

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *rq-mode* - Release 2 (APR 2006) - 200000000

Σ Τ Α Τ Ι Κ Η Κ Α Ι Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Α Ν Α Λ Υ Ξ Η Κ Τ Ι Π Ι Ο Ν

Project:KTIPIO 2

Ε Π Ι Λ Υ Ξ Η Κ Α Ι Ο Π Λ Ι Ξ Η Π Λ Α Κ Ω Ν

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK ΕΚΩΣ 2000
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 11.3 MN/M2
ΥΠΟΛΟΓ ΑΝΤΟΧΗ ΧΑΛΥΒΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ fyd= 434.8 MN/M2

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΝ ΜΗΚΥΝΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΜΕΧΡΙ εc1= -2.0 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εcu= -3.5 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΚΥΝΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εsu= 20.0 0/00

ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΧΑΛΥΒΟΣ Es= 200. GN/M2

ΜΟΝΑΔΕΣ: KN ,M

Π Λ Α Κ Α	1	/	lx= 5.88	ly= 4.48	h=0.15 (hmin=0.14/0.14)					d`=0.020	0 0 1 0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1		R-2	R-3	R-4			
6.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.22		7.16	18.14	7.19			
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
5.05	11.42	0.99	2.09	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	0.00	-25.26	0.00				
Π Λ Α Κ Α	2	/	lx= 5.78	ly= 3.01	h=0.15 (hmin=0.08/0.08)					d`=0.020	1 0 1 0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1		R-2	R-3	R-4			
6.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.08		3.80	11.27	3.79			
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
1.59	5.22	0.31	0.94	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	-9.62	0.00	-9.62	0.00				
Π Λ Α Κ Α	3	/	lx= 5.68	ly= 3.11	h=0.15 (hmin=0.08/0.08)					d`=0.020	1 0 1 0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1		R-2	R-3	R-4			
6.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.33		3.93	11.58	3.93			
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
1.71	5.52	0.33	1.00	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	-10.29	0.00	-10.29	0.00				
Π Λ Α Κ Α	4	/	lx= 5.58	ly= 3.30	h=0.15 (hmin=0.09/0.09)					d`=0.020	1 0 1 0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1		R-2	R-3	R-4			
6.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.86		4.17	12.10	4.17			
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
1.94	6.04	0.38	1.09	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	-11.53	0.00	-11.53	0.00				

Π	Λ	Α	Κ	Α	5	/	lx=	5.50	ly=	3.20	h=	0.15	(hmin=	0.11/0.11)	d`=	0.020	1	0	0	0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm								R-1	R-2	R-3	R-4								
6.75	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00								13.85	5.12	8.13	5.12								
mx	my	asx	asy	X	Y								me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre						
2.28	7.28	0.44	1.32	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5								-14.47	0.00	0.00	0.00								

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Π Λ Α Κ Ω Ν
Σ Τ Ι Σ
Σ Τ Η Ρ Ι Ε Ε Ι Σ

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΟΚΟΣ	me	as-ανω	as-κατω	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΑΠΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ
1	2	-18.95	3.54	0.00	Φ 8/35.0	Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	3	-9.96	1.82	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	4	-10.91	2.00	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	5	-13.00	2.39	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0

Φ Ο Ρ Τ Ι Α
Δ Ο Κ Ω Ν
Α Π Ο
Τ Ι Σ
Π Λ Α Κ Ε Σ

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΟΚΟΣ	lcg	lcq	g	q	g+q
1	1	1	2	7.89	2.34	10.22
1	2	1	2	22.54	6.68	29.22
1	3	1	2	17.44	5.17	22.60
1	4	1	2	18.08	5.36	23.44
1	5	1	2	20.02	5.93	25.95
1	6	1	2	6.27	1.86	8.13
1	7	1	2	3.95	1.17	5.12
1	8	1	2	3.22	0.95	4.17
1	9	1	2	3.03	0.90	3.93
1	10	1	2	2.92	0.87	3.79
1	11	1	2	5.54	1.64	7.19
1	12	1	2	3.95	1.17	5.12
1	13	1	2	3.22	0.95	4.17
1	14	1	2	3.03	0.90	3.93
1	15	1	2	2.93	0.87	3.80
1	16	1	2	5.52	1.64	7.16

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ
-
ΠΛΑΚΕΣ

ΣΤΑΘΜΗ	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	14.61	97.40	540.45
2	0.00	0.00	0.00

TIME LOG FOR DATA CHECKING AND SLAB DESIGN PHASE

Total time..... 0.000 min

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *r-mode* - Release 2 (APR 2006) - 100000000

ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΚΩΝ

Project:KTIPIO 2

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟΥ ΡΑΒΔΩΝ
METPON ELASTIKOTHTOΣ E= 0.2900E+08
METRON DIATMHSEΩΣ G= 0.1209E+08 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΚ ΤΕΜΝΟΥΣΩΝ

ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΛΑΦΟΥΣ ko= 0.2000E+05
to= 0.0000E+00

ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ				ΚΟΜΒΩΝ		
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	-
	1	1	0	0	0	1	

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΣΕ ΜΕΡΙΚΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ	ΣΤΑΘΜΗ	J	D1	D2	D3	D4	D5	D6
2	2	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	3	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	4	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	6	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	7	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	8	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	9	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	11	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	13	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1
2	14	-1	-1	-2	0	0	0	-1
2	15	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1
2	16	-1	-1	-2	0	0	0	-1

ΠΙΝΑΞ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΥΛΙΚΟΥ

A/A	ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ				
	E1	N1	E2	G	ΟΡΘΟΤΡΟΠΙΑ
1	0.2900E+08	0.2000E+00	0.2900E+08	0.1208E+08	0

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΔΡΑΖΟΜΕΝΑ Η ΑΝΕΝΕΡΓΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΡΑΒΔΟΙ

ΣΤΑΘΜΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΡΑΒΔΟΙ	ΤΥΠΟΣ	
2	1 - 12 * 1	1	ΕΛΑΣΤΙΚ. ΕΔΡΑΖ. ΔΟΚΟΙ

ΥΨΗ ΟΡΟΦΩΝ

L	H	Kx	Ky	Lx	Ly	etx	ety	A	rp
1	3.00	0.528E+06	0.958E+05	5.96	17.10	0.30	0.86	0.9740E+02	5.202
2	0.10	0.000E+00	0.000E+00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1000E+01	0.000

ΠΙΝΑΞ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΡΑΒΔΩΝ

ΔΙΑΤ.	X	A	I-2	I-3	I-T	A2	A3	BA	D2	D3	h1	Aw
1		0.175E+00	0.365E-02	0.179E-02	0.403E-03	0.146E+00	0.146E+00	0.35	0.35	0.50	0.040	0.175
2		0.250E+00	0.208E-01	0.130E-02	0.439E-03	0.208E+00	0.208E+00	0.25	0.25	1.00	0.040	0.250
3		0.100E+00	0.133E-02	0.521E-03	0.127E-03	0.833E-01	0.833E-01	0.25	0.25	0.40	0.040	0.100
4		0.150E+00	0.281E-03	0.125E-01	0.102E-03	0.125E+00	0.125E+00	1.00	1.00	0.15	0.040	0.150
5		0.180E+00	0.540E-02	0.135E-02	0.371E-03	0.150E+00	0.150E+00	0.30	0.30	0.60	0.040	0.180
6		0.460E+00	0.172E-01	0.271E-01	0.132E-02	0.300E+00	0.280E+00	1.00	1.00	0.70	0.040	0.160
7		0.375E+00	0.703E-01	0.195E-02	0.701E-03	0.313E+00	0.313E+00	0.25	0.25	1.50	0.040	0.375
8		0.262E+00	0.530E-02	0.153E-01	0.319E-03	0.157E+00	0.150E+00	0.30	1.05	0.50	0.040	0.105
9		0.255E+00	0.521E-02	0.133E-01	0.319E-03	0.150E+00	0.150E+00	0.30	1.00	0.50	0.040	0.105
10		0.293E+00	0.912E-02	0.155E-01	0.411E-03	0.157E+00	0.180E+00	0.30	1.05	0.60	0.040	0.135

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ		
ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΙ	ΑΚΑΜΨΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
2	2- 2* 1	0.2000E+02	3
2	3- 3* 1	0.2000E+02	3
2	4- 4* 1	0.2000E+02	3

2	6-	6*	1	0.2000E+02	3
2	7-	7*	1	0.2000E+02	3
2	8-	8*	1	0.2000E+02	3
2	9-	9*	1	0.2000E+02	3
2	11-	11*	1	0.2000E+02	3
2	13-	13*	1	0.3000E+05	3
2	13-	13*	1	0.2500E+04	4
2	13-	13*	1	0.5625E+04	5
2	14-	14*	1	0.2000E+02	3
2	15-	15*	1	0.3000E+05	3
2	15-	15*	1	0.2500E+04	4
2	15-	15*	1	0.5625E+04	5
2	16-	16*	1	0.2000E+02	3

Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Α
Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Ω Ν / Ρ Α Β Δ Ω Ν
Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ

ΣΤΑΘΜΗ	M	T	O	P	O	L	O	G	I	A	ΤΥΠΟΣ				ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ				ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ				ΠΡΟΒΟΛΕΣ			ΡΑΒΔΩΝ			ΔΙΑΤ		E/EO	K/KO	ΣΥΝΘ.ΑΚΡ.
		I	K1	K2	K3	K4		H	A	B	W	X	Y	Z		GRUP			ΔΙΑΤΥ	ΥΛΙΚ													
ΣΤΑΘΜΗ		1	/	1η	Στάθμη																												
1	b	1		13	14		PABΔ				0.	3.690	0.000	0.000	3	1.00																	
1	b	2		2	9		PABΔ				0.	5.371	0.012	0.000	10	1.00															5000050000		
1	b	3		3	8		PABΔ				0.	5.281	0.000	0.000	8	1.00															5000050000		
1	b	4		4	7		PABΔ				0.	5.177	0.000	0.000	9	1.00															5000050000		
1	b	5		5	6		PABΔ				0.	5.090	0.000	0.000	9	1.00															5000050000		
1	b	6		6	15	16	PABΔ				0.	3.208	0.000	0.000	3	1.00																	
1	b	7		7	15	4	PABΔ				0.	0.000	-2.923	0.000	3	1.00															5000000000		
1	b	8		8	4	11	PABΔ				0.	0.000	-2.751	0.000	3	1.00																	
1	b	9		9	11	3	PABΔ				0.	0.000	-2.459	0.000	3	1.00																	
1	b	10		10	3	2	PABΔ				0.	0.000	-2.712	0.000	3	1.00																	
1	b	11		11	2	13	PABΔ				0.	0.000	-4.000	0.000	3	1.00															0000050000		
1	b	12		12	16	6	PABΔ				0.	0.082	-2.923	0.000	3	1.00															5000000000		
1	b	13		13	6	7	PABΔ				0.	0.094	-2.801	0.000	3	1.00																	
1	b	14		14	7	8	PABΔ				0.	0.096	-2.409	0.000	3	1.00																	
1	b	15		15	8	9	PABΔ				0.	0.090	-2.700	0.000	3	1.00																	
1	b	16		16	9	14	PABΔ				0.	0.127	-4.012	0.000	3	1.00															0000050000		
ΣΤΑΘΜΗ		2	/	Θεμελίωση																													
2	b	1		17	13	14	PABΔ				0.	3.690	0.000	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	2		18	15	16	PABΔ				0.	3.208	0.000	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	3		19	15	4	PABΔ				0.	0.000	-2.923	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	4		20	4	11	PABΔ				0.	0.000	-2.751	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	5		21	11	3	PABΔ				0.	0.000	-2.459	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	6		22	3	2	PABΔ				0.	0.000	-2.712	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	7		23	2	13	PABΔ				0.	0.000	-4.000	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	8		24	16	6	PABΔ				0.	0.082	-2.923	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	9		25	6	7	PABΔ				0.	0.094	-2.801	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	10		26	7	8	PABΔ				0.	0.096	-2.409	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	11		27	8	9	PABΔ				0.	0.090	-2.700	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	12		28	9	14	PABΔ				0.	0.112	-4.012	0.000	6	1.00	1.00																
2	b	13		29	2	9	PABΔ				0.	5.371	0.012	0.000	5	1.00																	
2	b	14		30	3	8	PABΔ				0.	5.281	0.000	0.000	5	1.00																	
2	b	15		31	11	7	PABΔ				0.	5.177	0.000	0.000	5	1.00																	
2	b	16		32	4	6	PABΔ				0.	5.090	0.000	0.000	5	1.00																	
1	c	2		35	2	2	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	3		37	3	3	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	4		39	4	4	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	6		43	6	6	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	7		45	7	7	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	8		47	8	8	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	9		49	9	9	PABΔ				90.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	11		53	11	11	PABΔ				270.	0.000	0.000	3.000	1	1.00																	
1	c	13		57	13	13	PABΔ				0.	0.000	0.000	3.000	7	1.00																	
1	c	14		59	14	14	PABΔ				0.	0.000	0.000	3.000	2	1.00																	
1	c	15		61	15	15	PABΔ				0.	0.000	0.000	3.000	7	1.00																	
1	c	16		63	16	16	PABΔ				0.	0.000	0.000	3.000	2	1.00																	

NEQ=
72
NB=
39
JJ=
6
KKX=
3
NO=
72
NOF=
72
NOX=
48

Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α
Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν

1
Μονιμα

2	Κινητά	
3	Σεισμός	X1
4	Σεισμός	X2
5	Σεισμός	Y1
6	Σεισμός	Y2

ΣΤΑΘΜΗ		ΔΟΚΟΙ /		ΦΟΡ/ΣΗ		ΑΠΟ/ΣΗ		ΦΟΡΤΙΩΝ		Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ-----			Ρ Ο Π Ε Σ-----			Θ Ε Ρ Μ Ο Κ Ρ Α Σ Ι Α		
		ΡΑΒΔΟΙ		L		X/L1		Y/L2		P1			P2			P3		
1	b	1-	16*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					
1	b	1-	16*	1	1					0.000	0.000	1.500						
2	b	1-	16*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					
2	b	1-	12*	1	1					0.000	0.000	7.000						
1	c	2-	4*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					
1	c	6-	9*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					
1	c	11-	13*	2	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					
1	c	14-	16*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ			0.000	0.000	25.000	*GLO					

```
*STIFFNESS CONDENSATION
NEQ= 72  NB= 39  KRX= 3  JJ= 6  Nbl= 2  Neb= 36
System stiffness assembly complete
```

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ Χ, Υ ΚΑΙ Ζ - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.0 / 0.30

Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Κ Α Ι Ε Λ Α Σ Τ Ι Κ Ε Σ Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ε Σ Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν

ΔΙΑΦΡ	M	J	X-M	Y-M	X-Po	Y-Po	h	ρmx	ρmy	r	ρmx/r	ρmy/r
1	0.1073E+03	0.2904E+04	25.53	2.15	25.47	2.34	3.00	7.06	9.22	5.20	1.36	1.77*

ΚΡΙΤΗΡΙΟ β: Κτίριο στρεπτικά ευαίσθητο; ΟΧΙ

Σ Υ Ν Ε Ι Σ Φ Ε Ρ Ο Υ Σ Ε Σ Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ι Σ Σ Τ Ι Σ Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ε Σ

ΦΟΡΤΙΣΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
1	1.00
2	0.30

TIME LOG FOR BASIC ANALYSIS PHASE

Structure data input & stiffness assembly.....	0.001 min
Structure stiffness condensation.....	0.000 min
System equations solution - slab displacements.....	0.000 min
Total time.....	0.001 min

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *r-mode* - Release 2 (APR 2006) - 100000000

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.3465E+02	0.181
2	0.4247E+02	0.148
3	0.6056E+02	0.104

Ο Ρ Θ Ο Μ Ο Ν Α Δ Ι Α Ι Α Ι Δ Ι Ο Δ Ι Α Ν Υ Σ Μ Α Τ Α

MODE							
1	0.971E-01	-0.431E-02	0.328E-03				
2	-0.373E-02	0.922E-01	0.166E-03				
3	0.382E-01	-0.475E+00	0.186E-01				
				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----							
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ				X	Y	Z	
1	0.9979	0.0018		-10.3477	-0.4366		
2	0.0018	0.9981		0.4382	-10.3489		
3	0.0003	0.0001		0.1791	0.1003		
Σ	1.0000	1.0000					

ΠΟΛΟΣ ΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΠΡΩΤΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	MODE	X-Po	Y-Po	s-MPo	r	s-MPo/r
1	1	0.131D+02	-0.296D+03	0.298D+03	5.20	0.574D+02
	2	-0.556D+03	0.225D+02	0.558D+03		0.107D+03

ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ: Κτίριο στρεπτικά ευαίσθητο; ΟΧΙ

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *r-mode* - Release 2 (APR 2006) - 100000000

Δ Y N Α Μ Ι Κ Η Α Ν Α Λ Υ Σ Η - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 1 (X1)

KYKΛIKEΣ ΙΔΙΟΕΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.3432E+02	0.183
2	0.4247E+02	0.148
3	0.6112E+02	0.103

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.9893			-10.3029			
2	0.0018			0.4405			
3	0.0089			0.9781			
Σ	1.0000						

Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η Α Ν Α Λ Υ Σ Η - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 2 (X2)

KYKΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.3452E+02	0.182
2	0.4246E+02	0.148
3	0.6078E+02	0.103

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.9947			-10.3312			
2	0.0014			0.3916			
3	0.0039			-0.6430			
Σ	1.0000						

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 3 (Y1)

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.3465E+02	0.181
2	0.4242E+02	0.148
3	0.6062E+02	0.104

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1		0.0015			-0.4069		
2		0.9964			-10.3398		
3		0.0021			-0.4710		
Σ		1.0000					

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 4 (Y2)

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.3464E+02	0.181
2	0.4238E+02	0.148
3	0.6069E+02	0.104

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1		0.0021			-0.4705		
2		0.9938			-10.3263		
3		0.0041			0.6670		
Σ		1.0000					

Φ Α Σ Μ Α
Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Ε Ω Σ
Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ω Ν
Ε Π Ι Τ Α Χ Υ Ν Σ Ε Ω Ν

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΤΙΜΩΝ ΦΑΣΜΑΤΟΣ
T*(- 2/ 3)
ΕΑΚ 2000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΛΑΦΟΥΣ-----
A= 0.160*g
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ-----
T2= 0.800
(C)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ---
βo= 2.500
ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΡΙΣΙΜΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ-----
ζ= 5.0 %
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ -----
γI= 1.150
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ -----
q_x= 2.000
q_y= 2.000
q_z= 1.000
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ-----
θ= 1.000

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ΚΑΤΑ X, Y ΚΑΙ Z - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΑ: 1.00 / 0.30

ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΥΠΩΗ ΙΔΙΟΜΟΡΦΕΣ J = 3
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΕΩΝ: SRSS

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ			Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ			Α Δ Ρ Α Ν Ε Ι Α Κ Ε Σ			Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ			Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν		
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----									ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----					
ΔΙΑΦΡ			h			Hx			h			Hy		
1			3.00			235.97			Vx			Vy		
									3.00			228.43		

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ		Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ		Τ Ε Μ Ν Ο Υ Σ Ε Σ		Ο Ρ Ο Φ Ω Ν	
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ-----				ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ-----			
ΣΤΑΘΜΗ	h	Hx	Vx	h	Hy	Vy	V/N
1	3.00		235.97	3.00		228.43	0.233

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΑΝΑΤΡΟΠΗ ΚΑΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗ									
N	V _x	V _y	x-GC	y-GC	M _x	M _y	e _x	e _y	V/N
1052.6	236.0	228.4	25.83	2.15	707.9	685.3	0.67	0.65	0.234

Π Ι Θ Α Ν Ε Σ	Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ	Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ	Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν	
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ X-----	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Y-----		
DX	DY	W	DX	DY	W
1					
0.191E-02	0.831E-03	-0.354E-04	0.100E-03	-0.146E-02	0.116E-04
0.178E-02	-0.655E-03	0.229E-04	-0.888E-04	0.829E-03	-0.161E-04

Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ		Π Α Ρ Α Μ Ο Ρ Φ Ω Σ Ε Ι Σ		Ο Ρ Ο Φ Ω Ν	Λ Ο Γ Ω	Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ	Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ----		ΔΙΑΦΡ	ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ		ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
X	Y	W	K1/K2	δmax	δmax/h [%]	θ	
*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2		0.00213	0.071	0.006	
	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2		0.00124	0.041	0.004	

Μ Ε Γ Ι Σ Τ Ε Σ			Μ Ε Τ Α Κ Ι Ν Η Σ Ε Ι Σ			Ο Ρ Ο Φ Ω Ν		Λ Ο Γ Ω		Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ο Υ		Σ Ε Ι Σ Μ Ο Υ	
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ-----			ΔΙΑΦΡ	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ (m)		ΕΥΡΟΣ		ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ (cm)					
X	Y	W	K	Δx-max	Δy-max	dx-max		dy-max					
0.00	-6.38	0.00	1	0.00426		0.6							
0.00	10.72	0.00		0.00406									
22.67	0.00	90.00			0.00244							0.4	
28.63	0.00	90.00			0.00248								

TIME LOG FOR DYNAMIC ANALYSIS PHASE

Eigenvalue problem solution.....	0.000 min
Maximum dynamic displacements and internal forces.....	0.001 min
Total time.....	0.001 min

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *r-mode* - Release 2 (APR 2006) - 100000000
Project:KTIPIO 2

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK M ΕΚΩΣ 2000
S500 ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 11.33 MN/M2
ΥΠΟΛΟΓ ΑΝΤΟΧΗ ΧΑΛΥΒΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ fyd= 434.8 MN/M2
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΝ ΒΡΑΧΥΝΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΜΕΧΡΙ εc1= -2.0 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εcu= -3.5 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔ. ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΛΙΨΗ εcu= -2.0 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΚΥΝΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εsu= 20.0 0/00
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΧΑΛΥΒΟΣ Es= 200. GN/M2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ v= 1.00/ 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ γM: γc/γs = 1.50/ 1.15

MONADES: KN ,M

M E T A Λ Λ Ι Κ Ε Σ P A B Δ Ο Ι (EC3)						
eldx	eldq	eldx1	eldq1	atd1	atd2	datd
250.	300.	250.	300.	0.00	0.00	0.00

Τ Ο Ι Χ Ο Π Ο Ι Ι Α (EC6) - ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ / ΑΡΜΟΙ ΠΛΗΡΕΙΣ															
fk	fxk	fvko	fvkl	γM	γME	γs	γsE	fb	fm	K	G1	CI	CA	Em	
9.73	9.73	0.20	1.50	2.50	1.70	1.10	1.00	30.00	10.00	0.60	0	2	2	9734.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ															
fck	fvck	fy													
12.00	0.27	500.													

Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Α Σ Ε Υ Λ Ο Υ (EC5)													
ft0	ft90	fc0	fc90	fmy	fmz	kc90	km	fv	kinst	kdef	Et		
10.50	0.00	11.00	0.00	14.00	14.00	0.00	0.70	1.20	0.00	0.60	0.100E+08	200.	300.

Σ Υ Ν Τ Ε Λ Ε Σ Τ Ε Σ Υ Π Ε Ρ Α Ν Τ Ο Χ Η Σ Ι Κ Α Ν Ο Τ Ι Κ Ω Ν Ε Λ Ε Γ Χ Ω Ν
ΔΟΚΟΙ ΣΤΥΛΟΙ ΤΟΙΧΩΜ ΘΕΜΕΛ ΚΟΜΒΟΙ
1.20 1.40 1.30 1.20 1.40

ΕΔΑΦΟΣ: ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΩΣΗΣ = 18.00 KN/M3
ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ = 18.00 KN/M3
ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ = 0.00 DEG
ΣΥΝΟΧΗ = 0.00 KN/M2

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ = 100.00 KN/M2

Σ Υ Ν Δ Υ Α Σ Μ Ο Ι Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν Α Σ Τ Ο Χ Ι Α Σ				
ΦΟΡ/ΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΣΥΝΔ.	1	2
1 G	1	1.350	1.000	1.000
2 Q	2	1.500	0.300	0.300
3 E	-4	0.000	1.000	0.300
4 E	-4	0.000	1.000	0.300
5 E	-5	0.000	0.300	1.000
6 E	-5	0.000	0.300	1.000

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΟΚΩΝ/ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 1

1η Στάθμη

ΔΟΚΟΣ	1 / ΔΙΑΤΟΜΗ	25.0/ 40.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ														
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	-5.82	-35.82	0.0	2.4	0.27	53.50	18.63	0.0	0.66	2.34	1.52	2.50	0.00	
2/ 0.46	3.41	-18.48	0.2	1.2	0.14	40.47	10.92	0.0	0.50	2.34	1.15	2.50	0.00	
3/ 0.92	9.23	-5.09	0.6	0.3	0.07	30.49	3.21	0.0	0.38	2.34	0.87	2.50	0.00	
4/ 1.38	13.10	4.28	0.9	0.0	0.10	22.25	-4.51	0.0	0.27	2.34	0.63	2.50	-0.20	
5/ 1.85	16.75	9.76	1.1	0.0	0.12	14.02	-12.22	0.0	0.17	2.34	0.40	2.50	-0.87	
6/ 2.31	14.40	4.76	0.9	0.0	0.10	6.26	-20.41	0.0	0.25	2.34	0.58	2.50	-0.31	
7/ 2.77	11.26	-3.80	0.7	0.2	0.08	-1.46	-28.64	0.0	0.35	2.34	0.81	2.50	0.00	
8/ 3.23	6.16	-16.26	0.4	1.1	0.12	-9.17	-37.67	0.0	0.47	2.34	1.07	2.50	0.00	
9/ 3.69	-2.26	-32.76	0.0	2.2	0.24	-16.88	-50.69	0.0	0.63	2.34	1.44	2.50	0.00	
*/ 1.89	16.79	0.00	1.1	0.0	0.12									

ΔΟΚΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	30.0/ 60.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1					
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	135.58	78.80	0.0	0.90	2.34	2.47	2.50	0.00
2/ 0.67	79.65	46.29	3.3	0.0	0.20	101.69	59.10	0.0	0.67	2.34	1.86	2.50	0.00
3/ 1.34	136.54	79.35	5.7	0.0	0.34	67.79	39.40	0.0	0.45	2.34	1.24	2.50	0.00
4/ 2.01	170.68	99.19	7.2	0.0	0.43	33.90	19.70	0.0	0.22	2.34	0.62	2.50	0.00
5/ 2.69	182.05	105.80	7.7	0.0	0.46	0.00	0.00	0.0	0.00	2.34	0.00	2.50	0.00
6/ 3.36	170.68	99.19	7.2	0.0	0.43	-19.70	-33.90	0.0	0.22	2.34	0.62	2.50	0.00
7/ 4.03	136.54	79.35	5.7	0.0	0.34	-39.40	-67.79	0.0	0.45	2.34	1.24	2.50	0.00
8/ 4.70	79.65	46.29	3.3	0.0	0.20	-59.10	-101.69	0.0	0.67	2.34	1.86	2.50	0.00
9/ 5.37	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-78.80	-135.58	0.0	0.90	2.34	2.47	2.50	0.00
*/ 2.69	182.05	0.00	7.7	0.0	0.46								

ΔΟΚΟΣ	3 / ΔΙΑΤΟΜΗ	30.0/ 50.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ														
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	104.53	60.94	0.0	0.84	2.34	2.32	2.50	0.00	
2/ 0.66	60.38	35.20	3.1	0.0	0.22	78.40	45.71	0.0	0.63	2.34	1.74	2.50	0.00	
3/ 1.32	103.51	60.35	5.3	0.0	0.39	52.27	30.47	0.0	0.42	2.34	1.16	2.50	0.00	
4/ 1.98	129.38	75.43	6.7	0.0	0.48	26.13	15.24	0.0	0.21	2.34	0.58	2.50	0.00	
5/ 2.64	138.01	80.46	7.1	0.0	0.52	0.00	0.00	0.0	0.00	2.34	0.00	2.50	0.00	
6/ 3.30	129.38	75.43	6.7	0.0	0.48	-15.24	-26.13	0.0	0.21	2.34	0.58	2.50	0.00	
7/ 3.96	103.51	60.35	5.3	0.0	0.39	-30.47	-52.27	0.0	0.42	2.34	1.16	2.50	0.00	
8/ 4.62	60.38	35.20	3.1	0.0	0.22	-45.71	-78.40	0.0	0.63	2.34	1.74	2.50	0.00	
9/ 5.28	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-60.94	-104.53	0.0	0.84	2.34	2.32	2.50	0.00	
*/ 2.64	138.01	0.00	7.1	0.0	0.52									

ΔΟΚΟΣ	4 / ΔΙΑΤΟΜΗ	30.0/ 50.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500				1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ		1
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	105.92	61.66	0.0	0.85	2.34	2.35	2.50	0.00
2/ 0.65	59.97	34.92	3.1	0.0	0.22	79.44	46.25	0.0	0.64	2.34	1.77	2.50	0.00
3/ 1.29	102.81	59.86	5.3	0.0	0.38	52.96	30.83	0.0	0.43	2.34	1.18	2.50	0.00
4/ 1.94	128.52	74.82	6.6	0.0	0.48	26.48	15.42	0.0	0.21	2.34	0.59	2.50	0.00
5/ 2.59	137.08	79.81	7.1	0.0	0.51	0.00	0.00	0.0	0.00	2.34	0.00	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
6/ 3.24	128.52	74.82	6.6	0.0	0.48	-15.42	-26.48	0.0	0.21	2.34	0.59	2.50	0.00
7/ 3.88	102.81	59.86	5.3	0.0	0.38	-30.83	-52.96	0.0	0.43	2.34	1.18	2.50	0.00
8/ 4.53	59.97	34.92	3.1	0.0	0.22	-46.25	-79.44	0.0	0.64	2.34	1.77	2.50	0.00
9/ 5.18	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-61.66	-105.92	0.0	0.85	2.34	2.35	2.50	0.00
*/ 2.59	137.08	0.00	7.1	0.0	0.51								

ΔΟΚΟΣ
5 / ΔΙΑΤΟΜΗ
30.0/ 50.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
1η Στάθμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	113.68	65.95	0.0	0.92	2.34	2.53	2.50	0.00
2/ 0.64	63.29	36.72	3.2	0.0	0.23	85.26	49.47	0.0	0.69	2.34	1.89	2.50	0.00
3/ 1.27	108.49	62.94	5.6	0.0	0.40	56.84	32.98	0.0	0.46	2.34	1.26	2.50	0.00
4/ 1.91	135.61	78.68	7.0	0.0	0.51	28.42	16.49	0.0	0.23	2.34	0.63	2.50	0.00
5/ 2.55	144.65	83.93	7.5	0.0	0.54	0.00	0.00	0.0	0.00	2.34	0.00	2.50	0.00
6/ 3.18	135.61	78.68	7.0	0.0	0.51	-16.49	-28.42	0.0	0.23	2.34	0.63	2.50	0.00
7/ 3.82	108.49	62.94	5.6	0.0	0.40	-32.98	-56.84	0.0	0.46	2.34	1.26	2.50	0.00
8/ 4.45	63.29	36.72	3.2	0.0	0.23	-49.47	-85.26	0.0	0.69	2.34	1.89	2.50	0.00
9/ 5.09	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-65.95	-113.68	0.0	0.92	2.34	2.53	2.50	0.00
*/ 2.55	144.65	0.00	7.5	0.0	0.54								

ΔΟΚΟΣ
6 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
1η Στάθμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	-0.21	-28.77	0.0	1.9	0.21	41.18	10.12	0.0	0.51	2.34	1.17	2.50	0.00
2/ 0.40	5.00	-15.99	0.3	1.0	0.12	34.55	4.25	0.0	0.43	2.34	0.98	2.50	0.00
3/ 0.80	7.94	-5.81	0.5	0.4	0.06	28.29	-1.63	0.0	0.35	2.34	0.80	2.50	-0.06
4/ 1.20	8.70	1.69	0.6	0.0	0.06	22.04	-7.50	0.0	0.27	2.34	0.63	2.50	-0.34
5/ 1.60	11.17	6.51	0.7	0.0	0.08	15.78	-13.38	0.0	0.19	2.34	0.45	2.50	-0.85
6/ 2.01	10.01	2.30	0.7	0.0	0.07	9.85	-19.58	0.0	0.24	2.34	0.56	2.50	-0.50
7/ 2.41	10.24	-4.26	0.7	0.3	0.07	3.98	-25.84	0.0	0.32	2.34	0.73	2.50	-0.15
8/ 2.81	8.16	-13.38	0.5	0.9	0.10	-1.90	-32.09	0.0	0.40	2.34	0.91	2.50	0.00
9/ 3.21	3.88	-25.16	0.3	1.7	0.19	-7.78	-38.35	0.0	0.47	2.34	1.09	2.50	0.00
*/ 1.68	11.23	0.00	0.7	0.0	0.08								

ΔΟΚΟΣ
7 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
1η Στάθμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	18.73	6.07	0.0	0.23	2.34	0.53	2.50	0.00
2/ 0.37	5.96	2.49	0.4	0.0	0.04	14.85	3.03	0.0	0.18	2.34	0.42	2.50	0.00
3/ 0.73	10.17	3.88	0.7	0.0	0.07	11.66	-0.02	0.0	0.14	2.34	0.33	2.50	0.00
4/ 1.10	12.62	4.15	0.8	0.0	0.09	8.48	-3.06	0.0	0.10	2.34	0.24	2.50	-0.36
5/ 1.46	13.72	3.31	0.9	0.0	0.10	5.30	-6.10	0.0	0.08	2.34	0.17	2.50	-0.87
6/ 1.83	14.24	1.36	0.9	0.0	0.10	2.25	-9.27	0.0	0.11	2.34	0.26	2.50	-0.24
7/ 2.19	13.60	-1.71	0.9	0.1	0.10	-0.79	-12.45	0.0	0.15	2.34	0.35	2.50	0.00
8/ 2.56	11.80	-5.88	0.8	0.4	0.09	-3.83	-15.64	0.0	0.19	2.34	0.44	2.50	0.00
9/ 2.92	8.84	-11.17	0.6	0.7	0.08	-6.87	-19.74	0.0	0.24	2.34	0.56	2.50	0.00
*/ 1.81	14.24	0.00	0.9	0.0	0.10								

ΔΟΚΟΣ
8
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0
-
d`= 4.0 , w= 0.0
C20/S500
1η Στρώμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	5.11	-28.66	0.3	1.9	0.21	35.53	-4.26	0.0	0.44	2.34	1.01	2.50	-0.12
2/ 0.34	5.87	-19.61	0.4	1.3	0.14	32.71	-6.96	0.0	0.40	2.34	0.93	2.50	-0.21
3/ 0.69	5.69	-11.54	0.4	0.8	0.08	29.89	-9.67	0.0	0.37	2.34	0.85	2.50	-0.32
4/ 1.03	4.59	-4.43	0.3	0.3	0.03	27.07	-12.37	0.0	0.33	2.34	0.77	2.50	-0.46
5/ 1.38	3.24	1.62	0.2	0.0	0.02	24.24	-15.07	0.0	0.30	2.34	0.69	2.50	-0.62
6/ 1.72	6.87	-0.40	0.4	0.0	0.05	21.42	-17.78	0.0	0.26	2.34	0.61	2.50	-0.83
7/ 2.06	11.06	-4.29	0.7	0.3	0.08	18.60	-20.48	0.0	0.25	2.34	0.58	2.50	-0.91
8/ 2.41	14.28	-9.11	0.9	0.6	0.10	15.90	-23.30	0.0	0.29	2.34	0.66	2.50	-0.68
9/ 2.75	16.54	-14.86	1.1	1.0	0.12	13.19	-26.12	0.0	0.32	2.34	0.74	2.50	-0.50

ΔΟΚΟΣ
9
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0
-
d`= 4.0 , w= 0.0
C20/S500
1η Στρώμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	10.70	-19.13	0.7	1.3	0.14	30.28	-10.36	0.0	0.37	2.34	0.86	2.50	-0.34
2/ 0.31	9.62	-12.68	0.6	0.8	0.09	27.77	-12.77	0.0	0.34	2.34	0.79	2.50	-0.46
3/ 0.61	7.81	-7.02	0.5	0.5	0.06	25.26	-15.18	0.0	0.31	2.34	0.72	2.50	-0.60
4/ 0.92	5.29	-2.17	0.3	0.1	0.04	22.74	-17.58	0.0	0.28	2.34	0.65	2.50	-0.77
5/ 1.23	3.01	1.79	0.2	0.0	0.02	20.23	-19.99	0.0	0.25	2.34	0.57	2.50	-0.99
6/ 1.54	5.39	-2.11	0.3	0.1	0.04	17.82	-22.50	0.0	0.28	2.34	0.64	2.50	-0.79
7/ 1.84	7.98	-6.89	0.5	0.4	0.06	15.42	-25.02	0.0	0.31	2.34	0.71	2.50	-0.62
8/ 2.15	9.86	-12.48	0.6	0.8	0.09	13.01	-27.53	0.0	0.34	2.34	0.78	2.50	-0.47
9/ 2.46	11.01	-18.86	0.7	1.2	0.14	10.60	-30.04	0.0	0.37	2.34	0.85	2.50	-0.35

ΔΟΚΟΣ
10
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0
-
d`= 4.0 , w= 0.0
C20/S500
1η Στρώμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	16.92	-13.26	1.1	0.9	0.12	24.20	-14.32	0.0	0.30	2.34	0.69	2.50	-0.59
2/ 0.34	14.29	-8.12	0.9	0.5	0.10	21.65	-16.78	0.0	0.27	2.34	0.61	2.50	-0.77
3/ 0.68	10.79	-3.82	0.7	0.2	0.08	19.14	-19.28	0.0	0.24	2.34	0.55	2.50	-0.99
4/ 1.02	6.42	-0.35	0.4	0.0	0.05	16.69	-21.83	0.0	0.27	2.34	0.62	2.50	-0.76
5/ 1.36	2.65	1.11	0.2	0.0	0.02	14.23	-24.38	0.0	0.30	2.34	0.69	2.50	-0.58
6/ 1.69	4.10	-4.90	0.3	0.3	0.04	11.78	-26.93	0.0	0.33	2.34	0.76	2.50	-0.44
7/ 2.03	5.08	-11.86	0.3	0.8	0.09	9.32	-29.49	0.0	0.36	2.34	0.84	2.50	-0.32
8/ 2.37	5.22	-19.69	0.3	1.3	0.14	6.87	-32.04	0.0	0.40	2.34	0.91	2.50	-0.21
9/ 2.71	4.53	-28.38	0.3	1.9	0.21	4.41	-34.59	0.0	0.43	2.34	0.98	2.50	-0.13

ΔΟΚΟΣ
11
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0
-
d`= 4.0 , w= 0.0
C20/S500
1η Στρώμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	-6.22	-22.56	0.0	1.5	0.17	38.65	20.65	0.0	0.48	2.34	1.10	2.50	0.00
2/ 0.50	3.48	-10.19	0.2	0.7	0.07	30.40	15.56	0.0	0.38	2.34	0.86	2.50	0.00
3/ 1.00	10.88	-0.94	0.7	0.1	0.08	22.15	10.46	0.0	0.27	2.34	0.63	2.50	0.00
4/ 1.50	16.85	5.59	1.1	0.0	0.12	13.89	5.37	0.0	0.17	2.34	0.39	2.50	0.00
5/ 2.00	21.73	9.56	1.4	0.0	0.16	6.88	0.27	0.0	0.08	2.34	0.20	2.50	0.00
6/ 2.50	22.49	11.00	1.5	0.0	0.17	1.60	-4.91	0.0	0.06	2.34	0.14	2.50	-0.33
7/ 3.00	19.12	9.88	1.3	0.0	0.14	-3.50	-10.87	0.0	0.13	2.34	0.31	2.50	0.00
8/ 3.50	11.62	6.21	0.8	0.0	0.08	-8.59	-19.12	0.0	0.24	2.34	0.54	2.50	0.00
9/ 4.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-13.69	-27.37	0.0	0.34	2.34	0.78	2.50	0.00
*/ 2.34	22.70	0.00	1.5	0.0	0.17								

ΔΟΚΟΣ 12 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	17.61	4.87	0.0	0.22	2.34	0.50	2.50	0.00
2/ 0.37	5.53	2.12	0.4	0.0	0.04	14.43	1.83	0.0	0.18	2.34	0.41	2.50	0.00
3/ 0.73	9.30	3.12	0.6	0.0	0.07	11.25	-1.21	0.0	0.14	2.34	0.32	2.50	-0.11
4/ 1.10	11.41	3.01	0.7	0.0	0.08	8.07	-4.25	0.0	0.10	2.34	0.23	2.50	-0.53
5/ 1.46	12.88	1.79	0.8	0.0	0.09	4.90	-7.32	0.0	0.09	2.34	0.21	2.50	-0.67
6/ 1.83	13.19	-0.54	0.9	0.0	0.10	1.86	-10.50	0.0	0.13	2.34	0.30	2.50	-0.18
7/ 2.19	12.34	-3.98	0.8	0.3	0.09	-1.18	-13.68	0.0	0.17	2.34	0.39	2.50	0.00
8/ 2.56	10.33	-8.54	0.7	0.6	0.07	-4.22	-16.86	0.0	0.21	2.34	0.48	2.50	0.00
9/ 2.92	7.20	-14.26	0.5	0.9	0.10	-7.26	-20.94	0.0	0.26	2.34	0.59	2.50	0.00
*/ 1.74	13.22	0.00	0.9	0.0	0.10								

ΔΟΚΟΣ 13 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	5.57	-27.42	0.4	1.8	0.20	34.17	-4.02	0.0	0.42	2.34	0.97	2.50	-0.12
2/ 0.35	6.31	-18.57	0.4	1.2	0.14	31.32	-6.75	0.0	0.39	2.34	0.89	2.50	-0.22
3/ 0.70	6.10	-10.73	0.4	0.7	0.08	28.48	-9.48	0.0	0.35	2.34	0.81	2.50	-0.33
4/ 1.05	4.92	-3.88	0.3	0.3	0.04	25.63	-12.21	0.0	0.32	2.34	0.73	2.50	-0.48
5/ 1.40	3.64	1.88	0.2	0.0	0.03	22.78	-14.94	0.0	0.28	2.34	0.65	2.50	-0.66
6/ 1.75	6.83	-0.29	0.4	0.0	0.05	19.94	-17.67	0.0	0.25	2.34	0.57	2.50	-0.89
7/ 2.10	10.69	-4.33	0.7	0.3	0.08	17.10	-20.41	0.0	0.25	2.34	0.58	2.50	-0.84
8/ 2.45	13.55	-9.33	0.9	0.6	0.10	14.37	-23.26	0.0	0.29	2.34	0.66	2.50	-0.62
9/ 2.80	15.41	-15.28	1.0	1.0	0.11	11.64	-26.10	0.0	0.32	2.34	0.74	2.50	-0.45

ΔΟΚΟΣ 14 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	10.14	-19.84	0.7	1.3	0.15	30.95	-10.41	0.0	0.38	2.34	0.88	2.50	-0.34
2/ 0.30	9.11	-13.35	0.6	0.9	0.10	28.46	-12.79	0.0	0.35	2.34	0.81	2.50	-0.45
3/ 0.60	7.36	-7.61	0.5	0.5	0.06	25.97	-15.17	0.0	0.32	2.34	0.74	2.50	-0.58
4/ 0.90	4.93	-2.66	0.3	0.2	0.04	23.49	-17.56	0.0	0.29	2.34	0.67	2.50	-0.75
5/ 1.21	2.51	1.48	0.2	0.0	0.02	21.00	-19.94	0.0	0.26	2.34	0.60	2.50	-0.95
6/ 1.51	5.17	-2.26	0.3	0.1	0.04	18.58	-22.39	0.0	0.28	2.34	0.64	2.50	-0.83
7/ 1.81	7.91	-6.88	0.5	0.4	0.06	16.19	-24.88	0.0	0.31	2.34	0.71	2.50	-0.65
8/ 2.11	9.93	-12.26	0.6	0.8	0.09	13.81	-27.37	0.0	0.34	2.34	0.78	2.50	-0.50
9/ 2.41	11.26	-18.41	0.7	1.2	0.13	11.43	-29.85	0.0	0.37	2.34	0.85	2.50	-0.38

ΔΟΚΟΣ 15 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	16.76	-13.84	1.1	0.9	0.12	24.85	-14.41	0.0	0.31	2.34	0.71	2.50	-0.58
2/ 0.34	14.16	-8.56	0.9	0.6	0.10	22.30	-16.86	0.0	0.28	2.34	0.63	2.50	-0.76
3/ 0.68	10.70	-4.10	0.7	0.3	0.08	19.78	-19.34	0.0	0.24	2.34	0.56	2.50	-0.98
4/ 1.01	6.38	-0.48	0.4	0.0	0.05	17.33	-21.88	0.0	0.27	2.34	0.62	2.50	-0.79
5/ 1.35	2.68	1.13	0.2	0.0	0.02	14.88	-24.43	0.0	0.30	2.34	0.69	2.50	-0.61
6/ 1.69	4.30	-4.84	0.3	0.3	0.03	12.43	-26.98	0.0	0.33	2.34	0.77	2.50	-0.46
7/ 2.03	5.44	-11.74	0.4	0.8	0.09	9.98	-29.53	0.0	0.36	2.34	0.84	2.50	-0.34
8/ 2.36	5.76	-19.50	0.4	1.3	0.14	7.53	-32.07	0.0	0.40	2.34	0.91	2.50	-0.23
9/ 2.70	5.25	-28.12	0.3	1.9	0.21	5.09	-34.62	0.0	0.43	2.34	0.98	2.50	-0.15

ΔΟΚΟΣ

16 / ΔΙΑΤΟΜΗ

25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=

0.0

C20/S500

1η Στάθμη

/ΣΤΑΘΜΗ

1

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	-7.73	-25.37	0.0	1.7	0.19	39.41	21.02	0.0	0.49	2.34	1.12	2.50	0.00
2/ 0.50	2.20	-12.03	0.1	0.8	0.09	31.14	15.91	0.0	0.38	2.34	0.88	2.50	0.00
3/ 1.00	9.78	-2.42	0.6	0.2	0.07	22.87	10.81	0.0	0.28	2.34	0.65	2.50	0.00
4/ 1.51	15.27	4.39	1.0	0.0	0.11	14.59	5.70	0.0	0.18	2.34	0.41	2.50	0.00
5/ 2.01	20.52	8.63	1.4	0.0	0.15	7.44	0.60	0.0	0.09	2.34	0.21	2.50	0.00
6/ 2.51	21.62	10.32	1.4	0.0	0.16	2.13	-4.58	0.0	0.06	2.34	0.13	2.50	-0.47
7/ 3.01	18.56	9.44	1.2	0.0	0.14	-2.97	-10.22	0.0	0.13	2.34	0.29	2.50	0.00
8/ 3.51	11.36	6.00	0.7	0.0	0.08	-8.08	-18.50	0.0	0.23	2.34	0.53	2.50	0.00
9/ 4.01	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-13.18	-26.77	0.0	0.33	2.34	0.76	2.50	0.00
*/ 2.39	21.73	0.00	1.4	0.0	0.16								

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΟΚΩΝ/ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 2

Θεμελίωση

ΔΟΚΟΣ	1 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	161.46	-139.04	5.9	4.9	0.22	44.97	-99.16	0.0	0.42	2.34	1.54	2.50	-0.45
2/ 0.46	116.96	-116.56	4.2	4.1	0.16	52.22	-93.45	0.0	0.39	2.34	1.45	2.50	-0.56
3/ 0.92	75.81	-91.37	2.7	3.2	0.12	58.46	-86.36	0.0	0.36	2.34	1.34	2.50	-0.68
4/ 1.38	37.98	-63.26	1.3	2.2	0.08	64.51	-78.65	0.0	0.33	2.34	1.22	2.50	-0.82
5/ 1.85	3.62	-32.13	0.1	1.1	0.04	70.97	-70.77	0.0	0.30	2.34	1.10	2.50	-1.00
6/ 2.31	4.02	-28.97	0.1	1.0	0.04	78.54	-63.18	0.0	0.33	2.34	1.22	2.50	-0.80
7/ 2.77	41.92	-56.11	1.5	2.0	0.08	87.05	-55.53	0.0	0.37	2.34	1.35	2.50	-0.64
8/ 3.23	83.76	-79.47	3.0	2.8	0.11	96.31	-47.47	0.0	0.41	2.34	1.49	2.50	-0.49
9/ 3.69	130.36	-99.30	4.7	3.5	0.18	105.84	-38.46	0.0	0.45	2.34	1.64	2.50	-0.36

ΔΟΚΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	136.42	-125.63	4.9	4.5	0.19	46.39	-95.45	0.0	0.40	2.34	1.48	2.50	-0.49
2/ 0.40	99.86	-106.21	3.6	3.8	0.14	53.09	-89.52	0.0	0.38	2.34	1.39	2.50	-0.59
3/ 0.80	66.00	-84.38	2.4	3.0	0.11	59.28	-82.76	0.0	0.35	2.34	1.28	2.50	-0.72
4/ 1.20	34.84	-59.98	1.2	2.1	0.08	65.42	-75.57	0.0	0.32	2.34	1.17	2.50	-0.87
5/ 1.60	6.51	-32.96	0.2	1.2	0.04	71.91	-68.23	0.0	0.30	2.34	1.11	2.50	-0.95
6/ 2.01	6.91	-29.01	0.2	1.0	0.04	79.20	-61.07	0.0	0.33	2.34	1.23	2.50	-0.77
7/ 2.41	38.56	-50.37	1.4	1.8	0.07	87.10	-53.76	0.0	0.37	2.34	1.35	2.50	-0.62
8/ 2.81	74.52	-69.77	2.7	2.5	0.10	95.52	-46.13	0.0	0.40	2.34	1.48	2.50	-0.48
9/ 3.21	114.22	-86.30	4.1	3.1	0.16	104.20	-37.88	0.0	0.44	2.34	1.61	2.50	-0.36

ΔΟΚΟΣ	3 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	17.72	-54.24	0.6	1.9	0.07	25.26	-31.24	0.0	0.13	2.34	0.48	2.50	-0.81
2/ 0.37	10.00	-46.68	0.4	1.6	0.06	30.99	-25.66	0.0	0.13	2.34	0.48	2.50	-0.83
3/ 0.73	10.09	-42.53	0.4	1.5	0.06	37.51	-19.32	0.0	0.16	2.34	0.58	2.50	-0.52
4/ 1.10	12.65	-35.84	0.4	1.3	0.05	44.91	-12.20	0.0	0.19	2.34	0.70	2.50	-0.27
5/ 1.46	20.82	-29.14	0.7	1.0	0.04	53.28	-4.28	0.0	0.22	2.34	0.83	2.50	-0.08
6/ 1.83	34.64	-21.79	1.2	0.8	0.05	62.66	4.48	0.0	0.26	2.34	0.97	2.50	0.00
7/ 2.19	52.23	-11.26	1.9	0.4	0.07	73.00	14.11	0.0	0.31	2.34	1.13	2.50	0.00
8/ 2.56	76.20	0.51	2.7	0.0	0.10	85.41	24.64	0.0	0.36	2.34	1.32	2.50	0.00
9/ 2.92	108.91	11.75	3.9	0.0	0.15	103.57	36.09	0.0	0.44	2.34	1.60	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	4 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C20/S500	Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2						
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	69.72	15.19	2.5	0.0	0.09	-31.62	-86.23	0.0	0.36	2.34	1.34	2.50	0.00
2/ 0.34	45.56	5.79	1.6	0.0	0.06	-19.77	-67.18	0.0	0.28	2.34	1.04	2.50	0.00
3/ 0.69	25.78	0.50	0.9	0.0	0.03	-7.58	-52.71	0.0	0.22	2.34	0.82	2.50	0.00
4/ 1.03	10.49	-0.53	0.4	0.0	0.01	4.95	-39.48	0.0	0.17	2.34	0.61	2.50	-0.13
5/ 1.38	5.55	-2.95	0.2	0.1	0.01	17.81	-25.99	0.0	0.11	2.34	0.40	2.50	-0.69
6/ 1.72	13.58	-9.18	0.5	0.3	0.02	31.39	-12.65	0.0	0.13	2.34	0.49	2.50	-0.40
7/ 2.06	26.79	-11.24	0.9	0.4	0.04	45.54	0.69	0.0	0.19	2.34	0.71	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
8/ 2.41	44.92	-8.67	1.6	0.3	0.06	59.92	14.32	0.0	0.25	2.34	0.93	2.50	0.00
9/ 2.75	68.02	-1.35	2.4	0.0	0.09	80.19	28.28	0.0	0.34	2.34	1.24	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
5 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
Θεμελίωση
/ΣΤΑΘΜΗ
2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	56.90	0.33	2.0	0.0	0.08	-28.65	-83.10	0.0	0.35	2.34	1.29	2.50	0.00
2/ 0.31	35.14	-6.52	1.2	0.2	0.05	-15.92	-64.12	0.0	0.27	2.34	0.99	2.50	0.00
3/ 0.61	17.50	-9.46	0.6	0.3	0.02	-3.16	-50.67	0.0	0.21	2.34	0.78	2.50	0.00
4/ 0.92	4.20	-8.67	0.1	0.3	0.01	9.63	-37.16	0.0	0.16	2.34	0.58	2.50	-0.26
5/ 1.23	-3.47	-7.25	0.0	0.3	0.01	22.49	-23.62	0.0	0.10	2.34	0.37	2.50	-0.95
6/ 1.54	5.37	-10.52	0.2	0.4	0.01	36.06	-10.70	0.0	0.15	2.34	0.56	2.50	-0.30
7/ 1.84	18.36	-11.63	0.6	0.4	0.02	49.74	2.24	0.0	0.21	2.34	0.77	2.50	0.00
8/ 2.15	35.75	-8.94	1.3	0.3	0.05	63.46	15.25	0.0	0.27	2.34	0.98	2.50	0.00
9/ 2.46	57.37	-2.24	2.0	0.1	0.08	82.72	28.36	0.0	0.35	2.34	1.28	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
6 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
Θεμελίωση
/ΣΤΑΘΜΗ
2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	63.40	1.19	2.3	0.0	0.09	-29.04	-76.57	0.0	0.32	2.34	1.19	2.50	0.00
2/ 0.34	42.42	-6.20	1.5	0.2	0.06	-14.56	-54.37	0.0	0.23	2.34	0.84	2.50	0.00
3/ 0.68	27.07	-9.23	1.0	0.3	0.04	-0.26	-39.28	0.0	0.17	2.34	0.61	2.50	0.00
4/ 1.02	17.34	-7.95	0.6	0.3	0.02	13.88	-24.29	0.0	0.10	2.34	0.38	2.50	-0.57
5/ 1.36	12.67	-1.91	0.4	0.1	0.02	28.52	-10.08	0.0	0.12	2.34	0.44	2.50	-0.35
6/ 1.69	17.89	3.96	0.6	0.0	0.02	43.14	3.84	0.0	0.18	2.34	0.67	2.50	0.00
7/ 2.03	34.01	10.59	1.2	0.0	0.05	59.75	17.55	0.0	0.25	2.34	0.93	2.50	0.00
8/ 2.37	57.97	20.13	2.1	0.0	0.08	81.53	31.01	0.0	0.34	2.34	1.26	2.50	0.00
9/ 2.71	89.23	33.14	3.2	0.0	0.12	102.80	44.16	0.0	0.43	2.34	1.59	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
7 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
Θεμελίωση
/ΣΤΑΘΜΗ
2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	127.61	28.47	4.6	0.0	0.18	-57.92	-127.59	0.0	0.54	2.34	1.98	2.50	0.00
2/ 0.50	80.20	4.07	2.9	0.0	0.11	-40.01	-99.24	0.0	0.42	2.34	1.54	2.50	0.00
3/ 1.00	41.59	-11.88	1.5	0.4	0.06	-24.12	-73.36	0.0	0.31	2.34	1.14	2.50	0.00
4/ 1.50	11.20	-20.55	0.4	0.7	0.03	-10.20	-53.66	0.0	0.23	2.34	0.83	2.50	0.00
5/ 2.00	-11.12	-27.14	0.0	0.9	0.04	1.90	-40.47	0.0	0.17	2.34	0.63	2.50	-0.05
6/ 2.50	-15.93	-38.01	0.0	1.3	0.05	12.40	-29.29	0.0	0.12	2.34	0.45	2.50	-0.42
7/ 3.00	-8.56	-43.65	0.0	1.5	0.06	21.51	-19.92	0.0	0.09	2.34	0.33	2.50	-0.93
8/ 3.50	3.05	-50.42	0.1	1.8	0.07	29.77	-12.39	0.0	0.13	2.34	0.46	2.50	-0.42
9/ 4.00	18.94	-54.14	0.7	1.9	0.07	36.76	-5.77	0.0	0.15	2.34	0.57	2.50	-0.16

ΔΟΚΟΣ
8 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C20/S500
Θεμελίωση
/ΣΤΑΘΜΗ
2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	17.01	-36.19	0.6	1.3	0.05	7.39	-47.12	0.0	0.20	2.34	0.73	2.50	-0.16
2/ 0.37	6.98	-37.47	0.2	1.3	0.05	15.94	-37.97	0.0	0.16	2.34	0.59	2.50	-0.42
3/ 0.73	3.55	-38.74	0.1	1.4	0.05	25.05	-28.56	0.0	0.12	2.34	0.44	2.50	-0.88
4/ 1.10	5.32	-38.27	0.2	1.4	0.05	35.02	-19.05	0.0	0.15	2.34	0.54	2.50	-0.54
5/ 1.46	13.59	-36.97	0.5	1.3	0.05	45.63	-9.10	0.0	0.19	2.34	0.71	2.50	-0.20
6/ 1.83	25.85	-31.95	0.9	1.1	0.04	56.92	1.36	0.0	0.24	2.34	0.88	2.50	0.00
7/ 2.19	43.90	-24.52	1.6	0.9	0.06	68.85	12.45	0.0	0.29	2.34	1.07	2.50	0.00
8/ 2.56	70.10	-16.62	2.5	0.6	0.09	82.87	24.25	0.0	0.35	2.34	1.28	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
9/ 2.92	102.14	-5.48	3.7	0.2	0.14	102.64	36.84	0.0	0.43	2.34	1.59	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	9 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C20/S500		Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2
-------	-------------	------------	----------------	-----	--	----------	--	-----------	---------	---

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	66.72	8.75	2.4	0.0	0.09	-33.32	-89.34	0.0	0.38	2.34	1.38	2.50	0.00
2/ 0.35	41.40	-1.21	1.5	0.0	0.06	-20.59	-68.93	0.0	0.29	2.34	1.07	2.50	0.00
3/ 0.70	21.39	-7.24	0.8	0.3	0.03	-7.64	-53.31	0.0	0.22	2.34	0.83	2.50	0.00
4/ 1.05	9.41	-11.87	0.3	0.4	0.02	5.55	-39.39	0.0	0.17	2.34	0.61	2.50	-0.14
5/ 1.40	4.62	-14.12	0.2	0.5	0.02	18.99	-25.28	0.0	0.11	2.34	0.39	2.50	-0.75
6/ 1.75	9.85	-16.66	0.3	0.6	0.02	33.14	-11.43	0.0	0.14	2.34	0.51	2.50	-0.34
7/ 2.10	22.64	-16.87	0.8	0.6	0.03	47.81	2.40	0.0	0.20	2.34	0.74	2.50	0.00
8/ 2.45	41.20	-12.79	1.5	0.4	0.06	62.69	16.49	0.0	0.26	2.34	0.97	2.50	0.00
9/ 2.80	65.79	-4.49	2.4	0.2	0.09	84.64	30.92	0.0	0.36	2.34	1.31	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	10 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C20/S500		Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2
-------	--------------	------------	----------------	-----	--	----------	--	-----------	---------	---

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	55.47	0.46	2.0	0.0	0.07	-28.72	-82.31	0.0	0.35	2.34	1.27	2.50	0.00
2/ 0.30	34.55	-6.37	1.2	0.2	0.05	-16.08	-63.07	0.0	0.27	2.34	0.98	2.50	0.00
3/ 0.60	17.63	-9.40	0.6	0.3	0.02	-3.42	-49.72	0.0	0.21	2.34	0.77	2.50	0.00
4/ 0.90	4.89	-8.74	0.2	0.3	0.01	9.28	-36.32	0.0	0.15	2.34	0.56	2.50	-0.26
5/ 1.21	-0.38	-7.68	0.0	0.3	0.01	22.03	-22.90	0.0	0.10	2.34	0.35	2.50	-0.96
6/ 1.51	6.44	-10.80	0.2	0.4	0.01	35.48	-10.08	0.0	0.15	2.34	0.55	2.50	-0.28
7/ 1.81	18.89	-11.63	0.7	0.4	0.03	49.03	2.75	0.0	0.21	2.34	0.76	2.50	0.00
8/ 2.11	35.60	-8.75	1.3	0.3	0.05	62.62	15.63	0.0	0.26	2.34	0.97	2.50	0.00
9/ 2.41	56.41	-1.97	2.0	0.1	0.08	82.08	28.60	0.0	0.35	2.34	1.27	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	11 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C20/S500		Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2
-------	--------------	------------	----------------	-----	--	----------	--	-----------	---------	---

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	62.92	-0.54	2.2	0.0	0.08	-30.13	-79.16	0.0	0.33	2.34	1.23	2.50	0.00
2/ 0.34	41.24	-8.26	1.5	0.3	0.06	-15.58	-56.62	0.0	0.24	2.34	0.88	2.50	0.00
3/ 0.68	25.02	-11.42	0.9	0.4	0.03	-1.21	-41.47	0.0	0.17	2.34	0.64	2.50	0.00
4/ 1.01	14.63	-10.49	0.5	0.4	0.02	13.00	-26.39	0.0	0.11	2.34	0.41	2.50	-0.49
5/ 1.35	9.31	-4.79	0.3	0.2	0.01	27.67	-12.04	0.0	0.12	2.34	0.43	2.50	-0.43
6/ 1.69	14.34	0.33	0.5	0.0	0.02	42.40	1.99	0.0	0.18	2.34	0.66	2.50	0.00
7/ 2.03	27.85	6.68	1.0	0.0	0.04	58.01	15.83	0.0	0.24	2.34	0.90	2.50	0.00
8/ 2.36	51.17	15.11	1.8	0.0	0.07	80.07	29.48	0.0	0.34	2.34	1.24	2.50	0.00
9/ 2.70	81.88	27.54	2.9	0.0	0.11	101.73	42.88	0.0	0.43	2.34	1.58	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	12 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C20/S500		Θεμελίωση	/ΣΤΑΘΜΗ	2
-------	--------------	------------	----------------	-----	--	----------	--	-----------	---------	---

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	118.50	17.48	4.3	0.0	0.16	-63.56	-130.73	0.0	0.55	2.34	2.02	2.50	0.00
2/ 0.50	73.77	-11.56	2.6	0.4	0.10	-44.73	-101.14	0.0	0.43	2.34	1.57	2.50	0.00
3/ 1.00	41.01	-34.32	1.5	1.2	0.06	-27.75	-73.64	0.0	0.31	2.34	1.14	2.50	0.00
4/ 1.51	17.57	-49.60	0.6	1.7	0.07	-12.47	-48.97	0.0	0.21	2.34	0.76	2.50	0.00
5/ 2.01	2.37	-57.81	0.1	2.0	0.08	1.41	-33.73	0.0	0.14	2.34	0.52	2.50	-0.04
6/ 2.51	-5.62	-59.24	0.0	2.1	0.08	14.24	-19.88	0.0	0.08	2.34	0.31	2.50	-0.72
7/ 3.01	-3.66	-57.73	0.0	2.0	0.08	26.74	-7.52	0.0	0.11	2.34	0.41	2.50	-0.28
8/ 3.51	5.21	-50.99	0.2	1.8	0.07	39.02	3.88	0.0	0.16	2.34	0.60	2.50	0.00
9/ 4.01	19.57	-38.01	0.7	1.3	0.05	51.01	14.95	0.0	0.21	2.34	0.79	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ 13 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 Θεμελίωση /ΣΤΑΘΜΗ 2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	11.04	-26.95	0.5	1.1	0.07	18.53	4.42	0.0	0.12	2.34	0.34	2.50	0.00
2/ 0.67	13.02	-15.54	0.5	0.6	0.04	15.51	1.40	0.0	0.10	2.34	0.28	2.50	0.00
3/ 1.34	12.96	-6.17	0.5	0.3	0.03	12.49	-1.62	0.0	0.08	2.34	0.23	2.50	-0.13
4/ 2.01	10.88	1.18	0.5	0.0	0.03	9.47	-4.64	0.0	0.06	2.34	0.17	2.50	-0.49
5/ 2.69	9.10	6.44	0.4	0.0	0.02	6.45	-7.66	0.0	0.05	2.34	0.14	2.50	-0.84
6/ 3.36	10.07	0.36	0.4	0.0	0.02	3.42	-10.68	0.0	0.07	2.34	0.20	2.50	-0.32
7/ 4.03	11.35	-7.83	0.5	0.3	0.03	0.40	-13.71	0.0	0.09	2.34	0.25	2.50	-0.03
8/ 4.70	10.61	-18.04	0.4	0.8	0.04	-2.62	-16.73	0.0	0.11	2.34	0.31	2.50	0.00
9/ 5.37	7.84	-30.28	0.3	1.3	0.08	-5.64	-19.75	0.0	0.13	2.34	0.36	2.50	0.00
*/ 0.99	13.24	0.00	0.6	0.0	0.03								

ΔΟΚΟΣ 14 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 Θεμελίωση /ΣΤΑΘΜΗ 2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	11.94	-25.37	0.5	1.1	0.06	18.17	4.03	0.0	0.12	2.34	0.33	2.50	0.00
2/ 0.66	13.64	-14.38	0.6	0.6	0.04	15.20	1.06	0.0	0.10	2.34	0.28	2.50	0.00
3/ 1.32	13.39	-5.35	0.6	0.2	0.03	12.22	-1.91	0.0	0.08	2.34	0.22	2.50	-0.16
4/ 1.98	11.17	1.71	0.5	0.0	0.03	9.25	-4.88	0.0	0.06	2.34	0.17	2.50	-0.53
5/ 2.64	9.44	6.75	0.4	0.0	0.02	6.28	-7.85	0.0	0.05	2.34	0.14	2.50	-0.80
6/ 3.30	10.18	0.64	0.4	0.0	0.03	3.31	-10.82	0.0	0.07	2.34	0.20	2.50	-0.31
7/ 3.96	11.38	-7.49	0.5	0.3	0.03	0.34	-13.79	0.0	0.09	2.34	0.25	2.50	-0.02
8/ 4.62	10.63	-17.57	0.4	0.7	0.04	-2.63	-16.76	0.0	0.11	2.34	0.31	2.50	0.00
9/ 5.28	7.91	-29.62	0.3	1.2	0.07	-5.60	-19.73	0.0	0.13	2.34	0.36	2.50	0.00
*/ 0.90	13.78	0.00	0.6	0.0	0.03								

ΔΟΚΟΣ 15 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 Θεμελίωση /ΣΤΑΘΜΗ 2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	11.99	-25.22	0.5	1.1	0.06	18.13	3.83	0.0	0.12	2.34	0.33	2.50	0.00
2/ 0.65	13.54	-14.44	0.6	0.6	0.04	15.22	0.92	0.0	0.10	2.34	0.28	2.50	0.00
3/ 1.29	13.21	-5.55	0.6	0.2	0.03	12.31	-1.99	0.0	0.08	2.34	0.22	2.50	-0.16
4/ 1.94	10.99	1.46	0.5	0.0	0.03	9.39	-4.90	0.0	0.06	2.34	0.17	2.50	-0.52
5/ 2.59	9.21	6.53	0.4	0.0	0.02	6.48	-7.81	0.0	0.05	2.34	0.14	2.50	-0.83
6/ 3.24	10.01	0.72	0.4	0.0	0.02	3.57	-10.73	0.0	0.07	2.34	0.20	2.50	-0.33
7/ 3.88	11.37	-7.16	0.5	0.3	0.03	0.66	-13.64	0.0	0.09	2.34	0.25	2.50	-0.05
8/ 4.53	10.86	-16.92	0.4	0.7	0.04	-2.25	-16.55	0.0	0.11	2.34	0.30	2.50	0.00
9/ 5.18	8.46	-28.58	0.3	1.2	0.07	-5.17	-19.46	0.0	0.13	2.34	0.36	2.50	0.00
*/ 0.86	13.64	0.00	0.6	0.0	0.03								

ΔΟΚΟΣ 16 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 Θεμελίωση /ΣΤΑΘΜΗ 2

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ & ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	10.20	-24.23	0.4	1.0	0.06	17.54	4.17	0.0	0.12	2.34	0.32	2.50	0.00
2/ 0.64	11.96	-14.00	0.5	0.6	0.03	14.68	1.31	0.0	0.10	2.34	0.27	2.50	0.00
3/ 1.27	11.90	-5.58	0.5	0.2	0.03	11.81	-1.55	0.0	0.08	2.34	0.22	2.50	-0.13
4/ 1.91	10.01	1.01	0.4	0.0	0.02	8.95	-4.41	0.0	0.06	2.34	0.16	2.50	-0.49
5/ 2.55	8.28	5.76	0.3	0.0	0.02	6.09	-7.28	0.0	0.05	2.34	0.13	2.50	-0.84
6/ 3.18	8.94	0.57	0.4	0.0	0.02	3.22	-10.14	0.0	0.07	2.34	0.19	2.50	-0.32

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
7/ 3.82	10.07	-6.78	0.4	0.3	0.02	0.36	-13.00	0.0	0.09	2.34	0.24	2.50	-0.03
8/ 4.45	9.39	-15.97	0.4	0.7	0.04	-2.50	-15.87	0.0	0.10	2.34	0.29	2.50	0.00
9/ 5.09	6.88	-26.98	0.3	1.1	0.07	-5.37	-18.73	0.0	0.12	2.34	0.34	2.50	0.00
*/ 0.93	12.16	0.00	0.5	0.0	0.03								

ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΩΝ ΔΟΚΩΝ-ΣΤΥΛΩΝ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 2

ΣΤΥΛΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0				C20/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-117.43	-5.91	-9.16	0.00	3.35	11.78		
		2	-25.87	-1.03	-1.61	0.00	0.64	3.06		
		3	0.46	6.74	5.36	0.06	-5.68	-0.07		
		4	-1.30	5.85	-1.34	-0.04	1.44	0.02		
		5	9.55	0.57	25.00	-0.02	-25.55	-0.47		
		6	8.96	-0.45	22.97	0.03	-23.43	0.44		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-134.88				30.79	13.20		
2/ 3.00		1	-130.56	-5.91	-9.16	0.00	-24.14	-5.96		
		2	-25.87	-1.03	-1.61	0.00	-4.18	-0.03		
		3	0.46	6.74	5.36	0.06	10.41	20.16		
		4	-1.30	5.85	-1.34	-0.04	-2.59	17.57		
		5	9.55	0.57	25.00	-0.02	49.43	1.25		
		6	8.96	-0.45	22.97	0.03	45.46	-0.92		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-148.01				-77.95	-13.27		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.07	1.00	17.50	6.15	0.00	0.37	2.34	1.18	2.50	-0.33
						0.10	2.34	0.46	2.50	-0.07
2/ 3.00	0.07	1.00	17.50	2.64	0.00	0.37	2.34	1.18	2.50	-0.33
						0.10	2.34	0.46	2.50	-0.07

Λυγηρότης= 20.8/ 29.7
as= 3.26

Λυγηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.26

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 3

ΣΤΥΛΟΣ	3 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0				C20/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-75.32	-5.22	-1.13	0.00	0.67	9.97		
		2	-16.74	-0.82	0.03	0.00	-0.24	2.51		
		3	0.93	6.70	1.60	0.06	-2.15	0.04		
		4	0.79	6.45	-3.29	-0.04	3.78	0.03		
		5	0.40	0.32	28.38	-0.02	-34.52	-0.02		
		6	0.46	-0.33	26.54	0.03	-32.23	0.03		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-80.51				36.25	10.75		
2/ 3.00		1	-88.44	-5.22	-1.13	0.00	-2.72	-5.70		
		2	-16.74	-0.82	0.03	0.00	-0.16	0.04		
		3	0.93	6.70	1.60	0.06	2.66	20.15		
		4	0.79	6.45	-3.29	-0.04	-6.09	19.39		
		5	0.40	0.32	28.38	-0.02	50.61	0.94		
		6	0.46	-0.33	26.54	0.03	47.38	-0.95		
acd= 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-94.21				-55.20	-10.78		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.05	1.00	17.50	5.24	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.48
						0.10	2.34	0.45	2.50	-0.12
2/ 3.00	0.05	1.00	17.50	3.57	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.48
						0.10	2.34	0.45	2.50	-0.12

Λυγηρότης= 20.8/ 29.7
as= 3.47

Λυγηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.47

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 4

ΣΤΥΛΟΣ	4 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0				C20/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-93.80	-5.18	8.52	0.00	-4.40	10.08		
		2	-20.63	-0.91	1.31	0.00	-0.44	2.64		
		3	-0.41	5.14	6.03	0.06	-6.27	-0.05		
		4	0.98	6.05	-11.34	-0.04	11.91	-0.12		
		5	-8.02	-0.38	25.31	-0.02	-26.81	0.40		
		6	-7.52	0.32	22.74	0.03	-24.08	0.36		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-108.31				-34.91	11.30		
2/ 3.00		1	-106.93	-5.18	8.52	0.00	21.16	-5.45		
		2	-20.63	-0.91	1.31	0.00	3.50	-0.08		
		3	-0.41	5.14	6.03	0.06	11.84	15.37		
		4	0.98	6.05	-11.34	-0.04	-22.12	18.02		
		5	-8.02	-0.38	25.31	-0.02	49.11	-0.74		
		6	-7.52	0.32	22.74	0.03	44.14	1.33		
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00							
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-121.43				77.96	-11.63		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.06	1.00	17.50	5.69	0.00	0.40	2.34	1.28	2.50	-0.35
						0.09	2.34	0.41	2.50	-0.08
2/ 3.00	0.06	1.00	17.50	2.54	0.00	0.40	2.34	1.28	2.50	-0.35
						0.09	2.34	0.41	2.50	-0.08

Λυγηρότης= 20.8/ 29.7
as= 3.01

Λυγηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.01

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 6

ΣΤΥΛΟΣ 6 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1										
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-94.05	6.10	4.83	0.00	-0.89	-9.84		
		2	-20.68	1.00	0.89	0.00	-0.10	-2.58		
		3	1.08	5.27	-4.78	0.06	5.24	-0.14		
		4	-0.30	6.31	10.53	-0.04	-11.41	-0.37		
		5	-7.17	-0.75	23.09	-0.02	-24.42	1.03		
		6	-7.59	1.22	25.70	0.03	-27.23	-1.13		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-107.93				-31.57	-11.85		
2/ 3.00		1	-107.17	6.10	4.83	0.00	13.60	8.47		
		2	-20.68	1.00	0.89	0.00	2.59	0.41		
		3	1.08	5.27	-4.78	0.06	-9.10	15.66		
		4	-0.30	6.31	10.53	-0.04	20.18	18.56		
		5	-7.17	-0.75	23.09	-0.02	44.85	-1.21		
		6	-7.59	1.22	25.70	0.03	49.89	2.52		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-121.05				70.32	16.68		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.06	1.00	17.50	6.14	0.00	0.40	2.34	1.28	2.50	-0.42
						0.10	2.34	0.44	2.50	-0.04
2/ 3.00	0.06	1.00	17.50	2.72	0.00	0.40	2.34	1.28	2.50	-0.42
						0.10	2.34	0.44	2.50	-0.04

Λυγνροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.21

Διγρηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.21

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 7

ΣΤΥΛΟΣ	7 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0				C20/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-78.82	6.55	1.00	0.00	0.66	-9.63		
		2	-17.46	1.00	0.07	0.00	0.26	-2.47		
		3	-1.22	6.22	-2.06	0.06	1.89	0.10		
		4	-1.53	6.73	3.23	-0.04	-4.97	-0.08		
		5	-1.58	-0.87	26.63	-0.02	-32.04	1.09		
		6	-1.43	1.12	28.51	0.03	-34.41	-1.15		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-82.84				36.65	-11.43		
2/ 3.00		1	-91.94	6.55	1.00	0.00	3.67	10.03		
		2	-17.46	1.00	0.07	0.00	0.47	0.52		
		3	-1.22	6.22	-2.06	0.06	-4.29	18.77		
		4	-1.53	6.73	3.23	-0.04	4.73	20.10		
		5	-1.58	-0.87	26.63	-0.02	47.84	-1.54		
		6	-1.43	1.12	28.51	0.03	51.12	2.22		
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00							
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-99.07				56.35	18.44		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.05	1.00	17.50	5.13	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.48
						0.10	2.34	0.47	2.50	-0.04
2/ 3.00	0.05	1.00	17.50	3.17	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.48
						0.10	2.34	0.47	2.50	-0.04

Λυγηρότης= 20.8/ 29.7
as= 3.02

Λυγηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.02

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 8

ΣΤΥΛΟΣ	8 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0	- d`= 4.0 , w= 90.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1			
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-75.10	6.77	-0.71	0.00	-0.21	-10.16		
		2	-16.67	1.01	0.12	0.00	-0.46	-2.54		
		3	-1.00	6.62	-3.65	0.06	4.34	0.17		
		4	-0.89	6.46	1.36	-0.04	-1.80	0.04		
		5	0.86	0.89	26.65	-0.02	-32.47	-0.94		
		6	0.81	-0.89	28.39	0.03	-34.64	1.01		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-79.51				-36.29	-11.85		
2/ 3.00		1	-88.23	6.77	-0.71	0.00	-2.33	10.16		
		2	-16.67	1.01	0.12	0.00	-0.12	0.48		
		3	-1.00	6.62	-3.65	0.06	-6.61	20.02		
		4	-0.89	6.46	1.36	-0.04	2.29	19.42		
		5	0.86	0.89	26.65	-0.02	47.49	1.72		
		6	0.81	-0.89	28.39	0.03	50.52	-1.65		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00			-94.34				-54.87	17.96		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ									
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.05	1.00	17.50	5.09	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.49
						0.10	2.34	0.46	2.50	-0.01
2/ 3.00	0.05	1.00	17.50	3.25	0.00	0.41	2.34	1.31	2.50	-0.49
						0.10	2.34	0.46	2.50	-0.01

Διγρηγοτης= 20.8/ 29.7
as= 3.38

Διγρηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.38

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 9

ΣΤΥΛΟΣ	9 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 90.0					C20/S500		1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-117.59	7.26	-6.83	0.00	0.88	-11.68		
		2	-25.89	1.19	-1.29	0.00	0.26	-3.03		
		3	-0.75	6.63	-8.20	0.06	8.37	0.16		
		4	0.76	5.84	3.51	-0.04	-3.48	0.09		
		5	9.00	0.60	22.73	-0.02	-23.26	-0.23		
		6	9.53	-0.41	24.74	0.03	-25.36	0.25		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-135.12				28.83	-12.80		
2/ 3.00		1	-130.72	7.26	-6.83	0.00	-19.61	10.11		
		2	-25.89	1.19	-1.29	0.00	-3.60	0.54		
		3	-0.75	6.63	-8.20	0.06	-16.23	20.06		
		4	0.76	5.84	3.51	-0.04	7.04	17.61		
		5	9.00	0.60	22.73	-0.02	44.94	1.58		
		6	9.53	-0.41	24.74	0.03	48.87	-0.99		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-148.25				-74.43	17.27		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.07	1.00	17.50	6.49	0.00	0.38	2.34	1.21	2.50	-0.37
						0.10	2.34	0.48	2.50	-0.01
2/ 3.00	0.07	1.00	17.50	2.67	0.00	0.38	2.34	1.21	2.50	-0.37
						0.10	2.34	0.48	2.50	-0.01

Λυγνροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.35

Διγρηροτης= 20.8/ 29.7
as= 3.35

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 11

ΣΤΥΛΟΣ 11 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 35.0 - d`= 4.0 , w= 270.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	-77.76	5.19	-2.65	0.00	2.67	-9.99			
		2	-17.29	0.85	-0.34	0.00	0.29	-2.54			
		3	1.17	-6.24	-1.82	0.06	2.45	-0.05			
		4	1.55	-6.62	5.45	-0.04	-7.12	-0.06			
		5	-0.80	0.25	-28.44	-0.02	34.29	0.04			
		6	-0.97	-0.39	-26.44	0.03	31.80	-0.05			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-83.57				39.18	-10.81			
2/ 3.00		1	-90.89	5.19	-2.65	0.00	-5.28	5.59			
		2	-17.29	0.85	-0.34	0.00	-0.73	0.00			
		3	1.17	-6.24	-1.82	0.06	-3.00	-18.76			
		4	1.55	-6.62	5.45	-0.04	9.23	-19.93			
		5	-0.80	0.25	-28.44	-0.02	-51.02	0.80			
		6	-0.97	-0.39	-26.44	0.03	-47.51	-1.23			
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00			-97.34				-59.29	12.37			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.05	1.00	17.50	4.92	0.00	0.42	2.34	1.34	2.50	-0.46	Λυγηροτης= 20.8/ 29.7 as= 3.40
						0.10	2.34	0.44	2.50	-0.11	
2/ 3.00	0.05	1.00	17.50	3.26	0.00	0.42	2.34	1.34	2.50	-0.46	
						0.10	2.34	0.44	2.50	-0.11	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 13

ΣΤΥΛΟΣ	13 / ΔΙΑΤΟΜΗ	150.0/ 25.0 - d`=18.8 , w=	0.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1	
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00								
		1	-48.63	4.67	-3.55	0.00	33.45	-2.15
		2	-10.15	0.87	-1.30	0.00	7.91	-0.38
		3	6.76	-5.69	66.08	0.10	-20.36	0.28
		4	5.35	3.63	50.30	-0.06	-15.37	-0.15
		5	1.26	-7.17	7.57	-0.03	-2.26	0.22
		6	1.85	-6.26	-3.30	0.05	1.02	0.16
acd-w=	2.00 2.00							
acd-j=	1.00 1.00							
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΡΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΕΩΣ								
c11	c12	As+	As-	vEd-x	ash	asv		
0.38	0.38	9.38	9.38					
					3.75	3.75		
2/ 3.00								
		1	-76.75	4.67	-3.55	0.00	22.80	11.87
		2	-10.15	0.87	-1.30	0.00	4.00	2.22
		3	6.76	-5.69	66.08	0.10	177.87	-16.77
		4	5.35	3.63	50.30	-0.06	135.53	10.73
		5	1.26	-7.17	7.57	-0.03	20.46	-21.30
		6	1.85	-6.26	-3.30	0.05	-8.89	-18.61
acd-w=	1.00 1.00							
acd-j=	1.00 1.00							
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΡΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΕΩΣ								
c11	c12	As+	As-	vEd-x	ash	asv		
0.38	0.38	9.38	9.38					
					3.75	3.75		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ								
ΔΙΑΤΟΜΗ	As+	As-	vd	Cap	vEd-x	vRd-x	cotθ	ζ
1/ 0.00	3.09	3.26	0.02	1.00	0.46	2.34	2.50	
2/ 3.00	2.85	1.83	0.02	1.00	0.46	2.34	2.50	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 14

ΣΤΥΛΟΣ	14	/	ΔΙΑΤΟΜΗ	100.0/	25.0	-	d`=	4.0	,	w=	0.0		C20/S500		1η Στάθμη	/	ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.		LC		N		V2		V3		T		M2		M3			
1/	0.00																	
			1		-46.48		1.62		1.55		0.00		-25.62		-2.03			
			2		-9.81		0.41		1.08		0.00		-6.19		-0.37			
			3		-6.46		5.44		44.40		0.06		-18.65		-0.32			
			4		-5.11		-3.65		33.78		-0.04		-14.12		0.17			
			5		-1.85		-4.28		1.94		-0.02		-0.86		0.16			
			6		1.29		-5.04		-4.38		0.03		1.78		0.23			
		ΚΡΙΣΙΜΟΣ			-58.56								-53.05		-2.65			
2/	3.00																	
			1		-65.23		1.62		1.55		0.00		-20.98		2.83			
			2		-9.81		0.41		1.08		0.00		-2.96		0.87			
			3		-6.46		5.44		44.40		0.06		114.55		16.00			
			4		-5.11		-3.65		33.78		-0.04		87.21		-10.77			
			5		-1.85		-4.28		1.94		-0.02		4.95		-12.68			
			6		1.29		-5.04		-4.38		0.03		-11.35		-14.90			
		ΚΡΙΣΙΜΟΣ			-56.10								-178.25		-27.29			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ																		
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ								
1/	0.00	0.03	1.00	25.00	11.52	0.00	0.56	2.34	1.30	2.50	-0.49							
							0.10	2.34	0.90	2.50	-0.41							
2/	3.00	0.03	1.00	25.00	2.36	0.00	0.56	2.34	1.30	2.50	-0.49							
							0.10	2.34	0.90	2.50	-0.41							

Δυσχηροτης= 10.4/ 41.6
(K)as= 1.78
q/1.5= 1.33

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 15

ΣΤΥΛΟΣ	15	/	ΔΙΑΤΟΜΗ	150.0/	25.0	-	d`=18.8	,	w=	0.0	C20/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3						
1/	0.00													
		1	-36.44	-5.11	-1.14	0.00	25.27	1.50						
		2	-7.14	-0.93	-0.64	0.00	5.69	0.24						
		3	4.90	-3.90	45.50	0.10	-15.28	0.24						
		4	6.25	5.93	61.29	-0.06	-20.86	-0.43						
		5	-2.83	-6.77	-5.54	-0.03	1.87	0.36						
		6	-3.46	-5.81	4.01	0.05	-1.45	0.27						
acd-w=	2.00	2.00												
acd-j=	1.00	1.00												
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΡΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΕΩΣ														
c11	c12	As+	As-	vEd-x	ash	asv								
0.38	0.38	9.38	9.38											
					3.75	3.75								
2/	3.00													
		1	-64.56	-5.11	-1.14	0.00	21.86	-13.84						
		2	-7.14	-0.93	-0.64	0.00	3.76	-2.55						
		3	4.90	-3.90	45.50	0.10	121.21	-11.47						
		4	6.25	5.93	61.29	-0.06	163.01	17.36						
		5	-2.83	-6.77	-5.54	-0.03	-14.76	-19.96						
		6	-3.46	-5.81	4.01	0.05	10.59	-17.16						
acd-w=	1.00	1.00												
acd-j=	1.00	1.00												
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΚΡΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΕΩΣ														
c11	c12	As+	As-	vEd-x	ash	asv								
0.38	0.38	9.38	9.38											
					3.75	3.75								
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ														
ΔΙΑΤΟΜΗ	As+	As-	vd	Cap	vEd-x	vRd-x	cotθ	ζ						
1/	0.00	3.20	3.37	0.02	1.00	0.43	2.34	2.50						
2/	3.00	2.67	1.70	0.02	1.00	0.43	2.34	2.50						

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 16

ΣΤΥΛΟΣ 16 / ΔΙΑΤΟΜΗ 100.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C20/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
		1	-33.30	-2.00	-2.04	0.00	-17.37	1.34			
		2	-6.70	-0.49	0.28	0.00	-4.13	0.22			
		3	-4.82	3.04	30.19	0.06	-13.66	-0.25			
		4	-6.04	-4.80	-40.93	-0.04	18.63	0.46			
		5	-2.49	-4.31	-3.10	-0.02	1.32	0.30			
		6	-1.91	-5.12	7.90	0.03	-3.52	0.40			
ΚΡΙΣΙΜΟΣ			-28.02				-44.86	0.95			
2/ 3.00		1	-52.05	-2.00	-2.04	0.00	-23.50	-4.67			
		2	-6.70	-0.49	0.28	0.00	-3.28	-1.24			
		3	-4.82	3.04	30.19	0.06	76.90	8.86			
		4	-6.04	-4.80	-40.93	-0.04	-104.15	-13.94			
		5	-2.49	-4.31	-3.10	-0.02	-7.97	-12.63			
		6	-1.91	-5.12	7.90	0.03	20.18	-14.95			
ΚΡΙΣΙΜΟΣ			-63.11				-166.53	-28.69			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	

1/ 0.00	0.02	1.00	25.00	12.60	0.00	0.53	2.34	1.23	2.50	-0.48	Δυσηροτης= 10.4/ 41.6 (K)as= 1.52
						0.09	2.34	0.85	2.50	-0.39	
2/ 3.00	0.02	1.00	25.00	2.47	0.00	0.53	2.34	1.23	2.50	-0.48	q/1.5= 1.33
						0.09	2.34	0.85	2.50	-0.39	

Σ Υ Ν Θ Η Κ Ε Σ Γ Ι Α Τ Ο Ν Ι Κ Α Ν Ο Τ Ι Κ Ο Ε Λ Ε Γ Χ Ο Κ Ο Μ Β Ω Ν

T E M N O Y Σ A T O I X Ω Μ Α Τ Ω Ν Σ Τ Η Β Α Σ Η

VX-walls =	111.57	VX-tot =	236.00	$\eta v-x = 0.473$
VY-walls =	0.00	VY-tot =	228.40	$\eta v-y = 0.000$

ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΡΕΠΤΙΚΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ; ΟΧΙ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ

LEV	0.2/ηv		I/Imax		
1	0.423	X	1.000		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΩΝ
	1.000	Y	*****		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΩΝ

A N T I Δ P A Σ E I Σ	Σ T H P I Ε E Ω N	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΣ	Δ/ΣΗ	LC	ΣΥΝΔ
2	2	3		R
				R_max
				R_min
			1	-0.048
			2	-0.007
			3	0.004
			4	0.004
			5	0.003
			6	0.003
2	3	3	1	-0.053
			2	-0.007
			3	0.002
			4	0.002
			5	0.001
			6	0.001
2	4	3	1	-0.044
			2	-0.006
			3	0.006
			4	0.007
			5	-0.003
			6	-0.003
2	6	3	1	-0.046
			2	-0.006
			3	-0.006
			4	-0.007
			5	-0.003
			6	-0.003
2	7	3	1	-0.052
			2	-0.007
			3	-0.002
			4	-0.002
			5	-0.001
			6	-0.001
2	8	3	1	-0.054
			2	-0.007
			3	-0.002
			4	-0.002
			5	0.001
			6	0.002
2	9	3	1	-0.049
			2	-0.007
			3	-0.003
			4	-0.003
			5	0.004
			6	0.004
2	11	3	1	-0.052
			2	-0.007
			3	0.002
			4	0.003
			5	-0.001
			6	-0.001
2	13	3	1	-35.208
			2	-3.188
			3	24.264
			4	19.048
			5	2.540
			6	-4.692

ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΣ	Δ/ΣΗ	LC	ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΣΥΝΔ	ΕΞΩΝ R	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	R_max	R_min
2	13	4						
			1		-0.428			
			2		-0.080			
			3		-0.739			
			4		-0.571			
			5		-0.071			
			6		0.140			
2	13	5						
			1		0.288			
			2		0.030			
			3		3.423			
			4		2.657			
			5		0.237			
			6		-0.213			
2	14	3						
			1		-0.032			
			2		-0.003			
			3		-0.023			
			4		-0.018			
			5		-0.004			
			6		0.002			
2	15	3						
			1		-37.624			
			2		-3.272			
			3		17.501			
			4		22.574			
			5		-5.856			
			6		-8.234			
2	15	4						
			1		0.632			
			2		0.118			
			3		0.498			
			4		0.659			
			5		-0.130			
			6		0.205			
2	15	5						
			1		0.278			
			2		0.024			
			3		2.515			
			4		3.274			
			5		-0.139			
			6		0.356			
2	16	3						
			1		-0.033			
			2		-0.003			
			3		-0.018			
			4		-0.023			
			5		0.005			
			6		-0.003			

TIME LOG FOR INTERNAL FORCES AND DESIGN PHASE

Internal forces,envelopes & reinforcement..... 0.003 min

Total time..... 0.003 min

PROGRAM N E X T 2 0 0 6 by c o m p u t e c *r-mode* - Release 2 (APR 2006) - 100000000
Project:KTIPIO 2

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C20/25 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK M ΕΚΩΣ 2000
S500 ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 11.33 MN/M2
ΥΠΟΛΟΓ ΑΝΤΟΧΗ ΧΑΛΥΒΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ fyd= 434.8 MN/M2

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΝ ΒΡΑΧΥΝΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΜΕΧΡΙ εc1= -2.0 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εcu= -3.5 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΥΡΟΔ. ΣΕ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΛΙΨΗ εcu= -2.0 0/00
ΜΕΓΙΣΤΗ ΜΗΚΥΝΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ εsu= 20.0 0/00

ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΟΣ ΧΑΛΥΒΟΣ Es= 200. GN/M2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ν= 1.00/ 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ γM: γc/γs = 1.50/ 1.15

ΜΟΝΑΔΕΣ: KN ,M

Σ Υ Ν Τ Ε Λ Ε Σ Τ Ε Σ Υ Π Ε Ρ Α Ν Τ Ο Χ Η Σ Ι Κ Α Ν Ο Τ Ι Κ Ω Ν Ε Λ Ε Γ Χ Ω Ν				
ΔΟΚΟΙ	ΣΤΥΛΟΙ	ΤΟΙΧΩΜ	ΘΕΜΕΛ	ΚΟΜΒΟΙ
1.20	1.40	1.30	1.20	1.40

ΕΔΑΦΟΣ: ΒΑΡΟΣ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΩΣΗΣ = 18.00 KN/M3
ΒΑΡΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΣ = 18.00 KN/M3
ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ = 0.00 DEG
ΣΥΝΟΧΗ = 0.00 KN/M2

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ = 100.00 KN/M2

ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΩΝ

Ε Κ Λ Ο Γ Η
Δ Ι Α Μ Ε Τ Ρ Ω Ν
Ρ Α Β Δ Ω Ν
Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Υ
Δ Ο Κ Ω Ν
Σ Τ Α Θ Μ Η Σ
1

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
13 - 14 -
(Δ
1)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
13- 14	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	48. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
23.	0.	25.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.37	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	2.95M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
2 - 9 -
(Δ
2)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
2- 9	5Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	112. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
49.	0.	62.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.73	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	4.83M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
3 - 8 -
(Δ
3)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
3- 8	5Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	96. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	0.	61.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.55	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.70M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
11 - 7 -
(Δ
4)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
11- 7	5Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	95. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	0.	60.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.54	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.62M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
4 - 6 -
(Δ 5)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
4- 6	5Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	93. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
34.	0.	60.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.53 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.56M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
15 - 16 -
(Δ 6)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
15- 16	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	43. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
21.	0.	22.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.32 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	2.57M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
15 - 4 -
(Δ 7)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
15- 4	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
4- 11	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
11- 3	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
3- 2	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
2- 13	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	213. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
96.	0.	118.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.48 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	11.88M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
16 - 6 -
(Δ 12)
/
ΣΤΑΘΜΗ
1

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
16- 6	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
6- 7	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
7- 8	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
8- 9	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40
9- 14	2Φ14 2Φ14			1Φ10/13	1Φ10/25	1Φ10/13	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	213. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
96.	0.	118.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.49 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	11.88M2				

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 1

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		912.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
388.	0.	525.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	6.02	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	44.99	M2	

Ε Κ Λ Ο Γ Η
Δ Ι Α Μ Ε Τ Ρ Ω Ν
Ρ Α Β Δ Ω Ν
Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Υ
Δ Ο Κ Ω Ν
Σ Τ Α Θ Μ Η Σ
2

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
13 - 14 -
(Δ
1)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ	ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ *ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
13- 14	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	224.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
47.	91.	86.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.70	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.17M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
15 - 16 -
(Δ
2)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ	ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ *ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
15- 16	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	199.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
43.	79.	78.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.48	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	4.49M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
15 - 4 -
(Δ
3)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ	ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ *ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
15- 4	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		
4- 11	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		
11- 3	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		
3- 2	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		
2- 13	7Φ14	7Φ14			2Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	981.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
203.	367.	411.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	6.83	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	20.78M2				

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
16 - 6 -
(Δ 8)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
16- 6	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
6- 7	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
7- 8	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
8- 9	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
9- 14	7Φ14 7Φ14			2Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	983. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
203.	369.	411.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	6.83	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	20.79M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
2 - 9 -
(Δ 13)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
2- 9	3Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	99. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
50.	0.	49.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.97	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.45M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
3 - 8 -
(Δ 14)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
3- 8	3Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	98. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
49.	0.	48.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.95	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.34M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
11 - 7 -
(Δ 15)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΚΑΤΩ ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΔΕΞΙΑ	*ΚΑΤΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2	
11- 7	3Φ14 3Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΙΣΜΟΥ	96.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
48.	0.	48.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.93	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.21M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ C* 4 - 6 - (Δ 16)

/ ΣΤΑΘΜΗ 2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΑΝΩ	Σ	Υ	Ν	Δ	Ε	Τ	Η	Ρ	Ε	Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	KATΩ	ΑΝΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	*KATΩ	AKPO 1	ΜΕΣΟΝ	AKPO 2						
4- 6	3Φ14	3Φ14				1Φ10/14		1Φ10/25		1Φ10/14				30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		95. Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
48.	0.	47.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.92 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.11M2			

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 2

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	2775.	Kgs				
Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25	691.	907.	1177.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	20.60	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	76.34	M2	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	3687.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
1079.	907.	1702.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	26.62	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	121.33M2		

ΕΚΛΟΓΗ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΩΝ

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 2

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs				
Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25						
53. 0. 29. 0. 35. 0. 0.						
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 3

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs				
Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25						
53. 0. 29. 0. 35. 0. 0.						
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 4

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs				
Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25						
53. 0. 29. 0. 35. 0. 0.						
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 6

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs				
Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25						
53. 0. 29. 0. 35. 0. 0.						
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

7

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η		bo	do	w
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b			
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ		ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	29.	0.	35.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

8

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η		bo	do	w
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b			
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ		ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	29.	0.	35.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

9

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η		bo	do	w
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b			
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			90.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ		ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	29.	0.	35.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

11

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η		bo	do	w
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b			
1	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.35			270.0
2	4Φ18	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ		ΟΠΛΙΣΜΟΥ	117.	Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	29.	0.	35.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.52	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.10	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ
13

ΣΤΑΘΜΗ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΤΑ ΑΚΡΑ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	lw/c	ΚΑΤΑΚΟΡ	ΟΡΙΖΟΝΤ
1					1.500 / 0.250	2Φ10/20	2Φ10/20
	As+	4Φ16 + 2Φ14	2Φ10/10.0	3Φ10/10.0	0.375 / 0.250		
	As-	4Φ16 + 2Φ14	2Φ10/10.0	3Φ10/10.0	0.375 / 0.250		
2					1.500 / 0.250	2Φ10/20	2Φ10/20
2		4Φ16 + 2Φ14					
2		4Φ16 + 2Φ14					

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	269.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
184.	0.	23.	63.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.13	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	10.50	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Σ Τ Υ Λ Ο Υ
14

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η			
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do
1	4Φ18 + 10Φ14(8 2)		3Φ10/15.0	6Φ10/15.0	1.00 / 0.25			w
			3Φ10/10.0	6Φ10/10.0	Lcr= L	ω =0.100		0.0
2	4Φ18 + 10Φ14(8 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	176.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
93.	0.	49.	0.	35.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.75	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	7.50	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ
15

ΣΤΑΘΜΗ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΤΑ ΑΚΡΑ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	lw/c	ΚΑΤΑΚΟΡ	ΟΡΙΖΟΝΤ
1					1.500 / 0.250	2Φ10/20	2Φ10/20
	As+	4Φ16 + 2Φ14	2Φ10/10.0	3Φ10/10.0	0.375 / 0.250		
	As-	4Φ16 + 2Φ14	2Φ10/10.0	3Φ10/10.0	0.375 / 0.250		
2					1.500 / 0.250	2Φ10/20	2Φ10/20
2		4Φ16 + 2Φ14					
2		4Φ16 + 2Φ14					

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	269.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
184.	0.	23.	63.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.13	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	10.50	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Σ Τ Υ Λ Ο Υ
16

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΙΑΜΗΚΗΣ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ		Δ Ι Α Τ Ο Μ Η			
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do
1	4Φ18 + 10Φ14(8 2)		3Φ10/15.0	6Φ10/15.0	1.00 / 0.25			w
			3Φ10/10.0	6Φ10/10.0	Lcr= L	ω =0.100		0.0
2	4Φ18 + 10Φ14(8 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	176.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
93.	0.	49.	0.	35.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.75	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	7.50	M2		

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	1824.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
976.	0.	376.	125.	347.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	7.95 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	76.80 M2			

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ - ΔΟΚΟΙ + ΣΤΥΛΟΙ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	5512.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
2055.	907.	2078.	125.	347.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	34.57 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	198.13 M2			

Ε Υ Ν Ο Λ Ι Κ Ε Σ Π Ο Σ Ο Τ Η Τ Ε Σ Υ Λ Ι Κ Ω Ν

ΣΤΑΘΜΗ		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	ΠΛΑΚΕΣ	14.61	97.40	540.00
	ΔΟΚΟΙ	6.02	44.99	912.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	20.60	76.34	2775.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		41.23	218.73	4227.00
ΣΤΥΛΟΙ		7.92	76.80	1818.00
ΠΕΔΙΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		49.15	295.53	6045.00

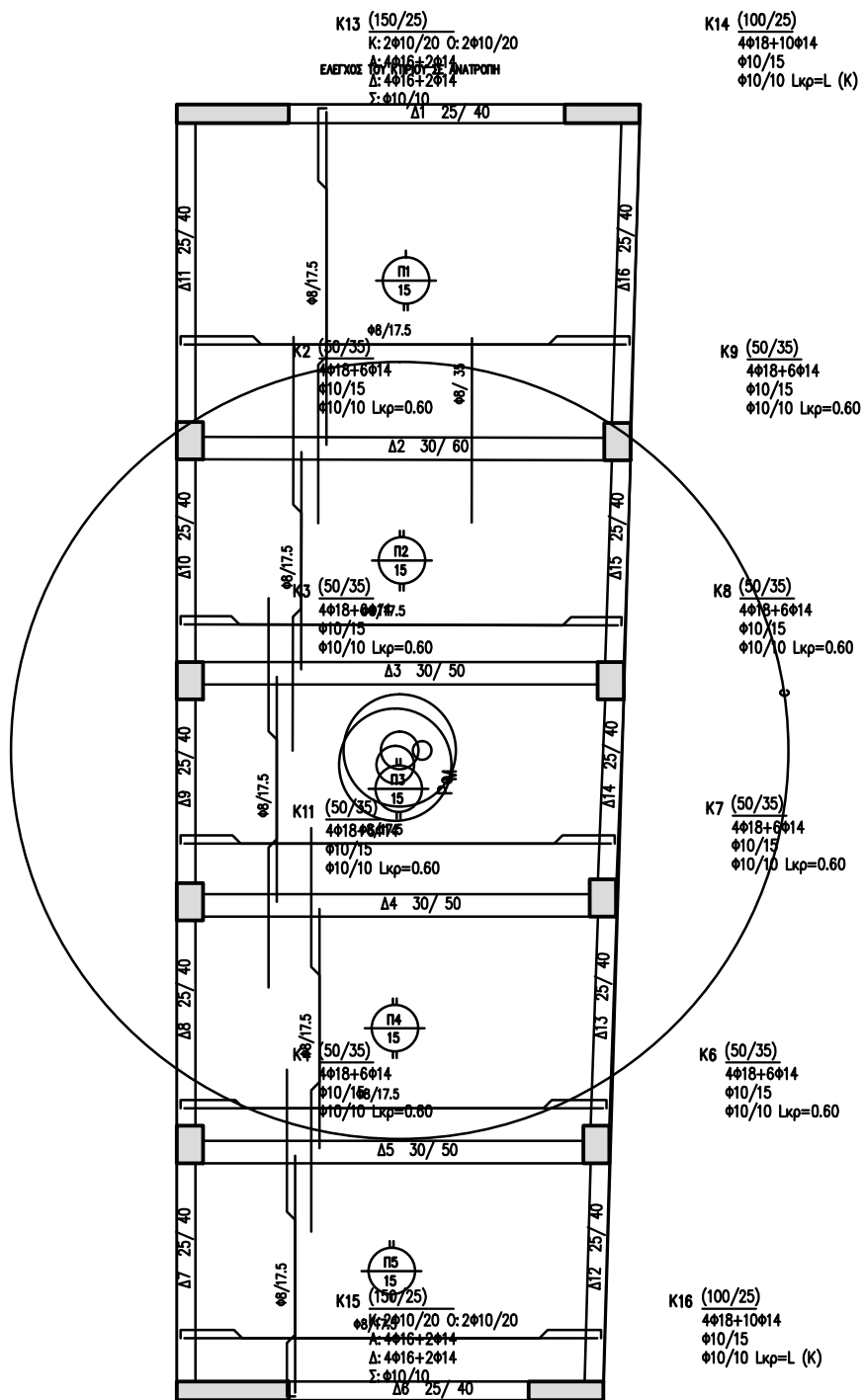
TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.001 min

Project:KTIPIO 2

Π Ι Ν Α Ξ Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν

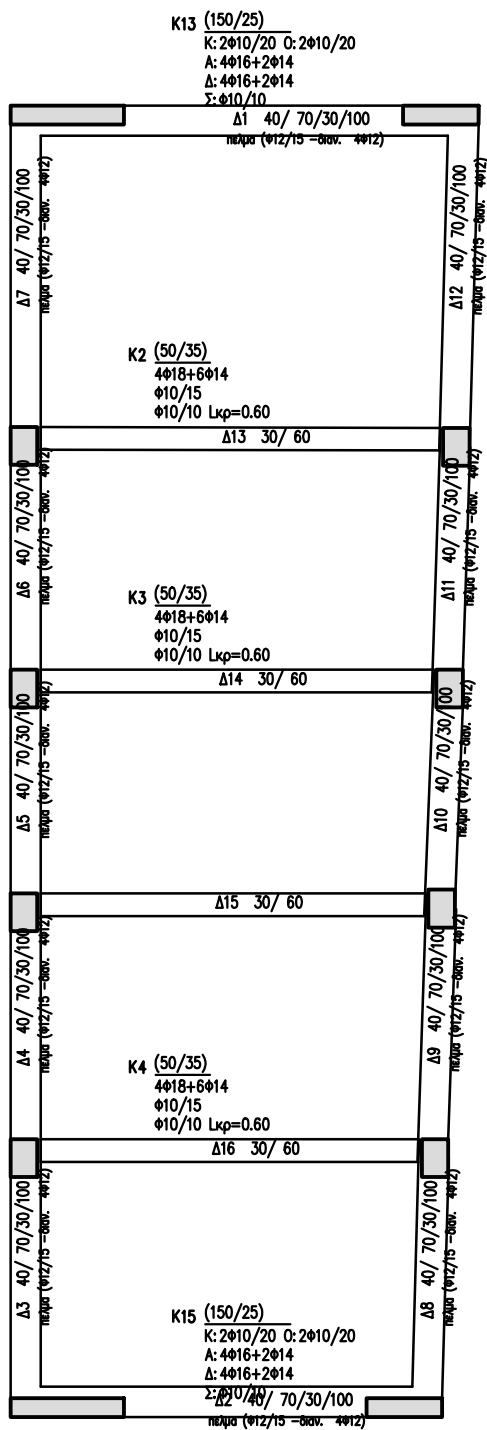
Παραδοχές-Σκίτσα.....	1
Επίλυση Πλακών.....	1
Δεδομένα Χωρικού Πλαισίου.....	3
Δυναμική Αντισεισμική Ανάλυση.....	7
Εσωτερικές Δυνάμεις και Οπλισμός Δοκών.....	14
Εσωτερικές Δυνάμεις και Οπλισμός Στύλων & Τοιχωμάτων.....	25
Εκλογή Διαμέτρων Οπλισμού Δοκών.....	40
Εκλογή Διαμέτρων Οπλισμού Στύλων & Τοιχωμάτων.....	47
Προμέτρηση Υλικών.....	51



ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ $V/N = 0.23 < 0.4$

LEVEL 1

K11 (50/35)
4φ18+6φ14
φ10/15
φ10/10 L_{kp}=0.60



LEVEL 2