

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 Σ Η Κ Τ Ι Π Ι Ο Ν

Project:KTIPIO 1

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

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C25/30 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK ΕΚΩΣ 2000
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 14.2 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= 3.50	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.11/0.11)					d`=0.020	0 1 0 0	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4				
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.45	12.26	4.45	7.08				
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
7.23	2.19	1.31	0.42	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	-14.07	0.00	0.00				
Π Λ Α Κ Α	2	/	lx= 2.80	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.08/0.08)					d`=0.020	0 1 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4				
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	8.47	2.81	8.47				
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
3.93	1.12	0.71	0.22	Φ 8/17.5	Φ 8/25.0	0.00	-6.79	0.00	-6.79				
Π Λ Α Κ Α	3	/	lx= 3.20	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.08/0.08)					d`=0.020	0 1 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4				
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.21	9.48	3.21	9.48				
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
4.91	1.47	0.89	0.29	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	-8.83	0.00	-8.83				
Π Λ Α Κ Α	4	/	lx= 3.25	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.09/0.09)					d`=0.020	0 1 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4				
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	9.60	3.26	9.60				
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre		
5.04	1.52	0.91	0.30	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	-9.11	0.00	-9.11				

Π Λ Α Κ Α	5	/	lx= 3.25	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.09/0.09)	d`=0.020	0 1 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1		
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4		
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	9.60	3.26	9.60		
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre
5.04	1.52	0.91	0.30	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	-9.11	0.00	-9.11		

Π Λ Α Κ Α	6	/	lx= 2.75	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.08/0.08)	d`=0.020	0 1 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1		
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4		
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	8.34	2.76	8.34		
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre
3.82	1.09	0.69	0.21	Φ 8/17.5	Φ 8/25.0	0.00	-6.55	0.00	-6.55		

Π Λ Α Κ Α	7	/	lx= 3.50	ly= 6.25	h=0.15 (hmin=0.11/0.11)	d`=0.020	0 0 0 1	ΣΤΑΘΜΗ	1		
g0	q0	gr	qr	grm	qrm	R-1	R-2	R-3	R-4		
4.95	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.45	7.08	4.45	12.26		
mx	my	asx	asy	X	Y	me-1	me-2	me-3	me-4	mr0	mre
7.23	2.19	1.31	0.42	Φ 8/17.5	Φ 8/17.5	0.00	0.00	0.00	-14.07		

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

ΣΤΑΘΜΗ	ΔΟΚΟΣ	me	as-ανώ	as-κατώ	ΠΡΟΣΘΕΤΑ	ΑΠΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ
1	16	-10.55	1.92	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	17	-7.81	1.41	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	18	-8.97	1.63	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	19	-9.11	1.65	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	20	-7.83	1.42	0.00		Φ 8/35.0 + Φ 8/35.0
1	21	-10.55	1.92	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	3.17	1.28	4.45
1	2	1	2	2.00	0.81	2.81
1	3	1	2	2.29	0.92	3.21
1	4	1	2	2.32	0.94	3.26
1	5	1	2	2.32	0.94	3.26
1	6	1	2	1.97	0.79	2.76
1	7	1	2	3.17	1.28	4.45
1	8	1	2	3.17	1.28	4.45
1	9	1	2	2.00	0.81	2.81
1	10	1	2	2.29	0.92	3.21
1	11	1	2	2.32	0.94	3.26
1	12	1	2	2.32	0.94	3.26
1	13	1	2	1.97	0.79	2.76
1	14	1	2	3.17	1.28	4.45
1	15	1	2	5.04	2.04	7.08
1	16	1	2	14.77	5.97	20.74

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	l _{cg}	l _{cq}	g	q	g+q
1	17	1	2	12.78	5.16	17.95
1	18	1	2	13.58	5.49	19.07
1	19	1	2	13.67	5.52	19.20
1	20	1	2	12.78	5.16	17.94
1	21	1	2	14.68	5.93	20.61
1	22	1	2	5.04	2.04	7.08

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΛΑΚΕΣ

ΣΤΑΘΜΗ	ΕΚΥΡΟΔΕΜΑ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ
1	20.86	139.06	728.58
2	0.00	0.00	0.00

TIME LOG FOR DATA CHECKING AND SLAB DESIGN PHASE

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

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

Project:KTIPIO 1

Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ε Σ Υ Λ Ι Κ Ο Υ Ρ Α Β Δ Ω Ν
METPON ELASTIKOTHTOS E= 0.2900E+08
METRON DIATMHSEWS G= 0.1209E+08 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΚ ΤΕΜΝΟΥΣΩΝ

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

Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Ε Σ Δ Ι Ε Υ Θ Υ Ν Σ Ε Ι Σ Κ Ο Μ Β Ω Ν							
	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	1	-1	-1	-2	-2	-2	-1
2	2	-1	-1	-2	-2	-2	-1
2	3	-1	-1	-2	-2	-2	-1
2	4	-1	-1	-2	-2	-2	-1
2	6	-1	-1	-2	0	0	-1
2	8	-1	-1	-2	0	0	-1
2	9	-1	-1	-2	0	0	-1
2	11	-1	-1	-2	0	0	-1
2	14	-1	-1	-2	0	0	-1
2	16	-1	-1	-2	0	0	-1
2	17	-1	-1	-2	0	0	-1
2	19	-1	-1	-2	0	0	-1
2	29	-1	-1	-2	0	0	-1
2	30	-1	-1	-2	0	0	-1
2	31	-1	-1	-2	0	0	-1
2	32	-1	-1	-2	0	0	-1

Π Ι Ν Α Ξ Σ Τ Α Θ Ε Ρ Ω Ν Υ Λ Ι Κ Ο Υ

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	

Ε Λ Α Σ Τ Ι Κ Α Ε Δ Ρ Α Ζ Ο Μ Ε Ν Α Η Α Ν Ε Ν Ε Ρ Γ Α Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α / Ρ Α Β Δ Ο Ι						
ΣΤΑΘΜΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΡΑΒΔΟΙ	ΤΥΠΟΣ				
2	1 - 18 * 1	1	ΕΛΑΣΤΙΚ.	ΕΔΡΑΖ.	ΔΟΚΟΙ	

Υ Ψ Η Ο Ρ Ο Φ Ω Ν									
L	H	Kx	Ky	Lx	Ly	etx	ety	A	rp
1	3.50	0.140E+06	0.946E+06	22.25	6.25	1.11	0.31	0.1391E+03	6.672
2	0.10	0.000E+00	0.000E+00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1000E+01	0.000

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΟΜΒΩΝ						
ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΣ	Σ Υ Ν Η Μ Ι Τ Ο Ν Α Κ Α Τ Ε Υ Θ Υ Ν Σ Ε Ω Σ				
		R	0.0099995	0.9999501	0.0000000	
		S	-0.9999501	0.0099995	0.0000000	
		T	0.0000000	0.0000000	1.0000000	
2	1	R	0.0099995	-0.9999501	0.0000000	
		S	0.9999501	0.0099995	0.0000000	
		T	0.0000000	0.0000000	1.0000000	
2	2					

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΟΜΒΩΝ																									
ΣΤΑΘΜΗ		ΚΟΜΒΟΣ		Σ	Υ	Ν	Η	Μ	Ι	Τ	Ο	Ν	Α	Κ	Α	Τ	Ε	Υ	Θ	Υ	Ν	Σ	Ε	Ω	Σ
2		3		R					0.0099995				-0.9999501				0.0000000								
				S					0.9999501				0.0099995				0.0000000								
				T					0.0000000				0.0000000				1.0000000								
2		4		R					0.0099995				0.9999501				0.0000000								
				S					-0.9999501				0.0099995				0.0000000								
				T					0.0000000				0.0000000				1.0000000								
Π Ι Ν Α Ξ Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Ω Ν Δ Ι Α Τ Ο Μ Ω Ν Π Α Β Δ Ω Ν																									
ΔΙΑΤ.	X	A	I-2	I-3	I-T	A2	A3	BA	D2	D3	h1	Aw													
1		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													
2		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													
3		0.150E+00	0.450E-02	0.781E-03	0.227E-03	0.125E+00	0.125E+00	0.25	0.25	0.60	0.040	0.150													
4		0.150E+00	0.450E-02	0.781E-03	0.227E-03	0.125E+00	0.125E+00	0.25	0.25	0.60	0.040	0.150													
5		0.125E+00	0.260E-02	0.651E-03	0.179E-03	0.104E+00	0.104E+00	0.25	0.25	0.50	0.040	0.125													
6		0.138E+00	0.183E-02	0.189E-02	0.144E-03	0.750E-01	0.100E+00	0.25	0.50	0.40	0.040	0.063													
7		0.237E+00	0.463E-02	0.130E-01	0.219E-03	0.150E+00	0.125E+00	0.25	1.00	0.50	0.040	0.087													
8		0.153E+00	0.197E-02	0.303E-02	0.155E-03	0.900E-01	0.100E+00	0.25	0.60	0.40	0.040	0.063													
9		0.180E+00	0.135E-02	0.540E-02	0.371E-03	0.150E+00	0.150E+00	0.60	0.60	0.30	0.040	0.180													
10		0.130E+00	0.175E-02	0.146E-02	0.139E-03	0.675E-01	0.100E+00	0.25	0.45	0.40	0.040	0.063													
11		0.252E+00	0.478E-02	0.171E-01	0.219E-03	0.165E+00	0.125E+00	0.25	1.10	0.50	0.040	0.087													
12		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													
13		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													
14		0.372E+00	0.115E-01	0.115E-01	0.194E-02	0.310E+00	0.310E+00	0.61	0.61	0.61	0.040	0.372													
15		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													
16		0.270E+00	0.810E-02	0.151E-01	0.267E-03	0.157E+00	0.150E+00	0.25	1.05	0.60	0.040	0.113													
17		0.262E+00	0.797E-02	0.131E-01	0.267E-03	0.150E+00	0.150E+00	0.25	1.00	0.60	0.040	0.113													
ΣΤΑΘΜΗ		ΕΠΕΞΕΛΑΤΗΡΙΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΚΟΜΒΟΙ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ																	
ΣΤΑΘΜΗ		ΚΟΜΒΟΙ		ΑΚΑΜΨΙΑ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ																			
2	1-	1*	1	0.3000E+05		3																			
2	1-	1*	1	0.2500E+04		4																			
2	1-	1*	1	0.5625E+04		5																			
2	2-	2*	1	0.3000E+05		3																			
2	2-	2*	1	0.2500E+04		4																			
2	2-	2*	1	0.5625E+04		5																			
2	3-	3*	1	0.3000E+05		3																			
2	3-	3*	1	0.2500E+04		4																			
2	3-	3*	1	0.5625E+04		5																			
2	4-	4*	1	0.3000E+05		3																			
2	4-	4*	1	0.2500E+04		4																			
2	4-	4*	1	0.5625E+04		5																			
2	6-	6*	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	14-	14*	1	0.2000E+02		3																			
2	16-	16*	1	0.2000E+02		3																			
2	17-	17*	1	0.2000E+02		3																			
2	19-	19*	1	0.2000E+02		3																			
2	29-	29*	1	0.2000E+02		3																			
2	30-	30*	1	0.2000E+02		3																			
2	31-	31*	1	0.2000E+02		3																			
2	32-	32*	1	0.2000E+02		3																			
Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Α Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Ω Ν / Π Α Β Δ Ω Ν Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ																									
ΣΤΑΘΜΗ	M	ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ		Α-----		ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ		ΠΡΟΒΟΛΕΣ		RABΔΩΝ---	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	1		5	6		PABΔ			0.	3.000	0.000	0.000	10	1.00		5000000000								
1 b	2	2		6	7		PABΔ			0.	2.300	0.000	0.000	10	1.00										
1 b	3	3		7	8		PABΔ			0.	2.700	0.000	0.000	10	1.00										
1 b	4	4		8	9		PABΔ			0.	2.500	0.000	0.000	10	1.00										

ΣΤΑΘΜΗ	M	T	O	Π	Ο	Λ	Ο	Γ	I	A-----	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΠΡΟΒΟΛΕΣ	RABΔΩΝ---	ΔΙΑΤ	E/EO	K/KO	ΣΥΝΘ.ΑΚΡ.		
										K3	K4	H	A	B	W	X	Y	Z	GRUP	ΔΙΑΤΥ	ΥΛΙΚ
1	b	5		5		9		10			PABΔ				0.	2.750	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	6		6		10		11			PABΔ				0.	2.250	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	7		7		11		12			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	8		8		13		14			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	10	1.00	0000050000
1	b	9		9		14		15			PABΔ				0.	2.300	0.000	0.000	10	1.00	5000000000
1	b	10		10		15		16			PABΔ				0.	2.700	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	11		11		16		17			PABΔ				0.	2.500	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	12		12		17		18			PABΔ				0.	2.750	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	13		13		18		19			PABΔ				0.	2.250	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	14		14		19		20			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	10	1.00	
1	b	15		15		3		1			PABΔ				0.	0.000	-3.500	0.000	6	1.00	0000050000
1	b	16		16		21		22			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	11	1.00	5000050000
1	b	17		17		29		30			PABΔ				0.	0.000	-4.500	0.000	7	1.00	
1	b	18		18		23		24			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	11	1.00	5000050000
1	b	19		19		25		26			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	11	1.00	5000050000
1	b	20		20		31		32			PABΔ				0.	0.000	-4.500	0.000	7	1.00	
1	b	21		21		27		28			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	11	1.00	5000050000
1	b	22		22		4		2			PABΔ				0.	0.000	-3.500	0.000	8	1.00	
1	b	43		43		22		6			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	44		44		24		8			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	45		45		9		26			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	46		46		11		28			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	47		47		19		27			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	48		48		17		25			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	49		49		23		16			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	50		50		21		14			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
1	b	51		51		1		5			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
1	b	52		52		13		3			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
1	b	53		53		29		15			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
1	b	54		54		30		7			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
1	b	55		55		10		32			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
1	b	56		56		18		31			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
1	b	57		57		20		4			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
1	b	58		58		12		2			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
ΣΤΑΘΜΗ 2 / Θεμελίωση																					
2	b	1		59		5		6			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	2		60		6		30			PABΔ				0.	2.300	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	3		61		30		8			PABΔ				0.	2.950	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	4		62		8		9			PABΔ				0.	2.500	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	5		63		9		32			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	6		64		32		11			PABΔ				0.	2.250	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	7		65		11		12			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	8		66		13		14			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	9		67		14		29			PABΔ				0.	2.300	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	10		68		29		16			PABΔ				0.	2.950	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	11		69		16		17			PABΔ				0.	2.500	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	12		70		17		31			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	13		71		31		19			PABΔ				0.	2.250	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	14		72		19		20			PABΔ				0.	3.000	0.000	0.000	2	1.00	1.00
2	b	15		73		3		1			PABΔ				0.	0.000	-3.500	0.000	2	1.00	1.00
2	b	16		74		29		30			PABΔ				0.	0.000	-4.500	0.000	2	1.00	1.00
2	b	17		75		31		32			PABΔ				0.	0.000	-4.500	0.000	2	1.00	1.00
2	b	18		76		4		2			PABΔ				0.	0.000	-3.500	0.000	2	1.00	1.00
2	b	19		77		21		22			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	13	1.00	
2	b	20		78		23		24			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	13	1.00	
2	b	21		79		25		26			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	13	1.00	
2	b	22		80		27		28			PABΔ				0.	0.000	-5.300	0.000	13	1.00	
2	b	39		97		22		6			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	40		98		24		8			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	41		99		9		26			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	42		100		11		28			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	43		101		19		27			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	44		102		17		25			PABΔ				1.	0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	45		103		23		16			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	46		104		21		14			PABΔ				1.	-0.021	0.000	0.000	14	1.00	
2	b	47		105		1		5			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
2	b	48		106		3		13			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
2	b	49		107		29		15			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
2	b	50		108		30		7			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
2	b	51		109		10		32			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
2	b	52		110		18		31			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
2	b	53		111		20		4			PABΔ				1.	0.000	0.021	0.000	14	1.00	
2	b	54		112		2		12			PABΔ				1.	0.000	-0.021	0.000	14	1.00	
1	c	1		113		1		1			PABΔ			90.	0.000	0.000	3.500	1	1.00		
1	c	2		115		2		2			PABΔ			270.	0.000	0.000	3.500	1	1.00		

ΣΤΑΘΜΗ	M	T	Ο Π Ο Λ Ο Γ Ι		Α-----ΤΥΠΟΣ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ		ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΡΑΒΔΩΝ---			ΔΙΑΤ Ε/ΕΟ	Κ/ΚΟ	ΣΥΝΘ.ΑΚΡ.
			I	K1	K2	K3	K4	H	A	B	W	X	Y	Z			
1	c	3	117	3	3						270.	0.000	0.000	3.500	1	1.00	
1	c	4	119	4	4						90.	0.000	0.000	3.500	1	1.00	
1	c	5	121	5	5						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	6	123	6	6						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	7	125	7	7						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	8	127	8	8						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	9	129	9	9						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	10	131	10	10						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	11	133	11	11						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	12	135	12	12						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	13	137	13	13						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	14	139	14	14						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	15	141	15	15						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	16	143	16	16						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	17	145	17	17						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	18	147	18	18						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	19	149	19	19						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	20	151	20	20						0.	0.000	0.000	3.500	5	1.00	
1	c	21	153	21	21						270.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	22	155	22	22						90.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	23	157	23	23						270.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	24	159	24	24						90.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	25	161	25	25						90.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	26	163	26	26						270.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	27	165	27	27						90.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	28	167	28	28						270.	0.000	0.000	3.500	3	1.00	
1	c	29	169	29	29						270.	0.000	0.000	3.500	12	1.00	
1	c	30	171	30	30						270.	0.000	0.000	3.500	12	1.00	
1	c	31	173	31	31						270.	0.000	0.000	3.500	12	1.00	
1	c	32	175	32	32						90.	0.000	0.000	3.500	12	1.00	

NEQ= 192 NB= 99 JJ= 6 KXX= 3 NO= 192 NOF= 192 NOX= 96

Υ Π Ο Μ Ν Η Μ Α Φ Ο Ρ Τ Ι Σ Ε Ω Ν

1	Μονιμα	
2	Κινητα	
3	Σεισμος	X1
4	Σεισμος	X2
5	Σεισμος	Y1
6	Σεισμος	Y2

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

ΣΤΑΘΜΗ		ΔΟΚΟΙ /		ΦΟΡ/ΣΗ	ΑΠΟ/ΣΗ		ΦΟΡΤΙΟΝ			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			M1 M2 M3			T1 DT2 DT3					
1	b	1-	22*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ	0.000	0.000	25.000*GLO								
1	b	15-	15*	1	1			0.000	0.000	1.500								
2	b	1-	22*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ	0.000	0.000	25.000*GLO								
2	b	4-	11*	7	1			0.000	0.000	7.000								
2	b				1			0.000	0.000	7.000								
2	b	15-	15*	1	1			0.000	0.000	7.000								
1	c	1-	32*	1	1	ΓΕΝΕΣΗ	ΦΟΡΤΙΟΥ	0.000	0.000	25.000*GLO								

ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΟΚΟΥΣ ΑΥΤΟΜΑΤΑ adj= 2.00

```
*STIFFNESS CONDENSATION
NEQ= 192  NB= 99  KRX= 3  JJ= 6  Nbl= 2  Neb= 96
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	0.1184E+03	0.5269E+04	11.20	-3.25	11.26	-3.25	3.50	9.55	9.67	6.67	1.43	1.45*

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.....	0.001 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	0.4456E+02	0.141
2	0.4509E+02	0.139
3	0.6458E+02	0.097

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	0.919E-01	0.436E-07	-0.128E-08				
2	0.385E-03	0.932E-01	-0.118E-03				
3	-0.448E-01	-0.154E+00	0.138E-01				
ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1.0000	0.0000		-10.8799	0.0000		
2	0.0000	0.9999		0.0000	-10.8795		
3	0.0000	0.0001		0.0000	-0.0936		
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	0.342D+02	0.720D+08	0.720D+08	6.67	0.108D+08
	2	0.787D+03	0.325D+01	0.790D+03		0.118D+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)

KYKΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΕΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.4452E+02	0.141
2	0.4509E+02	0.139
3	0.6464E+02	0.097

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.9980			-10.8688			
2	0.0002			-0.1690			
3	0.0018			0.4611			
Σ	1.0000						

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 2 (X2)

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.4452E+02	0.141
2	0.4509E+02	0.139
3	0.6464E+02	0.097

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1	0.9980			-10.8688			
2	0.0002			0.1690			
3	0.0018			-0.4611			
Σ	1.0000						

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ 3 (Y1)

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.4446E+02	0.141
2	0.4456E+02	0.141
3	0.6549E+02	0.096

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1		0.9755			-10.7458		
2		0.0000			0.0001		
3		0.0245			-1.7024		
Σ		1.0000					

Δ Υ Ν Α Μ Ι Κ Η
 Α Ν Α Λ Υ Σ Η
 -
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ
 4
 (
 Y2
)

ΚΥΚΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ

MODE	Ω	T(sec)
1	0.4456E+02	0.141
2	0.4458E+02	0.141
3	0.6532E+02	0.096

*EIGENVALUE PROBLEM SOLUTION COMPLETE

ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΡΩΣΩΝ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΩΝ ΜΑΖΩΝ-----				ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-----			
ΙΔΙΟΜΟΡΦΗ	X	Y	Z	X	Y	Z	
1		0.0000			0.0001		
2		0.9798			-10.7694		
3		0.0202			1.5464		
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			3.50			250.85			Vx			Vy		
									3.50			245.80		

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	Δ Υ Ν Α Μ Ε Ι Σ	Δ Ι Α Φ Ρ Α Γ Μ Α Τ Ω Ν	V/N
ΔΙΑΦΡ	h	H _x	V _x	h	H _y	V _y
1	3.50		250.85	3.50	245.80	0.225

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
	1161.2	250.8	245.8	12.31	-3.25	878.0	860.3	0.76	0.74	0.226

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		
ΔΙΑΦΡ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Χ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ	ΔΡΑΣΗ ΚΑΤΑ Υ		
1	DX	DY	W	DX	DY	W
	0.105E-02	-0.100E-03	0.748E-05	0.883E-04	0.130E-02	-0.272E-04
	0.109E-02	0.100E-03	-0.748E-05	-0.801E-04	-0.781E-03	0.246E-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	0.00109	0.031	0.003	
	*	ΠΕΡΙΜΕΤΡ	1/ 2	0.00130	0.037	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	
0.00			-6.38			0.00		1		0.00218		0.3	
0.00			-0.13			0.00				0.00218			
0.13			0.00			90.00				0.00261		0.4	
22.38			0.00			90.00				0.00256			

TIME LOG FOR DYNAMIC ANALYSIS PHASE

Eigenvalue problem solution.....	0.001 min
Maximum dynamic displacements and internal forces.....	0.001 min
Total time.....	0.002 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 1

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C25/30 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK M ΕΚΩΣ 2000
S500 ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 14.17 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 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	C25/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	13.12	3.37	0.0	0.16	2.81	0.37	2.50	0.00
2/ 0.38	4.26	1.49	0.3	0.0	0.03	9.77	1.40	0.0	0.12	2.81	0.28	2.50	0.00
3/ 0.75	7.21	2.23	0.5	0.0	0.05	7.63	-0.57	0.0	0.09	2.81	0.22	2.50	-0.08
4/ 1.13	8.84	2.24	0.6	0.0	0.06	5.49	-2.55	0.0	0.07	2.81	0.16	2.50	-0.46
5/ 1.50	9.17	1.50	0.6	0.0	0.07	3.37	-4.54	0.0	0.06	2.81	0.13	2.50	-0.74
6/ 1.88	9.33	0.03	0.6	0.0	0.07	1.40	-6.68	0.0	0.08	2.81	0.19	2.50	-0.21
7/ 2.25	8.79	-2.18	0.6	0.1	0.06	-0.58	-8.83	0.0	0.11	2.81	0.25	2.50	0.00
8/ 2.63	7.45	-5.13	0.5	0.3	0.05	-2.55	-11.41	0.0	0.14	2.81	0.32	2.50	0.00
9/ 3.00	5.37	-8.90	0.3	0.6	0.06	-4.52	-14.91	0.0	0.18	2.81	0.42	2.50	0.00
*/ 1.78	9.36	0.00	0.6	0.0	0.07								

ΔΟΚΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	11.81	-16.18	0.8	1.1	0.12	23.83	-15.87	0.0	0.29	2.81	0.68	2.50	-0.67
2/ 0.29	9.35	-11.78	0.6	0.8	0.09	22.59	-17.02	0.0	0.28	2.81	0.64	2.50	-0.75
3/ 0.58	6.55	-7.72	0.4	0.5	0.06	21.36	-18.17	0.0	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.85
4/ 0.86	3.43	-4.03	0.2	0.3	0.03	20.12	-19.32	0.0	0.25	2.81	0.57	2.50	-0.96
5/ 1.15	0.01	-0.72	0.0	0.0	0.01	18.92	-20.50	0.0	0.25	2.81	0.58	2.50	-0.92
6/ 1.44	2.34	-3.85	0.2	0.2	0.03	17.78	-21.74	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.82
7/ 1.73	5.02	-8.01	0.3	0.5	0.06	16.63	-22.97	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.72
8/ 2.01	7.37	-12.53	0.5	0.8	0.09	15.48	-24.21	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.64
9/ 2.30	9.39	-17.40	0.6	1.1	0.13	14.33	-25.44	0.0	0.31	2.81	0.72	2.50	-0.56

ΔΟΚΟΣ	3 / ΔΙΑΤΟΜΗ	25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	6.08	-19.34	0.4	1.3	0.14	25.01	-6.28	0.0	0.31	2.81	0.71	2.50	-0.25
2/ 0.34	5.79	-13.23	0.4	0.9	0.10	23.46	-7.73	0.0	0.29	2.81	0.67	2.50	-0.33
3/ 0.67	5.01	-7.65	0.3	0.5	0.06	21.91	-9.17	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.42
4/ 1.01	3.83	-2.68	0.2	0.2	0.03	20.35	-10.61	0.0	0.25	2.81	0.58	2.50	-0.52
5/ 1.35	3.26	1.77	0.2	0.0	0.02	18.80	-12.06	0.0	0.23	2.81	0.53	2.50	-0.64
6/ 1.69	5.94	-0.24	0.4	0.0	0.04	17.25	-13.50	0.0	0.21	2.81	0.49	2.50	-0.78
7/ 2.02	9.43	-2.96	0.6	0.2	0.07	15.80	-15.05	0.0	0.20	2.81	0.45	2.50	-0.95
8/ 2.36	12.38	-6.17	0.8	0.4	0.09	14.36	-16.61	0.0	0.21	2.81	0.47	2.50	-0.86
9/ 2.70	14.83	-9.88	1.0	0.6	0.11	12.91	-18.16	0.0	0.22	2.81	0.52	2.50	-0.71

ΔΟΚΟΣ	4 / ΔΙΑΤΟΜΗ	25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	10.23	-15.98	0.7	1.0	0.12	23.85	-11.34	0.0	0.29	2.81	0.68	2.50	-0.48
2/ 0.31	8.65	-10.96	0.6	0.7	0.08	22.30	-12.77	0.0	0.28	2.81	0.63	2.50	-0.57
3/ 0.63	6.65	-6.44	0.4	0.4	0.05	20.75	-14.20	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.68
4/ 0.94	4.24	-2.44	0.3	0.2	0.03	19.21	-15.63	0.0	0.24	2.81	0.55	2.50	-0.81
5/ 1.25	2.07	0.89	0.1	0.0	0.01	17.66	-17.06	0.0	0.22	2.81	0.50	2.50	-0.97

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
6/ 1.56	4.48	-2.31	0.3	0.1	0.03	16.23	-18.60	0.0	0.23	2.81	0.53	2.50	-0.87
7/ 1.88	7.10	-6.14	0.5	0.4	0.05	14.80	-20.15	0.0	0.25	2.81	0.57	2.50	-0.73
8/ 2.19	9.31	-10.48	0.6	0.7	0.08	13.37	-21.69	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.62
9/ 2.50	11.09	-15.33	0.7	1.0	0.11	11.94	-23.24	0.0	0.29	2.81	0.66	2.50	-0.51

ΔΟΚΟΣ
5 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	14.17	-10.36	0.9	0.7	0.10	18.33	-11.95	0.0	0.23	2.81	0.52	2.50	-0.65
2/ 0.34	11.95	-6.48	0.8	0.4	0.09	16.74	-13.43	0.0	0.21	2.81	0.48	2.50	-0.80
3/ 0.69	9.19	-3.11	0.6	0.2	0.07	15.14	-14.91	0.0	0.19	2.81	0.43	2.50	-0.98
4/ 1.03	5.89	-0.26	0.4	0.0	0.04	13.55	-16.39	0.0	0.20	2.81	0.47	2.50	-0.83
5/ 1.38	3.42	1.88	0.2	0.0	0.02	12.06	-17.98	0.0	0.22	2.81	0.51	2.50	-0.67
6/ 1.72	4.00	-2.44	0.3	0.2	0.03	10.58	-19.57	0.0	0.24	2.81	0.56	2.50	-0.54
7/ 2.06	5.24	-7.30	0.3	0.5	0.05	9.10	-21.17	0.0	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.43
8/ 2.41	6.06	-12.79	0.4	0.8	0.09	7.63	-22.76	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.33
9/ 2.75	6.37	-18.83	0.4	1.2	0.14	6.15	-24.36	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.25

ΔΟΚΟΣ
6 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	9.71	-17.29	0.6	1.1	0.13	25.82	-15.11	0.0	0.32	2.81	0.73	2.50	-0.59
2/ 0.28	7.58	-12.48	0.5	0.8	0.09	24.63	-16.23	0.0	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.66
3/ 0.56	5.14	-8.01	0.3	0.5	0.06	23.43	-17.35	0.0	0.29	2.81	0.67	2.50	-0.74
4/ 0.84	2.39	-3.87	0.2	0.2	0.03	22.23	-18.46	0.0	0.27	2.81	0.63	2.50	-0.83
5/ 1.13	-0.02	-0.72	0.0	0.0	0.01	21.03	-19.58	0.0	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.93
6/ 1.41	3.42	-4.08	0.2	0.3	0.03	19.89	-20.75	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.96
7/ 1.69	6.58	-7.80	0.4	0.5	0.06	18.77	-21.95	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.86
8/ 1.97	9.42	-11.86	0.6	0.8	0.09	17.66	-23.15	0.0	0.29	2.81	0.66	2.50	-0.76
9/ 2.25	11.94	-16.26	0.8	1.1	0.12	16.54	-24.35	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.68

ΔΟΚΟΣ
7 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	5.64	-8.32	0.4	0.5	0.06	14.73	4.47	0.0	0.18	2.81	0.42	2.50	0.00
2/ 0.38	7.68	-4.63	0.5	0.3	0.05	11.23	2.49	0.0	0.14	2.81	0.32	2.50	0.00
3/ 0.75	8.99	-1.75	0.6	0.1	0.06	8.60	0.52	0.0	0.11	2.81	0.24	2.50	0.00
4/ 1.13	9.50	0.40	0.6	0.0	0.07	6.46	-1.45	0.0	0.08	2.81	0.18	2.50	-0.22
5/ 1.50	9.43	1.80	0.6	0.0	0.07	4.32	-3.42	0.0	0.05	2.81	0.12	2.50	-0.79
6/ 1.88	9.05	2.46	0.6	0.0	0.06	2.32	-5.54	0.0	0.07	2.81	0.16	2.50	-0.42
7/ 2.25	7.34	2.38	0.5	0.0	0.05	0.35	-7.68	0.0	0.09	2.81	0.22	2.50	-0.05
8/ 2.63	4.33	1.56	0.3	0.0	0.03	-1.63	-9.82	0.0	0.12	2.81	0.28	2.50	0.00
9/ 3.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-3.60	-13.30	0.0	0.16	2.81	0.38	2.50	0.00
*/ 1.27	9.54	0.00	0.6	0.0	0.07								

ΔΟΚΟΣ
8 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	13.12	3.37	0.0	0.16	2.81	0.37	2.50	0.00
2/ 0.38	4.26	1.49	0.3	0.0	0.03	9.77	1.40	0.0	0.12	2.81	0.28	2.50	0.00
3/ 0.75	7.21	2.23	0.5	0.0	0.05	7.63	-0.57	0.0	0.09	2.81	0.22	2.50	-0.08
4/ 1.13	8.84	2.24	0.6	0.0	0.06	5.49	-2.55	0.0	0.07	2.81	0.16	2.50	-0.46

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
5/ 1.50	9.17	1.50	0.6	0.0	0.07	3.37	-4.54	0.0	0.06	2.81	0.13	2.50	-0.74
6/ 1.88	9.33	0.03	0.6	0.0	0.07	1.40	-6.68	0.0	0.08	2.81	0.19	2.50	-0.21
7/ 2.25	8.79	-2.18	0.6	0.1	0.06	-0.58	-8.83	0.0	0.11	2.81	0.25	2.50	0.00
8/ 2.63	7.45	-5.13	0.5	0.3	0.05	-2.55	-11.41	0.0	0.14	2.81	0.32	2.50	0.00
9/ 3.00	5.37	-8.90	0.3	0.6	0.06	-4.52	-14.91	0.0	0.18	2.81	0.42	2.50	0.00
*/ 1.78	9.36	0.00	0.6	0.0	0.07								

ΔΟΚΟΣ
9 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	11.81	-16.18	0.8	1.1	0.12	23.83	-15.87	0.0	0.29	2.81	0.68	2.50	-0.67
2/ 0.29	9.35	-11.78	0.6	0.8	0.09	22.59	-17.02	0.0	0.28	2.81	0.64	2.50	-0.75
3/ 0.58	6.55	-7.72	0.4	0.5	0.06	21.36	-18.17	0.0	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.85
4/ 0.86	3.43	-4.03	0.2	0.3	0.03	20.12	-19.32	0.0	0.25	2.81	0.57	2.50	-0.96
5/ 1.15	0.01	-0.72	0.0	0.0	0.01	18.92	-20.50	0.0	0.25	2.81	0.58	2.50	-0.92
6/ 1.44	2.34	-3.85	0.2	0.2	0.03	17.78	-21.74	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.82
7/ 1.73	5.02	-8.01	0.3	0.5	0.06	16.63	-22.97	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.72
8/ 2.01	7.37	-12.53	0.5	0.8	0.09	15.48	-24.21	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.64
9/ 2.30	9.39	-17.40	0.6	1.1	0.13	14.33	-25.44	0.0	0.31	2.81	0.72	2.50	-0.56

ΔΟΚΟΣ
10 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	6.08	-19.34	0.4	1.3	0.14	25.01	-6.28	0.0	0.31	2.81	0.71	2.50	-0.25
2/ 0.34	5.79	-13.23	0.4	0.9	0.10	23.46	-7.73	0.0	0.29	2.81	0.67	2.50	-0.33
3/ 0.67	5.01	-7.65	0.3	0.5	0.06	21.91	-9.17	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.42
4/ 1.01	3.83	-2.68	0.2	0.2	0.03	20.35	-10.61	0.0	0.25	2.81	0.58	2.50	-0.52
5/ 1.35	3.26	1.77	0.2	0.0	0.02	18.80	-12.06	0.0	0.23	2.81	0.53	2.50	-0.64
6/ 1.69	5.94	-0.24	0.4	0.0	0.04	17.25	-13.50	0.0	0.21	2.81	0.49	2.50	-0.78
7/ 2.02	9.43	-2.96	0.6	0.2	0.07	15.80	-15.05	0.0	0.20	2.81	0.45	2.50	-0.95
8/ 2.36	12.38	-6.17	0.8	0.4	0.09	14.36	-16.61	0.0	0.21	2.81	0.47	2.50	-0.86
9/ 2.70	14.83	-9.88	1.0	0.6	0.11	12.91	-18.16	0.0	0.22	2.81	0.52	2.50	-0.71

ΔΟΚΟΣ
11 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	10.23	-15.98	0.7	1.0	0.12	23.85	-11.34	0.0	0.29	2.81	0.68	2.50	-0.48
2/ 0.31	8.65	-10.96	0.6	0.7	0.08	22.30	-12.77	0.0	0.28	2.81	0.63	2.50	-0.57
3/ 0.63	6.65	-6.44	0.4	0.4	0.05	20.75	-14.20	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.68
4/ 0.94	4.23	-2.44	0.3	0.2	0.03	19.21	-15.63	0.0	0.24	2.81	0.55	2.50	-0.81
5/ 1.25	2.07	0.89	0.1	0.0	0.01	17.66	-17.06	0.0	0.22	2.81	0.50	2.50	-0.97
6/ 1.56	4.48	-2.31	0.3	0.1	0.03	16.23	-18.60	0.0	0.23	2.81	0.53	2.50	-0.87
7/ 1.88	7.10	-6.14	0.5	0.4	0.05	14.80	-20.15	0.0	0.25	2.81	0.57	2.50	-0.73
8/ 2.19	9.31	-10.48	0.6	0.7	0.08	13.37	-21.69	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.62
9/ 2.50	11.09	-15.33	0.7	1.0	0.11	11.94	-23.24	0.0	0.29	2.81	0.66	2.50	-0.51

ΔΟΚΟΣ
12 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	14.17	-10.36	0.9	0.7	0.10	18.33	-11.95	0.0	0.23	2.81	0.52	2.50	-0.65
2/ 0.34	11.95	-6.48	0.8	0.4	0.09	16.73	-13.43	0.0	0.21	2.81	0.48	2.50	-0.80
3/ 0.69	9.19	-3.11	0.6	0.2	0.07	15.14	-14.91	0.0	0.19	2.81	0.43	2.50	-0.98

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
4/ 1.03	5.89	-0.26	0.4	0.0	0.04	13.55	-16.39	0.0	0.20	2.81	0.47	2.50	-0.83
5/ 1.38	3.42	1.88	0.2	0.0	0.02	12.06	-17.98	0.0	0.22	2.81	0.51	2.50	-0.67
6/ 1.72	4.00	-2.44	0.3	0.2	0.03	10.58	-19.57	0.0	0.24	2.81	0.56	2.50	-0.54
7/ 2.06	5.24	-7.30	0.3	0.5	0.05	9.10	-21.17	0.0	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.43
8/ 2.41	6.06	-12.79	0.4	0.8	0.09	7.63	-22.76	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.33
9/ 2.75	6.37	-18.83	0.4	1.2	0.14	6.15	-24.36	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.25

ΔΟΚΟΣ
13 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	9.71	-17.29	0.6	1.1	0.13	25.82	-15.11	0.0	0.32	2.81	0.73	2.50	-0.59
2/ 0.28	7.58	-12.48	0.5	0.8	0.09	24.63	-16.23	0.0	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.66
3/ 0.56	5.14	-8.01	0.3	0.5	0.06	23.43	-17.35	0.0	0.29	2.81	0.67	2.50	-0.74
4/ 0.84	2.39	-3.87	0.2	0.2	0.03	22.23	-18.46	0.0	0.27	2.81	0.63	2.50	-0.83
5/ 1.13	-0.02	-0.72	0.0	0.0	0.01	21.03	-19.58	0.0	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.93
6/ 1.41	3.42	-4.08	0.2	0.3	0.03	19.89	-20.75	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.96
7/ 1.69	6.58	-7.81	0.4	0.5	0.06	18.77	-21.95	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	-0.86
8/ 1.97	9.42	-11.86	0.6	0.8	0.09	17.66	-23.15	0.0	0.29	2.81	0.66	2.50	-0.76
9/ 2.25	11.94	-16.26	0.8	1.1	0.12	16.54	-24.35	0.0	0.30	2.81	0.69	2.50	-0.68

ΔΟΚΟΣ
14 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	5.64	-8.32	0.4	0.5	0.06	14.73	4.47	0.0	0.18	2.81	0.42	2.50	0.00
2/ 0.38	7.68	-4.63	0.5	0.3	0.05	11.23	2.49	0.0	0.14	2.81	0.32	2.50	0.00
3/ 0.75	8.99	-1.75	0.6	0.1	0.06	8.60	0.52	0.0	0.11	2.81	0.24	2.50	0.00
4/ 1.13	9.50	0.40	0.6	0.0	0.07	6.46	-1.45	0.0	0.08	2.81	0.18	2.50	-0.22
5/ 1.50	9.43	1.80	0.6	0.0	0.07	4.32	-3.42	0.0	0.05	2.81	0.12	2.50	-0.79
6/ 1.88	9.05	2.46	0.6	0.0	0.06	2.32	-5.54	0.0	0.07	2.81	0.16	2.50	-0.42
7/ 2.25	7.34	2.38	0.5	0.0	0.05	0.35	-7.68	0.0	0.09	2.81	0.22	2.50	-0.05
8/ 2.63	4.33	1.56	0.3	0.0	0.03	-1.63	-9.82	0.0	0.12	2.81	0.28	2.50	0.00
9/ 3.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-3.60	-13.30	0.0	0.16	2.81	0.38	2.50	0.00
*/ 1.27	9.54	0.00	0.6	0.0	0.07								

ΔΟΚΟΣ
15 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	-1.18	-23.96	0.0	1.6	0.18	38.06	10.83	0.0	0.47	2.81	1.08	2.50	0.00
2/ 0.44	4.21	-12.45	0.3	0.8	0.09	28.55	5.55	0.0	0.35	2.81	0.81	2.50	0.00
3/ 0.88	7.44	-3.62	0.5	0.2	0.05	21.79	0.28	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	0.00
4/ 1.31	9.52	2.55	0.6	0.0	0.07	16.03	-5.00	0.0	0.20	2.81	0.46	2.50	-0.31
5/ 1.75	11.60	6.28	0.8	0.0	0.08	10.28	-10.28	0.0	0.13	2.81	0.29	2.50	-1.00
6/ 2.19	9.52	2.55	0.6	0.0	0.07	5.00	-16.03	0.0	0.20	2.81	0.46	2.50	-0.31
7/ 2.63	7.44	-3.62	0.5	0.2	0.05	-0.28	-21.79	0.0	0.27	2.81	0.62	2.50	0.00
8/ 3.06	4.21	-12.45	0.3	0.8	0.09	-5.55	-28.55	0.0	0.35	2.81	0.81	2.50	0.00
9/ 3.50	-1.18	-23.96	0.0	1.6	0.18	-10.83	-38.06	0.0	0.47	2.81	1.08	2.50	0.00
*/ 1.75	11.60	0.00	0.8	0.0	0.08								

ΔΟΚΟΣ 16 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 50.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	98.12	51.95	0.0	0.95	2.81	2.18	2.50	0.00
2/ 0.66	56.88	30.12	2.9	0.0	0.25	73.59	38.96	0.0	0.71	2.81	1.64	2.50	0.00
3/ 1.32	97.51	51.63	5.0	0.0	0.43	49.06	25.98	0.0	0.47	2.81	1.09	2.50	0.00
4/ 1.99	121.88	64.54	6.3	0.0	0.54	24.53	12.99	0.0	0.24	2.81	0.55	2.50	0.00
5/ 2.65	130.01	68.84	6.7	0.0	0.58	0.00	0.00	0.0	0.00	2.81	0.00	2.50	0.00
6/ 3.31	121.88	64.54	6.3	0.0	0.54	-12.99	-24.53	0.0	0.24	2.81	0.55	2.50	0.00
7/ 3.97	97.51	51.63	5.0	0.0	0.43	-25.98	-49.06	0.0	0.47	2.81	1.09	2.50	0.00
8/ 4.64	56.88	30.12	2.9	0.0	0.25	-38.96	-73.59	0.0	0.71	2.81	1.64	2.50	0.00
9/ 5.30	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-51.95	-98.12	0.0	0.95	2.81	2.18	2.50	0.00
*/ 2.65	130.01	0.00	6.7	0.0	0.58								

ΔΟΚΟΣ 17 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 50.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	-7.71	-57.90	0.0	3.0	0.26	84.75	27.93	0.0	0.82	2.81	1.88	2.50	0.00
2/ 0.56	8.66	-26.64	0.4	1.4	0.12	63.56	16.72	0.0	0.61	2.81	1.41	2.50	0.00
3/ 1.13	19.48	-4.22	1.0	0.2	0.09	42.37	5.50	0.0	0.41	2.81	0.94	2.50	0.00
4/ 1.69	31.48	10.96	1.6	0.0	0.14	29.35	-5.71	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.19
5/ 2.25	37.44	19.74	1.9	0.0	0.16	16.93	-16.93	0.0	0.16	2.81	0.38	2.50	-1.00
6/ 2.81	31.48	10.96	1.6	0.0	0.14	5.71	-29.35	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.19
7/ 3.38	19.48	-4.22	1.0	0.2	0.09	-5.50	-42.37	0.0	0.41	2.81	0.94	2.50	0.00
8/ 3.94	8.66	-26.64	0.4	1.4	0.12	-16.72	-63.56	0.0	0.61	2.81	1.41	2.50	0.00
9/ 4.50	-7.71	-57.90	0.0	3.0	0.26	-27.93	-84.75	0.0	0.82	2.81	1.88	2.50	0.00
*/ 2.25	37.44	0.00	1.9	0.0	0.16								

ΔΟΚΟΣ 18 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 50.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	90.85	48.23	0.0	0.88	2.81	2.02	2.50	0.00
2/ 0.66	52.67	27.96	2.7	0.0	0.23	68.14	36.18	0.0	0.66	2.81	1.51	2.50	0.00
3/ 1.32	90.28	47.93	4.6	0.0	0.40	45.43	24.12	0.0	0.44	2.81	1.01	2.50	0.00
4/ 1.99	112.85	59.92	5.8	0.0	0.50	22.71	12.06	0.0	0.22	2.81	0.50	2.50	0.00
5/ 2.65	120.38	63.91	6.2	0.0	0.54	0.00	0.00	0.0	0.00	2.81	0.00	2.50	0.00
6/ 3.31	112.85	59.92	5.8	0.0	0.50	-12.06	-22.71	0.0	0.22	2.81	0.50	2.50	0.00
7/ 3.97	90.28	47.93	4.6	0.0	0.40	-24.12	-45.43	0.0	0.44	2.81	1.01	2.50	0.00
8/ 4.64	52.67	27.96	2.7	0.0	0.23	-36.18	-68.14	0.0	0.66	2.81	1.51	2.50	0.00
9/ 5.30	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-48.23	-90.85	0.0	0.88	2.81	2.02	2.50	0.00
*/ 2.65	120.38	0.00	6.2	0.0	0.54								

ΔΟΚΟΣ 19 / ΔΙΑΤΟΜΗ 25.0/ 50.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	91.37	48.52	0.0	0.88	2.81	2.03	2.50	0.00
2/ 0.66	52.97	28.12	2.7	0.0	0.23	68.53	36.39	0.0	0.66	2.81	1.52	2.50	0.00
3/ 1.32	90.80	48.21	4.6	0.0	0.40	45.69	24.26	0.0	0.44	2.81	1.02	2.50	0.00
4/ 1.99	113.50	60.27	5.8	0.0	0.51	22.84	12.13	0.0	0.22	2.81	0.51	2.50	0.00
5/ 2.65	121.07	64.28	6.2	0.0	0.54	0.00	0.00	0.0	0.00	2.81	0.00	2.50	0.00
6/ 3.31	113.50	60.27	5.8	0.0	0.51	-12.13	-22.84	0.0	0.22	2.81	0.51	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
7/ 3.97	90.80	48.21	4.6	0.0	0.40	-24.26	-45.69	0.0	0.44	2.81	1.02	2.50	0.00
8/ 4.64	52.97	28.12	2.7	0.0	0.23	-36.39	-68.53	0.0	0.66	2.81	1.52	2.50	0.00
9/ 5.30	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-48.52	-91.37	0.0	0.88	2.81	2.03	2.50	0.00
*/ 2.65	121.07	0.00	6.2	0.0	0.54								

ΔΟΚΟΣ
20 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 50.0
- d`= 4.0 , w=
0.0
C25/S500
1η Στράμνη
/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	-8.07	-57.91	0.0	3.0	0.26	84.75	28.18	0.0	0.82	2.81	1.88	2.50	0.00
2/ 0.56	8.38	-26.37	0.4	1.4	0.12	63.56	16.97	0.0	0.61	2.81	1.41	2.50	0.00
3/ 1.13	19.29	-4.04	1.0	0.2	0.08	42.37	5.75	0.0	0.41	2.81	0.94	2.50	0.00
4/ 1.69	31.47	11.05	1.6	0.0	0.14	29.10	-5.46	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.19
5/ 2.25	37.43	19.78	1.9	0.0	0.16	16.68	-16.68	0.0	0.16	2.81	0.37	2.50	-1.00
6/ 2.81	31.47	11.05	1.6	0.0	0.14	5.46	-29.10	0.0	0.28	2.81	0.65	2.50	-0.19
7/ 3.38	19.29	-4.04	1.0	0.2	0.08	-5.75	-42.37	0.0	0.41	2.81	0.94	2.50	0.00
8/ 3.94	8.38	-26.37	0.4	1.4	0.12	-16.97	-63.56	0.0	0.61	2.81	1.41	2.50	0.00
9/ 4.50	-8.07	-57.91	0.0	3.0	0.26	-28.18	-84.75	0.0	0.82	2.81	1.88	2.50	0.00
*/ 2.25	37.43	0.00	1.9	0.0	0.16								

ΔΟΚΟΣ
21 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 50.0
- d`= 4.0 , w=
0.0
C25/S500
1η Στράμνη
/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	97.55	51.67	0.0	0.94	2.81	2.17	2.50	0.00
2/ 0.66	56.55	29.95	2.9	0.0	0.25	73.17	38.75	0.0	0.71	2.81	1.63	2.50	0.00
3/ 1.32	96.94	51.35	5.0	0.0	0.43	48.78	25.84	0.0	0.47	2.81	1.08	2.50	0.00
4/ 1.99	121.18	64.19	6.2	0.0	0.54	24.39	12.92	0.0	0.24	2.81	0.54	2.50	0.00
5/ 2.65	129.26	68.47	6.6	0.0	0.58	0.00	0.00	0.0	0.00	2.81	0.00	2.50	0.00
6/ 3.31	121.18	64.19	6.2	0.0	0.54	-12.92	-24.39	0.0	0.24	2.81	0.54	2.50	0.00
7/ 3.97	96.94	51.35	5.0	0.0	0.43	-25.84	-48.78	0.0	0.47	2.81	1.08	2.50	0.00
8/ 4.64	56.55	29.95	2.9	0.0	0.25	-38.75	-73.17	0.0	0.71	2.81	1.63	2.50	0.00
9/ 5.30	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	-51.67	-97.55	0.0	0.94	2.81	2.17	2.50	0.00
*/ 2.65	129.26	0.00	6.6	0.0	0.58								

ΔΟΚΟΣ
22 / ΔΙΑΤΟΜΗ
25.0/ 40.0
- d`= 4.0 , w=
0.0
C25/S500
1η Στράμνη
/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	0.71	-22.83	0.0	1.5	0.17	34.52	7.84	0.0	0.43	2.81	0.98	2.50	0.00
2/ 0.44	4.99	-12.23	0.3	0.8	0.09	25.94	3.22	0.0	0.32	2.81	0.74	2.50	0.00
3/ 0.88	7.42	-4.02	0.5	0.3	0.05	20.84	-1.40	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.07
4/ 1.31	8.66	1.80	0.6	0.0	0.06	15.74	-6.02	0.0	0.19	2.81	0.45	2.50	-0.38
5/ 1.75	10.54	5.49	0.7	0.0	0.08	10.64	-10.64	0.0	0.13	2.81	0.30	2.50	-1.00
6/ 2.19	8.66	1.80	0.6	0.0	0.06	6.02	-15.74	0.0	0.19	2.81	0.45	2.50	-0.38
7/ 2.63	7.42	-4.02	0.5	0.3	0.05	1.40	-20.84	0.0	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.07
8/ 3.06	4.99	-12.23	0.3	0.8	0.09	-3.22	-25.94	0.0	0.32	2.81	0.74	2.50	0.00
9/ 3.50	0.71	-22.83	0.0	1.5	0.17	-7.84	-34.52	0.0	0.43	2.81	0.98	2.50	0.00
*/ 1.75	10.54	0.00	0.7	0.0	0.08								

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΟΚΩΝ/ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 2

Θεμελίωση

ΔΟΚΟΣ	1 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	27.41	-54.93	1.0	1.9	0.07	10.24	-38.59	0.0	0.16	2.81	0.60	2.50	-0.27
2/ 0.38	14.36	-49.54	0.5	1.7	0.07	18.46	-30.96	0.0	0.13	2.81	0.48	2.50	-0.60
3/ 0.75	4.23	-41.08	0.1	1.4	0.05	26.69	-23.02	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.86
4/ 1.13	-2.87	-29.50	0.0	1.0	0.04	35.11	-14.81	0.0	0.15	2.81	0.54	2.50	-0.42
5/ 1.50	-6.85	-15.80	0.0	0.6	0.02	43.87	-6.35	0.0	0.18	2.81	0.68	2.50	-0.14
6/ 1.88	3.46	-7.60	0.1	0.3	0.01	53.08	2.40	0.0	0.22	2.81	0.82	2.50	0.00
7/ 2.25	25.16	-5.01	0.9	0.2	0.03	62.74	11.45	0.0	0.26	2.81	0.97	2.50	0.00
8/ 2.63	50.57	1.03	1.8	0.0	0.07	76.66	20.85	0.0	0.32	2.81	1.19	2.50	0.00
9/ 3.00	79.80	10.67	2.8	0.0	0.11	92.72	30.59	0.0	0.39	2.81	1.44	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	58.40	18.22	2.1	0.0	0.08	-31.05	-75.54	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	0.00
2/ 0.29	38.52	10.05	1.4	0.0	0.05	-23.35	-62.74	0.0	0.26	2.81	0.97	2.50	0.00
3/ 0.58	22.97	2.48	0.8	0.0	0.03	-15.61	-49.87	0.0	0.21	2.81	0.77	2.50	0.00
4/ 0.86	14.31	-4.22	0.5	0.1	0.02	-7.86	-37.56	0.0	0.16	2.81	0.58	2.50	0.00
5/ 1.15	9.59	-10.27	0.3	0.4	0.01	-0.11	-29.35	0.0	0.12	2.81	0.45	2.50	0.00
6/ 1.44	8.30	-15.16	0.3	0.5	0.02	7.63	-21.18	0.0	0.09	2.81	0.33	2.50	-0.36
7/ 1.73	9.38	-17.84	0.3	0.6	0.02	15.36	-13.02	0.0	0.06	2.81	0.24	2.50	-0.85
8/ 2.01	14.42	-19.93	0.5	0.7	0.03	23.53	-5.33	0.0	0.10	2.81	0.36	2.50	-0.23
9/ 2.30	22.30	-20.30	0.8	0.7	0.03	31.66	2.40	0.0	0.13	2.81	0.49	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	3 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	27.90	-49.17	1.0	1.7	0.07	-2.27	-47.98	0.0	0.20	2.81	0.74	2.50	0.00
2/ 0.37	12.60	-48.65	0.4	1.7	0.07	7.74	-37.63	0.0	0.16	2.81	0.58	2.50	-0.21
3/ 0.74	0.93	-44.23	0.0	1.6	0.06	17.64	-27.04	0.0	0.11	2.81	0.42	2.50	-0.65
4/ 1.11	-6.60	-36.35	0.0	1.3	0.05	27.84	-16.47	0.0	0.12	2.81	0.43	2.50	-0.59
5/ 1.47	-8.72	-27.67	0.0	1.0	0.04	38.69	-6.09	0.0	0.16	2.81	0.60	2.50	-0.16
6/ 1.84	-4.78	-14.98	0.0	0.5	0.02	49.91	4.55	0.0	0.21	2.81	0.77	2.50	0.00
7/ 2.21	13.19	-7.80	0.5	0.3	0.02	61.54	15.48	0.0	0.26	2.81	0.95	2.50	0.00
8/ 2.58	38.10	-0.03	1.3	0.0	0.05	80.00	26.74	0.0	0.34	2.81	1.24	2.50	0.00
9/ 2.95	67.51	11.96	2.4	0.0	0.09	99.18	38.36	0.0	0.42	2.81	1.54	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	4 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0	C25/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	52.13	6.66	1.8	0.0	0.07	-15.15	-55.61	0.0	0.23	2.81	0.86	2.50	0.00	
2/ 0.31	37.31	3.19	1.3	0.0	0.05	-7.03	-43.11	0.0	0.18	2.81	0.67	2.50	0.00	
3/ 0.63	25.22	2.27	0.9	0.0	0.03	1.16	-34.29	0.0	0.14	2.81	0.53	2.50	-0.03	
4/ 0.94	15.90	3.91	0.6	0.0	0.02	9.39	-25.40	0.0	0.11	2.81	0.39	2.50	-0.37	
5/ 1.25	12.19	6.93	0.4	0.0	0.02	17.70	-16.51	0.0	0.07	2.81	0.27	2.50	-0.93	
6/ 1.56	16.05	4.49	0.6	0.0	0.02	26.61	-8.23	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.31	
7/ 1.88	25.76	3.21	0.9	0.0	0.03	35.52	0.02	0.0	0.15	2.81	0.55	2.50	0.00	

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
8/ 2.19	38.25	4.50	1.4	0.0	0.05	44.38	8.23	0.0	0.19	2.81	0.69	2.50	0.00
9/ 2.50	53.48	8.35	1.9	0.0	0.07	57.53	16.40	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
5 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	67.81	11.50	2.4	0.0	0.09	-39.44	-97.75	0.0	0.41	2.81	1.51	2.50	0.00
2/ 0.38	40.04	-1.98	1.4	0.1	0.05	-27.61	-78.16	0.0	0.33	2.81	1.21	2.50	0.00
3/ 0.75	17.85	-11.98	0.6	0.4	0.02	-16.11	-59.08	0.0	0.25	2.81	0.92	2.50	0.00
4/ 1.13	5.70	-23.23	0.2	0.8	0.03	-4.92	-46.01	0.0	0.19	2.81	0.71	2.50	0.00
5/ 1.50	0.05	-32.47	0.0	1.1	0.04	5.96	-34.58	0.0	0.15	2.81	0.54	2.50	-0.17
6/ 1.88	0.50	-39.58	0.0	1.4	0.05	16.58	-23.53	0.0	0.10	2.81	0.36	2.50	-0.70
7/ 2.25	4.91	-42.61	0.2	1.5	0.06	27.46	-13.23	0.0	0.12	2.81	0.43	2.50	-0.48
8/ 2.63	16.67	-45.11	0.6	1.6	0.06	38.23	-3.14	0.0	0.16	2.81	0.59	2.50	-0.08
9/ 3.00	32.44	-43.84	1.1	1.5	0.06	48.71	7.06	0.0	0.21	2.81	0.75	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
6 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	19.85	-22.00	0.7	0.8	0.03	1.84	-30.08	0.0	0.13	2.81	0.47	2.50	-0.06
2/ 0.28	12.50	-20.42	0.4	0.7	0.03	9.33	-22.18	0.0	0.09	2.81	0.34	2.50	-0.42
3/ 0.56	7.40	-16.77	0.3	0.6	0.02	16.87	-14.36	0.0	0.07	2.81	0.26	2.50	-0.85
4/ 0.84	4.75	-11.26	0.2	0.4	0.01	24.74	-6.91	0.0	0.10	2.81	0.38	2.50	-0.28
5/ 1.13	4.99	-4.34	0.2	0.2	0.01	32.62	0.53	0.0	0.14	2.81	0.51	2.50	0.00
6/ 1.41	11.07	3.45	0.4	0.0	0.01	40.50	7.96	0.0	0.17	2.81	0.63	2.50	0.00
7/ 1.69	23.85	7.39	0.8	0.0	0.03	51.61	15.36	0.0	0.22	2.81	0.80	2.50	0.00
8/ 1.97	40.10	12.82	1.4	0.0	0.05	63.92	22.74	0.0	0.27	2.81	0.99	2.50	0.00
9/ 2.25	59.79	20.32	2.1	0.0	0.08	76.12	30.06	0.0	0.32	2.81	1.18	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
7 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	81.60	12.88	2.9	0.0	0.11	-32.30	-91.27	0.0	0.38	2.81	1.41	2.50	0.00
2/ 0.38	54.21	1.95	1.9	0.0	0.07	-22.96	-75.79	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	0.00
3/ 0.75	34.24	-9.32	1.2	0.3	0.05	-14.01	-60.90	0.0	0.26	2.81	0.94	2.50	0.00
4/ 1.13	19.52	-19.04	0.7	0.7	0.03	-5.48	-50.95	0.0	0.21	2.81	0.79	2.50	0.00
5/ 1.50	10.37	-27.89	0.4	1.0	0.04	2.65	-42.36	0.0	0.18	2.81	0.66	2.50	-0.06
6/ 1.88	7.32	-36.73	0.3	1.3	0.05	10.41	-34.29	0.0	0.14	2.81	0.53	2.50	-0.30
7/ 2.25	7.15	-42.68	0.2	1.5	0.06	17.81	-26.65	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.67
8/ 2.63	14.57	-50.70	0.5	1.8	0.07	24.86	-19.31	0.0	0.10	2.81	0.39	2.50	-0.78
9/ 3.00	24.76	-56.19	0.9	2.0	0.08	31.53	-12.11	0.0	0.13	2.81	0.49	2.50	-0.38

ΔΟΚΟΣ
8 / ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	27.41	-54.93	1.0	1.9	0.07	10.24	-38.59	0.0	0.16	2.81	0.60	2.50	-0.27
2/ 0.38	14.36	-49.54	0.5	1.7	0.07	18.46	-30.96	0.0	0.13	2.81	0.48	2.50	-0.60
3/ 0.75	4.23	-41.08	0.1	1.4	0.05	26.69	-23.02	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.86
4/ 1.13	-2.87	-29.50	0.0	1.0	0.04	35.11	-14.81	0.0	0.15	2.81	0.54	2.50	-0.42
5/ 1.50	-6.85	-15.80	0.0	0.6	0.02	43.87	-6.35	0.0	0.18	2.81	0.68	2.50	-0.14
6/ 1.88	3.46	-7.60	0.1	0.3	0.01	53.08	2.40	0.0	0.22	2.81	0.82	2.50	0.00
7/ 2.25	25.16	-5.01	0.9	0.2	0.03	62.74	11.45	0.0	0.26	2.81	0.97	2.50	0.00
8/ 2.63	50.57	1.03	1.8	0.0	0.07	76.66	20.85	0.0	0.32	2.81	1.19	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
9/ 3.00	79.80	10.67	2.8	0.0	0.11	92.72	30.59	0.0	0.39	2.81	1.44	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	9 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	58.40	18.22	2.1	0.0	0.08	-31.05	-75.54	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	0.00
2/ 0.29	38.52	10.05	1.4	0.0	0.05	-23.35	-62.74	0.0	0.26	2.81	0.97	2.50	0.00
3/ 0.58	22.97	2.48	0.8	0.0	0.03	-15.61	-49.87	0.0	0.21	2.81	0.77	2.50	0.00
4/ 0.86	14.31	-4.22	0.5	0.1	0.02	-7.86	-37.56	0.0	0.16	2.81	0.58	2.50	0.00
5/ 1.15	9.59	-10.27	0.3	0.4	0.01	-0.11	-29.35	0.0	0.12	2.81	0.45	2.50	0.00
6/ 1.44	8.30	-15.16	0.3	0.5	0.02	7.63	-21.18	0.0	0.09	2.81	0.33	2.50	-0.36
7/ 1.73	9.37	-17.84	0.3	0.6	0.02	15.36	-13.02	0.0	0.06	2.81	0.24	2.50	-0.85
8/ 2.01	14.42	-19.93	0.5	0.7	0.03	23.53	-5.33	0.0	0.10	2.81	0.36	2.50	-0.23
9/ 2.30	22.30	-20.30	0.8	0.7	0.03	31.66	2.40	0.0	0.13	2.81	0.49	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	10 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	27.90	-49.17	1.0	1.7	0.07	-2.27	-47.98	0.0	0.20	2.81	0.74	2.50	0.00
2/ 0.37	12.60	-48.65	0.4	1.7	0.07	7.74	-37.63	0.0	0.16	2.81	0.58	2.50	-0.21
3/ 0.74	0.93	-44.23	0.0	1.6	0.06	17.64	-27.04	0.0	0.11	2.81	0.42	2.50	-0.65
4/ 1.11	-6.60	-36.35	0.0	1.3	0.05	27.84	-16.47	0.0	0.12	2.81	0.43	2.50	-0.59
5/ 1.47	-8.72	-27.67	0.0	1.0	0.04	38.69	-6.09	0.0	0.16	2.81	0.60	2.50	-0.16
6/ 1.84	-4.78	-14.98	0.0	0.5	0.02	49.91	4.54	0.0	0.21	2.81	0.77	2.50	0.00
7/ 2.21	13.19	-7.80	0.5	0.3	0.02	61.54	15.48	0.0	0.26	2.81	0.95	2.50	0.00
8/ 2.58	38.10	-0.03	1.3	0.0	0.05	80.00	26.74	0.0	0.34	2.81	1.24	2.50	0.00
9/ 2.95	67.51	11.96	2.4	0.0	0.09	99.18	38.36	0.0	0.42	2.81	1.54	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	11 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	52.13	6.67	1.8	0.0	0.07	-15.15	-55.61	0.0	0.23	2.81	0.86	2.50	0.00
2/ 0.31	37.31	3.19	1.3	0.0	0.05	-7.03	-43.11	0.0	0.18	2.81	0.67	2.50	0.00
3/ 0.63	25.22	2.27	0.9	0.0	0.03	1.16	-34.29	0.0	0.14	2.81	0.53	2.50	-0.03
4/ 0.94	15.90	3.91	0.6	0.0	0.02	9.39	-25.40	0.0	0.11	2.81	0.39	2.50	-0.37
5/ 1.25	12.19	6.93	0.4	0.0	0.02	17.70	-16.51	0.0	0.07	2.81	0.27	2.50	-0.93
6/ 1.56	16.05	4.49	0.6	0.0	0.02	26.61	-8.23	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.31
7/ 1.88	25.76	3.21	0.9	0.0	0.03	35.52	0.02	0.0	0.15	2.81	0.55	2.50	0.00
8/ 2.19	38.25	4.50	1.4	0.0	0.05	44.38	8.23	0.0	0.19	2.81	0.69	2.50	0.00
9/ 2.50	53.48	8.35	1.9	0.0	0.07	57.53	16.40	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ	12 / ΔΙΑΤΟΜΗ	40.0/ 70.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	67.81	11.50	2.4	0.0	0.09	-39.44	-97.75	0.0	0.41	2.81	1.51	2.50	0.00
2/ 0.38	40.04	-1.98	1.4	0.1	0.05	-27.61	-78.16	0.0	0.33	2.81	1.21	2.50	0.00
3/ 0.75	17.85	-11.98	0.6	0.4	0.02	-16.11	-59.08	0.0	0.25	2.81	0.92	2.50	0.00
4/ 1.13	5.70	-23.23	0.2	0.8	0.03	-4.92	-46.01	0.0	0.19	2.81	0.71	2.50	0.00
5/ 1.50	0.05	-32.47	0.0	1.1	0.04	5.96	-34.58	0.0	0.15	2.81	0.54	2.50	-0.17
6/ 1.88	0.50	-39.58	0.0	1.4	0.05	16.58	-23.53	0.0	0.10	2.81	0.36	2.50	-0.70
7/ 2.25	4.91	-42.61	0.2	1.5	0.06	27.46	-13.23	0.0	0.12	2.81	0.43	2.50	-0.48
8/ 2.63	16.67	-45.11	0.6	1.6	0.06	38.23	-3.14	0.0	0.16	2.81	0.59	2.50	-0.08
9/ 3.00	32.44	-43.84	1.1	1.5	0.06	48.71	7.06	0.0	0.21	2.81	0.75	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ
13
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0
-
d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	19.85	-22.00	0.7	0.8	0.03	1.84	-30.08	0.0	0.13	2.81	0.47	2.50	-0.06	
2/ 0.28	12.50	-20.42	0.4	0.7	0.03	9.33	-22.18	0.0	0.09	2.81	0.34	2.50	-0.42	
3/ 0.56	7.40	-16.77	0.3	0.6	0.02	16.87	-14.36	0.0	0.07	2.81	0.26	2.50	-0.85	
4/ 0.84	4.75	-11.26	0.2	0.4	0.01	24.74	-6.91	0.0	0.10	2.81	0.38	2.50	-0.28	
5/ 1.13	4.99	-4.34	0.2	0.2	0.01	32.62	0.53	0.0	0.14	2.81	0.51	2.50	0.00	
6/ 1.41	11.07	3.45	0.4	0.0	0.01	40.50	7.96	0.0	0.17	2.81	0.63	2.50	0.00	
7/ 1.69	23.85	7.39	0.8	0.0	0.03	51.61	15.36	0.0	0.22	2.81	0.80	2.50	0.00	
8/ 1.97	40.10	12.82	1.4	0.0	0.05	63.92	22.74	0.0	0.27	2.81	0.99	2.50	0.00	
9/ 2.25	59.79	20.32	2.1	0.0	0.08	76.12	30.06	0.0	0.32	2.81	1.18	2.50	0.00	

ΔΟΚΟΣ
14
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0
-
d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	81.60	12.88	2.9	0.0	0.11	-32.30	-91.27	0.0	0.38	2.81	1.41	2.50	0.00
2/	0.38	54.21	1.95	1.9	0.0	0.07	-22.96	-75.79	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	0.00
3/	0.75	34.24	-9.32	1.2	0.3	0.05	-14.01	-60.90	0.0	0.26	2.81	0.94	2.50	0.00
4/	1.13	19.52	-19.04	0.7	0.7	0.03	-5.48	-50.95	0.0	0.21	2.81	0.79	2.50	0.00
5/	1.50	10.37	-27.89	0.4	1.0	0.04	2.65	-42.36	0.0	0.18	2.81	0.66	2.50	-0.06
6/	1.88	7.32	-36.73	0.3	1.3	0.05	10.41	-34.29	0.0	0.14	2.81	0.53	2.50	-0.30
7/	2.25	7.15	-42.68	0.2	1.5	0.06	17.81	-26.65	0.0	0.11	2.81	0.41	2.50	-0.67
8/	2.63	14.57	-50.70	0.5	1.8	0.07	24.86	-19.31	0.0	0.10	2.81	0.39	2.50	-0.78
9/	3.00	24.76	-56.19	0.9	2.0	0.08	31.53	-12.11	0.0	0.13	2.81	0.49	2.50	-0.38

ΔΟΚΟΣ
15
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0
-
d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	103.45	-83.35	3.7	2.9	0.14	30.57	-75.47	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	-0.41	
2/ 0.44	71.64	-68.66	2.5	2.4	0.10	36.45	-69.83	0.0	0.29	2.81	1.08	2.50	-0.52	
3/ 0.88	42.66	-51.79	1.5	1.8	0.07	41.74	-63.82	0.0	0.27	2.81	0.99	2.50	-0.65	
4/ 1.31	16.28	-32.64	0.6	1.1	0.04	46.83	-57.81	0.0	0.24	2.81	0.90	2.50	-0.81	
5/ 1.75	-4.31	-15.04	0.0	0.5	0.02	52.02	-52.02	0.0	0.22	2.81	0.81	2.50	-1.00	
6/ 2.19	16.28	-32.64	0.6	1.1	0.04	57.81	-46.83	0.0	0.24	2.81	0.90	2.50	-0.81	
7/ 2.63	42.66	-51.79	1.5	1.8	0.07	63.82	-41.74	0.0	0.27	2.81	0.99	2.50	-0.65	
8/ 3.06	71.64	-68.66	2.5	2.4	0.10	69.83	-36.45	0.0	0.29	2.81	1.08	2.50	-0.52	
9/ 3.50	103.45	-83.35	3.7	2.9	0.14	75.47	-30.57	0.0	0.32	2.81	1.17	2.50	-0.41	

ΔΟΚΟΣ
16
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
40.0/ 70.0
-
d`= 4.0 , w=
0.0
C25/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	100.27	-45.03	3.6	1.6	0.14	-19.42	-86.22	0.0	0.36	2.81	1.34	2.50	0.00
2/ 0.56	55.76	-51.85	2.0	1.8	0.07	-5.15	-71.97	0.0	0.30	2.81	1.11	2.50	0.00
3/ 1.13	20.39	-52.21	0.7	1.8	0.07	7.58	-57.78	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	-0.13
4/ 1.69	-7.34	-45.50	0.0	1.6	0.06	19.50	-44.20	0.0	0.19	2.81	0.68	2.50	-0.44
5/ 2.25	-25.88	-48.47	0.0	1.7	0.06	31.28	-31.28	0.0	0.13	2.81	0.48	2.50	-1.00
6/ 2.81	-7.20	-45.63	0.0	1.6	0.06	44.18	-19.48	0.0	0.19	2.81	0.68	2.50	-0.44
7/ 3.38	20.66	-52.48	0.7	1.8	0.07	57.75	-7.55	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	-0.13
8/ 3.94	55.93	-52.02	2.0	1.8	0.08	71.95	5.17	0.0	0.30	2.81	1.11	2.50	0.00
9/ 4.50	100.27	-45.03	3.6	1.6	0.14	86.22	19.42	0.0	0.36	2.81	1.34	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ 17 / ΔΙΑΤΟΜΗ 40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	98.98	-44.03	3.5	1.5	0.13	-19.58	-85.45	0.0	0.36	2.81	1.32	2.50	0.00
2/ 0.56	54.88	-50.96	1.9	1.8	0.07	-5.40	-71.27	0.0	0.30	2.81	1.10	2.50	0.00
3/ 1.13	19.82	-51.43	0.7	1.8	0.07	7.26	-57.17	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	-0.13
4/ 1.69	-7.88	-44.62	0.0	1.6	0.06	19.11	-43.66	0.0	0.18	2.81	0.68	2.50	-0.44
5/ 2.25	-28.23	-48.20	0.0	1.7	0.06	30.82	-30.82	0.0	0.13	2.81	0.48	2.50	-1.00
6/ 2.81	-7.88	-44.62	0.0	1.6	0.06	43.67	-19.11	0.0	0.18	2.81	0.68	2.50	-0.44
7/ 3.38	19.82	-51.43	0.7	1.8	0.07	57.17	-7.26	0.0	0.24	2.81	0.89	2.50	-0.13
8/ 3.94	54.88	-50.96	1.9	1.8	0.07	71.27	5.40	0.0	0.30	2.81	1.10	2.50	0.00
9/ 4.50	98.98	-44.03	3.5	1.5	0.13	85.45	19.58	0.0	0.36	2.81	1.32	2.50	0.00

ΔΟΚΟΣ 18 / ΔΙΑΤΟΜΗ 40.0/ 70.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	103.57	-77.28	3.7	2.7	0.14	22.46	-80.56	0.0	0.34	2.81	1.25	2.50	-0.28
2/ 0.44	69.91	-65.77	2.5	2.3	0.09	30.02	-73.21	0.0	0.31	2.81	1.13	2.50	-0.41
3/ 0.88	39.81	-51.35	1.4	1.8	0.07	36.97	-65.54	0.0	0.28	2.81	1.02	2.50	-0.56
4/ 1.31	13.03	-33.92	0.5	1.2	0.04	43.71	-57.92	0.0	0.24	2.81	0.90	2.50	-0.75
5/ 1.75	-8.01	-18.56	0.0	0.6	0.02	50.52	-50.52	0.0	0.21	2.81	0.78	2.50	-1.00
6/ 2.19	13.03	-33.92	0.5	1.2	0.04	57.92	-43.71	0.0	0.24	2.81	0.90	2.50	-0.75
7/ 2.63	39.82	-51.36	1.4	1.8	0.07	65.54	-36.97	0.0	0.28	2.81	1.02	2.50	-0.56
8/ 3.06	69.91	-65.77	2.5	2.3	0.09	73.21	-30.02	0.0	0.31	2.81	1.13	2.50	-0.41
9/ 3.50	103.57	-77.28	3.7	2.7	0.14	80.56	-22.46	0.0	0.34	2.81	1.25	2.50	-0.28

ΔΟΚΟΣ 19 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	4.59	-22.17	0.2	0.9	0.06	16.91	6.94	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
2/ 0.66	8.20	-11.95	0.3	0.5	0.03	13.93	3.96	0.0	0.09	2.81	0.25	2.50	0.00
3/ 1.32	9.83	-3.71	0.4	0.2	0.02	10.95	0.97	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
4/ 1.99	9.49	2.56	0.4	0.0	0.02	7.97	-2.01	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.25
5/ 2.65	9.50	6.55	0.4	0.0	0.02	4.99	-4.99	0.0	0.03	2.81	0.09	2.50	-1.00
6/ 3.31	9.49	2.56	0.4	0.0	0.02	2.01	-7.97	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.25
7/ 3.97	9.83	-3.71	0.4	0.2	0.02	-0.97	-10.95	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
8/ 4.64	8.20	-11.95	0.3	0.5	0.03	-3.96	-13.93	0.0	0.09	2.81	0.25	2.50	0.00
9/ 5.30	4.59	-22.17	0.2	0.9	0.06	-6.94	-16.91	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
*/ 1.54	9.93	0.00	0.4	0.0	0.02								

ΔΟΚΟΣ 20 / ΔΙΑΤΟΜΗ 30.0/ 60.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/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	4.77	-22.24	0.2	0.9	0.06	16.98	6.87	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
2/ 0.66	8.33	-11.98	0.3	0.5	0.03	14.00	3.89	0.0	0.09	2.81	0.26	2.50	0.00
3/ 1.32	9.92	-3.69	0.4	0.2	0.02	11.02	0.91	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
4/ 1.99	9.54	2.62	0.4	0.0	0.02	8.03	-2.07	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.26
5/ 2.65	9.59	6.78	0.4	0.0	0.02	5.05	-5.05	0.0	0.03	2.81	0.09	2.50	-1.00
6/ 3.31	9.54	2.62	0.4	0.0	0.02	2.07	-8.03	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.26
7/ 3.97	9.92	-3.69	0.4	0.2	0.02	-0.91	-11.02	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
8/ 4.64	8.33	-11.98	0.3	0.5	0.03	-3.89	-14.00	0.0	0.09	2.81	0.26	2.50	0.00
9/ 5.30	4.77	-22.24	0.2	0.9	0.06	-6.87	-16.98	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00

ΔΙΑΤΟΜΗ	maxMed	minMed	As+	As-	ρmax%	maxVed	minVed	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
*/ 1.53	10.01	0.00	0.4	0.0	0.02								

ΔΟΚΟΣ	21 / ΔΙΑΤΟΜΗ	30.0/ 60.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	4.75	-22.27	0.2	0.9	0.06	16.96	6.89	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
2/ 0.66	8.33	-12.02	0.3	0.5	0.03	13.98	3.91	0.0	0.09	2.81	0.26	2.50	0.00
3/ 1.32	9.93	-3.74	0.4	0.2	0.02	11.00	0.93	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
4/ 1.99	9.56	2.56	0.4	0.0	0.02	8.02	-2.06	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.26
5/ 2.65	9.56	6.59	0.4	0.0	0.02	5.04	-5.04	0.0	0.03	2.81	0.09	2.50	-1.00
6/ 3.31	9.56	2.56	0.4	0.0	0.02	2.06	-8.02	0.0	0.05	2.81	0.15	2.50	-0.26
7/ 3.97	9.93	-3.74	0.4	0.2	0.02	-0.93	-11.00	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
8/ 4.64	8.33	-12.02	0.3	0.5	0.03	-3.91	-13.98	0.0	0.09	2.81	0.26	2.50	0.00
9/ 5.30	4.75	-22.27	0.2	0.9	0.06	-6.89	-16.96	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
*/ 3.77	10.03	0.00	0.4	0.0	0.02								

ΔΟΚΟΣ	22 / ΔΙΑΤΟΜΗ	30.0/ 60.0	- d`= 4.0 , w=	0.0		C25/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	4.18	-21.76	0.2	0.9	0.05	16.77	7.08	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
2/ 0.66	7.88	-11.63	0.3	0.5	0.03	13.79	4.10	0.0	0.09	2.81	0.25	2.50	0.00
3/ 1.32	9.61	-3.49	0.4	0.1	0.02	10.81	1.12	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
4/ 1.99	9.36	2.69	0.4	0.0	0.02	7.83	-1.86	0.0	0.05	2.81	0.14	2.50	-0.24
5/ 2.65	9.50	6.66	0.4	0.0	0.02	4.85	-4.85	0.0	0.03	2.81	0.09	2.50	-1.00
6/ 3.31	9.36	2.69	0.4	0.0	0.02	1.86	-7.83	0.0	0.05	2.81	0.14	2.50	-0.24
7/ 3.97	9.61	-3.49	0.4	0.1	0.02	-1.12	-10.81	0.0	0.07	2.81	0.20	2.50	0.00
8/ 4.64	7.88	-11.63	0.3	0.5	0.03	-4.10	-13.79	0.0	0.09	2.81	0.25	2.50	0.00
9/ 5.30	4.18	-21.76	0.2	0.9	0.05	-7.08	-16.77	0.0	0.11	2.81	0.31	2.50	0.00
*/ 3.73	9.74	0.00	0.4	0.0	0.02								

ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΩΝ ΔΟΚΩΝ-ΣΤΥΛΩΝ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 1

ΣΤΥΛΟΣ	1 / ΔΙΑΤΟΜΗ	150.0/ 25.0 - d`=18.8 , w= 90.0	C25/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
--------	-------------	---------------------------------	----------	-----------	---------	---

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00								
		1	-41.96	-1.19	0.37	0.00	14.65	1.83
		2	-13.28	-0.59	-0.46	0.00	4.07	0.58
		3	25.68	3.63	-7.31	-0.02	17.00	-1.49
		4	19.67	3.22	1.69	0.02	-10.62	-1.24
		5	-35.68	-2.36	35.05	0.07	-40.31	2.00
		6	17.98	1.13	-19.80	-0.06	21.70	-1.30

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/ 3.50

		1	-74.77	-1.19	0.37	0.00	15.94	-2.33
		2	-13.28	-0.59	-0.46	0.00	2.46	-1.49
		3	25.68	3.63	-7.31	-0.02	-8.57	11.22
		4	19.67	3.22	1.69	0.02	-4.71	10.02
		5	-35.68	-2.36	35.05	0.07	82.36	-6.25
		6	17.98	1.13	-19.80	-0.06	-47.61	2.66

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	4.00	3.03	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50	
2/ 3.50	0.24	0.82	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 2

ΣΤΥΛΟΣ	2 / ΔΙΑΤΟΜΗ	150.0/ 25.0 - d`=18.8 , w= 270.0	C25/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1		
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	-43.62	-1.54	-4.30	0.00	-8.62	2.06
		2	-13.20	-0.58	0.48	0.00	-4.11	0.57
		3	-24.87	-3.58	-6.53	-0.02	16.11	1.44
		4	-20.54	-3.27	2.38	0.02	-11.53	1.29
		5	16.59	1.06	19.06	0.07	-21.08	-1.24
		6	-33.98	-2.28	-34.42	-0.06	40.03	1.94
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/ 3.50		1	-76.43	-1.54	-4.30	0.00	-23.66	-3.34
		2	-13.20	-0.58	0.48	0.00	-2.45	-1.45
		3	-24.87	-3.58	-6.53	-0.02	-6.74	-11.10
		4	-20.54	-3.27	2.38	0.02	-3.19	-10.16
		5	16.59	1.06	19.06	0.07	45.61	2.47
		6	-33.98	-2.28	-34.42	-0.06	-80.44	-6.05
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	2.72	3.64	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50	
2/ 3.50	0.59	0.34	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 3

ΣΤΥΛΟΣ
3
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
150.0/ 25.0
-
d`=18.8 , w= 270.0
C25/S500
1η Στάθμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
		1	-41.96	1.19	0.37	0.00	14.65	-1.83
		2	-13.28	0.59	-0.46	0.00	4.07	-0.58
		3	19.67	-3.22	1.69	-0.02	-10.62	1.24
		4	25.68	-3.63	-7.31	0.02	17.00	1.49
		5	35.69	-2.36	-35.05	0.07	40.31	2.00
		6	-17.98	1.13	19.80	-0.06	-21.70	-1.30

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/ 3.50		1	-74.77	1.19	0.37	0.00	15.94	2.33
		2	-13.28	0.59	-0.46	0.00	2.46	1.49
		3	19.67	-3.22	1.69	-0.02	-4.71	-10.02
		4	25.68	-3.63	-7.31	0.02	-8.57	-11.22
		5	35.69	-2.36	-35.05	0.07	-82.36	-6.25
		6	-17.98	1.13	19.80	-0.06	47.61	2.66

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	4.00	3.03	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50
2/ 3.50	0.24	0.82	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 4

ΣΤΥΛΟΣ
4
/
ΔΙΑΤΟΜΗ
150.0/ 25.0
-
d`=18.8 , w=
90.0
C25/S500
1η Στάθμη
/ΣΤΑΘΜΗ
1

ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
		1	-43.62	1.54	-4.30	0.00	-8.62	-2.06
		2	-13.20	0.58	0.48	0.00	-4.11	-0.57
		3	-20.54	3.27	2.38	-0.02	-11.53	-1.29
		4	-24.87	3.58	-6.53	0.02	16.11	-1.44
		5	-16.59	1.06	-19.06	0.07	21.08	-1.24
		6	33.98	-2.28	34.42	-0.06	-40.03	1.94

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/ 3.50		1	-76.43	1.54	-4.30	0.00	-23.66	3.34
		2	-13.20	0.58	0.48	0.00	-2.45	1.45
		3	-20.54	3.27	2.38	-0.02	-3.19	10.16
		4	-24.87	3.58	-6.53	0.02	-6.74	11.10
		5	-16.59	1.06	-19.06	0.07	-45.61	2.47
		6	33.98	-2.28	34.42	-0.06	80.44	-6.05

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	2.72	3.64	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50
2/ 3.50	0.59	0.34	0.02	1.00	0.25	2.81	2.50

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 5

ΣΤΥΛΟΣ	5	/	ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0	-	d`= 4.0	,	w=	0.0	C25/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3					
1/ 0.00		1	13.53	-0.01	-1.70	0.00	2.60	-0.20					
		2	4.75	0.01	-0.83	0.00	0.83	-0.06					
		3	-24.05	0.13	5.13	0.00	-2.30	-0.29					
		4	-17.37	-0.03	4.37	0.00	-1.63	0.17					
		5	40.76	-0.63	-3.71	0.02	3.50	0.81					
		6	-21.21	0.38	1.41	-0.02	-1.46	-0.48					
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	62.93				7.04	0.68					
2/ 3.50		1	2.60	-0.01	-1.70	0.00	-3.35	-0.23					
		2	4.75	0.01	-0.83	0.00	-2.09	-0.03					
		3	-24.05	0.13	5.13	0.00	15.67	0.17					
		4	-17.37	-0.03	4.37	0.00	13.67	0.05					
		5	40.76	-0.63	-3.71	0.02	-9.49	-1.39					
		6	-21.21	0.38	1.41	-0.02	3.46	0.84					
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		40.30				-22.49	-0.82					
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ													
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ			
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	5.74	0.00	0.12	2.81	0.28	2.50	-0.36			
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.50			
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.76	0.00	0.12	2.81	0.28	2.50	-0.36			
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.50			

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.94

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 6

ΣΤΥΛΟΣ	6 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0				C25/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-20.44	1.15	-0.46	0.00	-1.40	-2.15		
		2	-3.52	0.26	-0.35	0.00	-0.02	-0.71		
		3	-5.18	0.08	12.93	0.00	-18.79	-0.32		
		4	-3.29	0.02	12.05	0.00	-17.47	-0.28		
		5	14.66	-0.58	-2.55	0.02	3.91	0.33		
		6	-9.42	-0.41	0.82	-0.02	-1.14	0.22		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-10.86				19.96	-1.73		
2/ 3.50		1	-31.38	1.15	-0.46	0.00	-3.01	1.87		
		2	-3.52	0.26	-0.35	0.00	-1.25	0.21		
		3	-5.18	0.08	12.93	0.00	26.47	-0.04		
		4	-3.29	0.02	12.05	0.00	24.70	-0.20		
		5	14.66	-0.58	-2.55	0.02	-5.00	-1.70		
		6	-9.42	-0.41	0.82	-0.02	1.74	-1.23		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-26.33				-31.36	2.50		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	6.27	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.50
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	4.22	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.50

Λυγηρότης= 24.2/ 48.5
as= 3.67

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.67

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 7

ΣΤΥΛΟΣ	7 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0				C25/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	25.81	0.05	-2.45	0.00	5.66	-1.16		
		2	6.84	0.11	-0.38	0.00	1.05	-0.50		
		3	-9.06	0.05	12.72	0.00	-19.87	-0.12		
		4	-6.84	-0.04	12.01	0.00	-18.69	0.03		
		5	22.64	-1.04	-2.09	0.02	3.79	1.39		
		6	17.15	-0.87	0.67	-0.02	-0.89	1.17		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	43.71				26.98	-0.78		
2/ 3.50		1	14.87	0.05	-2.45	0.00	-2.92	-0.97		
		2	6.84	0.11	-0.38	0.00	-0.28	-0.12		
		3	-9.06	0.05	12.72	0.00	24.66	0.07		
		4	-6.84	-0.04	12.01	0.00	23.34	-0.13		
		5	22.64	-1.04	-2.09	0.02	-3.54	-2.25		
		6	17.15	-0.87	0.67	-0.02	1.44	-1.87		
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00							
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	32.77				-28.73	-1.75		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.01	1.00	12.50	3.22	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.01	1.00	12.50	3.27	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47
Λυγηρότης= 24.2/ 48.5 as= 3.61										

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.61

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 8

ΣΤΥΛΟΣ	8 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w=	0.0	C25/S500	1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1			
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-19.04	1.13	-3.12	0.00	3.66	-2.07		
		2	-3.89	0.25	-0.38	0.00	0.45	-0.68		
		3	-7.67	0.04	14.98	0.00	-22.94	-0.19		
		4	-6.63	0.01	14.15	0.00	-21.66	-0.18		
		5	14.45	-0.59	-2.71	0.02	4.34	0.33		
		6	12.34	-0.57	0.62	-0.02	-0.94	0.32		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	-8.20				28.04	-1.98		
2/ 3.50		1	-29.97	1.13	-3.12	0.00	-7.26	1.88		
		2	-3.89	0.25	-0.38	0.00	-0.88	0.18		
		3	-7.67	0.04	14.98	0.00	29.48	-0.07		
		4	-6.63	0.01	14.15	0.00	27.87	-0.13		
		5	14.45	-0.59	-2.71	0.02	-5.15	-1.74		
		6	12.34	-0.57	0.62	-0.02	1.22	-1.68		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-19.14				-38.55	1.48		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	4.30	0.00	0.31	2.81	0.70	2.50	-0.40
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.30	0.00	0.31	2.81	0.70	2.50	-0.40
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47

Λυγνρότης= 24.2/ 48.5
as= 3.70

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.70

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 9

ΣΤΥΛΟΣ	9 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0				C25/S500		1η Στάθμη	/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-19.51	1.14	2.29	0.00	-2.39	-2.09		
		2	-3.94	0.25	0.33	0.00	-0.37	-0.68		
		3	7.27	-0.02	14.95	0.00	-22.84	0.19		
		4	7.06	-0.03	14.19	0.00	-21.68	0.19		
		5	12.22	-0.57	-0.74	0.02	1.08	0.32		
		6	14.44	-0.59	2.49	-0.02	-4.02	0.33		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-9.09				-26.55	-2.01		
2/ 3.50		1	-30.45	1.14	2.29	0.00	5.63	1.88		
		2	-3.94	0.25	0.33	0.00	0.79	0.18		
		3	7.27	-0.02	14.95	0.00	29.48	0.12		
		4	7.06	-0.03	14.19	0.00	28.00	0.08		
		5	12.22	-0.57	-0.74	0.02	-1.53	-1.68		
		6	14.44	-0.59	2.49	-0.02	4.69	-1.75		
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00							
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-20.03				36.76	1.53		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
<hr/>										
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	4.57	0.00	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.43
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.49	0.00	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.43
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47

Λυγηρότης= 24.2/ 48.5
as= 3.62

Διγρηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.62

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 10

ΣΤΥΛΟΣ 10 / ΔΙΑΤΟΜΗ		50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0				C25/S500		1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3	
1/ 0.00		1	26.13	0.06	2.41	0.00	-5.50	-1.17	
		2	6.94	0.11	0.45	0.00	-1.14	-0.50	
		3	8.75	-0.03	12.70	0.00	-19.83	0.08	
		4	7.72	0.01	12.02	0.00	-18.74	0.05	
		5	17.06	-0.85	-0.70	0.02	1.00	1.15	
		6	22.79	-1.03	2.16	-0.02	-3.78	1.39	
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	43.79				-26.80	-0.82	
2/ 3.50		1	15.19	0.06	2.41	0.00	2.96	-0.96	
		2	6.94	0.11	0.45	0.00	0.44	-0.12	
		3	8.75	-0.03	12.70	0.00	24.61	-0.04	
		4	7.72	0.01	12.02	0.00	23.34	0.07	
		5	17.06	-0.85	-0.70	0.02	-1.43	-1.84	
		6	22.79	-1.03	2.16	-0.02	3.77	-2.23	
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00									
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	32.86				28.83	-1.70	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ									
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ ζ
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1/ 0.00	0.01	1.00	12.50	3.24	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50 -0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50 -0.47
2/ 3.50	0.01	1.00	12.50	3.27	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50 -0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50 -0.47

Διγρηροης= 24.2/ 48.5
as= 3.63

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 11

ΣΤΥΛΟΣ 11 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	-20.17	1.14	0.66	0.00	1.07	-2.13			
		2	-3.52	0.26	0.34	0.00	0.03	-0.70			
		3	4.47	-0.07	12.90	0.00	-18.80	0.31			
		4	-3.34	-0.04	12.07	0.00	-17.57	0.29			
		5	-8.94	-0.40	-0.97	0.02	1.34	0.21			
		6	14.10	-0.57	2.39	-0.02	-3.73	0.32			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-20.57				21.00	-2.57			
2/ 3.50		1	-31.10	1.14	0.66	0.00	3.40	1.87			
		2	-3.52	0.26	0.34	0.00	1.22	0.21			
		3	4.47	-0.07	12.90	0.00	26.35	0.07			
		4	-3.34	-0.04	12.07	0.00	24.68	0.15			
		5	-8.94	-0.40	-0.97	0.02	-2.06	-1.19			
		6	14.10	-0.57	2.39	-0.02	4.65	-1.66			
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-23.46				31.51	1.50			
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	6.19	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48	Λυγηροτης= 24.2/ 48.5 as= 3.73
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	4.21	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48	
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 12

ΣΤΥΛΟΣ	12 / ΔΙΑΤΟΜΗ	50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0				C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ	1
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	17.68	-0.08	2.21	0.00	-2.95	-0.08			
		2	4.67	0.01	0.82	0.00	-0.82	-0.06			
		3	23.15	-0.11	5.06	0.00	-2.23	0.27			
		4	18.38	0.07	4.45	0.00	-1.70	-0.19			
		5	-19.94	0.37	-1.29	0.02	1.35	-0.47			
		6	39.36	-0.62	3.57	-0.02	-3.36	0.80			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		65.38				-7.22	0.78			
2/ 3.50		1	6.74	-0.08	2.21	0.00	4.80	-0.36			
		2	4.67	0.01	0.82	0.00	2.04	-0.03			
		3	23.15	-0.11	5.06	0.00	15.49	-0.13			
		4	18.38	0.07	4.45	0.00	13.87	0.04			
		5	-19.94	0.37	-1.29	0.02	-3.18	0.81			
		6	39.36	-0.62	3.57	-0.02	9.14	-1.36			
acd= 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00									
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		43.10				23.64	-0.91			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.02	1.00	12.50	5.55	0.00	0.12	2.81	0.27	2.50	-0.32	Λυγροτητα= 24.2/ 48.5 as= 4.34
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.44	
2/ 3.50	0.02	1.00	12.50	3.57	0.00	0.12	2.81	0.27	2.50	-0.32	
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.44	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 13

ΣΤΥΛΟΣ 13 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	13.53	0.01	-1.70	0.00	2.60	0.20
		2	4.75	-0.01	-0.83	0.00	0.83	0.06
		3	-17.38	0.03	4.37	0.00	-1.63	-0.17
		4	-24.05	-0.13	5.13	0.00	-2.30	0.29
		5	-40.76	-0.63	3.71	0.02	-3.50	0.81
		6	21.21	0.38	-1.41	-0.02	1.46	-0.48
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		62.93				7.04	-0.68
2/ 3.50		1	2.60	0.01	-1.70	0.00	-3.35	0.23
		2	4.75	-0.01	-0.83	0.00	-2.09	0.03
		3	-17.38	0.03	4.37	0.00	13.67	-0.05
		4	-24.05	-0.13	5.13	0.00	15.67	-0.17
		5	-40.76	-0.63	3.71	0.02	9.49	-1.39
		6	21.21	0.38	-1.41	-0.02	-3.46	0.84
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		40.30				-22.49	0.82

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	5.74	0.00	0.12	2.81	0.28	2.50	-0.36	
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.50	
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.77	0.00	0.12	2.81	0.28	2.50	-0.36	
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.50	

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.94

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 14

ΣΤΥΛΟΣ 14 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	-20.44	-1.15	-0.46	0.00	-1.40	2.15
		2	-3.52	-0.26	-0.35	0.00	-0.02	0.71
		3	-3.29	-0.02	12.05	0.00	-17.47	0.28
		4	-5.18	-0.08	12.93	0.00	-18.79	0.32
		5	-14.66	-0.58	2.55	0.02	-3.91	0.33
		6	9.42	-0.41	-0.82	-0.02	1.14	0.22
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-10.86				19.96	1.73
2/ 3.50		1	-31.38	-1.15	-0.46	0.00	-3.01	-1.87
		2	-3.52	-0.26	-0.35	0.00	-1.25	-0.21
		3	-3.29	-0.02	12.05	0.00	24.70	0.20
		4	-5.18	-0.08	12.93	0.00	26.47	0.04
		5	-14.66	-0.58	2.55	0.02	5.00	-1.70
		6	9.42	-0.41	-0.82	-0.02	-1.74	-1.23
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-22.86				-31.36	-1.47

ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	6.27	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.50
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	4.21	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.50

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.67

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 15

ΣΤΥΛΟΣ 15 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	25.81	-0.05	-2.45	0.00	5.66	1.16
		2	6.84	-0.11	-0.38	0.00	1.05	0.50
		3	-6.84	0.04	12.01	0.00	-18.69	-0.03
		4	-9.06	-0.05	12.72	0.00	-19.87	0.12
		5	-22.64	-1.04	2.09	0.02	-3.79	1.39
		6	-17.15	-0.87	-0.67	-0.02	0.89	1.17
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	43.71				26.98	0.78
2/ 3.50		1	14.87	-0.05	-2.45	0.00	-2.92	0.97
		2	6.84	-0.11	-0.38	0.00	-0.28	0.12
		3	-6.84	0.04	12.01	0.00	23.34	0.13
		4	-9.06	-0.05	12.72	0.00	24.66	-0.07
		5	-22.64	-1.04	2.09	0.02	3.54	-2.25
		6	-17.15	-0.87	-0.67	-0.02	-1.44	-1.87
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	32.77				-28.73	1.75

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.01	1.00	12.50	3.23	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.01	1.00	12.50	3.28	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.61

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 16

ΣΤΥΛΟΣ 16 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	-19.04	-1.13	-3.12	0.00	3.66	2.07			
		2	-3.89	-0.25	-0.38	0.00	0.45	0.68			
		3	-6.63	-0.01	14.15	0.00	-21.66	0.18			
		4	-7.67	-0.04	14.98	0.00	-22.94	0.19			
		5	-14.45	-0.59	2.71	0.02	-4.34	0.33			
		6	-12.34	-0.57	-0.62	-0.02	0.94	0.32			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	-7.04				27.90	1.78			
2/ 3.50		1	-29.97	-1.13	-3.12	0.00	-7.26	-1.88			
		2	-3.89	-0.25	-0.38	0.00	-0.88	-0.18			
		3	-6.63	-0.01	14.15	0.00	27.87	0.13			
		4	-7.67	-0.04	14.98	0.00	29.48	0.07			
		5	-14.45	-0.59	2.71	0.02	5.15	-1.74			
		6	-12.34	-0.57	-0.62	-0.02	-1.22	-1.68			
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-19.14				-38.55	-1.48			
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	4.30	0.00	0.31	2.81	0.70	2.50	-0.40	Λυγηροτης= 24.2/ 48.5 as= 3.70
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.30	0.00	0.31	2.81	0.70	2.50	-0.40	
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 17

ΣΤΥΛΟΣ 17 / ΔΙΑΤΟΜΗ		50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0		C25/S500		1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1				
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-19.51	-1.14	2.29	0.00	-2.39	2.09		
		2	-3.94	-0.25	0.33	0.00	-0.37	0.68		
		3	7.06	0.03	14.19	0.00	-21.68	-0.19		
		4	7.27	0.02	14.95	0.00	-22.84	-0.19		
		5	-12.22	-0.57	0.74	0.02	-1.08	0.32		
		6	-14.44	-0.59	-2.49	-0.02	4.02	0.33		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ	*	-9.09				-26.55	2.01		
2/ 3.50		1	-30.45	-1.14	2.29	0.00	5.63	-1.88		
		2	-3.94	-0.25	0.33	0.00	0.79	-0.18		
		3	7.06	0.03	14.19	0.00	28.00	-0.08		
		4	7.27	0.02	14.95	0.00	29.48	-0.12		
		5	-12.22	-0.57	0.74	0.02	1.53	-1.68		
		6	-14.44	-0.59	-2.49	-0.02	-4.69	-1.75		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-20.03				36.76	-1.53		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	4.57	0.00	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.43
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	3.49	0.00	0.30	2.81	0.70	2.50	-0.43
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47

Λυγνροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.62

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.62

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 18

ΣΤΥΛΟΣ 18 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	26.13	-0.06	2.41	0.00	-5.50	1.17
		2	6.94	-0.11	0.45	0.00	-1.14	0.50
		3	7.72	-0.01	12.02	0.00	-18.74	-0.05
		4	8.75	0.03	12.70	0.00	-19.83	-0.08
		5	-17.06	-0.85	0.70	0.02	-1.00	1.15
		6	-22.79	-1.03	-2.16	-0.02	3.78	1.39
KΡΙΣΙΜΟΣ		*	43.79				-26.80	0.82
2/ 3.50		1	15.19	-0.06	2.41	0.00	2.96	0.96
		2	6.94	-0.11	0.45	0.00	0.44	0.12
		3	7.72	-0.01	12.02	0.00	23.34	-0.07
		4	8.75	0.03	12.70	0.00	24.61	0.04
		5	-17.06	-0.85	0.70	0.02	1.43	-1.84
		6	-22.79	-1.03	-2.16	-0.02	-3.77	-2.23
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00		*	32.86				28.83	1.70

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.01	1.00	12.50	3.24	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47
2/ 3.50	0.01	1.00	12.50	3.26	0.00	0.26	2.81	0.59	2.50	-0.41
						0.02	2.81	0.10	2.50	-0.47

Λυγηροτης= 24.2/ 48.5
as= 3.63

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 19

ΣΤΥΛΟΣ 19 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	-20.17	-1.14	0.66	0.00	1.07	2.13			
		2	-3.52	-0.26	0.34	0.00	0.03	0.70			
		3	-3.34	0.04	12.07	0.00	-17.57	-0.29			
		4	4.47	0.07	12.90	0.00	-18.80	-0.31			
		5	8.94	-0.40	0.97	0.02	-1.34	0.21			
		6	-14.10	-0.57	-2.39	-0.02	3.73	0.32			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-20.57				21.00	2.57			
2/ 3.50		1	-31.10	-1.14	0.66	0.00	3.40	-1.87			
		2	-3.52	-0.26	0.34	0.00	1.22	-0.21			
		3	-3.34	0.04	12.07	0.00	24.68	-0.15			
		4	4.47	0.07	12.90	0.00	26.35	-0.07			
		5	8.94	-0.40	0.97	0.02	2.06	-1.19			
		6	-14.10	-0.57	-2.39	-0.02	-4.65	-1.66			
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00											
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-23.46				31.51	-1.50			
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.03	1.00	12.50	6.19	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48	Λυγηρότης= 24.2/ 48.5 as= 3.73
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	
2/ 3.50	0.03	1.00	12.50	4.21	0.00	0.26	2.81	0.61	2.50	-0.48	
						0.02	2.81	0.09	2.50	-0.47	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 20

ΣΤΥΛΟΣ 20 / ΔΙΑΤΟΜΗ 50.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 0.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	17.68	0.08	2.21	0.00	-2.95	0.08			
		2	4.67	-0.01	0.82	0.00	-0.82	0.06			
		3	18.38	-0.07	4.45	0.00	-1.70	0.19			
		4	23.15	0.11	5.06	0.00	-2.23	-0.27			
		5	19.94	0.37	1.29	0.02	-1.35	-0.47			
		6	-39.35	-0.62	-3.57	-0.02	3.36	0.80			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		65.38				-7.22	-0.78			
2/ 3.50		1	6.74	0.08	2.21	0.00	4.80	0.36			
		2	4.67	-0.01	0.82	0.00	2.04	0.03			
		3	18.38	-0.07	4.45	0.00	13.87	-0.04			
		4	23.15	0.11	5.06	0.00	15.49	0.13			
		5	19.94	0.37	1.29	0.02	3.18	0.81			
		6	-39.35	-0.62	-3.57	-0.02	-9.14	-1.36			
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00								
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		43.09				23.64	0.91			
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.02	1.00	12.50	5.55	0.00	0.12	2.81	0.27	2.50	-0.32	Λυγηροτης= 24.2/ 48.5 as= 4.34
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.44	
2/ 3.50	0.02	1.00	12.50	3.56	0.00	0.12	2.81	0.27	2.50	-0.32	
						0.01	2.81	0.06	2.50	-0.44	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 21

ΣΤΥΛΟΣ 21 / ΔΙΑΤΟΜΗ		60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0				C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
		1	-43.80	0.14	-8.11	0.00	14.85	0.41			
		2	-18.47	0.11	-1.84	0.00	4.90	0.00			
		3	12.17	-3.76	-0.08	-0.01	1.83	5.50			
		4	14.36	-4.02	-0.53	0.01	2.18	5.89			
		5	13.79	-0.76	-3.94	0.02	2.14	1.17			
		6	-7.43	0.23	-2.66	-0.02	1.13	-0.32			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-30.85				19.14	6.65			
2/ 3.50		1	-56.93	0.14	-8.11	0.00	-13.54	0.91			
		2	-18.47	0.11	-1.84	0.00	-1.54	0.38			
		3	12.17	-3.76	-0.08	-0.01	1.55	-7.66			
		4	14.36	-4.02	-0.53	0.01	0.34	-8.19			
		5	13.79	-0.76	-3.94	0.02	-11.65	-1.50			
		6	-7.43	0.23	-2.66	-0.02	-8.17	0.50			
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00											
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-38.43				-16.69	-8.64			
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	

1/ 0.00	0.04	1.00	15.00	8.34	0.00	0.10	2.81	0.25	2.50	0.00	Λυγηρότης= 20.2/ 48.5 as= 3.05
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48	
2/ 3.50	0.04	1.00	15.00	7.89	0.00	0.10	2.81	0.25	2.50	0.00	
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48	

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 3.05

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 22

ΣΤΥΛΟΣ 22 / ΔΙΑΤΟΜΗ 60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 90.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1

ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3
1/ 0.00		1	-43.80	-0.14	-8.11	0.00	14.85	-0.41
		2	-18.47	-0.11	-1.84	0.00	4.90	0.00
		3	14.36	4.02	-0.53	-0.01	2.18	-5.89
		4	12.17	3.76	-0.08	0.01	1.83	-5.50
		5	-13.79	-0.76	3.94	0.02	-2.14	1.17
		6	7.43	0.23	2.66	-0.02	-1.13	-0.32
KΡΙΣΙΜΟΣ			-30.85				19.14	-6.65
2/ 3.50		1	-56.93	-0.14	-8.11	0.00	-13.54	-0.91
		2	-18.47	-0.11	-1.84	0.00	-1.54	-0.38
		3	14.36	4.02	-0.53	-0.01	0.34	8.19
		4	12.17	3.76	-0.08	0.01	1.55	7.66
		5	-13.79	-0.76	3.94	0.02	11.65	-1.50
		6	7.43	0.23	2.66	-0.02	8.17	0.50
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00			-38.43				-16.69	8.64
KΡΙΣΙΜΟΣ								

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ
1/ 0.00	0.04	1.00	15.00	8.35	0.00	0.10	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48
2/ 3.50	0.04	1.00	15.00	7.89	0.00	0.10	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 3.05

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 23

ΣΤΥΛΟΣ 23 / ΔΙΑΤΟΜΗ		60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0		C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1		
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
1/ 0.00										
		1	-37.68	0.97	-7.93	0.00	14.27	-1.16		
		2	-15.91	0.12	-1.72	0.00	4.69	-0.14		
		3	7.94	-4.42	-0.05	-0.01	1.18	6.80		
		4	9.02	-4.66	-0.26	0.01	1.36	7.17		
		5	13.85	-0.82	-4.01	0.02	2.12	1.31		
		6	11.52	0.18	-3.69	-0.02	1.72	-0.28		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-24.50				16.27	7.56		
2/ 3.50										
		1	-50.81	0.97	-7.93	0.00	-13.49	2.24		
		2	-15.91	0.12	-1.72	0.00	-1.33	0.27		
		3	7.94	-4.42	-0.05	-0.01	1.02	-8.66		
		4	9.02	-4.66	-0.26	0.01	0.47	-9.13		
		5	13.85	-0.82	-4.01	0.02	-11.91	-1.55		
		6	11.52	0.18	-3.69	-0.02	-11.20	0.35		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-60.06				-18.27	11.91		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.03	1.00	15.00	8.07	0.00	0.10	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.48	2.50	-0.40
2/ 3.50	0.03	1.00	15.00	6.40	0.00	0.10	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.48	2.50	-0.40

Δυσηροτης= 20.2/ 48.5
as= 2.97

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 2.97

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 24

ΣΤΥΛΟΣ 24 / ΔΙΑΤΟΜΗ		60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 90.0		C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1		
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
1/ 0.00										
		1	-37.68	-0.97	-7.93	0.00	14.27	1.16		
		2	-15.91	-0.12	-1.72	0.00	4.69	0.14		
		3	9.02	4.66	-0.26	-0.01	1.36	-7.17		
		4	7.94	4.42	-0.05	0.01	1.18	-6.80		
		5	-13.85	-0.82	4.01	0.02	-2.12	1.31		
		6	-11.52	0.18	3.69	-0.02	-1.72	-0.28		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-24.50				16.27	-7.56		
2/ 3.50										
		1	-50.80	-0.97	-7.93	0.00	-13.49	-2.24		
		2	-15.91	-0.12	-1.72	0.00	-1.33	-0.27		
		3	9.02	4.66	-0.26	-0.01	0.47	9.13		
		4	7.94	4.42	-0.05	0.01	1.02	8.66		
		5	-13.85	-0.82	4.01	0.02	11.91	-1.55		
		6	-11.52	0.18	3.69	-0.02	11.20	0.35		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-60.06				-18.27	-11.91		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.03	1.00	15.00	8.07	0.00	0.10	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.48	2.50	-0.40
2/ 3.50	0.03	1.00	15.00	6.40	0.00	0.10	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.48	2.50	-0.40

Διγρηγοτης= 20.2/ 48.5
as= 2.97

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 2.97

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 25

ΣΤΥΛΟΣ 25 / ΔΙΑΤΟΜΗ		60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 90.0		C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1		
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
1/ 0.00		1	-37.44	0.71	7.97	0.00	-14.42	-0.76		
		2	-15.98	0.10	1.73	0.00	-4.71	-0.12		
		3	-8.54	4.43	-0.17	-0.01	1.27	-6.80		
		4	-8.85	4.65	-0.15	0.01	1.34	-7.14		
		5	11.22	0.21	3.67	0.02	-1.68	-0.31		
		6	13.68	-0.75	4.03	-0.02	-2.10	1.21		
	KΡΙΣΙΜΟΣ		-24.48				-16.38	7.51		
2/ 3.50		1	-50.57	0.71	7.97	0.00	13.48	1.73		
		2	-15.98	0.10	1.73	0.00	1.34	0.24		
		3	-8.54	4.43	-0.17	-0.01	0.69	8.70		
		4	-8.85	4.65	-0.15	0.01	0.82	9.13		
		5	11.22	0.21	3.67	0.02	11.17	0.43		
		6	13.68	-0.75	4.03	-0.02	12.00	-1.41		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
	KΡΙΣΙΜΟΣ		-60.54				17.92	11.36		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.03	1.00	15.00	8.09	0.00	0.06	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.47	2.50	-0.43
2/ 3.50	0.03	1.00	15.00	6.76	0.00	0.06	2.81	0.24	2.50	0.00
						0.09	2.81	0.47	2.50	-0.43

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 3.01

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 26

ΣΤΥΛΟΣ 26 / ΔΙΑΤΟΜΗ 60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00		ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
			1	-37.44	-0.71	7.97	0.00	-14.42	0.76		
			2	-15.98	-0.10	1.73	0.00	-4.71	0.12		
			3	-8.85	-4.65	-0.15	-0.01	1.34	7.14		
			4	-8.54	-4.43	-0.17	0.01	1.27	6.80		
			5	-11.22	0.21	-3.67	0.02	1.68	-0.31		
			6	-13.68	-0.75	-4.03	-0.02	2.10	1.21		
ΚΡΙΣΙΜΟΣ				-24.48				-16.38	-7.51		
2/ 3.50			1	-50.57	-0.71	7.97	0.00	13.48	-1.73		
			2	-15.98	-0.10	1.73	0.00	1.34	-0.24		
			3	-8.85	-4.65	-0.15	-0.01	0.82	-9.13		
			4	-8.54	-4.43	-0.17	0.01	0.69	-8.70		
			5	-11.22	0.21	-3.67	0.02	-11.17	0.43		
			6	-13.68	-0.75	-4.03	-0.02	-12.00	-1.41		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00											
ΚΡΙΣΙΜΟΣ					-60.54			17.92	-11.36		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	

1/ 0.00	0.03	1.00	15.00	8.09	0.00	0.06	2.81	0.24	2.50	0.00	Λυγηροτης= 20.2/ 48.5 as= 3.01
						0.09	2.81	0.47	2.50	-0.43	
2/ 3.50	0.03	1.00	15.00	6.76	0.00	0.06	2.81	0.24	2.50	0.00	
						0.09	2.81	0.47	2.50	-0.43	

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 27

ΣΤΥΛΟΣ 27 / ΔΙΑΤΟΜΗ		60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 90.0		C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1		
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
1/ 0.00										
		1	-43.58	0.21	8.08	0.00	-14.77	0.31		
		2	-18.34	0.11	1.83	0.00	-4.87	0.00		
		3	-12.48	3.77	-0.19	-0.01	1.88	-5.53		
		4	-14.02	4.01	-0.45	0.01	2.13	-5.89		
		5	-6.98	0.28	2.56	0.02	-1.06	-0.38		
		6	13.31	-0.72	3.85	-0.02	-2.07	1.12		
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-31.07				-18.98	6.54		
2/ 3.50										
		1	-56.71	0.21	8.08	0.00	13.50	1.03		
		2	-18.34	0.11	1.83	0.00	1.53	0.37		
		3	-12.48	3.77	-0.19	-0.01	1.23	7.66		
		4	-14.02	4.01	-0.45	0.01	0.56	8.15		
		5	-6.98	0.28	2.56	0.02	7.89	0.59		
		6	13.31	-0.72	3.85	-0.02	11.40	-1.40		
acd= 1.00	1.00	1.00	1.00							
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-78.32				18.61	9.47		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.04	1.00	15.00	8.47	0.00	0.06	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48
2/ 3.50	0.04	1.00	15.00	7.99	0.00	0.06	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48

Λυγηρότης= 20.2/ 48.5
as= 3.05

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 28

ΣΤΥΛΟΣ 28 / ΔΙΑΤΟΜΗ 60.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1										
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00		LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
		1	-43.58	-0.21	8.08	0.00	-14.77	-0.31		
		2	-18.34	-0.11	1.83	0.00	-4.87	0.00		
		3	-14.02	-4.01	-0.45	-0.01	2.13	5.89		
		4	-12.48	-3.77	-0.19	0.01	1.88	5.53		
		5	6.98	0.28	-2.56	0.02	1.06	-0.38		
		6	-13.31	-0.72	-3.85	-0.02	2.07	1.12		
ΚΡΙΣΙΜΟΣ			-31.07				-18.98	-6.54		
2/ 3.50		1	-56.71	-0.21	8.08	0.00	13.50	-1.03		
		2	-18.34	-0.11	1.83	0.00	1.53	-0.37		
		3	-14.02	-4.01	-0.45	-0.01	0.56	-8.15		
		4	-12.48	-3.77	-0.19	0.01	1.23	-7.66		
		5	6.98	0.28	-2.56	0.02	-7.89	0.59		
		6	-13.31	-0.72	-3.85	-0.02	-11.40	-1.40		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00										
ΚΡΙΣΙΜΟΣ				-78.32			18.61	-9.47		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ										
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ

1/ 0.00	0.04	1.00	15.00	8.47	0.00	0.06	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48
2/ 3.50	0.04	1.00	15.00	7.99	0.00	0.06	2.81	0.25	2.50	0.00
						0.07	2.81	0.41	2.50	-0.48

Διηρηρηη= 20.2/ 48.5
as= 3.05

Λυγηροτης= 20.2/ 48.5
as= 3.05

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 29

ΣΤΥΛΟΣ 29 / ΔΙΑΤΟΜΗ 100.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0												C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00		ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3								
			1	-85.13	1.31	-1.46	0.00	36.73	-2.90								
			2	-26.06	0.21	-2.86	0.00	14.90	-0.54								
			3	4.75	-6.53	0.93	-0.01	0.75	9.93								
			4	6.10	-6.86	-1.51	0.01	3.43	10.46								
			5	14.17	-1.06	-27.93	0.04	35.16	1.84								
			6	10.88	0.28	-22.55	-0.04	28.22	-0.39								
		ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-69.12				72.91	4.98								
2/ 3.50			1	-107.00	1.31	-1.46	0.00	31.63	1.68								
			2	-26.06	0.21	-2.86	0.00	4.91	0.19								
			3	4.75	-6.53	0.93	-0.01	4.02	-12.91								
			4	6.10	-6.86	-1.51	0.01	-1.85	-13.56								
			5	14.17	-1.06	-27.93	0.04	-62.59	-1.87								
			6	10.88	0.28	-22.55	-0.04	-50.70	0.59								
acd= 1.00		1.00	1.00	1.00													
		ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-130.82				96.25	7.68								
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ																	
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ							

1/ 0.00	0.04	1.00	25.00	8.33	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	Λυγηρότης= 12.1/ 48.5 as= 2.52						
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41							
2/ 3.50	0.04	1.00	25.00	6.72	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47							
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41							

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 30

ΣΤΥΛΟΣ 30 / ΔΙΑΤΟΜΗ 100.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3			
1/ 0.00		1	-85.13	1.31	1.46	0.00	-36.73	-2.90			
		2	-26.06	0.21	2.86	0.00	-14.90	-0.54			
		3	6.10	-6.86	1.51	-0.01	-3.43	10.46			
		4	4.75	-6.53	-0.93	0.01	-0.75	9.93			
		5	-14.17	1.06	-27.93	0.04	35.16	-1.84			
		6	-10.88	-0.28	-22.55	-0.04	28.22	0.39			
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-69.12				-72.91	4.98			
2/ 3.50		1	-107.00	1.31	1.46	0.00	-31.63	1.68			
		2	-26.06	0.21	2.86	0.00	-4.91	0.19			
		3	6.10	-6.86	1.51	-0.01	1.85	-13.56			
		4	4.75	-6.53	-0.93	0.01	-4.02	-12.91			
		5	-14.17	1.06	-27.93	0.04	-62.59	1.87			
		6	-10.88	-0.28	-22.55	-0.04	-50.70	-0.59			
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00											
	ΚΡΙΣΙΜΟΣ		-130.82				-96.25	7.68			
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	
1/ 0.00	0.04	1.00	25.00	8.33	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	Λυγηρότης= 12.1/ 48.5 as= 2.52
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41	
2/ 3.50	0.04	1.00	25.00	6.72	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41	

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 31

ΣΤΥΛΟΣ 31 / ΔΙΑΤΟΜΗ 100.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 270.0												C25/S500		1η Στάθμη		/ΣΤΑΘΜΗ 1	
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00		ΣΥΝΔ.		LC	N	V2	V3	T	M2	M3							
				1	-84.99	-1.29	-1.57	0.00	36.78	2.82							
				2	-26.14	-0.25	-2.86	0.00	14.88	0.59							
				3	-4.93	-6.53	-0.24	-0.01	-1.42	9.95							
				4	-5.50	-6.85	1.04	0.01	-2.41	10.44							
				5	10.94	-0.30	-22.13	0.04	27.80	0.44							
				6	14.32	1.11	-27.67	-0.04	34.95	-1.86							
ΚΡΙΣΙΜΟΣ					-69.02				72.46	-4.99							
2/ 3.50				1	-106.86	-1.29	-1.57	0.00	31.28	-1.70							
				2	-26.14	-0.25	-2.86	0.00	4.87	-0.27							
				3	-4.93	-6.53	-0.24	-0.01	-2.28	-12.92							
				4	-5.50	-6.85	1.04	0.01	1.21	-13.53							
				5	10.94	-0.30	-22.13	0.04	-49.67	-0.60							
				6	14.32	1.11	-27.67	-0.04	-61.90	2.02							
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00					-130.68				95.01	-7.86							
ΚΡΙΣΙΜΟΣ																	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ																	
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ							

1/ 0.00	0.04	1.00	25.00	8.39	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	Διγρηροτης= 12.1/ 48.5 as= 2.53						
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41							
2/ 3.50	0.04	1.00	25.00	6.78	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47							
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41							

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΥΛΩΝ - ΣΤΥΛΟΣ 32

ΣΤΥΛΟΣ 32 / ΔΙΑΤΟΜΗ 100.0/ 25.0 - d`= 4.0 , w= 90.0 C25/S500 1η Στάθμη /ΣΤΑΘΜΗ 1											
ΔΙΑΤΟΜΗ 1/ 0.00		ΣΥΝΔ.	LC	N	V2	V3	T	M2	M3		
			1	-84.99	1.29	-1.57	0.00	36.78	-2.82		
			2	-26.14	0.25	-2.86	0.00	14.88	-0.59		
			3	-5.50	6.85	1.04	-0.01	-2.41	-10.44		
			4	-4.93	6.53	-0.24	0.01	-1.42	-9.95		
			5	-10.94	-0.30	22.13	0.04	-27.80	0.44		
			6	-14.32	1.11	27.67	-0.04	-34.95	-1.86		
ΚΡΙΣΙΜΟΣ				-69.02				72.46	4.99		
2/ 3.50			1	-106.86	1.29	-1.57	0.00	31.28	1.70		
			2	-26.14	0.25	-2.86	0.00	4.87	0.27		
			3	-5.50	6.85	1.04	-0.01	1.21	13.53		
			4	-4.93	6.53	-0.24	0.01	-2.28	12.92		
			5	-10.94	-0.30	22.13	0.04	49.67	-0.60		
			6	-14.32	1.11	27.67	-0.04	61.90	2.02		
acd= 1.00 1.00 1.00 1.00											
ΚΡΙΣΙΜΟΣ					-130.68				95.01	7.86	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΥΣΕΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ											
ΔΙΑΤΟΜΗ	vd	ρ%	As-tot	Cap	Asdiag	vEd-x	vRd-x	Asw	cotθ	ζ	

1/ 0.00	0.04	1.00	25.00	8.39	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	Λυγηροτης= 12.1/ 48.5 as= 2.53
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41	
2/ 3.50	0.04	1.00	25.00	6.78	0.00	0.26	2.81	0.60	2.50	-0.47	
						0.08	2.81	0.70	2.50	-0.41	

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

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

VX-walls =	0.00	VX-tot =	250.80
VY-walls =	108.21	VY-tot =	245.80
		ηv-x =	0.000
		ηv-y =	0.440
ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΡΕΠΤΙΚΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ; ΟΧΙ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ			
LEV	0.2/ηv	I/Imax	

1	*****	X *****	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΩΝ
	0.454	Y 1.000	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΩΝ

A N T I Δ P A Σ E I Σ	Σ T H P I Ε Ε Ω N	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ΣΤΑΘΜΗ	ΣΥΝΔ	R
2	1	3
LC		
		R_max
		R_min
	1	-36.225
	2	-4.027
	3	4.913
	4	6.951
	5	15.131
	6	-9.453
2	1	4
	1	0.057
	2	0.062
	3	0.233
	4	0.263
	5	0.218
	6	-0.134
2	1	5
	1	-0.112
	2	-0.020
	3	-0.142
	4	0.122
	5	1.742
	6	-1.055
2	2	3
	1	-31.608
	2	-4.003
	3	-5.313
	4	-6.607
	5	-9.212
	6	14.971
2	2	4
	1	0.138
	2	0.061
	3	-0.238
	4	-0.258
	5	-0.129
	6	0.214
2	2	5
	1	0.138
	2	0.020
	3	-0.103
	4	0.086
	5	1.021
	6	-1.714
2	3	3
	1	-36.225
	2	-4.027
	3	6.951
	4	4.913
	5	-15.131
	6	9.453
2	3	4
	1	-0.057
	2	-0.062
	3	-0.263
	4	-0.233
	5	0.218
	6	-0.134
2	3	5
	1	-0.112
	2	-0.020
	3	0.122
	4	-0.142
	5	-1.742
	6	1.055

A N T I Δ P A Σ E I Σ	Σ T H P I Ε Ε Ω N	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΣ	Δ/ΣΗ	LC	ΣΥΝΔ
2	4	3		R
				R_max
				R_min
			1	-31.608
			2	-4.003
			3	-6.607
			4	-5.313
			5	9.212
			6	-14.971
2	4	4	1	-0.138
			2	-0.061
			3	0.258
			4	0.238
			5	-0.129
			6	0.214
2	4	5	1	0.138
			2	0.020
			3	0.086
			4	-0.103
			5	-1.021
			6	1.714
2	6	3	1	-0.030
			2	-0.005
			3	0.001
			4	0.002
			5	0.008
			6	0.006
2	8	3	1	-0.036
			2	-0.006
			3	0.000
			4	0.000
			5	0.005
			6	0.004
2	9	3	1	-0.036
			2	-0.006
			3	0.000
			4	0.000
			5	0.004
			6	0.004
2	11	3	1	-0.029
			2	-0.005
			3	-0.002
			4	-0.002
			5	0.006
			6	0.008
2	14	3	1	-0.030
			2	-0.005
			3	0.002
			4	0.001
			5	-0.008
			6	-0.006
2	16	3	1	-0.036
			2	-0.006
			3	0.000
			4	0.000
			5	-0.005
			6	-0.004

ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗ	ΚΟΜΒΟΣ	Δ/ΣΗ	ΛC	ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΣΥΝΔ	ΕΞΕΩΝ R	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	R_max	R_min
2	17	3		1	-0.036			
				2	-0.006			
				3	0.000			
				4	0.000			
				5	-0.004			
				6	-0.004			
2	19	3		1	-0.029			
				2	-0.005			
				3	-0.002			
				4	-0.002			
				5	-0.006			
				6	-0.008			
2	29	3		1	-0.030			
				2	-0.005			
				3	0.000			
				4	0.000			
				5	-0.005			
				6	-0.004			
2	30	3		1	-0.030			
				2	-0.005			
				3	0.000			
				4	0.000			
				5	0.005			
				6	0.004			
2	31	3		1	-0.030			
				2	-0.005			
				3	0.000			
				4	0.000			
				5	-0.004			
				6	-0.005			
2	32	3		1	-0.030			
				2	-0.005			
				3	0.000			
				4	0.000			
				5	0.004			
				6	0.005			

TIME LOG FOR INTERNAL FORCES AND DESIGN PHASE
Internal forces,envelopes & reinforcement..... 0.023 min
Total time..... 0.023 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 1

ΠΟΙΟΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C25/30 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ S500 GRK M ΕΚΩΣ 2000
S500 ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ fcd= 14.17 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*
5 - 6 -
(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	
5- 6	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
6- 7	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
7- 8	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
8- 9	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
9- 10	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
10- 11	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
11- 12	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	298.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
137.	161.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.16	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	9.25	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
13 - 14 -
(Δ
8)
/
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	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
14- 15	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
15- 16	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
16- 17	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
17- 18	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
18- 19	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40
19- 20	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	298.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
137.	161.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.16	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	9.25	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
3 - 1 -
(Δ
15)
/
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- 1	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	49.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
25.	24.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.22	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	1.75	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
21 - 22 -
(Δ
16)
/
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	
21- 22	4Φ14 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	85.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	17.	33.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.46	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.71M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
29 - 30 -
(Δ 17)
/
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
29- 30	3Φ12	3Φ12		1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	61.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
32.	30.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.39	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.15M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
23 - 24 -
(Δ 18)
/
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
23- 24	4Φ14	3Φ12		1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	85.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	17.	33.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.46	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.71M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
25 - 26 -
(Δ 19)
/
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
25- 26	4Φ14	3Φ12		1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	85.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	17.	33.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.46	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.71M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
31 - 32 -
(Δ 20)
/
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
31- 32	3Φ12	3Φ12		1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	61.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
32.	30.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.39	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.15M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ

C*

27 - 28 -

(Δ 21)

/

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	
27- 28	4Φ14 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 50

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	85. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
35.	17.	33.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.46	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	3.71M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ

C*

4 - 2 -

(Δ 22)

/

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- 2	3Φ12 3Φ12			1Φ10/12	1Φ10/25	1Φ10/12	25/ 40

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	49. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
25.	24.	0.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.22	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	1.75M2			

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ

1

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	1158. Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
529.	497.	132.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	5.39	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	43.14M2			

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*
5 -
6 -
....
(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	
5- 6	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
6- 30	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
30- 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- 32	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
32- 11	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
11- 12	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	1250.	Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	
254.	477.	519.	0.	0.	0.	0.	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	8.74	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	26.60	M2		

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
13 -
14 -
....
(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	
13- 14	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
14- 29	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
29- 16	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
16- 17	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
17- 31	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
31- 19	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		
19- 20	7Φ14 7Φ14			1Φ10/14		1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12 4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ							1250.	Kgs
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
254.	477.	519.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	8.74	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	26.60	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
3 - 1 -
(Δ 15)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

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

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ							211.	Kgs
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
45.	85.	80.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.61	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	4.90	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
29 - 30 -
(Δ 16)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ	ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΣΙΑ	*ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2
29- 30	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ							258.	Kgs
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
52.	109.	97.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	2.07	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.30	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
31 - 32 -
(Δ 17)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

ΑΝΟΙΓΜΑ	ΜΕΣΟΝ	ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΣΘ. ΣΤΗΡΙΞΕΩΝ	ΚΑΤΩ	Σ Υ Ν	Δ Ε Τ	Η Ρ Ε Σ	ΔΙΑΤΟΜΗ
C1 - C2	ΑΝΩ	ΚΑΤΩ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΣΙΑ	*ΑΝΩ	ΑΚΡΟ 1	ΜΕΣΟΝ	ΑΚΡΟ 2
31- 32	7Φ14	7Φ14			1Φ10/14	1Φ10/25	1Φ10/14	40/ 70
ΠΕΛΜΑ	6Φ12	4Φ12				1Φ12/15		

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ							258.	Kgs
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
52.	109.	97.	0.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	2.07	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.30	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
4 - 2 -
(Δ 18)
/
ΣΤΑΘΜΗ
2

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

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	211.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
45.	85.	80.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.61	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	4.90	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
21 - 22 -
(Δ 19)
/
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		
21-	22	5Φ12	5Φ12				1Φ10/12				1Φ10/25			1Φ10/12			30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	108.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
52.	56.	0.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.95	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.36	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
23 - 24 -
(Δ 20)
/
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			
23-	24	5Φ12	5Φ12				1Φ10/12				1Φ10/25			1Φ10/12			30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	108.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
52.	56.	0.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.95	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.36	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
25 - 26 -
(Δ 21)
/
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			
25-	26	5Φ12	5Φ12				1Φ10/12				1Φ10/25			1Φ10/12			30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	108.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
52.	56.	0.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.95	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.36	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ
Ζ Υ Γ Ω Μ Α Τ Ο Σ
C*
27 - 28 -
(Δ 22)
/
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			
27- 28	5Φ12	5Φ12				1Φ10/12		1Φ10/25			1Φ10/12			30/ 60

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΥ	108.	Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
52.	56.	0.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.95	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	6.36	M2	

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΗΣ 2

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		3871.		Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
913.	1568.	1390.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	28.66	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	101.04	M2	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΤΑΘΜΕΣ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		5029.		Kgs		
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
1441.	2065.	1523.	0.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	34.05	M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ	144.18	M2	

ΕΚΛΟΓΗ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΩΝ

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ 1

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	b	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	301.	Kgs						
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
210.	0.	24.	67.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.31	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	12.25	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ 2

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	b	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	301.	Kgs						
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
210.	0.	24.	67.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.31	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	12.25	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ 3

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		b		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	301.	Kgs						
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25		
210.	0.	24.	67.	0.	0.	0.		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	1.31	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	12.25	M2			

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Τ Ο Ι Χ Ω Μ Α Τ Ο Σ 4

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												lw/c				b		ΚΑΤΑΚΟΡ	ΟΡΙΖΟΝΤ
1																1.500	/		0.250			2Φ10/20	2Φ10/20
	As+	4Φ16	+	2Φ14									3Φ10/10.0			0.375	/		0.250				
	As-	4Φ16	+	2Φ14									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			301. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
210.	0.	24.	67.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		1.31 M3	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ		12.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

5

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 10

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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				
L	ΓΩΝΙΕΣ	ΠΛΕΥΡΕΣ	X	Y	h	b	bo	do	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 12

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

13

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

15

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 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	w
1	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.50	/ 0.25			0.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ115. Kgs

Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25

53. 0. 33. 30. 0. 0. 0.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ0.44 M3 ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ5.25 M2

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

17

ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ

L ΓΩΝΙΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

1 4Φ16 + 6Φ14(4 2)

Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ

X Y

3Φ10/15.0 4Φ10/15.0 0.50 / 0.25

3Φ10/10.0 4Φ10/10.0 Lcr=0.60 ω =0.100

Δ Ι Α Τ Ο Μ Η

h b

bo do w

0.0

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ115. Kgs

Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25

53. 0. 33. 30. 0. 0. 0.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ0.44 M3 ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ5.25 M2

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

18

ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ

L ΓΩΝΙΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

1 4Φ16 + 6Φ14(4 2)

Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ

X Y

3Φ10/15.0 4Φ10/15.0 0.50 / 0.25

3Φ10/10.0 4Φ10/10.0 Lcr=0.60 ω =0.100

Δ Ι Α Τ Ο Μ Η

h b

bo do w

0.0

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ115. Kgs

Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25

53. 0. 33. 30. 0. 0. 0.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ0.44 M3 ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ5.25 M2

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

19

ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ

L ΓΩΝΙΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

1 4Φ16 + 6Φ14(4 2)

Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ

X Y

3Φ10/15.0 4Φ10/15.0 0.50 / 0.25

3Φ10/10.0 4Φ10/10.0 Lcr=0.60 ω =0.100

Δ Ι Α Τ Ο Μ Η

h b

bo do w

0.0

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ115. Kgs

Φ10 Φ12 Φ14 Φ16 Φ18 Φ20 Φ25

53. 0. 33. 30. 0. 0. 0.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ0.44 M3 ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ5.25 M2

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

20

ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ

L ΓΩΝΙΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

1 4Φ16 + 6Φ14(4 2)

Σ Υ Ν Δ Ε Τ Η Ρ Ε Σ

X Y

3Φ10/15.0 4Φ10/15.0 0.50 / 0.25

3Φ10/10.0 4Φ10/10.0 Lcr=0.60 ω =0.100

Δ Ι Α Τ Ο Μ Η

h b

bo do w

0.0

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			115. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
53.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.44 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.25 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

21

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/ 0.25			270.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			121. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.53 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.95 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

22

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/ 0.25			90.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			121. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.53 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.95 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

23

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/ 0.25			270.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ			121. Kgs			
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		0.53 M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ		5.95 M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ

Σ Τ Υ Λ Ο Υ

24

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	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/ 0.25			90.0
			3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω =0.100			
2	4Φ16	+ 6Φ14(4 2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						
121.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.53	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.95	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 25

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	4Φ16	+	6Φ14(4	2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/	0.25		90.0
							3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω	=0.100		
2	4Φ16	+	6Φ14(4	2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						
121.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.53	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.95	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 26

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	4Φ16	+	6Φ14(4	2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/	0.25		270.0
							3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω	=0.100		
2	4Φ16	+	6Φ14(4	2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						
121.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.53	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.95	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 27

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	4Φ16	+	6Φ14(4	2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/	0.25		90.0
							3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω	=0.100		
2	4Φ16	+	6Φ14(4	2)							

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ						
121.	Kgs					
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
59.	0.	33.	30.	0.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.53	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	5.95	M2	

Ο Π Λ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Υ Λ Ο Υ 28

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	4Φ16	+	6Φ14(4	2)	3Φ10/15.0	4Φ10/15.0	0.60	/	0.25		270.0
							3Φ10/10.0	4Φ10/10.0	Lcr=0.60	ω	=0.100		
2	4Φ16	+	6Φ14(4	2)							

[illegible]

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		201. Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
108.	0.	55.	0.	39.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	0.88	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	8.75	M2	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΤΥΛΟΥΣ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		4819. Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
2587.	0.	1102.	975.	155.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	19.95	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	215.60	M2	

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ - ΔΟΚΟΙ + ΣΤΥΛΟΙ

ΒΑΡΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ		9848. Kgs				
Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
4028.	2065.	2625.	975.	155.	0.	0.
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	54.00	M3	ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ	359.78	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	20.86	139.06	728.00
	ΔΟΚΟΙ	5.39	43.14	1158.00
2	ΠΛΑΚΕΣ	0.00	0.00	0.00
	ΔΟΚΟΙ	28.66	101.04	3870.00
ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΑΘΜΩΝ		54.91	283.24	5756.00
ΣΤΥΛΟΙ		20.04	215.60	4812.00
ΠΕΔΙΛΑ		0.00	0.00	0.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.95	498.84	10568.00

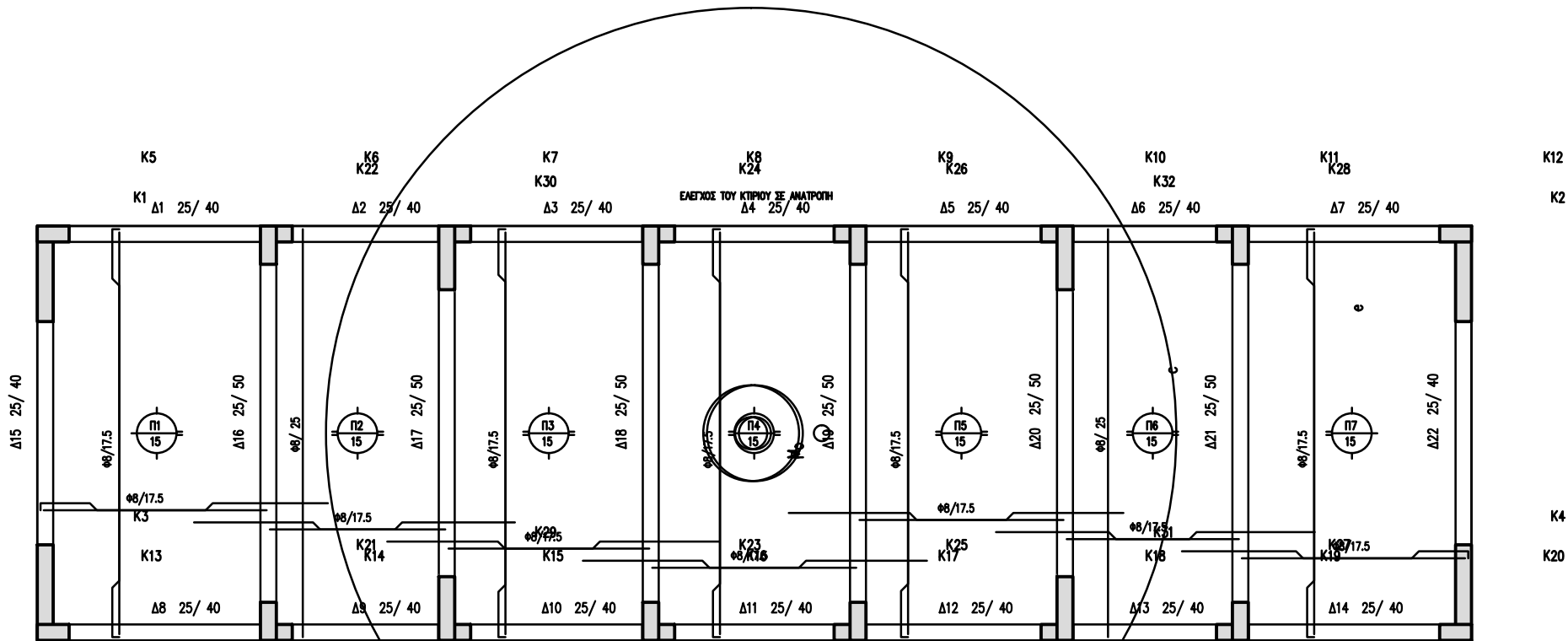
TIME LOG FOR DETAILING OF REINFORCEMENT PHASE

Detailing of reinforcement..... 0.001 min

Project:KTIPIO 1

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.....	4
Δυναμική Αντισεισμική Ανάλυση.....	10
Εσωτερικές Δυνάμεις και Οπλισμός Δοκών.....	17
Εσωτερικές Δυνάμεις και Οπλισμός Στύλων & Τοιχωμάτων.	30
Εκλογή Διαμέτρων Οπλισμού Δοκών.....	66
Εκλογή Διαμέτρων Οπλισμού Στύλων & Τοιχωμάτων.....	74
Προμέτρηση Υλικών.....	83



LEVEL 1

