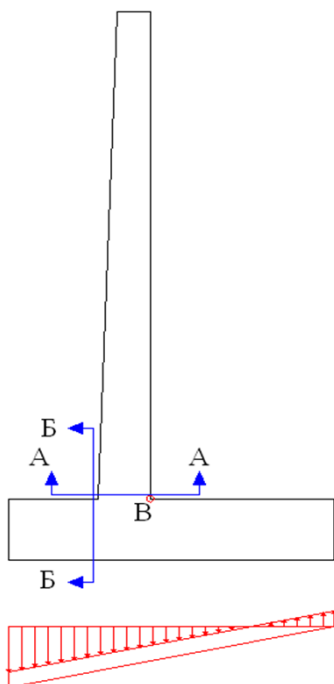
	H	V	
	/m/	/m/	kN/m
G_1	1.25	0.20	25.00
G_2	0.69	1.40	3.75
G_3	0.88	1.90	22.50
E_a^H	1.03	1.13	60.66
E_a^V	1.03	1.13	14.38
E_{aq}^H	1.03	1.70	16.22
E_{aq}^V	1.03	1.70	3.84
$G_{зад}$	1.76	1.90	97.35

$M_{зад} =$	243.79	kNm
$M_{обр} =$	96.328	kNm

$$F_s = 2.531 \geq 1.50 \quad \text{отговаря}$$



Изчисляване на необходимата армировката за подпорната стена



$h_0 =$	35.00	sm
$P_a^{(3m)} =$	32.36	kN/m ²
$E_a^{(3m)} =$	48.54	kN/m
$P_{qa}^{(3m)} =$	4.90	kN/m ²
$E_{qa}^{(3m)} =$	14.71	kN/m

$M_{A-A} =$	70.60	kNm
$\alpha_0 =$	0.05	
$\eta =$	0.972	
$R_s \text{ AIII} =$	37.50	
$A_s =$	5.53	sm ² /m

Вертикална армировка
Избрано 6N14 с $A_s = 9.23$ sm ² /m

Усилия за центъра на основната плоскост

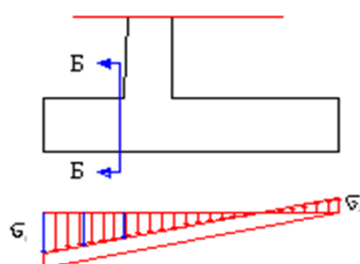
$\Sigma V =$	166.82	kN
$N =$	166.82	kN
$M_c^+ =$	61.07	kNm
$e =$	0.37	m

$h_{01} =$	35.00	sm
------------	-------	----

$\sigma_1 =$	125.35	kN/m ²
$\sigma_2 =$	8.1038	kN/m ²
$\sigma_{cp} =$	58.625	kN/m ²
$\sigma_m =$	29.313	kN/m ²

≤ 390.00 отговаря

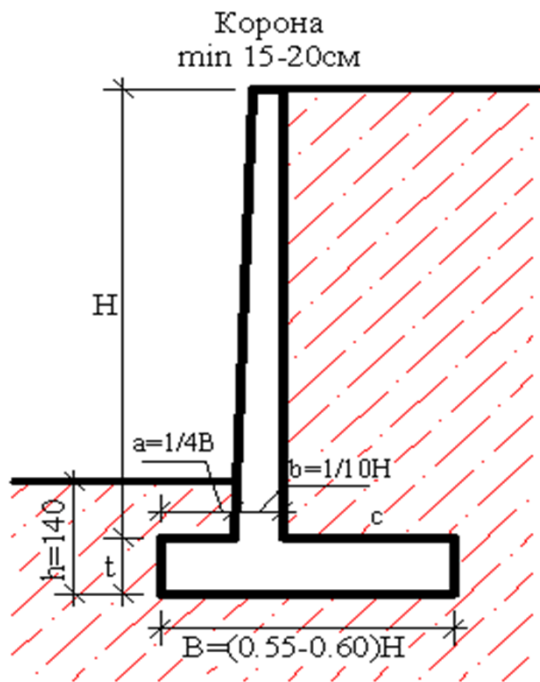
≤ 300.00 отговаря



117.2500831	→	2.50
x	→	0.63
x =	29.31	kN/m ²
M =	43.24	kNm
A_s =	3.66	sm ² /m

Хоризонтална армировка
Избрано 6N12 с $A_s = 6.79$ sm ² /m

Стоманобетонна подпорна стена



Приети размери

Корона	0.30	М
H =	4.00	М
B =	3.10	М
t =	0.60	М
a =	0.78	М
b =	0.60	М
c =	1.73	М
h =	1.40	М

Почвени характеристики

$\varphi =$	20.00	°
$\gamma =$	22.00	kN/m ³
c =	0.00	kPa
Ka =	0.49	
$\delta =$	13.33	°
$\sin \delta =$	0.2306	
$\cos \delta =$	0.9730	
$\tan \delta =$	0.2370	
q =	10.00	kN/m ²
R ₀ =	0.028	kN/sm ²

Натоварване

P _a =	49.62	kN/m ²
P _{a1} =	15.10	kN/m ²
P _q ^a =	4.90	kN/m ²
E _a =	114.12	kN/m
E _a ^q =	22.553	kN/m
E _{a1} =	10.57	kN/m

E _a ^H =	111.04	kN/m
E _a ^V =	26.32	kN/m

E _{aq} ^H =	21.95	kN/m
E _{aq} ^V =	5.20	kN/m

Собствено тегло подпона стена

A =	3.66	m ²
G _{ст} =	91.50	kN/m
A _{зад} =	6.90	m ²
G _{зад} =	151.8	kN/m

$\Sigma H =$	132.99	kN/m
$\Sigma V =$	274.82	kN/m

Проверка на устойчивост на стената

I. Проверка на плитко хлъзгане

N =	298.08	kN
H =	66.03	kN

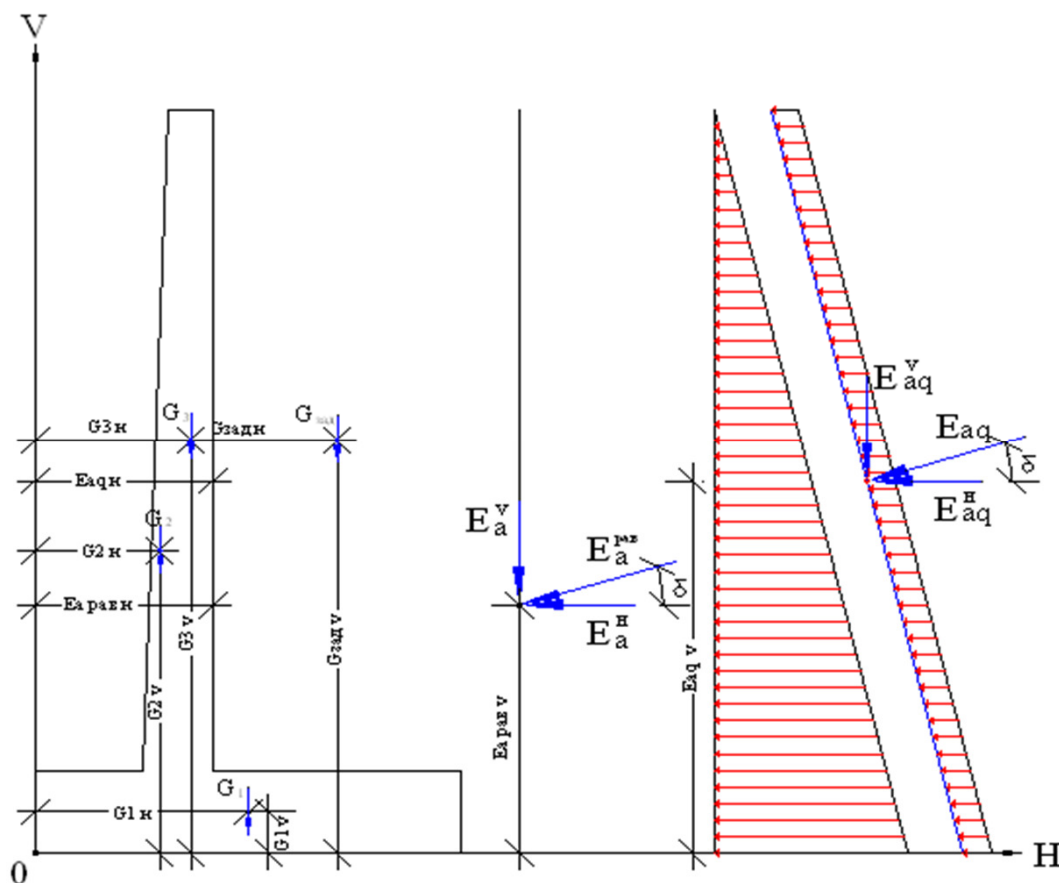
$$F_s = 1.070 \geq 1.05 \quad \text{отговаря}$$

II. Проверка на преобръщане

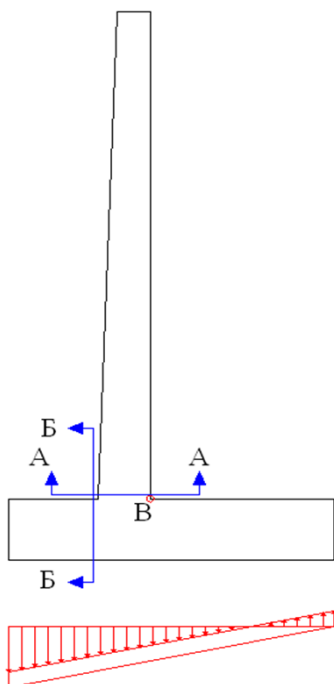
	H	V	
	/m/	/m/	kN/m
G₁	1.55	0.30	46.50
G₂	0.98	1.93	15.00
G₃	1.23	2.60	30.00
E_a^H	1.38	1.53	111.04
E_a^V	1.38	1.53	26.32
E_{aq}^H	1.38	2.30	21.95
E_{aq}^V	1.38	2.30	5.20
G_{зад}	2.24	2.60	151.80

M_{зад}	506.44	kNm
M_{обр}	220.74	kNm

$$F_s = 2.294 \geq 1.50 \quad \text{отговаря}$$



Изчисляване на необходимата армивка за подпорната стена



$h_0 =$	55.00	sm
$P_a^{(3m)} =$	43.15	kN/m ²
$E_a^{(3m)} =$	86.29	kN/m
$P_{qa}^{(3m)} =$	4.90	kN/m ²
$E_{qa}^{(3m)} =$	19.61	kN/m

$M_{A-A} =$	154.28	kNm
$\alpha_0 =$	0.04	
$\eta =$	0.960	
$R_s \text{ AIII} =$	37.50	
$A_s =$	7.79	sm ² /m

Вертикална армировка		
Избрано 7N14 с $A_s = 10.77$ sm ² /m		

Усилия за центъра на основната плоскост

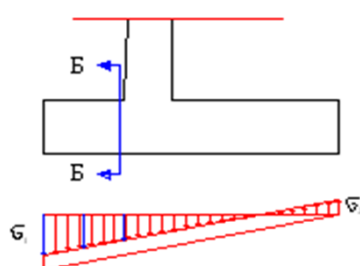
$\Sigma V =$	274.82	kN
$N =$	274.82	kN
$M_c^+ =$	140.27	kNm
$e =$	0.51	m

$h_{01} =$	55.00	sm
------------	-------	----

$\sigma_1 =$	176.23	kN/m ²
$\sigma_2 =$	1.0737	kN/m ²
$\sigma_{cp} =$	87.578	kN/m ²
$\sigma_m =$	43.789	kN/m ²

≤ 357.50 отговаря

≤ 275.00 отговаря

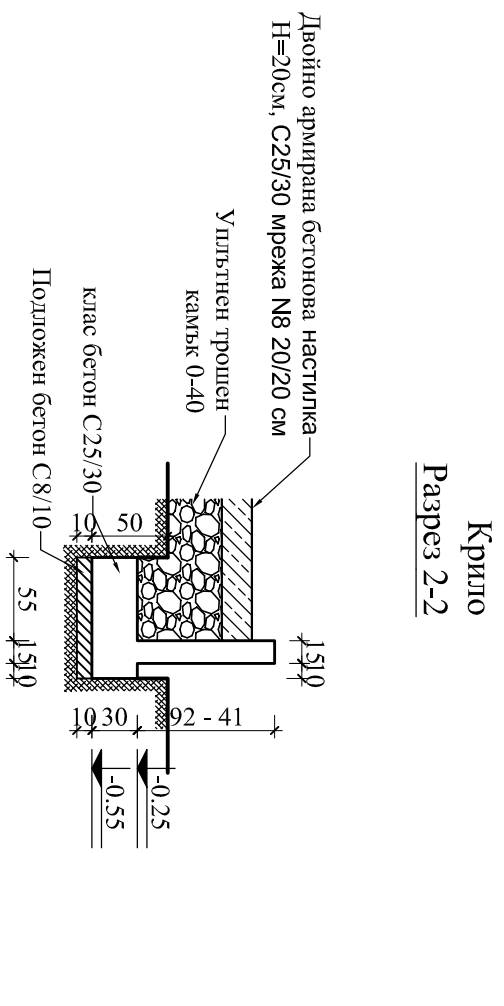
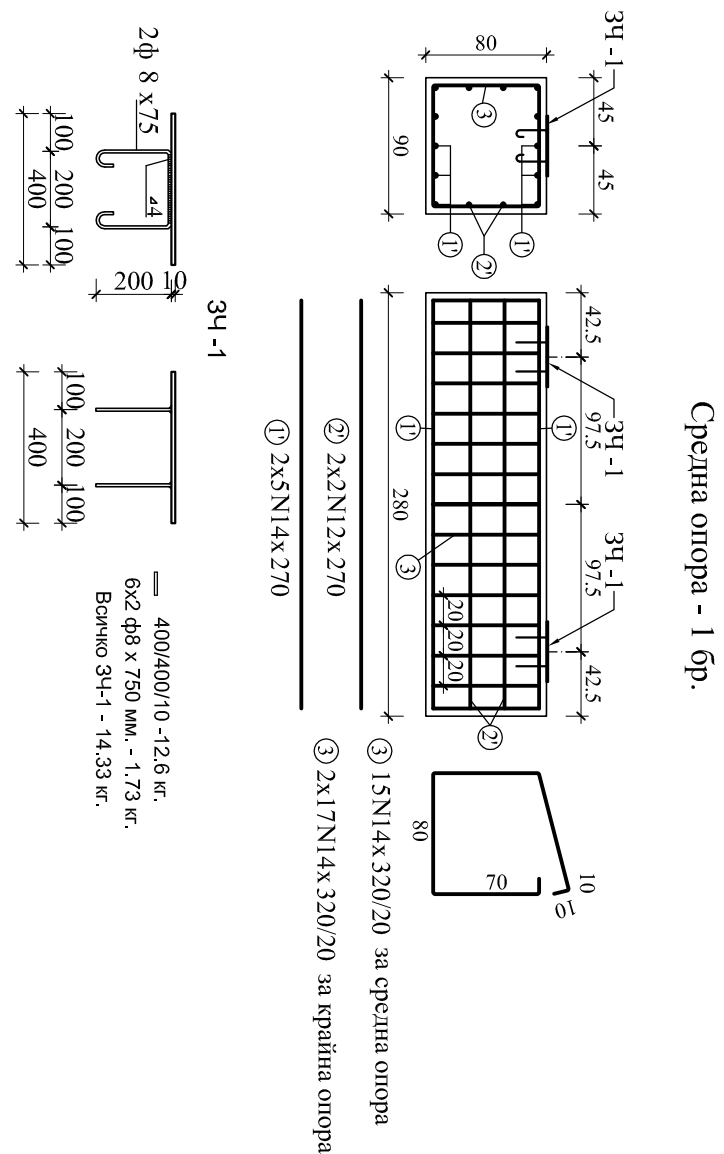
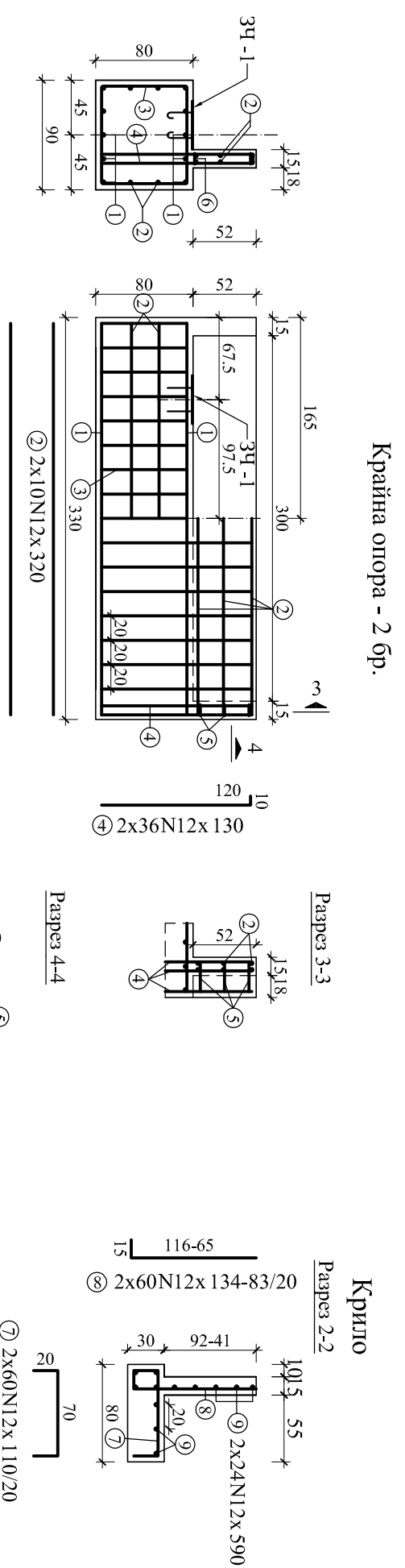
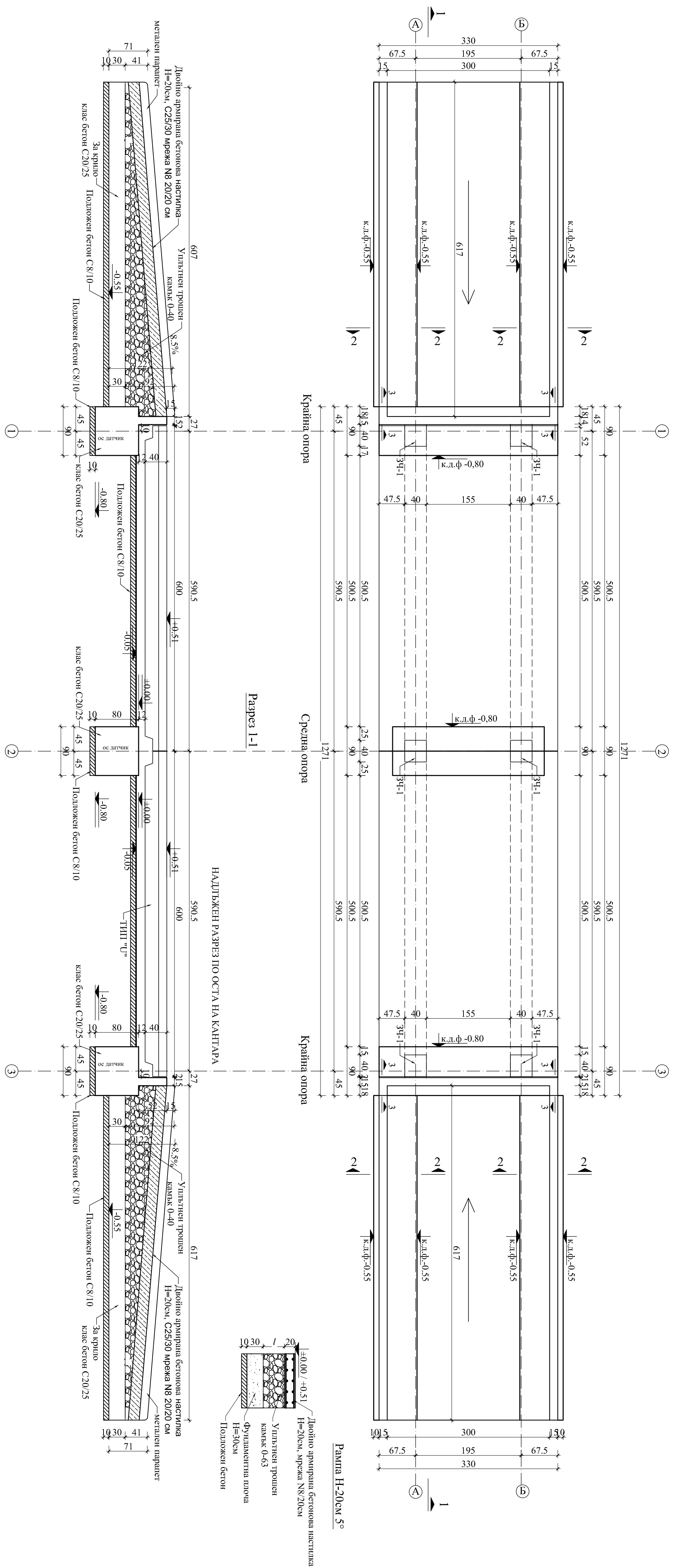


175.1552787	→	3.10
x	→	0.78
x =	43.79	kN/m ²
M =	75.54	kNm
A_s =	4.07	sm ² /m

Хоризонтална армировка		
Избрано 6N12 с $A_s = 6.79$ sm ² /m		

План

Стоманобетонна платформа на кота +0,51



- ### Заболежит:
1. Материали:
 - Бетон
 - консултации С 25/30 (B30);
 - положен С 8/10 (B10)
 - Стояна армировка
 - B235 (A1) - (b)
 - B420 (A1П) - (N)
 2. Снабдяването на армировката на степеняната е 10cm, отгънати на 135°
 3. Да се осигури проследяемо положение на армировката с фиксатори и стъпки. Ветонно покритие на вкопаните елементи-5cm,
 4. В случаите, че приетите условия на фундаране се разликват от действителните, основните трябва да се преработят. Основите да се вкопават минимум 20cm в здрава почвена пласт
 5. Земната основа да се премеа задължително от инженер-геолог след действното разпаване на спронтанните пикол.
 6. Корфажът и армиджката да се приежат от проектанта преди бетоноране
 7. Кота ±0.00 = 345.95
 8. При изпълнение на всички видове СМР да се спазват спронтанно изписваните на ПЛИС-МР и всички действително нормативни документи по БЗУТ и ПБЗ
 9. По време на спронтанството, при необходимост да се осигури постоянно водомерение.

ОПЕЦИФИКАЦИЈА НА АРМИРОВКАТА										
ПОЗИ. №	Ф. №	БР. ДИШКИ	ЕДИН. ОМ./М.	ОБЈА ДИШКИНА (М/М)						
				№1	№2	№12	№14	№18	№20	
РЕВМАТИ ОПОРА - 2-РД.										
1	№14	20	320						64	
2	№12	20	320						64	
3	№14	34	320						108,8	
4	№12	72	120						93,6	
5	№12	85							10,2	
6	№10	30	25						7,5	
ОБЈА ДИШКИНА (М/М)				101,1 167,8 172,8						
СРЕДНА ОПОРА - 1-РД.										
1	№14	10	270						27	
2	№12	4	270						10,8	
3	№14	15	320						48	
ОБЈА ДИШКИНА (М/М)				10,8 75						
РЕПО										
7	№12	120	110						132	
8	№12	120	109,9						130,8	
9	№12	48	590						262,2	
ОБЈА ДИШКИНА (М/М)				546						
ЕЛА ТЕПЛО / К/Г				0,617 0,888 1,208						
ОБЈА ТЕПЛО / К/Г К.О.				62,38 149 208,74						
ОБЈА ТЕПЛО / К/Г С.О.				9,60 30,6						
ОБЈА ТЕПЛО / К/Г РЕПО				184,85						
Дополнителни технички податоци										
H=2000 СРЗОД Месец М 2020 м										
№8	Објект Димензии = 383 x 2 = 7738 м			207,55 м ²						
B420 - 1315x43 м										

[illegible]

