

ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

ΘΕΣΗ:

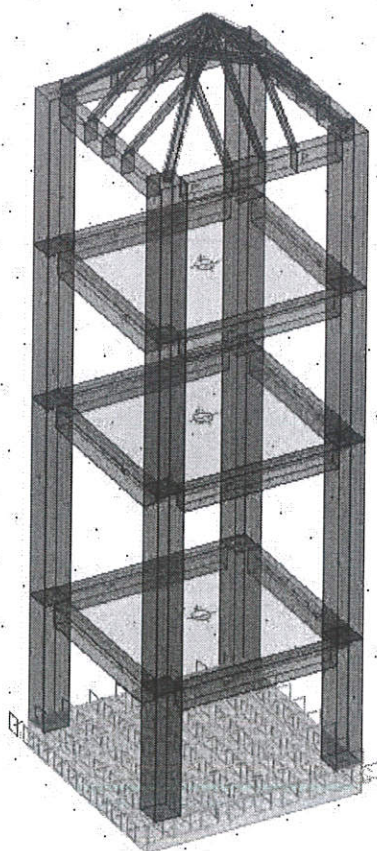
ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΣΤΑ ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ,
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΒΑΛΑΒΑΝΗΣ



Πρόεδρος της ΕΑΒΜΜ

Αθανάσιος Βαλαβάνης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός με Α' Βαθμ.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Τ. ΒΑΛΑΒΑΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΠΙΣΤΗΤΕΣΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 40351
Γ. ΜΑΥΡΟΥ 2Ε Τ.Κ. 551 34 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 421116
ΑΦΜ: 018163546 - ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ : ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ Χ
ΕΡΓΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΣΤΑ ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Αριθμός υπέργειων ορόφων : 4
Αριθμός υπόγειων ορόφων : 0
Προβλεπόμενοι όροφοι : 0
Χρήση :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Περιγραφή φέροντος οργανισμού : Οπλισμένο Σκυρόδεμα & Ξύλινη Στέγη
Είδος θεμελίωσης : Γενική Κοιτόστρωση

ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Είδος εδάφους θεμελιώσεως : Άργιλος λίγο υγρή
Κατηγορία εδάφους : D
Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $\sigma_{\text{επ}} = 80.00 \text{ kN/m}^2$
Ίδιο βάρος εδάφους : $\gamma = 17.00 \text{ kN/m}^3$
Δείκτης εδάφους : $k_s = 17000.00 \text{ kN/m}^3$

ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : Z2
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : $a_g = 2.3544 \text{ m/sec}^2$
Συντελεστής συμπεριφοράς : $q = 3.00$
Κατηγορία σπουδαιότητας : II, συντελεστής $\gamma_i = 1.00$
Μέγιστη εδαφ. επιτάχυνση αναφοράς : $a_{gR} = 0.24$

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:

Πλάκες : Με την μέθοδο των Pieper-Martens
Πλαισιακοί φορείς : Πεπερασμένα στοιχεία δοκού στον 3-Δ χώρο
Θεμελίωση : Ελαστική έδραση - Έδαφος Winkler
Αντισεισμικός έλεγχος : Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:

EK0 (EN1900) : Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων.
EK1 (EN1991-1-1): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-1: Γενικές δράσεις - Πυκνότητες, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία σε κτίρια.
(EN1991-1-3): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-3: Γενικές δράσεις - Φορτία χιονιού.
(EN1991-1-4): Δράσεις σε δομήματα - Μέρος 1-4: Γενικές δράσεις - Δράσεις ανέμου.
EK2 (EN1992-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK5 (EN1995-1-1): Σχεδιασμός ξύλινων κατασκευών - Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK7 (EN1997-1) : Γεωτεχνικός σχεδιασμός - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες.
EK8 (EN1998-1) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια.
(EN1998-3) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρος 3: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επεμβάσεις.
Και τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Η/Υ:

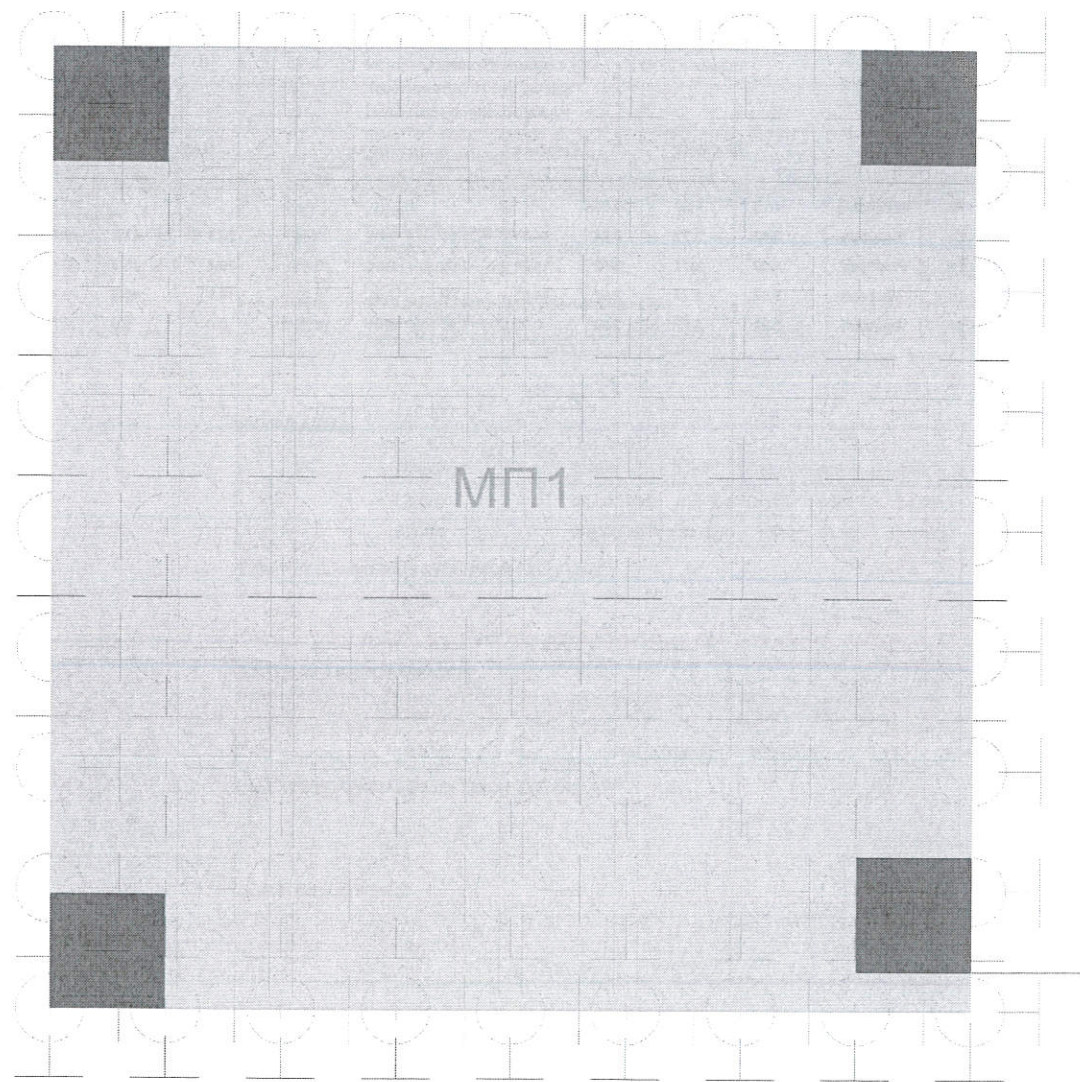
Πρόγραμμα στατικής και αντισεισμικής ανάλυσης κτιρίων : ΡΑΦ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Ι. ΒΑΛΑΒΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΩΝ

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 6
--	--------------------------------	-----------

ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ

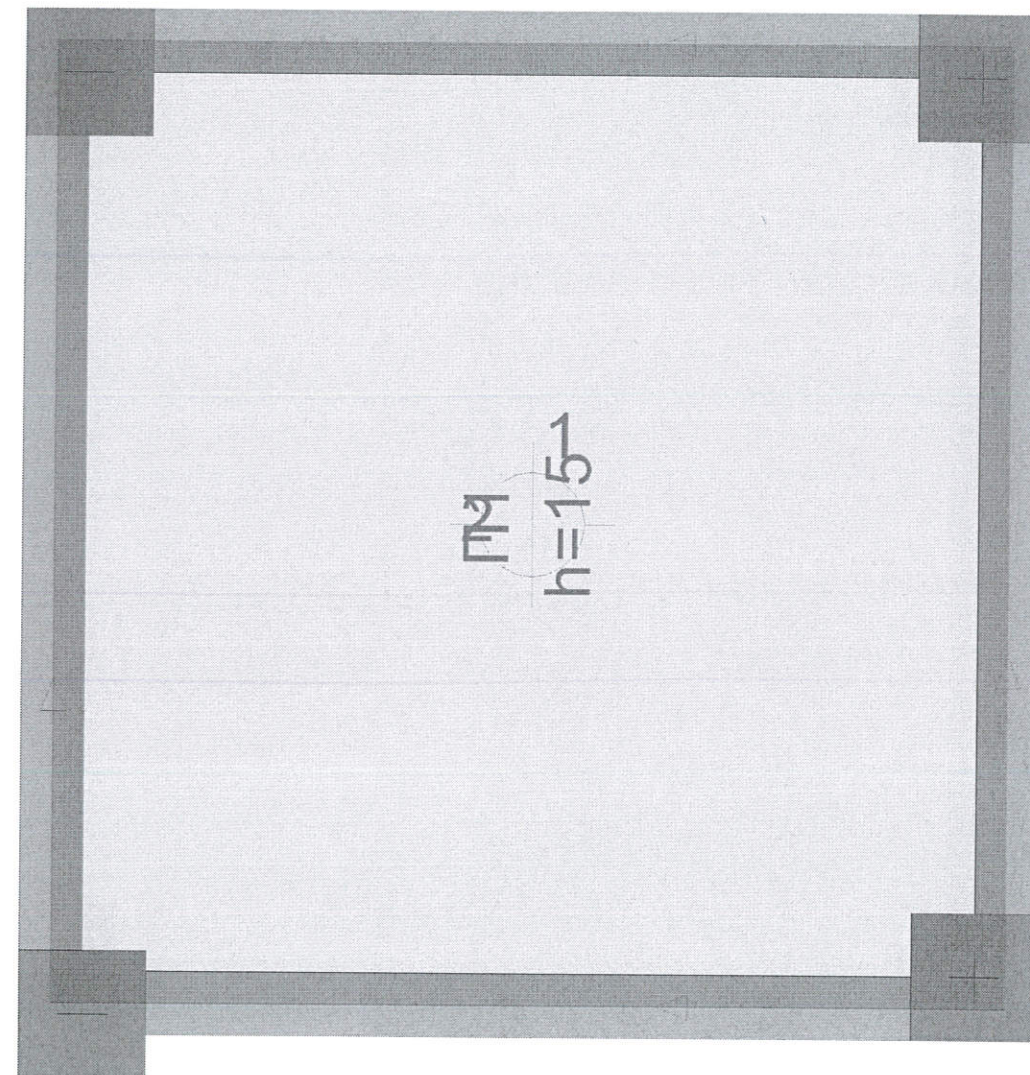
ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ



Στάθμη: Θ

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 7
--	--------------------------------	-----------

ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ

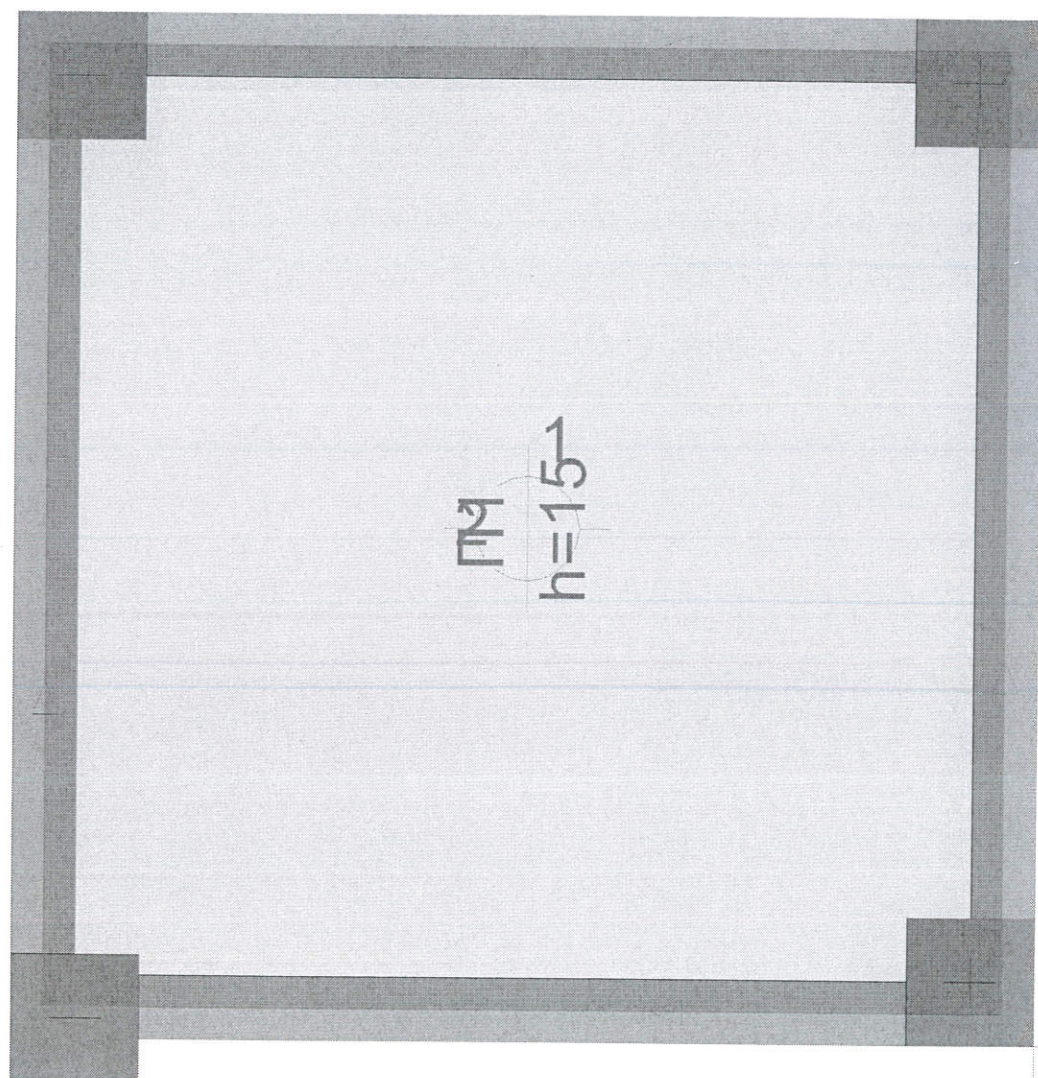


ΜΠ1
h=15m

Στάθμη: Σ1

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 8
--	--------------------------------	-----------

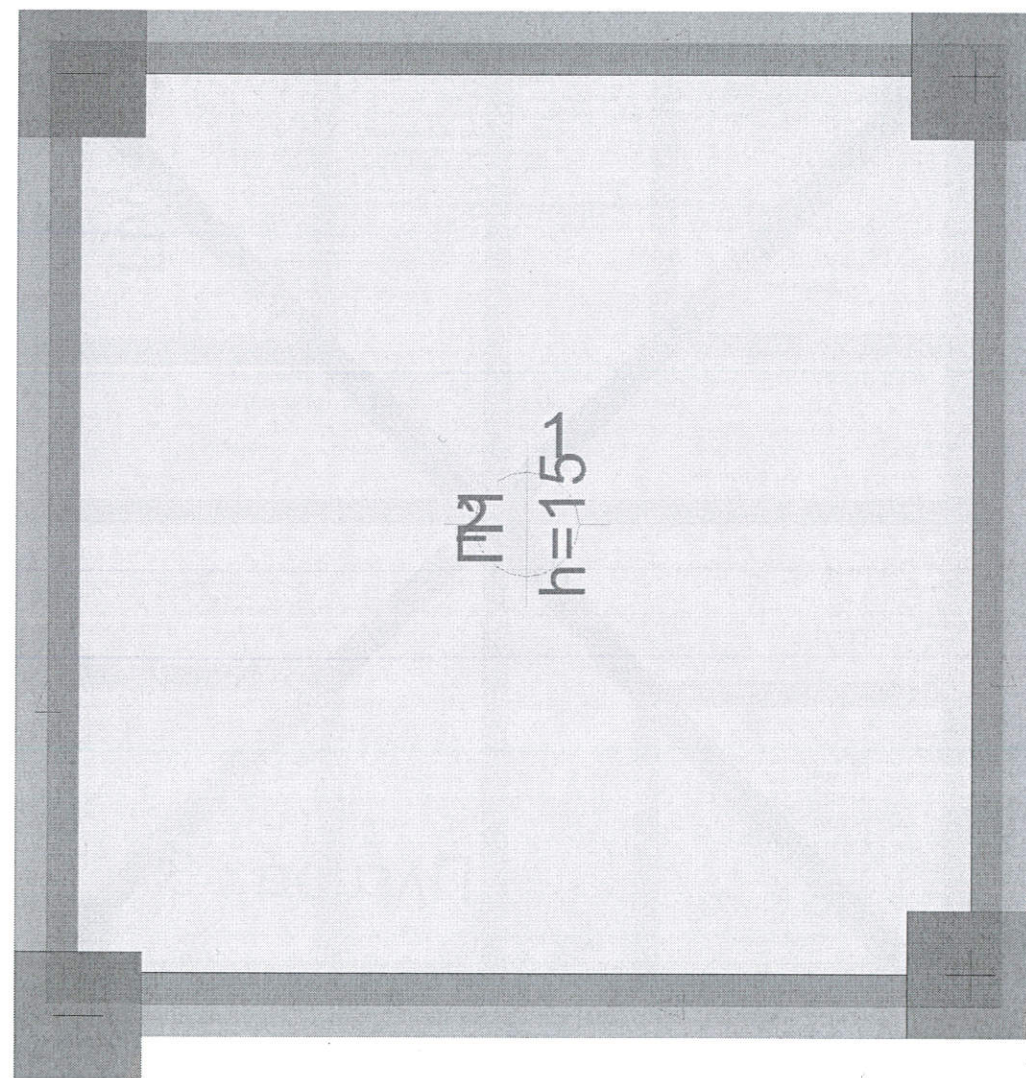
ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ



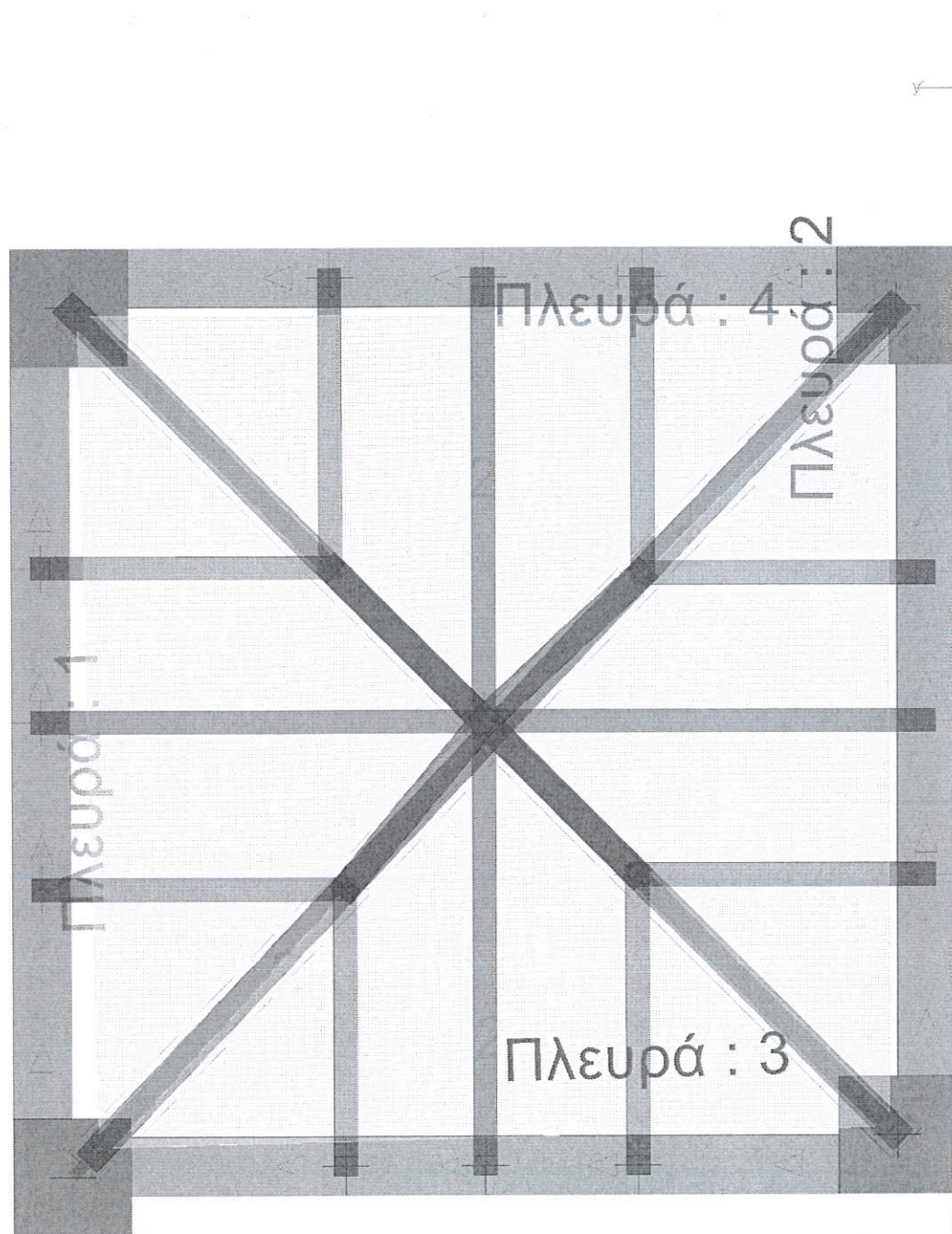
Στάθμη: Σ2

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 9
--	--------------------------------	-----------

ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ



Στάθμη: Σ3



ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΠΑΓΩΝ ΤΕΤΡΑΕΡΕΙΣΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΛΑΚΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΦΟΡΤΙΑ		
hs	Πάχος πλάκας	cm
c	Επικάλυψη οπλισμού	cm
d	Στατικό ύψος διατομής στο άνοιγμα της πλέον δύσκαμπτης κατεύθυνσης	cm
L1	Μήκος πλάκας κατά τον τοπικό άξονα 1	m
L2	Μήκος πλάκας κατά τον τοπικό άξονα 2	m
Li	Μήκος μηδενισμού ροπών πλέον δύσκαμπτης κατεύθυνσης	m
gs	Μόνιμο φορτίο λόγω ιδίου βάρους	kN/m²
gc	Μόνιμο φορτίο λόγω επίστρωσης	kN/m²
gd	Μόνιμο φορτίο κατασκευημένο	kN/m²
(Σ) g	Σύνολο μόνιμων φορτίων	kN/m²
q	Κινητά φορτία	kN/m²
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ		
MEd	Καμπτική ροπή σχεδιασμού	kNm
Θέση d	Θέσεις ελέγχου κάμψης - στο μέσο των ανοιγμάτων 1, 2 και στις τέσσερις στηρίξεις	-
απ. As	Στατικό ύψος διατομής πλάκας στην εκάστοτε θέση ελέγχου	m
υπ. As	Απαιτούμενος οπλισμός κάμψης	cm²/m
Φ/s	Υπάρχων οπλισμός κάμψης	cm²/m
MRd	Ράβδοι / απόσταση τοποθέτησης	mm/cm
CR	Καμπτική ροπή αντοχής	kNm
	Συντελεστής εξάντλησης κάμψης $CR=MEd/MRd \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	-

ΠΛΑΚΑ: Π1	Στάθμη: Σ1	Τύπος πλάκας: 1	Υλικό: C16/20 - B500C
-----------	------------	-----------------	-----------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ [Π1-Σ1] Τύπος: Τετραερείστη/1 (C16/20 - B500C)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: hs=15.00 cm c=2.00 cm d=11.80 cm			
L1=3.77 m L2=3.77 m l_min=3.77 m l_max=3.77 m l=3.77 m			
ΦΟΡΤΙΑ	α/α	Δράση	Π.Φ. Φορτίο
1	Τόξο	Βάρος gs=	Μόνιμο Φορτίο 3.75 kN/m²
2	gc		Μόνιμο Φορτίο 0.80 kN/m²
3	gd		Μόνιμο Φορτίο 0.40 kN/m²
4	q		Κινητά Φορτία 3.50 kN/m²
Συνολικά: Μόνιμο g=4.95 kN/m² Κινητό q=3.50 kN/m² 1.35·g+1.50·q=11.93 kN/m²			

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΥ l/d (EC2 §7.4.2(2) εξ. 7.16, 7.17) : $K=1.00 \rho=1.06 \text{ o/oo} \Rightarrow l/d_{max}=560.75$

ΛΥΓΗΡΟΤΗΤΑ: $l/d = 31.95 < 560.75 \Rightarrow CR = 0.06$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ PIEPER-MARTENS: $f_{min}=27.20 \quad f_{max}=27.20$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ:					
Θέση	d	MEd	απ. As	υπ. As	
Άνοιγμα 1	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15 32.36 0.19
Άνοιγμα 2	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15 32.36 0.19
Στήριξη 2-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30 17.75 -
Στήριξη 1+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30 17.75 -
Στήριξη 2+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30 17.75 -
Στήριξη 1-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30 17.75 -

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 12

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΑΚΩΝ

ΠΛΑΚΑ: Π1	Στάθμη: Σ2	Τύπος πλάκας: 1	Υλικό: C16/20 - B500C
-----------	------------	-----------------	-----------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ [Π1-Σ2] Τύπος: Τετραπείριστη/1 (C16/20 - B500C)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: $h_s=15.00$ cm $c=2.00$ cm $d=11.80$ cm
 $L1=3.77$ m $L2=3.77$ m $l_{min}=3.77$ m $l_{max}=3.77$ m $l=3.77$ m

ΦΟΡΤΙΑ	α/α	Δράση	Π.Φ.	Φορτίο
1	1	Τόιο Βάρος g_s	Μόνιμο Φορτίο	3.75 kN/m ²
2	2	Π1	Μόνιμο Φορτίο	0.80 kN/m ²
3	3	Π1	Μόνιμο Φορτίο	0.40 kN/m ²
4	4	Π1	Κινητό Φορτίο	3.50 kN/m ²

Συνολικά: Μόνιμο $g=4.95$ kN/m² Κινητό $q=3.50$ kN/m² $1.35 \cdot g + 1.50 \cdot q = 11.93$ kN/m²

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΥ l/d (EC2 §7.4.2(2) εξ. 7.16, 7.17) : $K=1.00$ $\rho=1.06$ ο/οο $\Rightarrow l/d_{max} = 560.75$

ΛΥΤΗΡΟΤΗΤΑ: $l/d = 31.95 < 560.75 \Rightarrow CR = 0.06$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ PIEPER-MARTENS: $f_{min}=27.20$ $f_{max}=27.20$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ:

Θέση	d	Med	on.As	un.As	Φ/c	MRd	CR
Άνοιγμα 1	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15	32.36	0.19
Άνοιγμα 2	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15	32.36	0.19
Στήριξη 2-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 1+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 2+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 1-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-

ΠΛΑΚΑ: Π1	Στάθμη: Σ3	Τύπος πλάκας: 1	Υλικό: C16/20 - B500C
-----------	------------	-----------------	-----------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ [Π1-Σ3] Τύπος: Τετραπείριστη/1 (C16/20 - B500C)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: $h_s=15.00$ cm $c=2.00$ cm $d=11.80$ cm
 $L1=3.77$ m $L2=3.77$ m $l_{min}=3.77$ m $l_{max}=3.77$ m $l=3.77$ m

ΦΟΡΤΙΑ	α/α	Δράση	Π.Φ.	Φορτίο
1	1	Τόιο Βάρος g_s	Μόνιμο Φορτίο	3.75 kN/m ²
2	2	Π1	Μόνιμο Φορτίο	0.80 kN/m ²
3	3	Π1	Μόνιμο Φορτίο	0.40 kN/m ²
4	4	Π1	Κινητό Φορτίο	3.50 kN/m ²

Συνολικά: Μόνιμο $g=4.95$ kN/m² Κινητό $q=3.50$ kN/m² $1.35 \cdot g + 1.50 \cdot q = 11.93$ kN/m²

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟΥ l/d (EC2 §7.4.2(2) εξ. 7.16, 7.17) : $K=1.00$ $\rho=1.06$ ο/οο $\Rightarrow l/d_{max} = 560.75$

ΛΥΤΗΡΟΤΗΤΑ: $l/d = 31.95 < 560.75 \Rightarrow CR = 0.06$

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ PIEPER-MARTENS: $f_{min}=27.20$ $f_{max}=27.20$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ:

Θέση	d	Med	on.As	un.As	Φ/c	MRd	CR
Άνοιγμα 1	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15	32.36	0.19
Άνοιγμα 2	11.80	6.24	1.25	7.53	Φ12/15	32.36	0.19
Στήριξη 2-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 1+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 2+	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-
Στήριξη 1-	11.80	-	-	3.77	Φ12/30	17.75	-

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 13

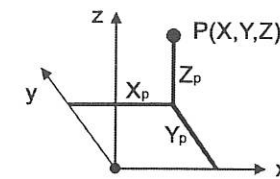
ΚΟΜΒΟΙ

ΚΟΜΒΟΙ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΚΟΜΒΩΝ

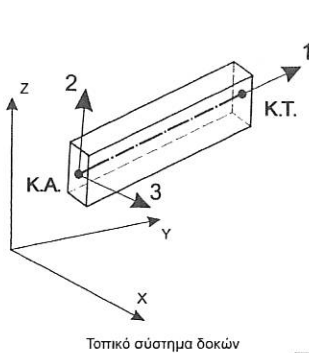
X, Y, Z	Συντεταγμένες κόμβων ως προς το καθολικό σύστημα	m
---------	--	---

Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων			Κόμβος	Στάθμη	Συντεταγμένες κόμβων		
		X	Y	Z			X	Y	Z
K1	Θ	0.250	0.250	0.000	K2	Θ	3.770	0.250	0.000
K3	Θ	0.080	3.770	0.000	K4	Θ	3.770	3.770	0.000
K1	Σ1	0.250	0.250	2.440	K2	Σ1	3.770	0.250	2.440
K3	Σ1	0.080	3.770	2.440	K4	Σ1	3.770	3.770	2.440
K1	Σ2	0.250	0.250	6.260	K2	Σ2	3.770	0.250	6.260
K3	Σ2	0.080	3.770	6.260	K4	Σ2	3.770	3.770	6.260
K1	Σ3	0.250	0.250	9.230	K2	Σ3	3.770	0.250	9.230
K3	Σ3	0.080	3.770	9.230	K4	Σ3	3.770	3.770	9.230
K1	Σ4	0.250	0.250	12.250	K2	Σ4	3.770	0.250	12.250
K3	Σ4	0.080	3.770	12.250	K4	Σ4	3.770	3.770	12.250
K47	Σ4	2.010	2.010	14.000	K48	Σ4	1.356	1.356	13.350
K49	Σ4	2.664	2.664	13.350	K63	Σ4	2.638	1.330	13.350
K64	Σ4	1.300	2.606	13.350	K65	Σ4	0.168	3.686	12.250
K79	Σ4	1.300	3.895	12.250	K80	Σ4	2.010	3.895	12.250
K81	Σ4	2.664	3.895	12.250	K82	Σ4	0.125	1.356	12.250
K83	Σ4	0.125	2.010	12.250	K84	Σ4	0.125	2.606	12.250
K85	Σ4	1.356	0.125	12.250	K86	Σ4	2.010	0.125	12.250
K87	Σ4	2.638	0.125	12.250	K88	Σ4	3.895	1.330	12.250
K89	Σ4	3.895	2.010	12.250	K90	Σ4	3.895	2.664	12.250



Π1 - Στάθμη Σ2

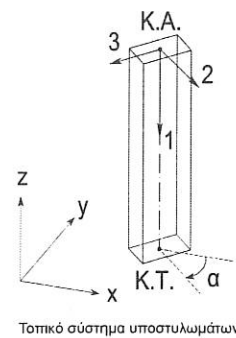
Π1 - Στάθμη Σ3



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΔΟΚΩΝ				
ΔΡΟ	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού			-
bm	Συνεργαζόμενο πλάτος πλάκας			cm
hs	Πάχος πλάκας			[°]
a	Γωνία του τοπικού άξονα 3 με το οριζόντιο επίπεδο			-
K.A.	Κόμβος Αρχής			m
K.T.	Κόμβος Τέλους			-
L	Θωρηκτικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο			m
Ln	Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου			-
Δευν.	Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο			%
Πάκτωση	Ποσοστό πάκτωσης, ή "Π" για πλήρη πάκτωση και "Α" για άθρωση			

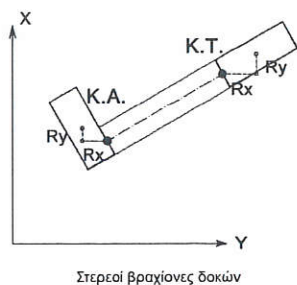
Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	a	K.A.	K.T.	L	Ln	Δευν.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2	Διεύθυνση 3	Διεύθυνση 2	Διεύθυνση 3
												Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ1	Σ1	T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K2	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2		T40/25_1	RS0	47.3	15.0	0	K3	K4	3.69	3.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K3	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K2	K4	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1	Σ2	T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K2	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2		T40/25_1	RS0	47.3	15.0	0	K3	K4	3.69	3.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K3	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K2	K4	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1	Σ3	T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K2	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2		T40/25_1	RS0	47.3	15.0	0	K3	K4	3.69	3.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K1	K3	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4		T40/25_1	RS0	46.1	15.0	0	K2	K4	3.52	3.02	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_1	Σ4	T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K1	K85	1.11	0.86	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_2		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K85	K86	0.65	0.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_3		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K86	K87	0.63	0.63	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ1_4		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K87	K2	1.14	0.88	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ100		TR12/10		0.0	0.0	0	K47	K80	2.57	2.57	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ101		TR12/10		0.0	0.0	0	K64	K79	1.69	1.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ102		TR12/10		0.0	0.0	0	K47	K89	2.57	2.57	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ103		TR12/10		0.0	0.0	0	K49	K90	1.65	1.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ104		TR12/10		0.0	0.0	0	K63	K88	1.67	1.67	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2_1		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K3	K79	1.23	0.97	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2_2		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K79	K80	0.71	0.71	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2_3		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K80	K81	0.65	0.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ2_4		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K81	K4	1.11	0.86	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3_1		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K1	K82	1.11	0.86	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3_2		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K82	K83	0.65	0.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3_3		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K83	K84	0.60	0.60	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3_4		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K84	K3	1.16	0.91	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4_1		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K2	K88	1.09	0.83	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4_2		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K88	K89	0.68	0.68	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4_3		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K89	K90	0.65	0.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4_4		T40/25_1	RS0	25.0	20.0	0	K90	K4	1.11	0.86	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ47		TR12/12		0.0	0.0	0	K47	K48	1.13	1.13	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ48		TR12/12		0.0	0.0	0	K48	K1	1.91	1.91	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ49		TR12/12		0.0	0.0	0	K47	K49	1.13	1.13	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ50		TR12/12		0.0	0.0	0	K49	K4	1.91	1.91	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ51		TR12/12		0.0	0.0	0	K48	K49	1.85	1.85	OXI	Π	Π	Α	Α
Δ62		TR12/12		0.0	0.0	0	K47	K63	1.13	1.13	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ63		TR12/12		0.0	0.0	0	K63	K2	1.91	1.91	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ64		TR12/12		0.0	0.0	0	K47	K64	1.13	1.13	OXI	Π	Π	Α	Π
Δ65		TR12/12		0.0	0.0	0	K64	K65	1.91	1.91	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ66		TR12/12		0.0	0.0	0	K63	K64	1.85	1.85	OXI	Π	Π	Α	Α
Δ92		TR12/10		0.0	0.0	0	K48	K82	1.65	1.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ93		TR12/10		0.0	0.0	0	K47	K83	2.57	2.57	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ95		TR12/10		0.0	0.0	0	K48	K85	1.65	1.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ96		TR12/10		0.0	0.0	0	K47	K86	2.57	2.57	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ97		TR12/10		0.0	0.0	0	K63	K87	1.63	1.63	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ98		TR12/10		0.0	0.0	0	K64	K84	1.61	1.61	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ99		TR12/10		0.0	0.0	0	K49	K81	1.65	1.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δσ1		Δεσμική		0.0	0.0	0	K3	K65	0.12	0.12	OXI	Π	Π	Π	Π



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ				
ΔΡΟ	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού			-
a	Γωνία άξονα 2 με τον καθολικό άξονα x, με θετική τη φορά των δεικτών του ρολογιού			[°]
K.A.	Κόμβος Αρχής			-
K.T.	Κόμβος Τέλους			-
L2, L3	Εύκαμπτο τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα			m
Δευν.	Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο			-

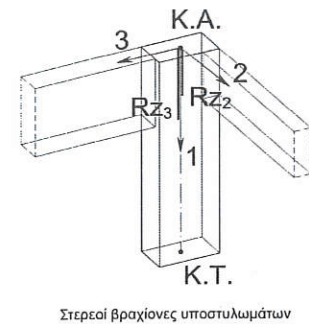
Στοιχείο	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	a	K.A.	K.T.	L2	L3	Δευν.
Y1	Σ1	R50/50_1	RS0	0.0	K1	K1	2.04	2.04	OXI
Y2		R50/50_1	RS0	0.0	K2	K2	2.04	2.04	OXI
Y3		R50/50_1	RS0	0.0	K3	K3	2.04	2.04	OXI
Y4		R50/50_1	RS0	0.0	K4	K4	2.04	2.04	OXI
Y1	Σ2	R50/50_1	RS0	0.0	K1	K1	3.42	3.42	OXI
Y2		R50/50_1	RS0	0.0	K2	K2	3.42	3.42	OXI
Y3		R50/50_1	RS0	0.0	K3	K3	3.42	3.42	OXI
Y4		R50/50_1	RS0	0.0	K4	K4	3.42	3.42	OXI
Y1	Σ3	R50/50_1	RS0	0.0	K1	K1	2.57	2.57	OXI
Y2		R50/50_1	RS0	0.0	K2	K2	2.57	2.57	OXI
Y3		R50/50_1	RS0	0.0	K3	K3	2.57	2.57	OXI
Y4		R50/50_1	RS0	0.0	K4	K4	2.57	2.57	OXI
Y1	Σ4	R50/50_1	RS0	0.0	K1	K1	2.62	2.62	OXI
Y2		R50/50_1	RS0	0.0	K2	K2	2.62	2.62	OXI
Y3		R50/50_1	RS0	0.0	K3	K3	2.62	2.62	OXI
Y4		R50/50_1	RS0	0.0	K4	K4	2.62	2.62	OXI



ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΔΟΚΩΝ			
K.A.	Κόμβος Αρχής	-	
K.T.	Κόμβος Τέλους	-	
Rx, Ry, Rz	Στερεοί βραχίονες αρχής/τέλους στην αντίστοιχη διεύθυνση των καθολικών αξόνων	m	

Δοκός	Στάθμη	K.A.	K.T.	Αρχής			Τέλους		
				Rx	Ry	Rz	Rx	Ry	Rz
Δ1	Σ1	K1	K2	0.250	-0.125	0.000	-0.250	-0.125	0.000
Δ2		K3	K4	0.250	0.125	0.000	-0.250	0.125	0.000
Δ3		K1	K3	-0.125	0.250	0.000	0.045	-0.250	0.000
Δ4		K2	K4	0.125	0.250	0.000	0.125	-0.250	0.000
Δ1	Σ2	K1	K2	0.250	-0.125	0.000	-0.250	-0.125	0.000
Δ2		K3	K4	0.250	0.125	0.000	-0.250	0.125	0.000
Δ3		K1	K3	-0.125	0.250	0.000	0.045	-0.250	0.000
Δ4		K2	K4	0.125	0.250	0.000	0.125	-0.250	0.000
Δ1	Σ3	K1	K2	0.250	-0.125	0.000	-0.250	-0.125	0.000
Δ2		K3	K4	0.250	0.125	0.000	-0.250	0.125	0.000
Δ3		K1	K3	-0.125	0.250	0.000	0.045	-0.250	0.000
Δ4		K2	K4	0.125	0.250	0.000	0.125	-0.250	0.000
Δ1_1	Σ4	K1	K85	0.250	-0.125	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ1_2		K85	K86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ1_3		K86	K87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ1_4		K87	K2	0.000	0.000	0.000	-0.250	-0.125	0.000
Δ100		K47	K80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ101		K64	K79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ102		K47	K89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ103		K49	K90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ104		K63	K88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ2_1		K3	K79	0.250	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ2_2		K79	K80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ2_3		K80	K81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ2_4		K81	K4	0.000	0.000	0.000	-0.250	0.125	0.000
Δ3_1		K1	K82	-0.125	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ3_2		K82	K83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ3_3		K83	K84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ3_4		K84	K3	0.000	0.000	0.000	0.045	-0.250	0.000
Δ4_1		K2	K88	0.125	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ4_2		K88	K89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ4_3		K89	K90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ4_4		K90	K4	0.000	0.000	0.000	0.125	-0.250	0.000
Δ47		K47	K48	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ48		K48	K1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ49		K47	K49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ50		K49	K4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ51		K48	K49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ62		K47	K63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ63		K63	K2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ64		K47	K64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ65		K64	K65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ66		K63	K64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ92		K48	K82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ93		K47	K83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ95		K48	K85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ96		K47	K86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ97		K63	K87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ98		K64	K84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δ99		K49	K81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Δσ1		K3	K65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



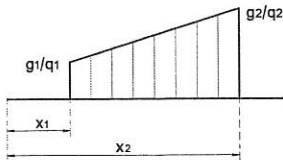
ΣΤΕΡΕΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ			
Rx, Ry	Οριζόντιοι στερεοί βραχίονες στην διεύθυνση x, y του καθολικού συστήματος αντίστοιχα	m	
Rz2, Rz3	Κατακόρυφοι στερεοί βραχίονες στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα	m	

Στοιχείο	Στάθμη	Αρχή-Καθολικό		Αρχή-Τοπικό		Τέλος-Καθολικό		Τέλος-Τοπικό	
		Rx	Ry	Rz2	Rz3	Rx	Ry	Rz2	Rz3
Y1	Σ1	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y2		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y3		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y4		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y1	Σ2	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y2		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y3		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y4		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y1	Σ3	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y2		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y3		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y4		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y1	Σ4	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y2		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y3		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
Y4		0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 18
--	--------------------------------	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



Σκαρίφημα τραπεζοειδούς φορτίου

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ			
Π.Φ.	Περίπτωση φόρτισης	-	
Είδος	Είδος φορτίου	-	
Αίτιο	Αίτιο που προκαλεί το φορτίο	-	
Διεύθ.	Διεύθυνση φορτίου	-	
L	Εύκαμπτο μήκος στοιχείου	m	
x1, x2	Μήκος αρχής, τέλους τραπεζοειδούς φόρτισης	m	
Δx	Μήκος ανάπτυξης φορτίου	m	
q1, q2	Τιμές αρχής, τέλους τραπεζοειδών φορτίων	kN/m	
Q	Συνολικό φορτίο	kN	

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Π.Φ.: G - Είδος: Μόνιμα Φορτία										
Δ1	Σ1	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ2	Σ1	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.19	0.00	3.19	3.19	-2.03	-2.03	-6.48
			Uz	3.19	-0.20	1.68	1.88	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.19	1.68	3.57	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ3	Σ1	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.88	-9.33	0.00	-8.79
Δ4	Σ1	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Υ1	Σ1	1διο Βάρος	Uz	2.44	0.00	2.44	2.44	-6.25	-6.25	-15.25
Υ2	Σ1	1διο Βάρος	Uz	2.44	0.00	2.44	2.44	-6.25	-6.25	-15.25
Υ3	Σ1	1διο Βάρος	Uz	2.44	0.00	2.44	2.44	-6.25	-6.25	-15.25
Υ4	Σ1	1διο Βάρος	Uz	2.44	0.00	2.44	2.44	-6.25	-6.25	-15.25
Δ1	Σ2	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ2	Σ2	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.19	0.00	3.19	3.19	-2.03	-2.03	-6.48
			Uz	3.19	-0.20	1.68	1.88	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.19	1.68	3.57	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ3	Σ2	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.88	-9.33	0.00	-8.79
Δ4	Σ2	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Υ1	Σ2	1διο Βάρος	Uz	3.82	0.00	3.82	3.82	-6.25	-6.25	-23.88
Υ2	Σ2	1διο Βάρος	Uz	3.82	0.00	3.82	3.82	-6.25	-6.25	-23.88
Υ3	Σ2	1διο Βάρος	Uz	3.82	0.00	3.82	3.82	-6.25	-6.25	-23.88
Υ4	Σ2	1διο Βάρος	Uz	3.82	0.00	3.82	3.82	-6.25	-6.25	-23.88
Δ1	Σ3	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ2	Σ3	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.19	0.00	3.19	3.19	-2.03	-2.03	-6.48
			Uz	3.19	-0.20	1.68	1.88	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.19	1.68	3.57	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Δ3	Σ3	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.88	-9.33	0.00	-8.79
Δ4	Σ3	1διο Βάρος Πλάκα Π1	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-2.03	-2.03	-6.13
			Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-9.33	-8.79
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-9.33	0.00	-8.79
Υ1	Σ3	1διο Βάρος	Uz	2.97	0.00	2.97	2.97	-6.25	-6.25	-18.56
Υ2	Σ3	1διο Βάρος	Uz	2.97	0.00	2.97	2.97	-6.25	-6.25	-18.56
Υ3	Σ3	1διο Βάρος	Uz	2.97	0.00	2.97	2.97	-6.25	-6.25	-18.56
Υ4	Σ3	1διο Βάρος	Uz	2.97	0.00	2.97	2.97	-6.25	-6.25	-18.56
Δ1_1	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
			Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
Δ1_2	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
			Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
Δ1_3	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.63	0.00	0.63	0.63	-2.50	-2.50	-1.57
			Uz	0.63	0.00	0.63	0.63	-2.50	-2.50	-1.57

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 19
--	--------------------------------	------------

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ1_4	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.88	0.00	0.88	0.88	-2.50	-2.50	-2.21
			Uz	0.88	0.00	0.88	0.88	-2.50	0.00	-1.10
Δ100	Σ4	1διο Βάρος	Uz	2.57	0.00	2.57	2.57	-0.05	-0.05	-0.13
Δ101	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.69	0.00	1.69	1.69	-0.05	-0.05	-0.09
Δ102	Σ4	1διο Βάρος	Uz	2.57	0.00	2.57	2.57	-0.05	-0.05	-0.13
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	2.57	0.00	2.57	2.57	-0.11	-0.11	-0.28
Δ103	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.05	-0.05	-0.08
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.25	-0.25	-0.41
Δ104	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.67	0.00	1.67	1.67	-0.05	-0.05	-0.08
		Επιφάνεια Φόρτισης	Uz	1.67	0.00	1.67	1.67	-0.24	-0.24	-0.40
Δ2_1	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.97	0.00	0.97	0.97	-2.50	-2.50	-2.43
			Uz	0.97	0.00	0.97	0.97	-2.50	-2.50	-2.43
Δ2_2	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.71	0.00	0.71	0.71	-2.50	-2.50	-1.78
			Uz	0.71	0.00	0.71	0.71	-2.50	-2.50	-1.78
Δ2_3	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
			Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
Δ2_4	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
			Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	0.00	-1.07
Δ3_1	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
			Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
Δ3_2	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
			Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
Δ3_3	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.60	0.00	0.60	0.60	-2.50	-2.50	-1.49
			Uz	0.60	0.00	0.60	0.60	-2.50	-2.50	-1.49
Δ3_4	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.91	0.00	0.91	0.91	-2.50	-2.50	-2.29
			Uz	0.91	0.00	0.91	0.91	-2.50	-2.50	-2.29
Δ4_1	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.83	0.00	0.83	0.83	-2.50	-2.50	-2.08
			Uz	0.83	0.00	0.83	0.83	-2.50	-2.50	-2.08
Δ4_2	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.68	0.00	0.68	0.68	-2.50	-2.50	-1.70
			Uz	0.68	0.00	0.68	0.68	-2.50	-2.50	-1.70
Δ4_3	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
			Uz	0.65	0.00	0.65	0.65	-2.50	-2.50	-1.64
Δ4_4	Σ4	1διο Βάρος Χρήστης	Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	-2.50	-2.14
			Uz	0.86	0.00	0.86	0.86	-2.50	0.00	-1.07
Δ47	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.13	0.00	1.13	1.13	-0.06	-0.06	-0.07
Δ48	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.91	0.00	1.91	1.91	-0.06	-0.06	-0.12
Δ49	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.13	0.00	1.13	1.13	-0.06	-0.06	-0.07
Δ50	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.91	0.00	1.91	1.91	-0.06	-0.06	-0.12
Δ51	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.85	0.00	1.85	1.85	-0.06	-0.06	-0.11
Δ62	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.13	0.00	1.13	1.13	-0.06	-0.06	-0.07
Δ63	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.91	0.00	1.91	1.91	-0.06	-0.06	-0.12
Δ64	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.13	0.00	1.13	1.13	-0.06	-0.06	-0.07
Δ65	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.91	0.00	1.91	1.91	-0.06	-0.06	-0.12
Δ66	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.85	0.00	1.85	1.85	-0.06	-0.06	-0.11
Δ92	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.05	-0.05	-0.08
Δ93	Σ4	1διο Βάρος	Uz	2.57	0.00	2.57	2.57	-0.05	-0.05	-0.13
Δ95	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.05	-0.05	-0.08
Δ96	Σ4	1διο Βάρος	Uz	2.57	0.00	2.57	2.57	-0.05	-0.05	-0.13
Δ97	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.63	0.00	1.63	1.63	-0.05	-0.05	-0.08
Δ98	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.61	0.00	1.61	1.61	-0.05	-0.05	-0.08
Δ99	Σ4	1διο Βάρος	Uz	1.65	0.00	1.65	1.65	-0.05	-0.05	-0.08
Υ1	Σ4	1διο Βάρος	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-6.25	-6.25	-18.88
Υ2	Σ4	1διο Βάρος	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-6.25	-6.25	-18.88
Υ3	Σ4	1διο Βάρος	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-6.25	-6.25	-18.88
Υ4	Σ4	1διο Βάρος	Uz	3.02	0.00	3.02	3.02	-6.25	-6.25	-18.88
Π.Φ.: Q - Είδος: Κινητά Φορτία										
Δ1	Σ1	Πλάκα Π1	Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-6.60	0.00	-6.22
Δ2	Σ1	Πλάκα Π1	Uz	3.19	-0.20	1.68	1.88	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.19	1.68	3.57	1.89	-6.60	0.00	-6.22
Δ3	Σ1	Πλάκα Π1	Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.88	-6.60	0.00	-6.22
Δ4	Σ1	Πλάκα Π1	Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-6.60	0.00	-6.22
Δ1	Σ2	Πλάκα Π1	Uz	3.02	-0.38	1.51	1.89	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.02	1.51	3.40	1.89	-6.60	0.00	-6.22
Δ2	Σ2	Πλάκα Π1	Uz	3.19	-0.20	1.68	1.88	0.00	-6.60	-6.22
			Uz	3.19	1.68	3.57	1.89	-6.60	0.00	-6.22

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 22
--	--------------------------------	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Στοιχείο	Στάθμη	Αίτιο	Διεύθ.	L	x1	x2	Δx	q1	q2	Q
Δ104	Σ4	Επιφάνεια Φόρτισης	U2 U3	1.67 1.67	0.00 0.00	1.67 1.67	1.67 1.67	0.89 -0.06	0.89 -0.06	1.49 -0.10

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 23
--	--------------------------------	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΦΟΡΤΙΑ ΑΝΕΜΩΝ - ΧΙΟΝΙΟΥ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
VB0	Θεμελιώδης τιμή βασικής ταχύτητας ανέμου	m/s
z0	Μήκος τραχύτητας	m
zmin / zmax	Ελάχιστο / Μέγιστο ύψος	m
ρ	Πυκνότητα αέρα	kg/m³
cDir	Συντελεστής διεύθυνσης	-
cSeason	Συντελεστής εποχής	-
co(z)	Συντελεστής τοπογραφικής διαμόρφωσης	-
kl	Συντελεστής στροβιλισμού	-
cscd	Δυναμικός συντελεστής	-
μ	Συντελεστής ανοιγμάτων	-
h	Ύψος	m
kr	Συντελεστής Εδάφους	-
vb	Βασική ταχύτητα ανέμου	m/s
vm_z	Μέση ταχύτητα ανέμου	m/s
ce_z	Συντελεστής έκθεσης	-
cr_z	Συντελεστής τραχύτητας	-
cr_zmin	Συντελεστής τραχύτητας στο zmin	-
lv_z	Ένταση στροβιλισμού	-
lv_zmin	Ένταση στροβιλισμού στο zmin	-
qb	Βασική πίεση	kN/m²
qr_z	Πίεση ταχύτητας αιχμής	kN/m²
DE_f	Συντελεστής έλλειψης συσχέτισης πιέσεων ανέμου στις ζώνες D και E για ταυτόχρονη δράση ανέμου σε κατακόρυφους τοίχους	-
Π.Φ.	Περίπτωση Φόρτισης	-
A	Επιφάνεια	m²
cpe	Συντελεστής εξωτερικής πίεσης	-
cpi	Συντελεστής εσωτερικής πίεσης	-
we	Επιφανειακό φορτίο	kN/m²

Παράμετροι Ανεμοπιέσεων			
Ζώνη Ανέμου	Ζώνη 1	cDir	1.00
VB0	33.00	cSeason	1.00
Κατηγορία Εδάφους	II	co(z)	1.00
z0	0.05	kl	1.00
zmin	2.00	cscd	1.00
zmax	200.00	Υπολογισμός cri	Δυσμενέστερο +0.2 ή -0.3
ρ	1.25 kg/m³	μ	0.00
Παράμετροι Φορτίων Χιονιού			
Ζώνη Χιονιού	Ζώνη 2	Θερμικός Συντελεστής	1.00
Χαρακτηριστική τιμή	0.80	Υψόμετρο περιοχής	310.00 m
Συντελεστής Έκθεσης	1.00		

Όνομα: LA_1		Είδος: Τετράριχτη Στέγη			
h	14.00	vm_z	35.33	cr_zmin	0.701
kr	0.190	ce_z	2.570	lv_z	0.177
vb	33.00	cr_z	1.071	lv_zmin	0.177
Προσαύξηση φορτίου: Πλευρά 1 = 1.00, Πλευρά 2 = 1.00, Πλευρά 3 = 1.00, Πλευρά 4 = 1.00					
Π.Φ.	Πλευρά	Περιοχή	A	cpe	cpi
G	1		4.42		
	2		4.37		
	3		4.32		
	4		4.37		
Q	1		4.42		
	2		4.37		
	3		4.32		
	4		4.37		

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 24
--	--------------------------------	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

W11	1	F	0.37	0.700	0.000	1.225
		F	0.37	0.700	0.000	1.225
		G	0.93	0.700	0.000	1.225
	2	H	2.76	0.603	0.000	1.056
		K	0.05	-0.300	0.000	-0.525
		I	2.76	-0.300	0.000	-0.525
	3	J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		M	3.46	-0.964	0.000	-1.687
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.962	0.000	-1.683
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W12	1	F	0.37	0.700	0.000	1.225
		F	0.37	0.700	0.000	1.225
		G	0.93	0.700	0.000	1.225
	2	H	2.76	0.603	0.000	1.056
		K	0.05	-0.300	0.000	-0.525
		I	2.76	-0.300	0.000	-0.525
	3	J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		M	3.46	-0.964	0.000	-1.687
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.962	0.000	-1.683
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W13	1	F	0.37	0.024	0.000	0.042
		F	0.37	0.024	0.000	0.042
		G	0.93	0.024	0.000	0.042
	2	H	2.76	0.024	0.000	0.042
		K	0.05	-0.300	0.000	-0.525
		I	2.76	-0.300	0.000	-0.525
	3	J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		M	3.46	-0.964	0.000	-1.687
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.962	0.000	-1.683
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W14	1	F	0.37	0.024	0.000	0.042
		F	0.37	0.024	0.000	0.042
		G	0.93	0.024	0.000	0.042
	2	H	2.76	0.024	0.000	0.042
		K	0.05	-0.300	0.000	-0.525
		I	2.76	-0.300	0.000	-0.525
	3	J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		J	0.78	-0.600	0.000	-1.050
		M	3.46	-0.964	0.000	-1.687
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.962	0.000	-1.683
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W21	1	K	0.05	-0.302	0.000	-0.529
		I	2.79	-0.301	0.000	-0.527
		J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
	2	J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
	3	G	0.89	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.76	-0.002	0.000	-0.004
		M	3.46	-0.984	0.000	-1.722
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.982	0.000	-1.718
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W22	1	K	0.05	-0.302	0.000	-0.529
		I	2.79	-0.301	0.000	-0.527
		J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
	2	J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
	3	G	0.89	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.76	-0.002	0.000	-0.004
		M	3.46	-0.984	0.000	-1.722
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.982	0.000	-1.718
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 25
--	--------------------------------	------------

ΦΟΡΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

W23	1	K	0.05	-0.302	0.000	-0.529
		I	2.79	-0.301	0.000	-0.527
		J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
	2	J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
	3	G	0.89	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.76	-0.002	0.000	-0.004
		M	3.46	-0.984	0.000	-1.722
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.982	0.000	-1.718
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W24	1	K	0.05	-0.302	0.000	-0.529
		I	2.79	-0.301	0.000	-0.527
		J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
	2	J	0.79	-0.607	0.000	-1.061
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.36	-0.016	0.000	-0.029
	3	G	0.89	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.76	-0.002	0.000	-0.004
		M	3.46	-0.984	0.000	-1.722
	4	L	0.86	-2.000	0.000	-3.499
		M	3.50	-0.982	0.000	-1.718
		L	0.87	-2.000	0.000	-3.499
W31	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
	4	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
		I	2.24	-0.306	0.000	-0.534
		F	0.34	0.689	0.000	1.205
		F	0.34	0.689	0.000	1.205
		G	0.85	0.700	0.000	1.225
		H	2.83	0.589	0.000	1.030
W32	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
	4	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
		I	2.24	-0.306	0.000	-0.534
		F	0.34	0.689	0.000	1.205
		F	0.34	0.689	0.000	1.205
		G	0.85	0.700	0.000	1.225
		H	2.83	0.589	0.000	1.030
W33	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
	4	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
		I	2.24	-0.306	0.000	-0.534
		F	0.34	-0.083	0.000	-0.145
		F	0.34	-0.083	0.000	-0.145
		G	0.85	-0.083	0.000	-0.145
		H	2.83	-0.011	0.000	-0.019
W34	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
	4	J	1.04	-0.633	0.000	-1.107
		I	2.24	-0.306	0.000	-0.534
		F	0.34	-0.083	0.000	-0.145
		F	0.34	-0.083	0.000	-0.145
		G	0.85	-0.083	0.000	-0.145
		H	2.83	-0.011	0.000	-0.019
W41	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	F	0.33	0.698	0.000	1.221
	4	F	0.33	0.698	0.000	1.221
		G	0.82	0.700	0.000	1.225
		H	2.83	0.598	0.000	1.046
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		I	2.25	-0.301	0.000	-0.527
W42	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	F	0.33	0.698	0.000	1.221
	4	F	0.33	0.698	0.000	1.221
		G	0.82	0.700	0.000	1.225
		H	2.83	0.598	0.000	1.046
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		I	2.25	-0.301	0.000	-0.527

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 26
--	--------------------------------	------------

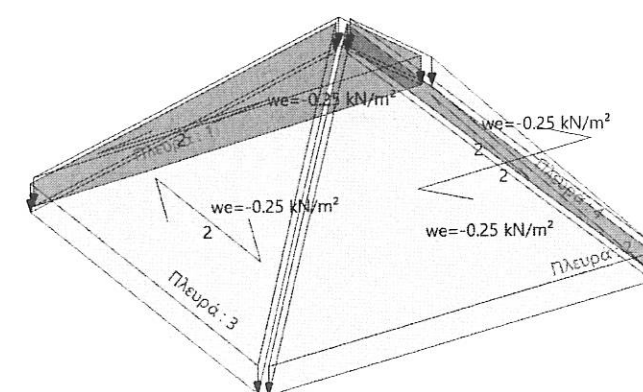
ΦΟΡΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

W43	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	F	0.33	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.33	-0.016	0.000	-0.029
		G	0.82	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.83	-0.002	0.000	-0.004
	4	J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
W44	1	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	2	L	1.#J	1.#IO	0.000	1.#IO
	3	F	0.33	-0.016	0.000	-0.029
		F	0.33	-0.016	0.000	-0.029
		G	0.82	-0.016	0.000	-0.029
		H	2.83	-0.002	0.000	-0.004
	4	J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
		J	1.06	-0.606	0.000	-1.061
S	1					-0.344
	2					-0.360
	3					-0.376
	4					-0.360
S1+½	1					-0.344
	2					-0.180
	3					-0.376
	4					-0.360
S½+1	1					-0.172
	2					-0.360
	3					-0.376
	4					-0.360

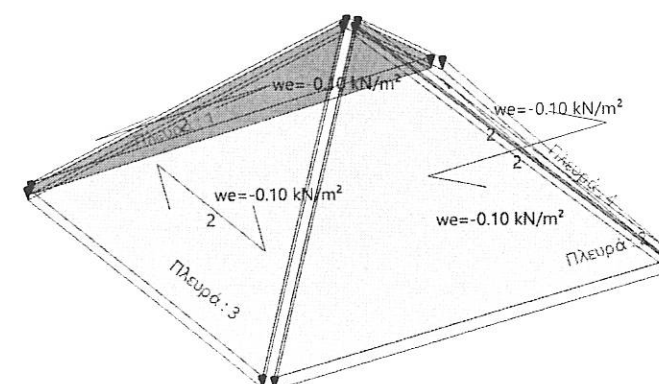
Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 27
--	--------------------------------	------------

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: G (Μόνιμα Φορτία)



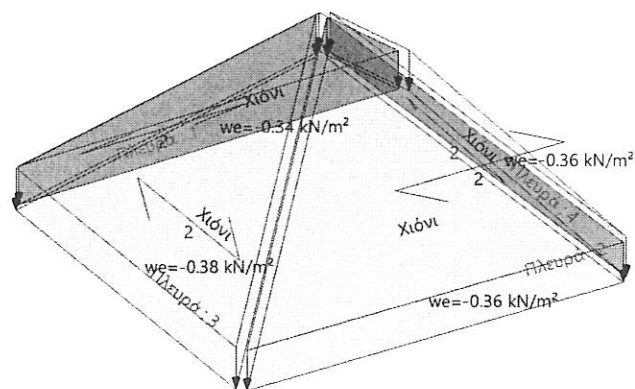
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: Q (Κινητά Φορτία)

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

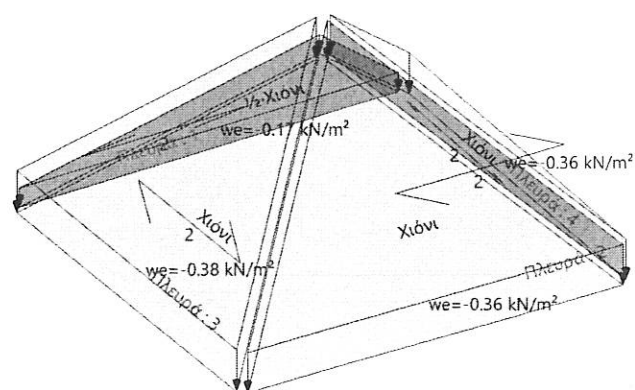
Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 28

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: S (Χιόνι)



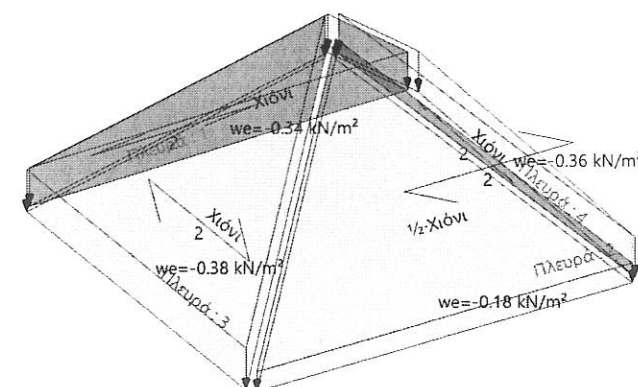
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: S½+1 (Χιόνι ½+1)

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

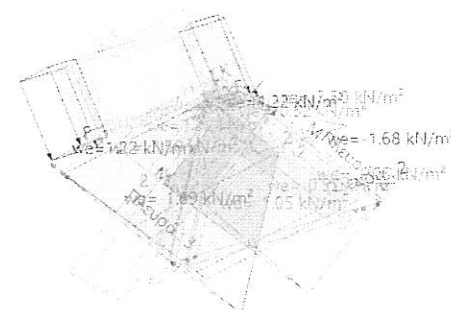
Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 29

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: S1+½ (Χιόνι 1+½)

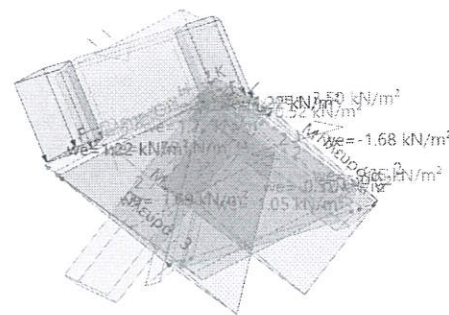


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W11 (Άνεμος $\alpha = 0^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

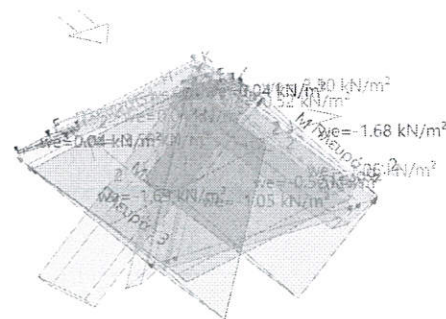
Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 30



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W12 (Άνεμος χ $\theta=0^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)

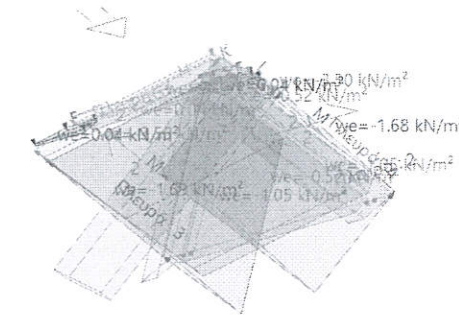


Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W13 (Άνεμος χ $\theta=0^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

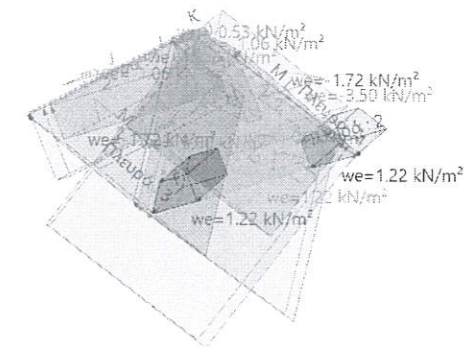
Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

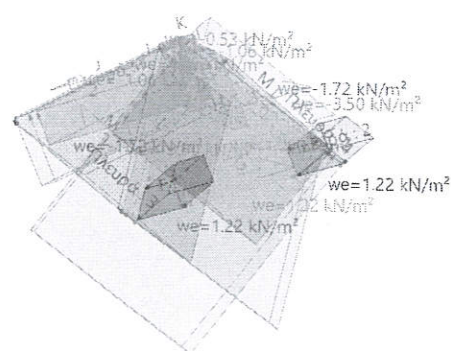
Σελίδα: 31



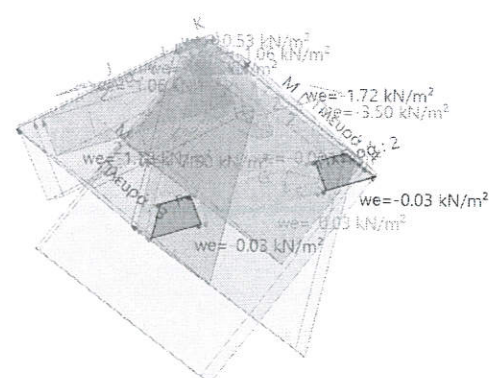
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W14 (Άνεμος χ $\theta=0^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)



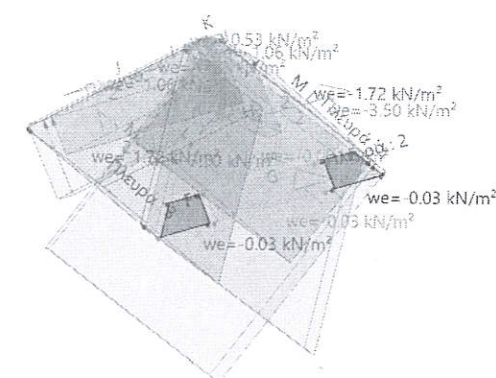
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W21 (Άνεμος χ $\theta=180^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)



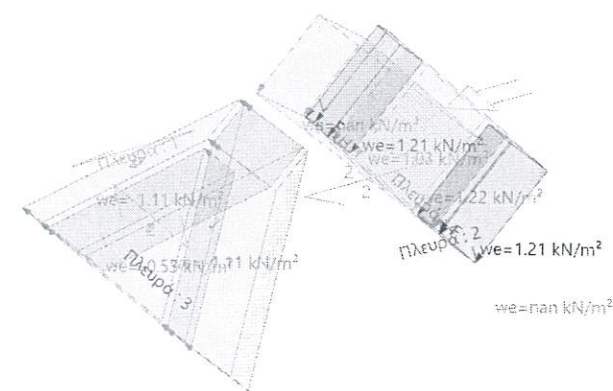
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W22 (Άνεμος χ $\theta=180^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W23 (Άνεμος χ $\theta=180^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W24 (Άνεμος χ $\theta=180^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)



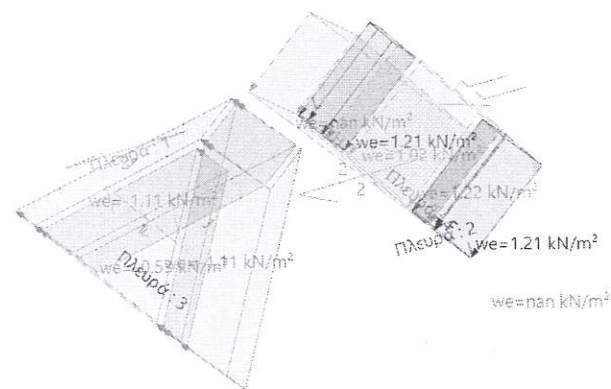
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W31 (Άνεμος γ $\theta=90^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

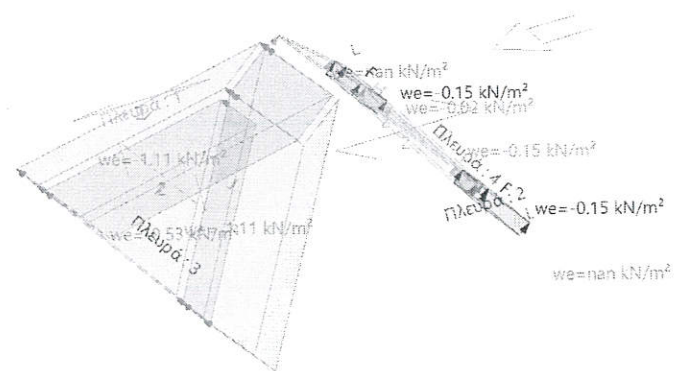
Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 34

ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W32 (Άνεμος $\gamma = 90^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)



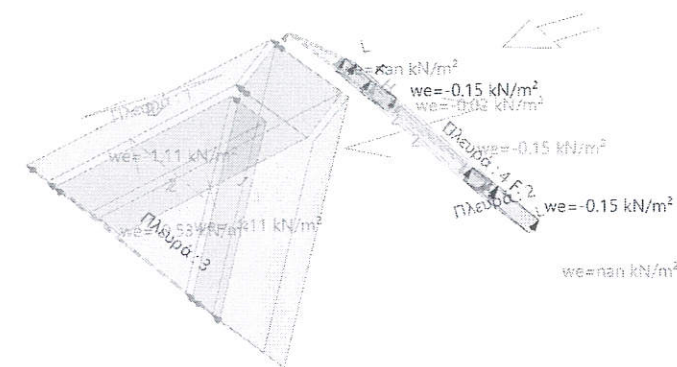
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W33 (Άνεμος $\gamma = 90^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

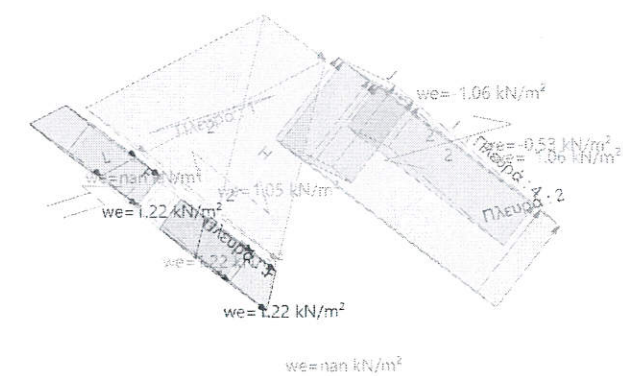
Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 35

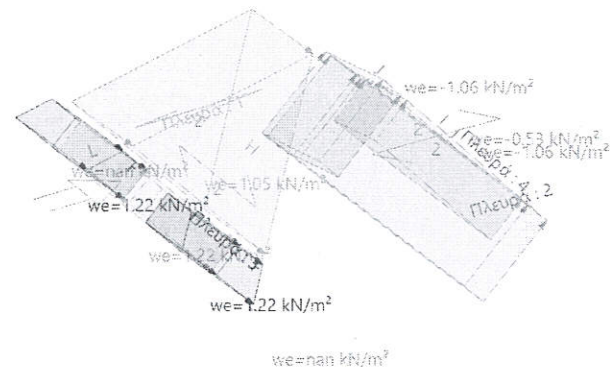
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ



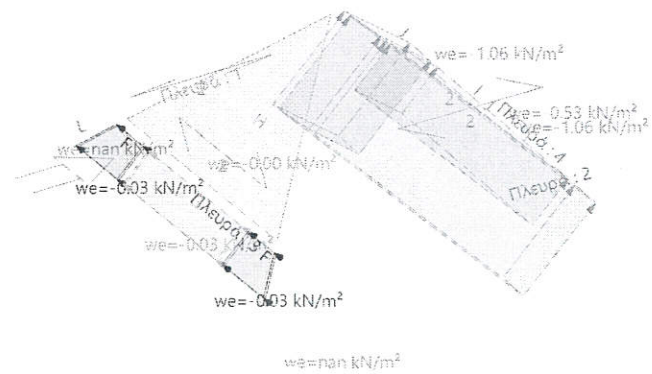
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W34 (Άνεμος $\gamma = 90^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(-)$ στις I,J)



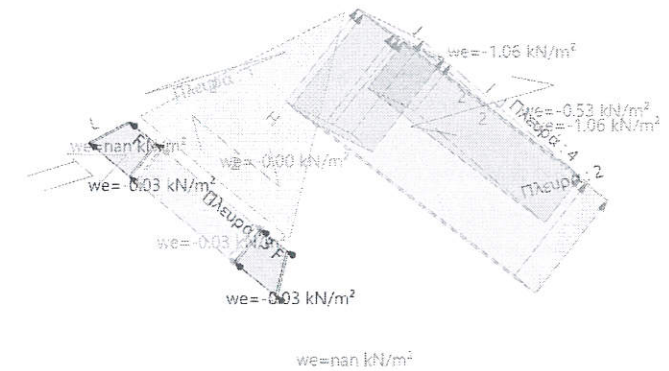
Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W41 (Άνεμος $\gamma = 270^\circ$ με $cpe(+)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W42 (Άνεμος γ $\theta=270^\circ$ με cpe(+) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J)



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W43 (Άνεμος γ $\theta=270^\circ$ με $cpe(-)$ στις F,G,H και $cpe(+)$ στις I,J)



Όνομα: LA_1, Π.Φ.: W44 (Άνεμος γ $\theta=270^\circ$ με cpe(-) στις F,G,H και cpe(-) στις I,J)

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 38
--	--------------------------------	------------

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Εσωτερική πίεση Γωνία ανέμου Προσήνεμη πλευρά Υπήνεμη πλευρά	Στην περίπτωση φόρτισης δρο ταυτόχρονα και εσωτερική πίεση (μόνο για άνεμο) Γωνία βασικού ανέμου (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην προσήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην υπήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο)	- (°) - -

a/a	Όνομα	Είδος	Εσωτερική πίεση	Γωνία ανέμου	Προσήνεμη πλευρά	Υπήνεμη πλευρά
1	G	Μόνιμα Φορτία				
2	Q	Κινητά Φορτία				
3	W11	Άνεμος x θ=0° με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Πίεση	Πίεση
4	W12	Άνεμος x θ=0° με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
5	W13	Άνεμος x θ=0° με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
6	W14	Άνεμος x θ=0° με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	0.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
7	W21	Άνεμος x θ=180° με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Πίεση	Πίεση
8	W22	Άνεμος x θ=180° με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
9	W23	Άνεμος x θ=180° με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
10	W24	Άνεμος x θ=180° με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	180.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
11	W31	Άνεμος y θ=90° με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Πίεση	Πίεση
12	W32	Άνεμος y θ=90° με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
13	W33	Άνεμος y θ=90° με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
14	W34	Άνεμος y θ=90° με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	90.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
15	W41	Άνεμος y θ=270° με cre(+) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Πίεση	Πίεση
16	W42	Άνεμος y θ=270° με cre(+) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Πίεση	Αναρρόφηση
17	W43	Άνεμος y θ=270° με cre(-) στις F,G,H και cre(+) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Αναρρόφηση	Πίεση
18	W44	Άνεμος y θ=270° με cre(-) στις F,G,H και cre(-) στις I,J	Χωρίς	270.0°	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
19	S	Χιόνι				
20	S1+½	Χιόνι 1+½				
21	S½+1	Χιόνι ½+1				
22	E1x	Θέση Μάζας 1 - Διέγερση X				
23	E1y	Θέση Μάζας 1 - Διέγερση Y				
24	E2x	Θέση Μάζας 2 - Διέγερση X				
25	E2y	Θέση Μάζας 2 - Διέγερση Y				
26	E3x	Θέση Μάζας 3 - Διέγερση X				
27	E3y	Θέση Μάζας 3 - Διέγερση Y				
28	E4x	Θέση Μάζας 4 - Διέγερση X				
29	E4y	Θέση Μάζας 4 - Διέγερση Y				
30	E1	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E13 = SRSS(Fx1,Fy3) ΔΦΜ: ΘΜ1 = SRSS(1x,1y)				
31	E2	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E14 = SRSS(Fx1,Fy4) ΔΦΜ: ΘΜ2 = SRSS(2x,2y)				
32	E3	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E23 = SRSS(Fx2,Fy3) ΔΦΜ: ΘΜ3 = SRSS(3x,3y)				
33	E4	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E24 = SRSS(Fx2,Fy4) ΔΦΜ: ΘΜ4 = SRSS(4x,4y)				

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 39
--	--------------------------------	------------

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ
ΦΟΡΤΙΣΗΣ

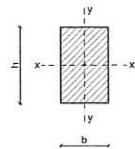
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

a/a	Συνδυασμός	a/a	Συνδυασμός	a/a	Συνδυασμός
1	G+Q	2	1.35·G+1.5·Q	3	G+ψ2·Q+E1
4	G+ψ2·Q-E1	5	G+ψ2·Q+E2	6	G+ψ2·Q-E2
7	G+ψ2·Q+E3	8	G+ψ2·Q-E3	9	G+ψ2·Q+E4
10	G+ψ2·Q-E4	11	1.35·G+1.5·W11	12	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W11+1.5·ψ0·S
13	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W11+1.5·ψ0·S1+½	14	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S½+1	15	1.35·G+1.5·W12
16	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S	17	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S1+½	18	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W12+1.5·ψ0·S½+1
19	1.35·G+1.5·W13	20	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S	21	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S1+½
22	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W13+1.5·ψ0·S½+1	23	1.35·G+1.5·W14	24	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S
25	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S1+½	26	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W14+1.5·ψ0·S½+1	27	1.35·G+1.5·W21
28	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S	29	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S1+½	30	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W21+1.5·ψ0·S½+1
31	1.35·G+1.5·W22	32	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S	33	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S1+½
34	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W22+1.5·ψ0·S½+1	35	1.35·G+1.5·W23	36	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S
37	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S1+½	38	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W23+1.5·ψ0·S½+1	39	1.35·G+1.5·W24
40	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S	41	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S1+½	42	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W24+1.5·ψ0·S½+1
43	1.35·G+1.5·W31	44	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S	45	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S1+½
46	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W31+1.5·ψ0·S½+1	47	1.35·G+1.5·W32	48	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S
49	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S1+½	50	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W32+1.5·ψ0·S½+1	51	1.35·G+1.5·W33
52	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S	53	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S1+½	54	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W33+1.5·ψ0·S½+1
55	1.35·G+1.5·W34	56	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S	57	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S1+½
58	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W34+1.5·ψ0·S½+1	59	1.35·G+1.5·W41	60	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S
61	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S1+½	62	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W41+1.5·ψ0·S½+1	63	1.35·G+1.5·W42
64	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S	65	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S1+½	66	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W42+1.5·ψ0·S½+1
67	1.35·G+1.5·W43	68	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S	69	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S1+½
70	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W43+1.5·ψ0·S½+1	71	1.35·G+1.5·W44	72	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S
73	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S1+½	74	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·W44+1.5·ψ0·S½+1	75	1.35·G+1.5·S
76	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S	77	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S	78	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S
79	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S	80	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S	81	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S
82	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S	83	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S	84	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S
85	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S	86	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S	87	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S
88	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S	89	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S	90	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S
91	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S	92	1.35·G+1.5·S1+½	93	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S1+½
94	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S1+½	95	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S1+½	96	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S1+½
97	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S1+½	98	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S1+½	99	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S1+½
100	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S1+½	101	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S1+½	102	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S1+½
103	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S1+½	104	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S1+½	105	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S1+½
106	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S1+½	107	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S1+½	108	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S1+½
109	1.35·G+1.5·S½+1	110	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·S½+1	111	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·S½+1
112	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·S½+1	113	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·S½+1	114	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·S½+1
115	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·S½+1	116	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·S½+1	117	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·S½+1
118	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·S½+1	119	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·S½+1	120	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·S½+1
121	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·S½+1	122	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W41+1.5·S½+1	123	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W42+1.5·S½+1
124	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W43+1.5·S½+1	125	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W44+1.5·S½+1	126	1.35·G
127	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S	128	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S1+½	129	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W11+1.5·ψ0·S½+1
130	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S	131	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S1+½	132	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W12+1.5·ψ0·S½+1
133	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S	134	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S1+½	135	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W13+1.5·ψ0·S½+1
136	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S	137	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S1+½	138	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W14+1.5·ψ0·S½+1
139	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S	140	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S1+½	141	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W21+1.5·ψ0·S½+1
142	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S	143	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S1+½	144	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W22+1.5·ψ0·S½+1
145	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S	146	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S1+½	147	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W23+1.5·ψ0·S½+1
148	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S	149	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S1+½	150	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W24+1.5·ψ0·S½+1
151	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S	152	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S1+½	153	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W31+1.5·ψ0·S½+1
154	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S	155	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S1+½	156	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W32+1.5·ψ0·S½+1
157	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S	158	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S1+½	159	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W33+1.5·ψ0·S½+1
160	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S	161	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S1+½	162	1.35·G+1.5·ψ0·Q+1.5·ψ0·W34+1.5·ψ0·S½+1

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ορθογωνικών)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
b	Πλάτος	cm
h	Ύψος	cm
c	Επικάλυψη οπλισμού	cm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I ₂	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
J _T	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
υπ. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
ΚΡΙΣΙΜΗ	Για αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, το μέγιστο από τα: 1/5 ύψος ορόφου, b, h, 60cm	
θ	Γωνία της διεύθυνσης λωρίδας διάτμησης ως προς τον τοπικό άξονα 2	[°]

ΟΝΟΜΑ: R50/50_1	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C16/20 - B500C Γεωμετρία: b= 50.0, h= 50.0 Επικάλυψη: c= 2.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 2500, I ₂ = 520833, I ₃ = 520833, J _T = 884519 Asw= 2500, x _s = 25.00, y _s = 25.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
υπ. As= 20.10 ρ= 8.04 Ράβδοι: 10Φ16 Συνδετήρες: 3Φ08 - Υλικό: B500C ΔΙΑΤΜ. ΛΟΡΙΔΑ 1: b= 50.0, h= 50.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΟΡΙΔΑ 2: b= 50.0, h= 50.0, θ= 90.0°	

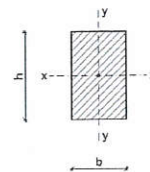


ΞΥΛΙΝΕΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
h	Ύψος διατομής	cm
b	Πλάτος διατομής	cm
A	Επιφάνεια διατομής	cm ²
Asw	Επιφάνεια ιδίου βάρους	cm ²
I ₂	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
J	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm

ΟΝΟΜΑ: TR12/10	
Ποιότητα ξύλου: C24 Γεωμετρία: h= 12.0, b= 10.0 Αδρανειακά μεγέθη: A= 120.00, I ₂ = 1000.00, I ₃ = 1440.00, J= 2002.89 Asw= 120.00, x _s = 5.00, y _s = 6.00	

ΟΝΟΜΑ: TR12/12	
Ποιότητα ξύλου: C24 Γεωμετρία: h= 12.0, b= 12.0 Αδρανειακά μεγέθη: A= 144.00, I ₂ = 1728.00, I ₃ = 1728.00, J= 2934.62 Asw= 144.00, x _s = 6.00, y _s = 6.00	



Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 44
--	--------------------------------	------------

ΜΑΖΕΣ - ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ

ΜΑΖΕΣ - ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ			
Είδος x, y, z Lx, Ly mx,y,z Jm	Διάφραγμα ή Μεμονωμένη Μάζα Συντεταγμένες Θέσης Μάζας Διαστάσεις Μάζα x, y, z Στρεπτική Μάζα	- m m tn tn·m ²	

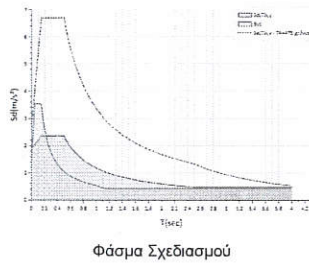
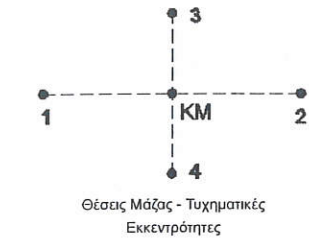
Στάθμη	Κόμβος	Είδος	x	y	z	Lx	Ly	mx,y	Jm	mz
Σ1	Δ1	Διάφραγμα	1.99	2.01	2.44	3.69	3.52	20.12	47.67	
Σ2	Δ1	Διάφραγμα	1.99	2.01	6.26	3.69	3.52	20.79	49.27	
Σ3	Δ1	Διάφραγμα	1.99	2.01	9.23	3.69	3.52	19.77	46.85	
Σ4	K1	Μεμονωμένη Μάζα	0.25	0.25	12.25			1.40	0.00	0.00
	K2	Μεμονωμένη Μάζα	3.77	0.25	12.25			1.32	0.00	0.00
	K3	Μεμονωμένη Μάζα	0.08	3.77	12.25			1.44	0.00	0.00
	K4	Μεμονωμένη Μάζα	3.77	3.77	12.25			1.24	0.00	0.00
	K47	Μεμονωμένη Μάζα	2.01	2.01	14.00			0.06	0.00	0.00
	K48	Μεμονωμένη Μάζα	1.36	1.36	13.35			0.02	0.00	0.00
	K49	Μεμονωμένη Μάζα	2.66	2.66	13.35			0.05	0.00	0.00
	K63	Μεμονωμένη Μάζα	2.64	1.33	13.35			0.05	0.00	0.00
	K64	Μεμονωμένη Μάζα	1.30	2.61	13.35			0.02	0.00	0.00
	K65	Μεμονωμένη Μάζα	0.17	3.69	12.25			0.01	0.00	0.00
	K79	Μεμονωμένη Μάζα	1.30	3.90	12.25			0.43	0.00	0.00
	K80	Μεμονωμένη Μάζα	2.01	3.90	12.25			0.35	0.00	0.00
	K81	Μεμονωμένη Μάζα	2.66	3.90	12.25			0.36	0.00	0.00
	K82	Μεμονωμένη Μάζα	0.12	1.36	12.25			0.39	0.00	0.00
	K83	Μεμονωμένη Μάζα	0.12	2.01	12.25			0.33	0.00	0.00
	K84	Μεμονωμένη Μάζα	0.12	2.61	12.25			0.39	0.00	0.00
	K85	Μεμονωμένη Μάζα	1.36	0.13	12.25			0.39	0.00	0.00
	K86	Μεμονωμένη Μάζα	2.01	0.13	12.25			0.33	0.00	0.00
	K87	Μεμονωμένη Μάζα	2.64	0.13	12.25			0.36	0.00	0.00
	K88	Μεμονωμένη Μάζα	3.90	1.33	12.25			0.41	0.00	0.00
	K89	Μεμονωμένη Μάζα	3.90	2.01	12.25			0.36	0.00	0.00
	K90	Μεμονωμένη Μάζα	3.90	2.66	12.25			0.39	0.00	0.00

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 45
--	--------------------------------	------------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΖΑΣ		
Lx Ly xk, yk, zk	Μέγιστο μήκος στάθμης κατά x Μέγιστο μήκος στάθμης κατά y Συντεταγμένες κέντρου μάζας, ανά στάθμη (θέση ΚΜ)	m m m
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΘΕΣΗΣ ΜΑΖΑΣ		
Θ.Μ. x, y, z	Θέση μάζας με τυχηματική εκκεντρότητα, ανά στάθμη (θέσας 1, 2, 3, 4) Συντεταγμένες μάζας με τυχηματική εκκεντρότητα, ανά στάθμη	-
ΙΔΙΟΠΕΡΙΟΔΟΙ & ΙΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ		
T ω	Ιδιοπερίοδος Ιδιοσυχνότητα	sec rad/sec
ΦΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΙΣ		
Sdx,y,z	Φασματική Επιτάχυνση Σχεδιασμού κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	m/sec ²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ		
vx,y,z	Συντελεστής Συμμετοχής για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	-
ΠΟΣΟΣΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΜΑΖΩΝ		
Mx,y,z Σ(Mx,y,z)	Ποσοστό δρώσας μάζας για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα Αθροζόμενο Ποσοστό δρώσας μάζας για σεισμική διέγερση κατά τον άξονα x, y, z αντίστοιχα	% %



ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ			
-	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Z2	Πιν.1 - Εθν. Προσ. EN1998
agR	Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση αναφοράς σε έδαφος κατ. Α	0.24	Πιν.2 - Εθν. Προσ. EN1998
ag=agR·γl	Επιτάχυνση σχεδιασμού σε έδαφος κατηγορίας Α	2.3544 m/sec ²	Παράγρ. 3.2.2.2 - EN1998
γl	Συντελεστής σπουδαιότητας	1.0	Πιν.4 - Εθν. Προσ. EN1998
g	Επιτάχυνση της βαρύτητας	9.81 m/sec ²	
TB	Κατηγορία εδάφους	B	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
	Χαρακτηριστική περίοδος κάτω ορίου του κλάδου σταθερής φασματικής επιτάχυνσης	0.15 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
TC	Χαρακτηριστική περίοδος άνω ορίου του κλάδου σταθερής φασματικής επιτάχυνσης	0.50 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
TD	Χαρακτηριστική περίοδος που ορίζει την αρχή της περιοχής σταθερής μετακίνησης του φάσματος	2.50 sec	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
S	Συντελεστής εδάφους	1.20	Πιν.3 - Εθν. Προσ. EN1998
q	Συντελεστής συμπεριφοράς	3.00	Παράγρ. 5.2.2.2 - EN1998

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΖΑΣ					
Στάθμη	Διαστάσεις στάθμης		Κέντρο Μάζας στάθμης		
	Lx	Ly	xk	yk	zk
Θ	4.19	4.02	1.929	2.010	0.000
Σ1	3.82	3.77	1.990	2.013	2.440
Σ2	3.82	3.77	1.990	2.013	6.260
Σ3	3.82	3.77	1.991	2.013	9.230
Σ4	3.82	3.77	1.932	2.013	12.250

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΘΕΣΗΣ ΜΑΖΑΣ				
Στάθμη	Θ.Μ.	x	y	z
Σ1	1	1.800	2.013	2.440
	2	2.181	2.013	2.440
	3	1.990	2.202	2.440
	4	1.990	1.825	2.440
Σ2	1	1.799	2.013	6.260
	2	2.180	2.013	6.260
	3	1.990	2.202	6.260
	4	1.990	1.825	6.260
Σ3	1	1.800	2.013	9.230
	2	2.182	2.013	9.230
	3	1.991	2.202	9.230
	4	1.991	1.825	9.230
Σ4	1	1.741	2.013	12.250
	2	2.123	2.013	12.250
	3	1.932	2.202	12.250
	4	1.932	1.825	12.250

ΙΔΙΟΜΟΡΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ															
Θ.Μ.	Ιδιομορφή	Ιδιοπερίοδοι και Ιδιοσυχνότητες		Φασματικές Επιταχύνσεις			Συντελεστές Συμμετοχής			Ποσοστά Συμμετοχής Μαζών					
		T	ω	Sdx	Sdy	Sdz	vx	vy	vz	Mx	My	Mz	Σ(Mx)	Σ(My)	Σ(Mz)
1	1	0.7143	8.7963	1.6497	1.6497		0.3438	7.5232		0.17	79.94		0.17	79.94	
	2	0.6968	9.0174	1.6900	1.6900		7.5204	-0.3474		79.88	0.17		80.05	80.11	
	3	0.2701	23.2636	2.3544	2.3544		-0.0565	-0.0383		0.00	0.00		80.05	80.11	
	4	0.1148	54.7523	2.2438	2.2438		-2.1212	-1.6280		6.36	3.74		86.41	83.86	
	5	0.1128	55.6789	2.2378	2.2378		1.6245	-2.1247		3.73	6.38		90.14	90.23	
	6	0.0756	83.1277	2.1208	2.1208		-0.0505	-0.1128		0.00	0.02		90.14	90.25	
	7	0.0633	99.2133	2.0823	2.0823		1.5602	1.7745		3.44	4.45		93.58	94.70	
	8	0.0628	100.0107	2.0807	2.0807		1.7836	-1.5535		4.49	3.41		98.07	98.11	
	9	0.0432	145.3933	2.0192	2.0192		0.6772	0.9402		0.65	1.25		98.72	99.36	
	10	0.0430	146.1660	2.0185	2.0185		-0.9477	0.6579		1.27	0.61		99.99	99.97	
	11	0.0389	161.5514	2.0056	2.0056		-0.0123	-0.0528		0.00	0.00		99.99	99.97	
	12	0.0370	169.9573	1.9996	1.9996		-0.0385	-0.0949		0.00	0.01		99.99	99.98	
2	1	0.7143	8.7962	1.6496	1.6496		0.1923	7.5296		0.05	80.08		0.05	80.08	
	2	0.6967	9.0182	1.6902	1.6902		7.5258	-0.1960		80.00	0.05		80.05	80.13	
	3	0.2707	23.2146	2.3544	2.3544		0.0576	0.0440		0.00	0.00		80.05	80.14	
	4	0.1145	54.8867	2.2429	2.2429		2.2772	1.4044		7.32	2.79		87.38	82.92	
	5	0.1129	55.6307	2.2381	2.2381		1.3971	-2.2823		2.76	7.36		90.13	90.28	
	6	0.0757	83.0152	2.1211	2.1211		0.0634	-0.0072		0.01	0.00		90.14	90.28	
	7	0.0633	99.3273	2.0821	2.0821		-1.4018	-1.9007		2.78	5.10		92.92	95.38	
	8	0.0629	99.8407	2.0811	2.0811		1.9103	-1.3912		5.15	2.73		98.07	98.11	
	9	0.0432	145.3659	2.0192	2.0192		0.4597	1.0480		0.30	1.55		98.37	99.67	
	10	0.0430	146.0025	2.0186	2.0186		-1.0704	0.4347		1.62	0.27		99.99	99.93	
	11	0.0389	161.5562	2.0056	2.0056		0.0124	0.0486		0.00	0.00		99.99	99.94	
	12	0.0369	170.1948	1.9994	1.9994		0.0384	-0.1709		0.00	0.04		99.99	99.98	
3	1	0.7139	8.8016	1.6506	1.6506		0.2920	7.5254		0.12	79.99		0.12	79.99	
	2	0.6973	9.0105	1.6887	1.6887		7.5230	-0.2961		79.94	0.12		80.06	80.11	
	3	0.2701	23.2637	2.3544	2.3544		0.0585	0.0410		0.00	0.00		80.06	80.12	
	4	0.1149	54.7048	2.2441	2.2441		2.3316	1.3054		7.68	2.41		87.74	82.52	
	5	0.1129	55.6705	2.2378	2.2378		1.3000	-2.3401		2.39	7.73		90.13	90.26	
	6	0.0755	83.2474	2.1205	2.1205		0.1051	0.0477		0.02	0.00		90.14	90.26	
	7	0.0634	99.1605	2.0824	2.0824		-2.1028	-1.0824		6.25	1.65		96.39	91.91	
	8	0.0629	99.9170	2.0809	2.0809		-1.0823	2.0973		1.65	6.21		98.04	98.13	
	9	0.0433	145.2559	2.0193	2.0193		1.1072	0.3541		1.73	0.18		99.77	98.30	
	10	0.0430	146.1211	2.0185	2.0185		-0.3393	1.0905		0.16	1.68		99.94	99.98	
	11	0.0389	161.5558	2.0056	2.0056		0.0139	0.0521		0.00	0.00		99.94	99.99	
	12	0.0369	170.3986	1.9993	1.9993		0.1668	-0.0389		0.04	0.00		99.98	99.99	
4	1	0.7139	8.8017	1.6506	1.6506		0.2667	7.5264		0.10	80.01		0.10	80.01	
	2	0.6967	9.0181	1.6902	1.6902		7.5239	-0.2699		79.96	0.10		80.06	80.11	
	3	0.2704	23.2377	2.3544	2.3544		0.0556	0.0421		0.00	0.00		80.06	80.12	
	4	0.1144	54.8991	2.2428	2.2428		-2.2103	-1.5084		6.90	3.21		86.96	83.33	
	5	0.1128	55.6922	2.2377	2.2377		-1.5013	2.2146		3.18	6.93		90.14	90.26	
	6	0.0758	82.9243	2.1214	2.1214		-0.0053	-0.0592		0.00	0.00		90.14	90.26	
	7	0.0633	99.3380	2.0821	2.0821		-1.8614	-1.4590		4.89	3.01		95.04	93.27	
	8	0.0628	100.0228	2.0807	2.0807		-1.4649	1.8550		3.03	4.86		98.07	98.13	

Θ.Μ.	Ιδιομορφή	Ιδιοπερίοδοι και Ιδιοσυχνότητες		Φασματικές Επιταχύνσεις			Συντελεστές Συμμετοχής			Ποσοστά Συμμετοχής Μαζών					
		T	ω	Sdx	Sdy	Sdz	vx	vy	vz	Mx	My	Mz	Σ(Mx)	Σ(My)	Σ(Mz)
	9	0.0432	145.4088	2.0192	2.0192		-1.0219	-0.5497		1.47	0.43		99.54	98.55	
	10	0.0430	146.2269	2.0184	2.0184		0.5508	-1.0060		0.43	1.43		99.97	99.98	
	11	0.0389	161.5567	2.0056	2.0056		-0.0098	-0.0521		0.00	0.00		99.97	99.99	
	12	0.0370	169.8593	1.9996	1.9996		-0.0914	-0.0393		0.01	0.00		99.98	99.99	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΩΣ ΕΥΚΑΜΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

Στάθμη : Ο εξεταζόμενος όροφος
m [t] : Μάζα πλάκας στάθμης
Jm [t·m²]: Μαζική ροπή αδράνειας πλάκας στάθμης ως προς το κέντρο μάζας
eoI [m] : Στατική Εκκεντρότητα διεύθυνσης I
eoII[m] : Στατική Εκκεντρότητα διεύθυνσης II
eo [m] : Στατική Εκκεντρότητα (Απόσταση κέντρου δυσκαμψίας - Κέντρου μάζας)
ls [m] : Ακτίνα αδράνειας πλάκας στάθμης ls=(Jm/m)^(1/2)
kI : Μεταφορικές δυσκαμψίες πλάκας στάθμης
kII [kN/m]: κατά τις διευθύνσεις των κυρίων αξόνων του ορόφου
kIII[kN·m]: Δυστρεψία της πλάκας της στάθμης
rI : Ακτίνες δυστρεψίας της πλάκας της στάθμης rI =(kIII/kII)^(1/2)
rII [m] : rII=(kIII/kI)^(1/2)

> 1η Θέση Μάζας

Στάθμη	rI	rII	eoI	eoII	eo	ls	eoI<=0.3·rI	eoII<=0.3·rII	ls<=rI	ls<=rII
Σ1	2.53	2.53	0.17	0.00	0.17	1.54	v	v	v	v
Σ2	2.54	2.54	0.17	0.00	0.17	1.54	v	v	v	v
Σ3	2.54	2.54	0.17	0.00	0.17	1.54	v	v	v	v
Σ4	2.54	2.54	0.23	0.00	0.23	0.00	v	v	v	v

> 2η Θέση Μάζας

Στάθμη	rI	rII	eoI	eoII	eo	ls	eoI<=0.3·rI	eoII<=0.3·rII	ls<=rI	ls<=rII
Σ1	2.53	2.53	0.21	0.00	0.21	1.54	v	v	v	v
Σ2	2.54	2.54	0.21	0.00	0.21	1.54	v	v	v	v
Σ3	2.54	2.54	0.21	0.00	0.21	1.54	v	v	v	v
Σ4	2.54	2.54	0.16	0.00	0.16	0.00	v	v	v	v

> 3η Θέση Μάζας

Στάθμη	rI	rII	eoI	eoII	eo	ls	eoI<=0.3·rI	eoII<=0.3·rII	ls<=rI	ls<=rII
Σ1	2.53	2.53	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ2	2.54	2.54	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ3	2.54	2.54	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ4	2.54	2.54	0.04	0.19	0.20	0.00	v	v	v	v

> 4η Θέση Μάζας

Στάθμη	rI	rII	eoI	eoII	eo	ls	eoI<=0.3·rI	eoII<=0.3·rII	ls<=rI	ls<=rII
Σ1	2.53	2.53	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ2	2.54	2.54	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ3	2.54	2.54	0.02	0.19	0.19	1.54	v	v	v	v
Σ4	2.54	2.54	0.04	0.19	0.19	0.00	v	v	v	v

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: ΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΤΡΕΠΤΙΚΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΜΝΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΔΕΝ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ ΟΡΟΦΩΝ - ΕΚ8 §4.4.3.2

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

Για κάθε εξεταζόμενο όροφο και για κάθε διεύθυνση x & y θα πρέπει:

$$dr \cdot v = (q \cdot de) \cdot v \leq dr, op$$

όπου:

- q [-] : Ο συντελεστής συμπεριφοράς
v [-] : Συντελεστής μείωσης που λαμβάνει υπόψη τη μικρότερη περίοδο επαναφοράς της σεισμικής δράσης που συνδέεται με την απαίτηση περιορισμού βλαβών και εξαρτάται από την κατηγορία σπουδαιότητας
dr=q·de [mm] : Υπολογιστικές τιμές των σχετικών παραμορφώσεων του ορόφου
de [mm] : Τιμή της σχετικής μετακίνησης του ορόφου που λαμβάνεται ως η διαφορά των μέσων οριζόντιων μετακινήσεων ds κατά x & y για το σεισμικό συνδυασμό δράσεων
dr·v [mm] : Τιμές σχεδιασμού των σχετικών παραμορφώσεων του ορόφου
dr,op [mm] : Οριακά επιτρεπόμενη τιμή σχετικής μετακίνησης ορόφου κατά x & y
dr,op = α·h (h είναι το ύψος του ορόφου)
α=0.0050 για κτίρια με ψαθυρά μη φέροντα στοιχεία
α=0.0075 για κτίρια με πλάστιμα μη φέροντα στοιχεία
α=0.0100 για κτίρια με μη φέροντα στοιχεία μη επηρεαζόμενα από τις παραμορφώσεις του φορέα

> 1η θέση Μάζας							
Στάθμη	drx·v	Έλεγχος	dr,op		dry·v	Έλεγχος	dr,op
Σ1	8.08	<	12.20 v		8.35	<	12.20 v
Σ2	15.38	<	19.10 v		15.68	<	19.10 v
Σ3	10.68	<	14.85 v		10.95	<	14.85 v
Σ4	9.45	<	15.10 v		9.77	<	15.10 v
> 2η θέση Μάζας							
Στάθμη	drx·v	Έλεγχος	dr,op		dry·v	Έλεγχος	dr,op
Σ1	8.08	<	12.20 v		8.35	<	12.20 v
Σ2	15.37	<	19.10 v		15.68	<	19.10 v
Σ3	10.68	<	14.85 v		10.95	<	14.85 v
Σ4	9.45	<	15.10 v		9.77	<	15.10 v
> 3η θέση Μάζας							
Στάθμη	drx·v	Έλεγχος	dr,op		dry·v	Έλεγχος	dr,op
Σ1	8.08	<	12.20 v		8.36	<	12.20 v
Σ2	15.36	<	19.10 v		15.68	<	19.10 v
Σ3	10.67	<	14.85 v		10.95	<	14.85 v
Σ4	9.45	<	15.10 v		9.77	<	15.10 v
> 4η θέση Μάζας							
Στάθμη	drx·v	Έλεγχος	dr,op		dry·v	Έλεγχος	dr,op
Σ1	8.08	<	12.20 v		8.35	<	12.20 v
Σ2	15.37	<	19.10 v		15.68	<	19.10 v
Σ3	10.68	<	14.85 v		10.95	<	14.85 v
Σ4	9.45	<	15.10 v		9.77	<	15.10 v

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 54
--	--------------------------------	------------

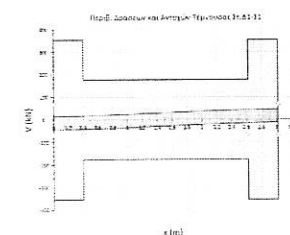
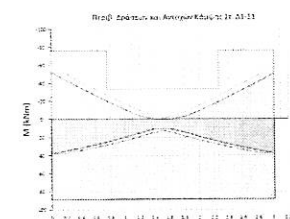
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΚΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΡΟ bm L Ln Lcr Κατηγορία Πλαστικότητα x Θ.Μ.	Κάμπος αρχής δοκού Κάμπος τέλους δοκού Διάταξη Ραβδών Οπλισμού Συνεργαζόμενο πλάτος πλακοδοκού Θεωρητικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Κρίσιμο μήκος δοκού (ΕΚ8 §5.4.3.1.2(1)Ρ για δοκούς ΚΠΜ, §5.5.3.1.3(1)Ρ για δοκούς ΚΠΥ) Κατηγορία πλαστικότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (ΕΚ8 §5.2.1) Θέση ελέγχου από την παρειά της αριστερής στήριξης (εύκαμπτο τμήμα) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4)	m m m m m m m m m m
ΚΑΜΨΗ		
NEd MEd MRd CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού Περίθλαση ροπής σχεδιασμού στα σημεία ελέγχου Ροπή αντοχής δοκού στα σημεία ελέγχου Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης $CR = MEd/MRd \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kNm kNm -
ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ		
xu d δεπ δ CR	Ύψος του ουδέτερου άξονα μετά την ανακατανομή (ΕΚ2 §5.5) Ύψος διατομής Επιτρεπόμενος λόγος της ανακατανομής ροπής προς την ελαστική ροπή (ΕΚ2, ελ. 5.10α, 5.10β) Υπάρχων λόγος της ανακατανομής ροπής προς την ελαστική ροπή Λόγος $CR = \delta / \delta_{επ}$	m m m m m
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
VRds VRdmax VED CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει η δοκός (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης $CR = VEd/VRds \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN kN -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ζ Δισδ. min/max VCD VCD CR	Λόγος ελάχιστης/μέγιστης ικανοτικής τέμνουσας (ΕΚ8 §5.5.3.1.2(3)) Απαιτούμενος διαδιαγώνιος οπλισμός Ελάχιστη/Μέγιστη ικανοτική τέμνουσα Τέμνουσα ικανοτικού σχεδιασμού (ΕΚ8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης ικανοτικού σχεδιασμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	- cm ² cm ² cm ² -
ΣΤΡΕΨΗ		
TEd TRdmax Asw, υπαρ. Asw, απαι. Asl, υπαρ. Asl, απαι. CR, ΘΛΣ CR, ΣΥΝ CR, ΔΜΟ	Στρεπτική ροπή σχεδιασμού Τμή της αντοχής σχεδιασμού σε στρέψη (ΕΚ2 §6.3.2(4)) Υπάρχων εγκάρσιος οπλισμός Απαιτούμενος εγκάρσιος οπλισμός Υπάρχων διαμήκης οπλισμός στρέψης Απαιτούμενος διαμήκης οπλισμός στρέψης Λόγος εξάντλησης ελέγχου θλίψης σκυροδέματος $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής συνδετήρων $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής διαμήκους οπλισμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kNm kNm cm ² cm ² cm ² cm ² -

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ Σ1

ΔΟΚΟΣ Δ1	K.A.: K1	K.T.: K2	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kp_t} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.22m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

KAMPH	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-52.1	-76.1	0.68	38.0	89.0	0.43
	1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	10.9	88.7	0.12
	3.02	1	0.0	-50.5	-76.1	0.66	38.2	89.0	0.43

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	25.0	21.80	167.3	354.3	0.15
0.40	23.5	21.80	177.1	177.1	0.13
2.62	24.3	21.80	177.1	177.1	0.14
3.02	25.8	21.80	167.3	354.3	0.15

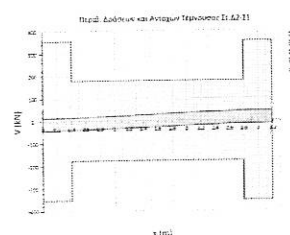
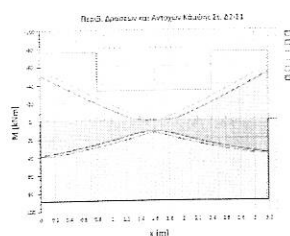
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9	177.1	177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9	177.1	177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΣ Δ2	K.A.: K3	K.T.: K4	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kp_t} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.39m/20.0cm				

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 55
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

KAMPH	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-50.7	-76.1	0.67	38.9	89.0	0.44
	1.60	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	12.0	88.9	0.13
	3.19	1	0.0	-53.2	-76.1	0.70	36.5	89.0	0.41

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	23.0	21.80	167.3	354.3	0.14
0.40	21.7	21.80	177.1	177.1	0.12
2.79	27.3	21.80	177.1	177.1	0.15
3.19	29.0	21.80	167.3	354.3	0.17

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38
0.40	1			61.1	21.80	61.1	177.1	177.1	0.35
2.79	1			61.1	21.80	61.1	177.1	177.1	0.35
3.19	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38

ΔΟΚΟΣ Δ3	K.A.: K1	K.T.: K3	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kp_t} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.22m/20.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

KAMPH	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-52.0	-76.1	0.68	37.5	89.0	0.42
	1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	10.8	88.7	0.12
	3.02	1	0.0	-50.3	-76.1	0.66	38.2	89.0	0.43

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	25.1	21.80	167.3	354.3	0.15
0.40	23.4	21.80	177.1	177.1	0.13
2.62	22.2	21.80	177.1	177.1	0.13
3.02	23.9	21.80	167.3	354.3	0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9	177.1	177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9	177.1	177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

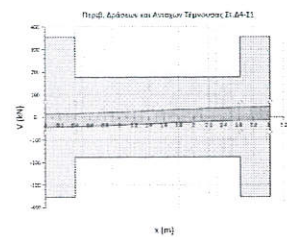
ΔΟΚΟΣ Δ4	K.A.: K2	K.T.: K4	Στάθμη: Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kp_t} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 2.22m/20.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ

KAMPH	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-49.5	-76.1	0.65	37.4	89.0	0.42
	1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	11.0	88.7	0.12
	3.02	1	0.0	-50.4	-76.1	0.66	36.6	89.0	0.41

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	24.1	21.80	167.3	354.3	0.14

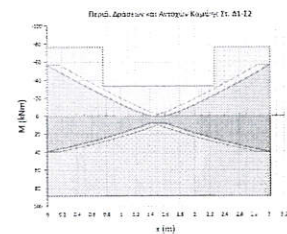


0.40	22.4	21.80	177.1	0.13
2.62	23.2	21.80	177.1	0.13
3.02	24.9	21.80	167.3	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: Σ2

ΔΟΚΟΣ: Δ1	K.A.: K1	K.T.: K2	Στάθμη: Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_a = 0.40m/10.0cm, Lkr_t = 0.40m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.22m/20.0cm				



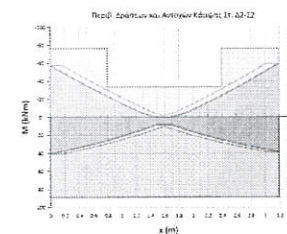
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.02
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΦΗ									
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-56.8	-76.1	0.75	39.6	89.0	0.44	
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.2	88.7	0.09	
3.02	1	0.0	-56.7	-76.1	0.75	40.0	89.0	0.45	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	25.6	21.80	167.3	354.3	0.15				
0.40	24.0	21.80		177.1	0.14				
2.62	26.0	21.80		177.1	0.15				
3.02	27.6	21.80	167.3	354.3	0.16				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ2	K.A.: K3	K.T.: K4	Στάθμη: Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_a = 0.40m/10.0cm, Lkr_t = 0.40m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.39m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.19
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

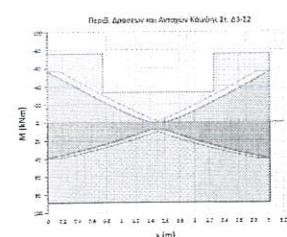
ΚΑΜΦΗ									
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-57.2	-76.1	0.75	40.8	89.0	0.46	
1.60	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.7	88.9	0.10	
3.19	1	0.0	-59.3	-76.1	0.78	38.6	89.0	0.43	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	23.5	21.80	167.3	354.3	0.14				
0.40	22.2	21.80		177.1	0.13				
2.79	28.7	21.80		177.1	0.16				
3.19	30.4	21.80	167.3	354.3	0.18				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38
0.40	1			61.1	21.80	61.1		177.1	0.35
2.79	1			61.1	21.80	61.1		177.1	0.35
3.19	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38

ΔΟΚΟΣ: Δ3	K.A.: K1	K.T.: K3	Στάθμη: Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_a = 0.40m/10.0cm, Lkr_t = 0.40m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.22m/20.0cm				

x [m]



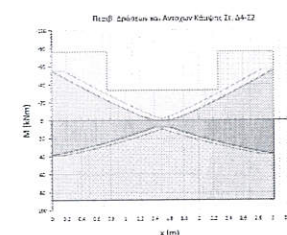
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.02
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΦΗ									
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-56.9	-76.1	0.75	39.3	89.0	0.44	
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.2	88.7	0.09	
3.02	1	0.0	-56.4	-76.1	0.74	40.1	89.0	0.45	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	24.8	21.80	167.3	354.3	0.15				
0.40	23.1	21.80		177.1	0.13				
2.62	22.5	21.80		177.1	0.13				
3.02	24.2	21.80	167.3	354.3	0.14				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ4	K.A.: K2	K.T.: K4	Στάθμη: Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_a = 0.40m/10.0cm, Lkr_t = 0.40m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.22m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.02
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

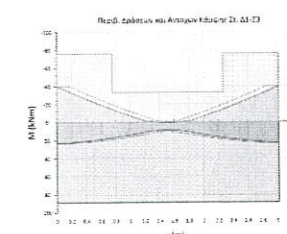
ΚΑΜΦΗ									
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-55.2	-76.1	0.72	38.9	89.0	0.44	
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.0	88.7	0.09	
3.02	1	0.0	-55.9	-76.1	0.74	38.1	89.0	0.43	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	24.1	21.80	167.3	354.3	0.14				
0.40	22.4	21.80		177.1	0.13				
2.62	23.2	21.80		177.1	0.13				
3.02	24.9	21.80	167.3	354.3	0.15				

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: Σ3

ΔΟΚΟΣ: Δ1	K.A.: K1	K.T.: K2	Στάθμη: Σ3	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_a = 0.40m/10.0cm, Lkr_t = 0.40m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.22m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.02
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΦΗ									
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-39.9	-76.1	0.52	23.5	89.0	0.26	
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.7	88.7	0.10	
3.02	1	0.0	-39.5	-76.1	0.52	23.7	89.0	0.27	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ									
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR				
0.00	25.5	21.80	167.3	354.3	0.15				

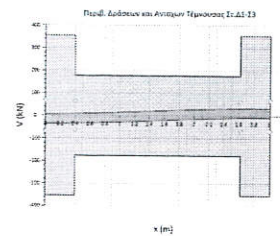
x [m]

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 58

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



0.40	23.9	21.80		177.1	0.14
2.62	25.8	21.80		177.1	0.15
3.02	27.4	21.80	167.3	354.3	0.16

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ2 Κ.Α.: K3 Κ.Τ.: K4 Στάθμη: Σ3 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0

L_{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L_{kp_τ} = 0.40m/10.0cm, L_{μη_kp} = 2.39m/20.0cm

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

L= 3.19

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-40.1	-76.1	0.53	24.8	89.0	0.28
1.60	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	9.5	88.9	0.11
3.19	1	0.0	-42.4	-76.1	0.56	22.5	89.0	0.25

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	23.4	21.80	167.3	354.3	0.14
0.40	22.1	21.80		177.1	0.12
2.79	28.6	21.80		177.1	0.16
3.19	30.3	21.80	167.3	354.3	0.18

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38
0.40	1			61.1	21.80	61.1		177.1	0.35
2.79	1			61.1	21.80	61.1		177.1	0.35
3.19	1	-0.61	OXI	64.3	21.80	64.3	167.3	354.3	0.38

ΔΟΚΟΣ: Δ3 Κ.Α.: K1 Κ.Τ.: K3 Στάθμη: Σ3 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0

L_{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L_{kp_τ} = 0.40m/10.0cm, L_{μη_kp} = 2.22m/20.0cm

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

L= 3.02

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-40.4	-76.1	0.53	23.4	89.0	0.26
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.7	88.7	0.10
3.02	1	0.0	-39.6	-76.1	0.52	24.2	89.0	0.27

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	24.9	21.80	167.3	354.3	0.15
0.40	23.2	21.80		177.1	0.13
2.62	22.4	21.80		177.1	0.13
3.02	24.1	21.80	167.3	354.3	0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ4 Κ.Α.: K2 Κ.Τ.: K4 Στάθμη: Σ3 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0

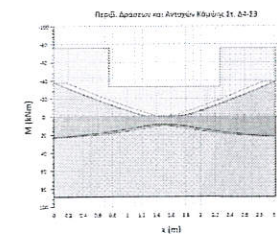
L_{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L_{kp_τ} = 0.40m/10.0cm, L_{μη_kp} = 2.22m/20.0cm

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 59

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.02
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-38.1	-76.1	0.50	22.8	89.0	0.26
1.51	1	0.0	0.0	-33.2	0.00	8.6	88.7	0.10
3.02	1	0.0	-39.0	-76.1	0.51	21.9	89.0	0.25

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	24.1	21.80	167,3	354.3	0.14
0.40	22.4	21.80		177.1	0.13
2.62	23.2	21.80		177.1	0.13
3.02	24.9	21.80	167,3	354.3	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	M.P.	ζ	Diag.	VED	θ	VCD	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40
0.40	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
2.62	1			63.9	21.80	63.9		177.1	0.36
3.02	1	-0.63	OXI	67.2	21.80	67.2	167.3	354.3	0.40

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: Σ4

ΔΟΚΟΣ: Δ1_1 Κ.Α.: K1 Κ.Τ.: K85 Στάθμη: Σ4 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0

L_{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L_{kp_τ} = 0.00m/10.0cm, L_{μη_kp} = 0.46m/20.0cm

ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

L= 0.86

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-18.3	-76.1	0.24	11.4	87.3	0.13
0.43	1	0.0	-10.2	-33.2	0.31	9.4	85.9	0.11
0.86	1	0.0	-5.5	-76.1	0.07	7.3	87.3	0.08

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-1.0	-40.5	0.02	0.4	40.5	0.01
0.43	1	0.0	-0.5	-30.6	0.02	0.2	30.6	0.01
0.86	1	0.0	-0.8	-40.5	0.02	0.4	40.5	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	11.9	167.3	354.3	0.07
0.86	6.1	167.3	354.3	0.04

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	17.2	167.3	354.3	0.10
0.86	12.9	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ1_2 Κ.Α.: K85 Κ.Τ.: K86 Στάθμη: Σ4 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0

L_{kp_a} = 0.00m/10.0cm, L_{kp_τ} = 0.00m/10.0cm, L_{μη_kp} = 0.65m/20.0cm

ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

L= 0.65

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

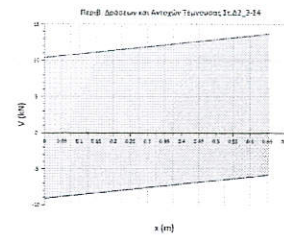
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-5.5	-76.1	0.07	7.3	87.3	0.08
0.33	1	0.0	-0.8	-33.2	0.02	4.3	85.9	0.05
0.65	1	0.0	0.0	-76.1	0.00	2.7	87.3	0.03

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.9	-40.5	0.02	0.5	40.5	0.01

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 62
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



0.33	1	0.0	-1.7	-30.6	0.06	0.3	30.6	0.01
0.65	1	0.0	-2.6	-40.5	0.07	0.7	40.5	0.02

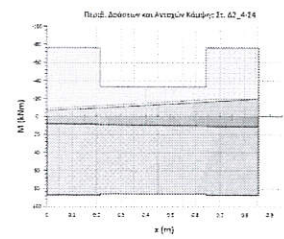
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	8.4	167.3	354.3	0.05
0.65	12.8	167.3	354.3	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	10.4	167.3	354.3	0.06
0.65	13.7	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ2_4	K.A.: K81	K.T.: K4	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kp_τ} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.46m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ- ΠΡΟΒΟΛΟΣ L= 0.86
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-6.5	-76.1	0.09	7.6	87.3	0.09
0.43	1	0.0	-14.2	-33.2	0.43	10.0	85.9	0.12
0.86	1	0.0	-19.9	-76.1	0.26	11.1	87.3	0.13

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-2.4	-40.5	0.06	0.7	40.5	0.02
0.43	1	0.0	-0.9	-30.6	0.03	0.6	30.6	0.02
0.86	1	0.0	-0.5	-40.5	0.01	1.0	40.5	0.02

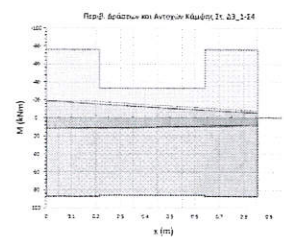
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	7.2	167.3	354.3	0.04
0.86	11.6	167.3	354.3	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.8	167.3	354.3	0.08
0.86	17.1	167.3	354.3	0.10

ΔΟΚΟΣ: Δ3_1	K.A.: K1	K.T.: K82	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kp_τ} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.46m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.86
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-19.0	-76.1	0.25	11.5	87.3	0.13
0.43	1	0.0	-10.5	-33.2	0.32	9.5	85.9	0.11
0.86	1	0.0	-5.6	-76.1	0.07	7.4	87.3	0.08

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.5	-40.5	0.01	1.1	40.5	0.03
0.43	1	0.0	-0.1	-30.6	0.00	0.4	30.6	0.01
0.86	1	0.0	-0.4	-40.5	0.01	0.5	40.5	0.01

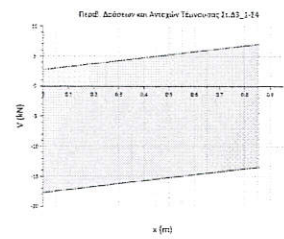
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	10.7	167.3	354.3	0.06
0.86	4.9	167.3	354.3	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

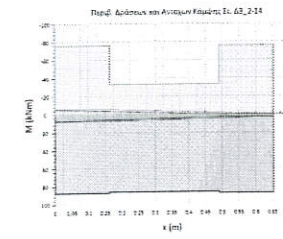
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	17.7	167.3	354.3	0.11
0.86	13.4	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ3_2	K.A.: K82	K.T.: K83	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kp_τ} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.65m/20.0cm				



Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 63
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.65
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-5.7	-76.1	0.07	7.4	87.3	0.08
0.33	1	0.0	-0.8	-33.2	0.02	4.4	85.9	0.05
0.65	1	0.0	0.0	-76.1	0.00	2.9	87.3	0.03

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.4	-40.5	0.01	0.5	40.5	0.01
0.33	1	0.0	-0.5	-30.6	0.02	0.3	30.6	0.01
0.65	1	0.0	-0.8	-40.5	0.02	0.3	40.5	0.01

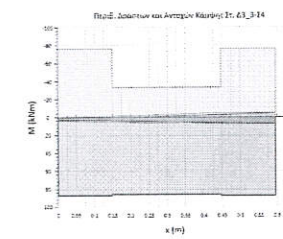
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.8	167.3	354.3	0.03
0.65	1.8	167.3	354.3	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.4	167.3	354.3	0.08
0.65	10.2	167.3	354.3	0.06

ΔΟΚΟΣ: Δ3_3	K.A.: K83	K.T.: K84	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kp_τ} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.60m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.60
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-76.1	0.00	2.9	87.3	0.03
0.30	1	0.0	-1.9	-33.2	0.06	5.3	85.9	0.06
0.60	1	0.0	-4.8	-76.1	0.06	7.2	87.3	0.08

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.8	-40.5	0.02	0.3	40.5	0.01
0.30	1	0.0	-0.7	-30.6	0.02	0.3	30.6	0.01
0.60	1	0.0	-0.7	-40.5	0.02	0.4	40.5	0.01

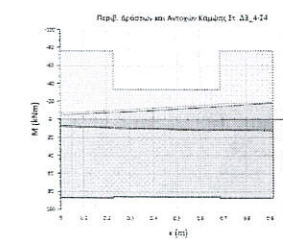
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.9	167.3	354.3	0.01
0.60	4.9	167.3	354.3	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	10.2	167.3	354.3	0.06
0.60	12.8	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ3_4	K.A.: K84	K.T.: K3	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kp_τ} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.51m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ- ΠΡΟΒΟΛΟΣ L= 0.91
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-4.7	-76.1	0.06	7.1	87.3	0.08
0.46	1	0.0	-12.4	-33.2	0.37	10.6	85.9	0.12
0.91	1	0.0	-18.3	-76.1	0.24	12.0	87.3	0.14

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

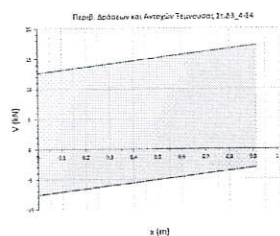
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.7	-40.5	0.02	0.3	40.5	0.01

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 64

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



0.46	1	0.0	-0.3	-30.6	0.01	0.3	30.6	0.01
0.91	1	0.0	-0.4	-40.5	0.01	0.6	40.5	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.7	167.3	354.3	0.02
0.91	9.9	167.3	354.3	0.06

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	12.6	167.3	354.3	0.08
0.91	17.2	167.3	354.3	0.10

ΔΟΚΟΣ: Δ4_1	K.A.: K2	K.T.: K88	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_a} = 0.40m/10.0cm, L _{kr_T} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.43m/20.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.83
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	1.0	-17.4	-76.1	0.23	10.9	87.3	0.12	
0.42	1	1.0	-9.7	-33.2	0.29	9.3	85.9	0.11	
0.83	1	1.0	-5.2	-76.1	0.07	7.5	87.3	0.09	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	1.0	-0.9	-40.5	0.02	0.5	40.5	0.01	
0.42	1	1.0	-0.3	-30.6	0.01	0.5	30.6	0.02	
0.83	1	1.0	-0.4	-40.5	0.01	0.9	40.5	0.02	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	14.7	167.3	354.3	0.09
0.83	9.1	167.3	354.3	0.05

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	16.8	167.3	354.3	0.10
0.83	12.7	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ4_2	K.A.: K88	K.T.: K89	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kr_T} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.68m/20.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.68
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.8	-5.2	-76.1	0.07	7.5	87.3	0.09	
0.34	1	0.8	-0.6	-33.2	0.02	4.5	85.9	0.05	
0.68	1	0.8	-0.2	-76.1	0.00	4.1	87.3	0.05	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.8	-0.5	-40.5	0.01	0.9	40.5	0.02	
0.34	1	0.8	-0.6	-30.6	0.02	0.8	30.6	0.03	
0.68	1	0.8	-0.7	-40.5	0.02	0.7	40.5	0.02	

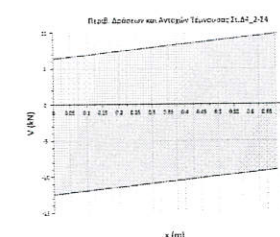
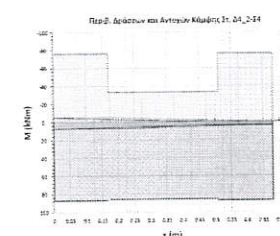
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	4.2	167.3	354.3	0.02
0.68	2.3	167.3	354.3	0.01

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	12.5	167.3	354.3	0.07
0.68	9.8	167.3	354.3	0.06

ΔΟΚΟΣ: Δ4_3	K.A.: K89	K.T.: K90	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kr_T} = 0.00m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.65m/20.0cm				

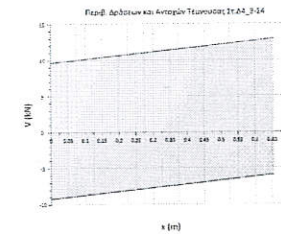
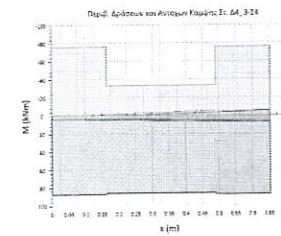


Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι.
Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Σελίδα: 65

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ



ΔΟΚΟΣ ΕΜΜΕΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ L= 0.65
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.8	-0.2	-76.1	0.00	4.1	87.3	0.05	
0.33	1	0.8	-2.1	-33.2	0.06	5.3	85.9	0.06	
0.65	1	0.8	-5.3	-76.1	0.07	7.0	87.3	0.08	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.8	-0.7	-40.5	0.02	0.7	40.5	0.02	
0.33	1	0.8	-1.1	-30.6	0.04	0.4	30.6	0.01	
0.65	1	0.8	-1.5	-40.5	0.04	0.4	40.5	0.01	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	1.3	167.3	354.3	0.01
0.65	5.8	167.3	354.3	0.03

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	9.6	167.3	354.3	0.06
0.65	12.9	167.3	354.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ4_4	K.A.: K90	K.T.: K4	Στάθμη: Σ4	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T40/25_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_a} = 0.00m/10.0cm, L _{kr_T} = 0.40m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.46m/20.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ- ΠΡΟΒΟΛΟΣ L= 0.86
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.9	-5.2	-76.1	0.07	7.0	87.3	0.08	
0.43	1	0.9	-12.6	-33.2	0.38	9.2	85.9	0.11	
0.86	1	0.9	-18.1	-76.1	0.24	10.2	87.3	0.12	

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

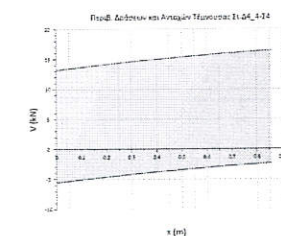
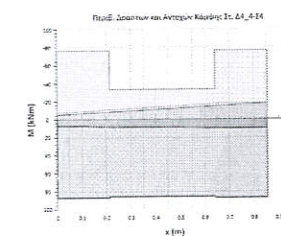
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.9	-1.5	-40.5	0.04	0.3	40.5	0.01	
0.43	1	0.9	-0.9	-30.6	0.03	0.2	30.6	0.01	
0.86	1	0.9	-0.9	-40.5	0.02	0.5	40.5	0.01	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	8.0	167.3	354.3	0.05
0.86	12.3	167.3	354.3	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.2	167.3	354.3	0.08
0.86	16.4	167.3	354.3	0.10



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ			
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ			
K.A. K.T. ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΡΟ L2, L3 Lr ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Κατηγορία Πλαστιμότητας Θ.Μ. Δ.ΕΛχ. ΠΕΡ.	Κόμβος αρχής υποστυλώματος - Στάθμη άνω κόμβου Κόμβος τέλους υποστυλώματος - Στάθμη κάτω κόμβου Χρησιμοποιούμενη διατομή υποστυλώματος Διάμετρο Ραβδών Οπλισμού της παραπάνω διατομής Ευκαμπτό τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα Κρίσιμη μήκος υποστυλώμ. (ΕΚ8 §5.4.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΜ, §5.5.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΥ) Με ή χωρίς φόρτιση από σεισμικές δράσεις Κατηγορία πλαστιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (ΕΚ8 §5.2.1) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4) Διεύθυνση ελέγχου (2 ή 3) στο επίπεδο 1-2 ή 1-3 των τοπικού συστήματος αντίστοιχα Περιοχή ελέγχου (ΚΡ: Κρίσιμη, ΜΚ: Μη Κρίσιμη)	- - - - m m m m -	
ΛΥΠΤΙΣΜΟΣ - ΟΡΘΗ ΕΝΤΑΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ 1.35G+1.50Q			
λ2, λ3 λlim NED MED2, MED3 NRd MRd2, MRd3 CR	Λυγνρότητα εύκαμπτου τμήματος υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 αντίστοιχα Μέγιστη επιτρεπόμενη λυγνρότητα (ΕΚ2 §5.8.3.1(1)) Αξονική δύναμη σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων Καμπτικές ροπές σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων περί τον 2 & 3 τοπικό άξονα Αξονική δύναμη αντοχής Καμπτικές ροπές αντοχής περί τον 2 & 3 τοπικό άξονα Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαφανούς κάμψης με αξονική δύναμη, CR= Ed/Rd ≤ 1.00 → επάρκεια	- - kN kNm kN kNm -	
ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ			
NEd Ac fed vd vd,lim CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού (ΣΕΙΣΜΙΚΑ) φορτία Επιφάνεια διατομής ακυροδέματος Ολπτική αντοχή σχεδιασμού ακυροδέματος Ανημμένη αξονική δύναμη (Αξονική δύναμη σχεδιασμού προς την επιφάνεια της διατομής και την αντοχή του ακυροδέματος) Μέγιστη αποδεκτή ανημμένη αξονική δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου επάρκειας διατομής CR= vd / vd,lim ≤ 1.00 → επάρκεια	kN m² kN/m² - -	
ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ			
extr NEd NEd-MEd,2-MEd,3 NRd-MRd,2-MRd,3 CR	Ακραία αξονική δύναμη σχεδιασμού του σεισμικού συνδυασμού G+ψ2Q+E Δυσμενέστερα ακραία και πιθανά ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη σχεδιασμού Αναλογισ σχεδιασμού διατομής, ανάλογος προς τα δυσμενέστερα ακραία και πιθανώς ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαφανούς κάμψης με αξονική δύναμη, CR= Ed/Rd ≤ 1.00 → επάρκεια	kN kN, kNm kN, kNm -	
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ			
VRds VRdmax VEd VCD CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει το υποστυλώμα (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Τέμνουσα ικανοτικού σχεδιασμού (ΕΚ8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης CR ≤ 1.00 → επάρκεια	kN kN kN kN -	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ			
NEd vd a ρ wvd, wvd,atpar wvd,atpar CR	Ορθή δύναμη σεισμικού σχεδιασμού Ανημμένο σεισμικό αξονικό φορτίο σχεδιασμού Συντελεστής αποδοτικότητας περισφιγής (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Γεωμετρικό ποσοστό συνδετήρων Υπάρχον μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφιγής Απαιτούμενο μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφιγής (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Λόγος εξάντλησης ελέγχου περισφιγής CR= wvd,atpar / wvd,atpar ≤ 1.00 → επάρκεια	kN - - - - - -	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
 ΔΕΙΞΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
 L2= 2.04 L3= 2.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΓΙΣΜΟΥ
 D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
 2 2.04 0.80 1.64 11.3 90.5 OXI
 3 2.04 0.80 1.64 11.3 90.4 OXI

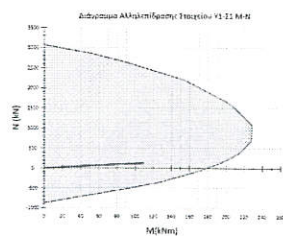
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
 Θ.Μ. Θέση Ned Ac*fed vd vd.lim CR
 2 Πόδα -304.41 2666.67 0.114 0.650 0.18

ΛΟΓΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
 LC POS. Ned Med,2 Med,3 Nrd Mrd,2 Mrd,3 CR
 2 ΚΕΦ. -135.1 -2.6 2.5 -2658.0 -60.1 61.1 0.09
 2 ΠΟΔ. -147.8 -22.0 26.2 -1058.9 -158.4 159.4 0.25

ΛΟΓΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΔΕΙΞΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
 MP POS. Ned Med,2 Med,3 Nrd Mrd,2 Mrd,3 CR
 2 ΚΕΦ. -291.7 -4.5 3.6 -2822.9 -43.6 35.0 0.10
 4 ΠΟΔ. -125.1 -63.1 89.2 -232.4 -117.3 165.6 0.54

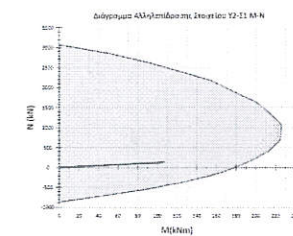
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΩΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
 Dir. CRT VEd θ VRdmax VRds CR
 2 KP 19.8 21.80 422.9 895.6 0.05
 2 MK 19.8 21.80 422.9 895.6 0.05
 3 KP 17.3 21.80 422.9 671.7 0.04
 3 MK 17.3 21.80 422.9 671.7 0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΩΣΗΣ : ΔΕΙΞΜΕΝΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
 MP Ch.Dir CPT. VEd θ VCD VRdmax VRds CR
 2 2 KP 42.2 21.80 157.7 422.9 895.6 0.37
 2 2 MK 42.2 21.80 157.7 422.9 895.6 0.37
 2 3 KP 40.1 21.80 146.9 422.9 671.7 0.35
 2 3 MK 40.1 21.80 146.9 422.9 671.7 0.35



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y2	K.A.: K2-Σ1, K.T.: K2-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
<p>ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0</p> <p>Lkp_α = 0.50m/10.0cm, Lkp_T = 0.50m/10.0cm, Lμη_kp = 1.44m/10.0cm</p>		



ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΒΕΤΥΛΩΜΑΤΟΣ									
Θ.Μ.	Δ.Ε.Α.	1.3*ΣΜrb	ΣΜRC	CR					
1	2	115.7	384.7	0.30					
1	3	115.7	372.4	0.31					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ									
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR					
3	2	16.6	14.00	0.84					
3	3	16.6	14.00	0.84					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΞΗΣ									
Θ.Μ.	Εκτελός	Nsd	vd	α	ρ	ωωδ,υποαρχ	ωωδ,αποαίτ	CR	0.03
1	0	-295.2	0.11	0.59	0.0085	0.35	0.01		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΑΛΙΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΑΡΑΧΗ :NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΜΕΣΗ

L2= 2.04 L3= 2.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΞΙΣΜΟΥ

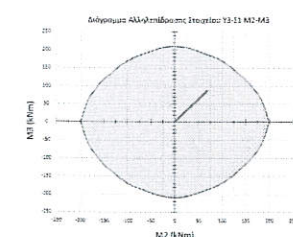
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.04	0.80	1.64	11.3	93.8	OXI
3	2.04	0.80	1.64	11.3	93.5	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

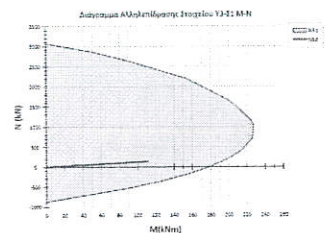
6.M.	Εξοχ	NEd	Ac*fcd	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-293.96	2666.67	0.110	0.650	0.17

ΛΟΓΗ ΚΑΜΜΗΣ ΜΕ ΟΡΕΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΕΤΑΤΙΚΩΝ ΑΡΑΞΕΩΝ

Lo	POS.	NEd	Med,2	Med,3	Nrd	Mrd,2	Mrd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-129.7	1.9	2.5	-2660.9	52.7	68.4	0.09
2	ΠΟΔ.	-142.5	22.6	31.7	-893.6	142.6	175.9	0.29



Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 68
--	--------------------------------	------------



ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
1 ΚΕΦ. -281.2 3.0 3.5 -2872.7 31.0 35.7 0.10
3 ΠΟΔ. -133.7 68.4 87.5 -243.8 124.8 159.6 0.55

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT VEd θ VRdmax VRds CR
2 ΚΡ 23.8 21.80 422.9 895.6 0.06
2 ΜΚ 23.8 21.80 422.9 895.6 0.06
3 ΚΡ 18.2 21.80 422.9 671.7 0.04
3 ΜΚ 18.2 21.80 422.9 671.7 0.04

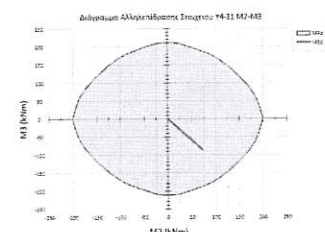
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. VEd θ VCD VRdmax VRds CR
1 2 ΚΡ 41.5 21.80 156.9 422.9 895.6 0.37
1 2 ΜΚ 41.5 21.80 156.9 422.9 895.6 0.37
1 3 ΚΡ 38.4 21.80 146.1 422.9 671.7 0.35
1 3 ΜΚ 38.4 21.80 146.1 422.9 671.7 0.35

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
Θ.Μ. Δ.Ε.Α. 1.3*ΣΜRb ΣΜRC CR
1 2 115.7 383.4 0.30
1 3 115.7 371.4 0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. dbl dmax CR
3 2 16.6 14.00 0.84
3 3 16.6 14.00 0.84

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ
Θ.Μ. Σκέλος NSd α ρ ωwd,υπορχ ωwd,απαιτ CR
1 0 -294.0 0.11 0.59 0.0085 0.35 0.01 0.03

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4	Κ.Α.: K4-Σ1, Κ.Τ.: K4-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0		
Lkp_a = 0.50m/10.0cm, Lkp_r = 0.50m/10.0cm, Lμη_kp = 1.44m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.04 L3= 2.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
2 2.04 0.80 1.64 11.3 91.3 OXI
3 2.04 0.80 1.64 11.3 89.8 OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση NEd Ac*fcd vd vd.lim CR
2 Πόδας -302.95 2666.67 0.114 0.650 0.17

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
LC POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
2 ΚΕΦ. -149.4 1.8 -2.6 -2677.0 51.3 -66.5 0.10
2 ΠΟΔ. -162.1 27.6 -25.1 -941.4 156.1 -162.4 0.29

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
4 ΚΕΦ. -290.2 4.1 -5.8 -2769.7 39.0 -55.1 0.10
3 ΠΟΔ. -146.7 72.8 -86.5 -263.8 130.9 -155.5 0.56

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT VEd θ VRdmax VRds CR
2 ΚΡ 20.6 21.80 422.9 895.6 0.05
2 ΜΚ 20.6 21.80 422.9 895.6 0.05
3 ΚΡ 21.0 21.80 422.9 671.7 0.05
3 ΜΚ 21.0 21.80 422.9 671.7 0.05

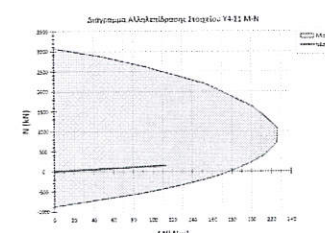
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. VEd θ VCD VRdmax VRds CR
2 2 ΚΡ 41.7 21.80 157.4 422.9 895.6 0.37
2 2 ΜΚ 41.7 21.80 157.4 422.9 895.6 0.37
2 3 ΚΡ 40.7 21.80 146.7 422.9 671.7 0.35
2 3 ΜΚ 40.7 21.80 146.7 422.9 671.7 0.35

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
Θ.Μ. Δ.Ε.Α. 1.3*ΣΜRb ΣΜRC CR
2 2 115.7 387.0 0.30
2 3 115.7 374.1 0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. dbl dmax CR
3 2 16.6 14.00 0.84
3 3 16.6 14.00 0.84

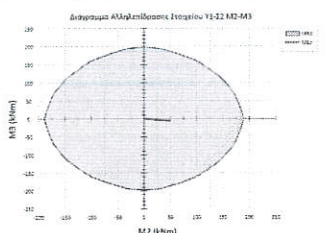
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΓΗΣΗΣ
Θ.Μ. Σκέλος NSd α ρ ωwd,υπορχ ωwd,απαιτ CR
1 0 -302.8 0.11 0.59 0.0085 0.35 0.01 0.03

ΣΤΑΘΜΗ: Σ2	Κ.Α.: K1-Σ2, Κ.Τ.: K1-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y1		
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0		
Lkp_a = 0.57m/10.0cm, Lkp_r = 0.57m/10.0cm, Lμη_kp = 2.68m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 69
--	--------------------------------	------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 3.42 L3= 3.42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
2 3.42 1.00 3.42 23.7 154.7 OXI
3 3.42 1.00 3.42 23.7 155.3 OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση NEd Ac*fcd vd vd.lim CR
4 Πόδας -219.82 2666.67 0.082 0.650 0.13

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
LC POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
36 ΚΕΦ. -90.8 -4.5 2.8 -2069.5 -95.4 135.0 0.08
36 ΠΟΔ. -112.2 8.4 -6.2 -1642.6 125.4 -155.3 0.12

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
1 ΚΕΦ. -24.6 -30.1 27.7 -113.3 -138.6 127.5 0.22
1 ΠΟΔ. -67.0 49.4 -5.9 -290.0 213.8 -25.3 0.23

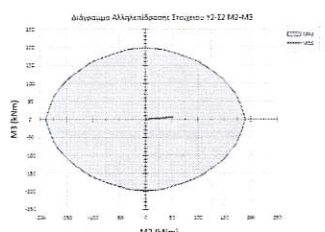
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT VEd θ VRdmax VRds CR
2 ΚΡ 8.6 21.80 422.9 895.6 0.02
2 ΜΚ 8.6 21.80 422.9 895.6 0.02
3 ΚΡ 7.3 21.80 422.9 671.7 0.02
3 ΜΚ 7.3 21.80 422.9 671.7 0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. VEd θ VCD VRdmax VRds CR
2 2 ΚΡ 25.7 21.80 31.0 422.9 895.6 0.07
2 2 ΜΚ 25.7 21.80 31.0 422.9 895.6 0.07
2 3 ΚΡ 24.9 21.80 32.2 422.9 671.7 0.08
2 3 ΜΚ 24.9 21.80 32.2 422.9 671.7 0.08

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
Θ.Μ. Δ.Ε.Α. 1.3*ΣΜRb ΣΜRC CR
4 2 115.7 379.9 0.30
4 3 115.7 368.8 0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. dbl dmax CR
3 2 16.6 14.00 0.85
3 3 16.6 14.00 0.85

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y2	Κ.Α.: K2-Σ2, Κ.Τ.: K2-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0		
Lkp_a = 0.57m/10.0cm, Lkp_r = 0.57m/10.0cm, Lμη_kp = 2.68m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 3.42 L3= 3.42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ
D.Chk. L sk Lo λ λlim T.II.O
2 3.42 1.00 3.42 23.7 154.1 OXI
3 3.42 1.00 3.42 23.7 154.7 OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Θέση NEd Ac*fcd vd vd.lim CR
1 Πόδας -213.05 2666.67 0.080 0.650 0.12

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
LC POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
20 ΚΕΦ. -97.0 -4.2 -5.8 -1969.2 -91.8 -149.6 0.08
20 ΠΟΔ. -118.4 9.1 11.0 -1489.6 124.6 168.3 0.13

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
MP POS. NEd MED,2 MED,3 NRd MRd,2 MRd,3 CR
2 ΚΕΦ. -25.8 -28.9 -28.7 -120.2 -134.7 -133.7 0.21
2 ΠΟΔ. -69.8 50.7 6.3 -294.0 213.6 26.5 0.24

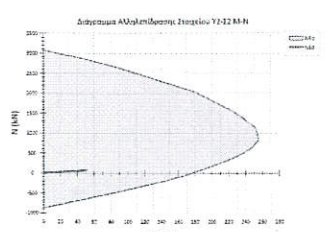
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
Dir. CRT VEd θ VRdmax VRds CR
2 ΚΡ 10.0 21.80 422.9 895.6 0.02
2 ΜΚ 10.0 21.80 422.9 895.6 0.02
3 ΚΡ 7.4 21.80 422.9 671.7 0.02
3 ΜΚ 7.4 21.80 422.9 671.7 0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
MP Ch.Dir CRT. VEd θ VCD VRdmax VRds CR
1 2 ΚΡ 26.9 21.80 33.2 422.9 895.6 0.08
1 2 ΜΚ 26.9 21.80 33.2 422.9 895.6 0.08
1 3 ΚΡ 25.2 21.80 32.1 422.9 671.7 0.08
1 3 ΜΚ 25.2 21.80 32.1 422.9 671.7 0.08

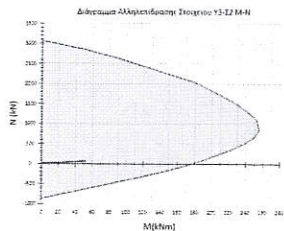
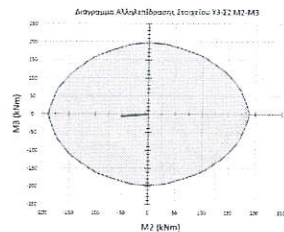
ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ
Θ.Μ. Δ.Ε.Α. 1.3*ΣΜRb ΣΜRC CR
1 2 115.7 380.2 0.30
1 3 115.7 369.1 0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ
MP Ch.Dir. dbl dmax CR
3 2 16.6 14.00 0.84
3 3 16.6 14.00 0.84

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y3	Κ.Α.: K3-Σ2, Κ.Τ.: K3-Σ1	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0		
Lkp_a = 0.57m/10.0cm, Lkp_r = 0.57m/10.0cm, Lμη_kp = 2.68m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 3.42 L3= 3.42

Δ. Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.42	1.00	3.42	23.7	157.3	OXI
3	3.42	1.00	3.42	23.7	157.2	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	NED	Ac*fed	vd	vd.lim	CR
1	Πόδας	-212.98	2666.67	0.080	0.650	0.12	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
36	ΚΕΦ.	-87.4	4.2	3.6	-1964.5	96.8	145.8	0.08	
36	ΠΟΔ.	-108.7	-8.1	-8.0	-1510.5	-120.7	-170.7	0.12	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-22.8	30.3	30.8	-99.2	131.8	133.7	0.23	
1	ΠΟΔ.	-65.2	-51.4	-6.2	-267.7	-210.9	-25.6	0.24	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	9.7	21.80	422.9	895.6	0.02	
2	MK	9.7	21.80	422.9	895.6	0.02	
3	KP	7.0	21.80	422.9	671.7	0.02	
3	MK	7.0	21.80	422.9	671.7	0.02	

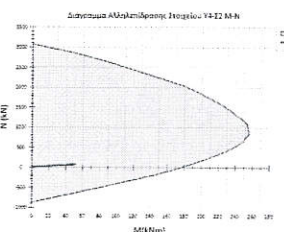
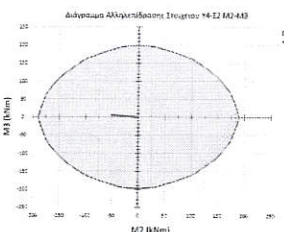
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	27.7	21.80	30.9	422.9	895.6	0.07	
1	2	MK	27.7	21.80	30.9	422.9	895.6	0.07	
1	3	KP	27.2	21.80	29.8	422.9	671.7	0.07	
1	3	MK	27.2	21.80	29.8	422.9	671.7	0.07	

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	Θ.Μ.	Δ.ΕΛ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR
1	2	115.7	379.3	0.31	
1	3	115.7	368.4	0.31	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	db1	dmax	CR
2	2	16.6	14.00	0.85	
2	3	16.6	14.00	0.85	

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4 Κ.Α.: Κ4-Σ2, Κ.Τ.: Κ4-Σ1 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0
Lkp_a = 0.57m/10.0cm, Lkp_T = 0.57m/10.0cm, Lμη_kp = 2.68m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 3.42 L3= 3.42

Δ. Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.42	1.00	3.42	23.7	151.5	OXI
3	3.42	1.00	3.42	23.7	152.8	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	NED	Ac*fed	vd	vd.lim	CR
4	Πόδας	-219.12	2666.67	0.082	0.650	0.13	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
20	ΚΕΦ.	-101.3	4.5	-6.8	-1891.9	83.1	-165.1	0.09	
20	ΠΟΔ.	-122.7	-9.4	12.4	-1433.7	-115.1	180.7	0.14	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-30.2	30.0	-29.7	-136.1	135.3	-134.2	0.22	
2	ΠΟΔ.	-71.6	-51.0	5.7	-302.4	-215.7	23.9	0.24	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.6	21.80	422.9	895.6	0.03	
2	MK	11.6	21.80	422.9	895.6	0.03	
3	KP	7.7	21.80	422.9	671.7	0.02	
3	MK	7.7	21.80	422.9	671.7	0.02	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
4	2	KP	26.8	21.80	33.2	422.9	895.6	0.08	
4	2	MK	26.8	21.80	33.2	422.9	895.6	0.08	
4	3	KP	26.2	21.80	29.7	422.9	671.7	0.07	
4	3	MK	26.2	21.80	29.7	422.9	671.7	0.07	

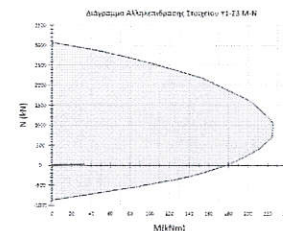
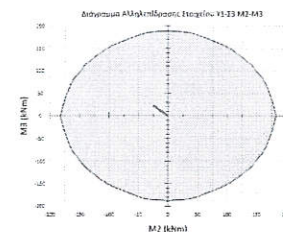
ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	Θ.Μ.	Δ.ΕΛ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR
4	2	115.7	381.5	0.30	
4	3	115.7	370.1	0.31	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	db1	dmax	CR
2	2	16.6	14.00	0.84	
2	3	16.6	14.00	0.84	

ΣΤΑΘΜΗ: Σ3

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y1 Κ.Α.: Κ1-Σ3, Κ.Τ.: Κ1-Σ2 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0
Lkp_a = 0.50m/10.0cm, Lkp_T = 0.50m/10.0cm, Lμη_kp = 1.97m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.57 L3= 2.57

Δ. Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.57	1.00	2.57	17.8	218.8	OXI
3	2.57	1.00	2.57	17.8	217.5	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	NED	Ac*fed	vd	vd.lim	CR
4	Πόδας	-123.62	2666.67	0.046	0.650	0.07	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
36	ΚΕΦ.	-52.6	-3.5	1.8	-1667.0	-112.9	164.7	0.06	
36	ΠΟΔ.	-68.7	2.5	-0.7	-2180.0	80.4	-135.7	0.05	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-20.4	-24.4	22.0	-117.3	-140.1	126.4	0.17	
1	ΠΟΔ.	-57.5	17.3	-8.4	-686.6	206.3	-100.0	0.08	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.5	21.80	422.9	895.6	0.02	
2	MK	6.5	21.80	422.9	895.6	0.02	
3	KP	5.3	21.80	422.9	671.7	0.01	
3	MK	5.3	21.80	422.9	671.7	0.01	

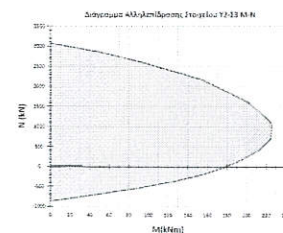
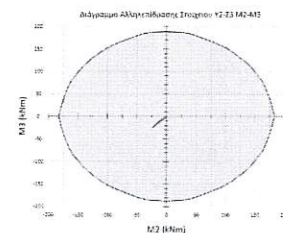
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
4	2	KP	19.2	21.80	38.6	422.9	895.6	0.09	
4	2	MK	19.2	21.80	38.6	422.9	895.6	0.09	
4	3	KP	18.8	21.80	40.7	422.9	671.7	0.10	
4	3	MK	18.8	21.80	40.7	422.9	671.7	0.10	

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	Θ.Μ.	Δ.ΕΛ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR
4	2	115.7	375.5	0.31	
4	3	115.7	365.6	0.32	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	db1	dmax	CR
1	2	16.5	14.00	0.85	
1	3	16.5	14.00	0.85	

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y2 Κ.Α.: Κ2-Σ3, Κ.Τ.: Κ2-Σ2 Κατηγορία στοιχείου: Νέο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0
Lkp_a = 0.50m/10.0cm, Lkp_T = 0.50m/10.0cm, Lμη_kp = 1.97m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.57 L3= 2.57

Δ. Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.57	1.00	2.57	17.8	214.9	OXI
3	2.57	1.00	2.57	17.8	219.1	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	Θ.Μ.	Θέση	NED	Ac*fed	vd	vd.lim	CR
4	Πόδας	-118.64	2666.67	0.044	0.650	0.07	

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	LC	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
20	ΚΕΦ.	-55.6	-3.3	-4.7	-1457.7	-120.0	-174.6	0.06	
20	ΠΟΔ.	-71.7	1.6	3.4	-2054.5	71.5	156.4	0.06	

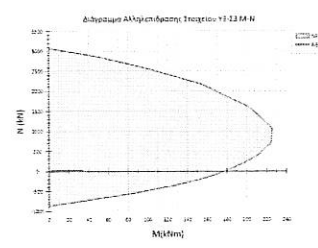
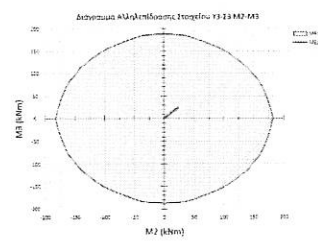
ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	NED	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-21.1	-22.1	-22.7	-127.1	-133.1	-136.3	0.17	
4	ΠΟΔ.	-97.9	8.4	16.2	-1226.2	104.6	202.6	0.08	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	7.6	21.80	422.9	895.6	0.02	
2	MK	7.6	21.80	422.9	895.6	0.02	
3	KP	4.7	21.80	422.9	671.7	0.01	
3	MK	4.7	21.80	422.9	671.7	0.01	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	MP	Ch.Dir	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	18.2	21.80	41.4	422.9	895.6	0.10	
1	2	MK	18.2	21.80	41.4	422.9	895.6	0.10	
1	3	KP	17.1	21.80	40.6	422.9	671.7	0.10	
1	3	MK	17.1	21.80	40.6	422.9	671.7	0.10	

ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	Θ.Μ.	Δ.ΕΛ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR
1	2	115.7	375.6	0.31	
1	3	115.7	365.8	0.32	

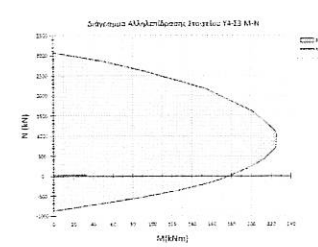
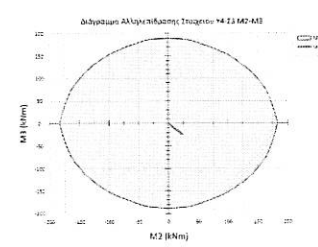
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ	MP	Ch.Dir.	db1	dmax	CR
3	2	16.5	14.00	0.85	
3	3	16.5	14.00	0.85	



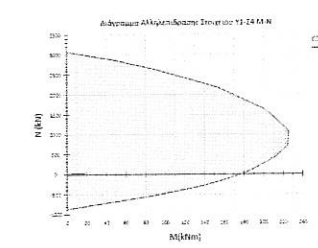
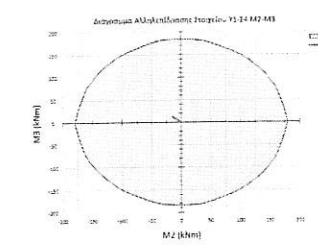
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ3	Κ.Α.: Κ3-Σ3, Κ.Τ.: Κ3-Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: R50		
Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμ_κρ = 1.97m/10.0cm		

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ									
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ									
L2= 2.57 L3= 2.57									
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΙΣΜΟΥ									
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O			
2	2.57	1.00	2.57	17.8	221.2	OXI			
3	2.57	1.00	2.57	17.8	220.5	OXI			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ									
Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fc'd	vd	vd.lim	CR			
1	Πόδα	-119.67	2666.67	0.045	0.650	0.07			
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
36	ΚΕΦ.	-50.5	3.2	2.4	-1563.0	110.4	175.9	0.06	
36	ΠΟΔ.	-66.6	-2.1	-1.0	-2124.1	-80.3	-142.3	0.05	
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	-19.1	23.5	24.1	-107.0	131.8	134.9	0.18	
3	ΠΟΔ.	-101.6	-7.0	-16.7	-1291.2	-88.8	-211.9	0.08	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	7.0	21.80	422.9	895.6	0.02			
2	MK	7.0	21.80	422.9	895.6	0.02			
3	KP	5.0	21.80	422.9	671.7	0.01			
3	MK	5.0	21.80	422.9	671.7	0.01			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR	
1	2	KP	19.1	21.80	38.5	422.9	895.6	0.09	
1	2	MK	19.1	21.80	38.5	422.9	895.6	0.09	
1	3	KP	18.8	21.80	37.7	422.9	671.7	0.09	
1	3	MK	18.8	21.80	37.7	422.9	671.7	0.09	
ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ									
Θ.Μ.	Δ.Ε.Λ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR					
3	2	115.7	375.2	0.31					
3	3	115.7	365.4	0.32					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ									
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR					
1	2	16.5	14.00	0.85					
1	3	16.5	14.00	0.85					

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ4	Κ.Α.: Κ4-Σ3, Κ.Τ.: Κ4-Σ2	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: R50		
Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμ_κρ = 1.97m/10.0cm		



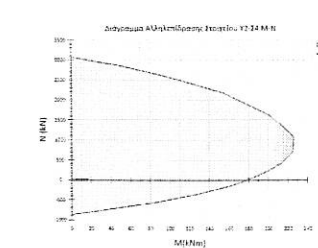
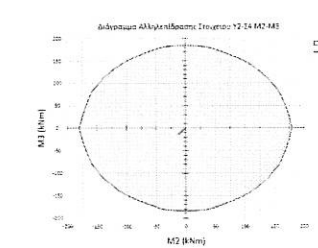
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ ΑΝΩΔΟΜΗΣ									
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ									
L2= 2.57 L3= 2.57									
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΙΣΜΟΥ									
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O			
2	2.57	1.00	2.57	17.8	213.8	OXI			
3	2.57	1.00	2.57	17.8	216.8	OXI			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ									
Θ.Μ.	Θέση	Ned	Ac*fc'd	vd	vd.lim	CR			
1	Πόδα	-122.60	2666.67	0.046	0.650	0.07			
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
20	ΚΕΦ.	-58.3	3.5	-5.3	-1366.1	106.3	-152.7	0.07	
20	ΠΟΔ.	-74.3	-2.0	4.0	-1900.5	-68.1	175.4	0.06	
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
4	ΚΕΦ.	-23.4	22.9	-24.0	-134.4	131.7	-138.0	0.17	
3	ΠΟΔ.	-102.3	-8.0	17.2	-1240.6	-97.5	208.1	0.08	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	9.3	21.80	422.9	895.6	0.02			
2	MK	9.3	21.80	422.9	895.6	0.02			
3	KP	5.0	21.80	422.9	671.7	0.01			
3	MK	5.0	21.80	422.9	671.7	0.01			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR	
4	2	KP	18.7	21.80	41.5	422.9	895.6	0.10	
4	2	MK	18.7	21.80	41.5	422.9	895.6	0.10	
4	3	KP	17.8	21.80	37.7	422.9	671.7	0.09	
4	3	MK	17.8	21.80	37.7	422.9	671.7	0.09	
ΚΑΜΠΤΙΚΟΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΜΒΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ									
Θ.Μ.	Δ.Ε.Λ.	1.3*ΣMRb	ΣMPC	CR					
1	2	115.7	376.2	0.31					
1	3	115.7	366.1	0.32					
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ									
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR					
2	2	16.5	14.00	0.85					
2	3	16.5	14.00	0.85					



ΣΤΑΘΜΗ: Σ4		
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ1	Κ.Α.: Κ1-Σ4, Κ.Τ.: Κ1-Σ3	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: R50		
Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.02m/10.0cm		

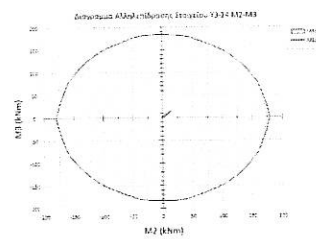
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ									
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ									
L2= 2.62 L3= 2.62									
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΤΙΣΜΟΥ									
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O			
2	2.62	1.00	2.62	18.2	386.7	OXI			
3	2.62	1.00	2.62	18.2	382.3	OXI			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ									
Θ.Μ.	Θέση	NEd	Ac*fc'd	vd	vd.lim	CR			
4	Πόδα	-46.87	2666.67	0.018	0.650	0.03			
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
LC	POS.	NEd	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
35	ΚΕΦ.	-14.1	-3.6	1.6	-649.9	-112.8	200.1	0.04	
36	ΠΟΔ.	-30.4	3.8	-2.2	-1015.0	129.0	-189.4	0.05	
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
3	ΚΕΦ.	-1.6	-14.0	12.1	-15.6	-135.6	117.5	0.10	
1	ΠΟΔ.	-28.1	10.3	-5.1	-542.1	199.7	-98.2	0.05	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	6.2	21.80	422.9	895.6	0.01			
2	MK	6.2	21.80	422.9	895.6	0.01			
3	KP	4.4	21.80	422.9	671.7	0.01			
3	MK	4.4	21.80	422.9	671.7	0.01			
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ : ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ-ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ									
MP	Ch.Dir	CRT.	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR	
4	2	KP	9.7	21.80	35.3	422.9	895.6	0.08	
4	2	MK	9.7	21.80	35.3	422.9	895.6	0.08	
4	3	KP	10.2	21.80	37.8	422.9	671.7	0.09	
4	3	MK	10.2	21.80	37.8	422.9	671.7	0.09	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΚΟΜΒΟΥ									
MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR					
1	2	16.4	14.00	0.85					
1	3	16.4	14.00	0.85					

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Υ2	Κ.Α.: Κ2-Σ4, Κ.Τ.: Κ2-Σ3	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: R50		
Lkr_α = 0.50m/10.0cm, Lkr_τ = 0.50m/10.0cm, Lμ_κρ = 2.02m/10.0cm		



Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 74
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.62 L3= 2.62

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.62	1.00	2.62	18.2	389.3	OXI
3	2.62	1.00	2.62	18.2	388.9	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Έξοξη Ned Ac*fcd vd vd.lim CR
2 πόδας -45.73 2666.67 0.017 0.650 0.03

LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
35	ΚΕΦ.	-13.4	3.1	2.2	-620.7	110.7	200.2	0.04
36	ΠΟΔ.	-29.8	-3.4	-2.7	-958.6	-124.1	-193.6	0.05

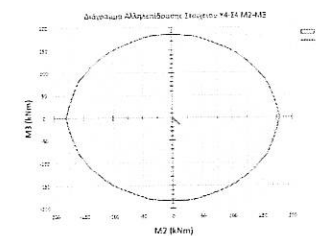
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-1.2	13.2	13.5	-11.5	124.9	128.5	0.11
1	ΠΟΔ.	-26.3	-9.9	-5.6	-508.2	-190.9	-107.3	0.05

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.4	21.80	422.9	895.6	0.02
2	MK	6.4	21.80	422.9	895.6	0.02
3	KP	4.2	21.80	422.9	671.7	0.01
3	MK	4.2	21.80	422.9	671.7	0.01

MP	Ch.Dir.	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
2	2	KP	10.3	21.80	35.3	422.9	895.6	0.08
2	2	MK	10.3	21.80	35.3	422.9	895.6	0.08
2	3	KP	9.8	21.80	35.0	422.9	671.7	0.08
2	3	MK	9.8	21.80	35.0	422.9	671.7	0.08

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	16.4	14.00	0.85
1	3	16.4	14.00	0.85

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4	Κ.Α.: K4-S4, Κ.Τ.: K4-S3	Κατηγορία στοιχείου: Νέο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R50/50_1, ΔΡΟ: RS0		
Lkp_a = 0.50m/10.0cm, Lkp_T = 0.50m/10.0cm, Lμn_kp = 2.02m/10.0cm		



ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΜΕΣΗ
L2= 2.62 L3= 2.62

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.62	1.00	2.62	18.2	390.7	OXI
3	2.62	1.00	2.62	18.2	389.1	OXI

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
Θ.Μ. Έξοξη Ned Ac*fcd vd vd.lim CR
3 πόδας -45.47 2666.67 0.017 0.650 0.03

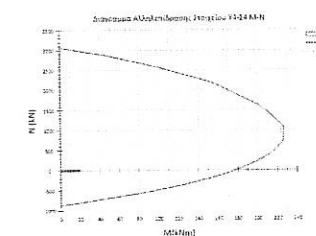
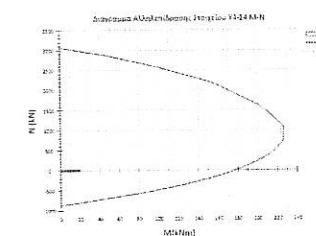
LC	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
19	ΚΕΦ.	-14.8	2.2	-5.4	-432.7	-10.7	-247.9	0.04
20	ΠΟΔ.	-31.2	-3.3	5.9	-740.5	-83.4	227.4	0.05

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-2.0	11.9	-14.4	-19.2	114.9	-139.2	0.10
2	ΠΟΔ.	-28.5	-10.0	6.3	-525.3	-185.1	116.0	0.05

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.4	21.80	422.9	895.6	0.02
2	MK	8.4	21.80	422.9	895.6	0.02
3	KP	5.5	21.80	422.9	671.7	0.01
3	MK	5.5	21.80	422.9	671.7	0.01

MP	Ch.Dir.	CRT	Ved	θ	VCD	VRdmax	VRds	CR
1	2	KP	10.6	21.80	38.0	422.9	895.6	0.09
1	2	MK	10.6	21.80	38.0	422.9	895.6	0.09
1	3	KP	9.4	21.80	35.0	422.9	671.7	0.08
1	3	MK	9.4	21.80	35.0	422.9	671.7	0.08

MP	Ch.Dir.	dbl	dmax	CR
1	2	16.4	14.00	0.85
1	3	16.4	14.00	0.85



ΕΛΕΓΧΟΣ
ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 75
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΑΚΩΝ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΛΑΚΩΝ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ			
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ			
hs	Πάχος πλάκας	cm	
cp	Επικάλυψη άνω οπλισμού	cm	
ck	Επικάλυψη κάτω οπλισμού	cm	
φ	Γωνία τοπικού άξονα 1' ως προς τον καθολικό Χ-άξονα	°	
A	Επιφάνεια μακροπεριοχής κοιτόστρωσης	m²	
V	Όγκος μακροπεριοχής κοιτόστρωσης	m³	
gs	Μόνιμο φορτίο λόγω ιδίου βάρους	kN/m²	
gc	Μόνιμο φορτίο λόγω επίστρωσης	kN/m²	
gd	Μόνιμο φορτίο κατανεμημένο	kN/m²	
q	Κινητό επιφανειακό φορτίο	kN/m²	
u	Φορτίο άνωσης	kN/m²	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ			
Στοιχείο	Όνομα πλακαδιού όπου στο κέντρο του εκτελείται ο καμπτικός έλεγχος	-	
Διεύθυνση	Τοπικοί άξονες έλεγχου κάμψης	-	
As,π	Τοποθετημένος οπλισμός κάμψης άνω	cm²/m	
As,κ	Τοποθετημένος οπλισμός κάμψης κάτω	cm²/m	
mEd(+)	Καμπτική ροπή περιβάλλουσας εφελκούσα κάτω ίνα	kNm	
mEd(-)	Καμπτική ροπή περιβάλλουσας εφελκούσα άνω ίνα	kNm	
mRd(+)	Καμπτική ροπή αντοχής λόγω άνω οπλισμού	kNm	
mRd(-)	Καμπτική ροπή αντοχής λόγω άνω οπλισμού	kNm	
CR(+)	Λόγος εξάντλησης κάμψης CR=mEd/mRd ≤ 1.0 → επάρκεια για κάτω οπλισμό	-	
CR(-)	Λόγος εξάντλησης κάμψης CR=mEd/mRd ≤ 1.0 → επάρκεια για άνω οπλισμό	-	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ			
Στοιχείο	Όνομα πλακαδιού όπου στο κέντρο του εκτελείται ο έλεγχος τάσης εδάφους	-	
σ	Αναπτυσσόμενη τάση εδάφους	kN/m²	
ασπ	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	kN/m²	
CR	Λόγος εξάντλησης επιτρεπόμενης τάσης εδάφους CR=σ/ασπ ≤ 1.0 → επάρκεια	-	

Πλάκα Κοιτόστρωσης: ΜΠ1	Στάθμη: Θ
-------------------------	-----------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΑΚΡΟΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗΣ (ΜΠ1-Θ)			
(C16/20 - B500C - Άργίλος λίγο υγρή)			
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ: hs = 55cm cp = 5cm ck = 5cm φ = 0.0° A = 16.84m² V = 9.26m³			
ΦΟΡΤΙΑ : α/α Δράση Π.Φ.			
1	Ιδια Βάρος gs=	Μόνιμο Φορτίο	13.75 kN/m²
2	gc	Μόνιμο Φορτίο	0.80 kN/m²
3	gd	Μόνιμο Φορτίο	0.40 kN/m²
4	q	Κινητό Φορτίο	5.00 kN/m²

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕ ΚΑΜΨΗ:									
Στοιχείο	Διεύθυνση	As,π	As,κ	mEd(+)	mEd(-)	mRd(+)	mRd(-)	CR(+)	CR(-)
ΜΠ1_1	1	7.53	7.53	0.58	-1.11	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	13.20	-8.41	155.52	155.52	0.08	0.05
ΜΠ1_2	1	7.53	7.53	0.58	-4.10	151.59	151.59	0.00	0.03
	2	7.53	7.53	15.66	-17.41	155.52	155.52	0.10	0.11
ΜΠ1_3	1	7.53	7.53	1.79	-16.88	151.59	151.59	0.01	0.11
	2	7.53	7.53	11.12	-17.13	155.52	155.52	0.07	0.11
ΜΠ1_4	1	7.53	7.53	3.89	-31.88	151.59	151.59	0.03	0.21
	2	7.53	7.53	2.57	-6.66	155.52	155.52	0.02	0.04
ΜΠ1_5	1	7.53	7.53	3.13	-36.37	151.59	151.59	0.02	0.24
	2	7.53	7.53	0.23	-3.56	155.52	155.52	0.00	0.02
ΜΠ1_6	1	7.53	7.53	4.14	-33.20	151.59	151.59	0.03	0.22
	2	7.53	7.53	3.40	-7.10	155.52	155.52	0.02	0.05
ΜΠ1_7	1	7.53	7.53	19.48	-28.89	151.59	151.59	0.13	0.19
	2	7.53	7.53	13.73	-15.29	155.52	155.52	0.09	0.10
ΜΠ1_8	1	7.53	7.53	16.37	-14.08	151.59	151.59	0.11	0.09
	2	7.53	7.53	18.11	-14.36	155.52	155.52	0.12	0.09
ΜΠ1_9	1	7.53	7.53	0.58	-1.85	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	13.20	-14.40	155.52	155.52	0.08	0.09
ΜΠ1_10	1	7.53	7.53	0.58	-7.36	151.59	151.59	0.00	0.05
	2	7.53	7.53	18.46	-31.38	155.52	155.52	0.12	0.20
ΜΠ1_11	1	7.53	7.53	0.00	-14.97	151.59	151.59	0.00	0.10
	2	7.53	7.53	15.37	-33.52	155.52	155.52	0.10	0.22
ΜΠ1_12	1	7.53	7.53	0.00	-20.86	151.59	151.59	0.00	0.14
	2	7.53	7.53	4.01	-16.62	155.52	155.52	0.03	0.11
ΜΠ1_13	1	7.53	7.53	1.03	-33.82	151.59	151.59	0.01	0.22
	2	7.53	7.53	0.23	-11.25	155.52	155.52	0.00	0.07
ΜΠ1_14	1	7.53	7.53	5.76	-42.68	151.59	151.59	0.04	0.28
	2	7.53	7.53	5.14	-19.19	155.52	155.52	0.03	0.12
ΜΠ1_15	1	7.53	7.53	17.81	-35.71	151.59	151.59	0.12	0.24
	2	7.53	7.53	18.91	-35.98	155.52	155.52	0.12	0.23
ΜΠ1_16	1	7.53	7.53	13.08	-15.44	151.59	151.59	0.09	0.10
	2	7.53	7.53	21.54	-29.49	155.52	155.52	0.14	0.19
ΜΠ1_17	1	7.53	7.53	0.00	-1.53	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	1.57	-24.74	155.52	155.52	0.01	0.16
ΜΠ1_18	1	7.53	7.53	0.00	-6.24	151.59	151.59	0.00	0.04
	2	7.53	7.53	4.37	-37.74	155.52	155.52	0.03	0.24
ΜΠ1_19	1	7.53	7.53	0.00	-11.70	151.59	151.59	0.00	0.08
	2	7.53	7.53	4.24	-31.45	155.52	155.52	0.03	0.20
ΜΠ1_20	1	7.53	7.53	0.00	-14.95	151.59	151.59	0.00	0.10
	2	7.53	7.53	1.44	-20.07	155.52	155.52	0.01	0.13
ΜΠ1_21	1	7.53	7.53	0.00	-20.93	151.59	151.59	0.00	0.14
	2	7.53	7.53	0.00	-16.89	155.52	155.52	0.00	0.11

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 76
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΚΟΙΤΩΣΤΡΩΣΗΣ

ΜΠ1_22	1	7.53	7.53	1.62	-24.78	151.59	151.59	0.01	0.16
	2	7.53	7.53	1.74	-25.89	155.52	155.52	0.01	0.17
ΜΠ1_23	1	7.53	7.53	5.20	-19.26	151.59	151.59	0.03	0.13
	2	7.53	7.53	5.91	-44.43	155.52	155.52	0.04	0.29
ΜΠ1_24	1	7.53	7.53	3.58	-7.45	151.59	151.59	0.02	0.05
	2	7.53	7.53	4.17	-34.80	155.52	155.52	0.03	0.22
ΜΠ1_25	1	7.53	7.53	0.00	-1.55	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	3.68	-38.02	155.52	155.52	0.02	0.24
ΜΠ1_26	1	7.53	7.53	0.00	-5.46	151.59	151.59	0.00	0.04
	2	7.53	7.53	1.57	-40.01	155.52	155.52	0.01	0.26
ΜΠ1_27	1	7.53	7.53	0.00	-9.54	151.59	151.59	0.00	0.06
	2	7.53	7.53	0.00	-28.87	155.52	155.52	0.00	0.19
ΜΠ1_28	1	7.53	7.53	0.00	-11.85	151.59	151.59	0.00	0.08
	2	7.53	7.53	0.00	-18.62	155.52	155.52	0.00	0.12
ΜΠ1_29	1	7.53	7.53	0.00	-14.09	151.59	151.59	0.00	0.09
	2	7.53	7.53	0.00	-17.39	155.52	155.52	0.00	0.11
ΜΠ1_30	1	7.53	7.53	0.00	-14.25	151.59	151.59	0.00	0.09
	2	7.53	7.53	0.00	-27.18	155.52	155.52	0.00	0.17
ΜΠ1_31	1	7.53	7.53	0.30	-9.35	151.59	151.59	0.00	0.06
	2	7.53	7.53	0.84	-48.51	155.52	155.52	0.01	0.31
ΜΠ1_32	1	7.53	7.53	0.30	-2.96	151.59	151.59	0.00	0.02
	2	7.53	7.53	0.84	-41.13	155.52	155.52	0.01	0.26
ΜΠ1_33	1	7.53	7.53	0.00	-1.72	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	4.77	-37.37	155.52	155.52	0.03	0.24
ΜΠ1_34	1	7.53	7.53	0.00	-5.82	151.59	151.59	0.00	0.04
	2	7.53	7.53	0.00	-27.55	155.52	155.52	0.00	0.18
ΜΠ1_35	1	7.53	7.53	0.00	-10.03	151.59	151.59	0.00	0.07
	2	7.53	7.53	0.00	-21.27	155.52	155.52	0.00	0.14
ΜΠ1_36	1	7.53	7.53	0.00	-12.51	151.59	151.59	0.00	0.08
	2	7.53	7.53	0.00	-13.85	155.52	155.52	0.00	0.09
ΜΠ1_37	1	7.53	7.53	0.00	-14.72	151.59	151.59	0.00	0.10
	2	7.53	7.53	0.00	-13.62	155.52	155.52	0.00	0.09
ΜΠ1_38	1	7.53	7.53	0.00	-14.80	151.59	151.59	0.00	0.10
	2	7.53	7.53	0.00	-21.17	155.52	155.52	0.00	0.14
ΜΠ1_39	1	7.53	7.53	0.29	-9.77	151.59	151.59	0.00	0.06
	2	7.53	7.53	0.11	-36.78	155.52	155.52	0.00	0.24
ΜΠ1_40	1	7.53	7.53	0.29	-3.11	151.59	151.59	0.00	0.02
	2	7.53	7.53	2.39	-40.52	155.52	155.52	0.02	0.26
ΜΠ1_41	1	7.53	7.53	0.00	-1.95	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	5.45	-30.01	155.52	155.52	0.04	0.19
ΜΠ1_42	1	7.53	7.53	0.00	-7.41	151.59	151.59	0.00	0.05
	2	7.53	7.53	0.00	-19.08	155.52	155.52	0.00	0.12
ΜΠ1_43	1	7.53	7.53	0.00	-13.57	151.59	151.59	0.00	0.09
	2	7.53	7.53	0.00	-12.55	155.52	155.52	0.00	0.08
ΜΠ1_44	1	7.53	7.53	0.00	-17.18	151.59	151.59	0.00	0.11
	2	7.53	7.53	0.00	-8.92	155.52	155.52	0.00	0.06
ΜΠ1_45	1	7.53	7.53	0.00	-23.07	151.59	151.59	0.00	0.15
	2	7.53	7.53	0.00	-9.09	155.52	155.52	0.00	0.06
ΜΠ1_46	1	7.53	7.53	1.50	-26.51	151.59	151.59	0.01	0.17
	2	7.53	7.53	0.00	-13.12	155.52	155.52	0.00	0.08
ΜΠ1_47	1	7.53	7.53	5.09	-20.37	151.59	151.59	0.03	0.13
	2	7.53	7.53	0.00	-20.20	155.52	155.52	0.00	0.13
ΜΠ1_48	1	7.53	7.53	3.60	-7.86	151.59	151.59	0.02	0.05
	2	7.53	7.53	4.87	-31.43	155.52	155.52	0.03	0.20
ΜΠ1_49	1	7.53	7.53	0.29	-1.00	151.59	151.59	0.00	0.01
	2	7.53	7.53	14.59	-22.43	155.52	155.52	0.09	0.14
ΜΠ1_50	1	7.53	7.53	0.29	-8.80	151.59	151.59	0.00	0.06
	2	7.53	7.53	10.33	-19.32	155.52	155.52	0.07	0.12
ΜΠ1_51	1	7.53	7.53	0.00	-19.70	151.59	151.59	0.00	0.13
	2	7.53	7.53	0.00	-6.94	155.52	155.52	0.00	0.04
ΜΠ1_52	1	7.53	7.53	0.00	-25.25	151.59	151.59	0.00	0.17
	2	7.53	7.53	0.00	-5.17	155.52	155.52	0.00	0.03
ΜΠ1_53	1	7.53	7.53	0.68	-37.59	151.59	151.59	0.00	0.25
	2	7.53	7.53	0.00	-5.31	155.52	155.52	0.00	0.03
ΜΠ1_54	1	7.53	7.53	5.28	-45.47	151.59	151.59	0.03	0.30
	2	7.53	7.53	0.00	-7.36	155.52	155.52	0.00	0.05
ΜΠ1_55	1	7.53	7.53	18.28	-37.48	151.59	151.59	0.12	0.25
	2	7.53	7.53	10.32	-19.91	155.52	155.52	0.07	0.13
ΜΠ1_56	1	7.53	7.53	13.68	-16.26	151.59	151.59	0.09	0.11
	2	7.53	7.53	14.69	-22.95	155.52	155.52	0.09	0.15
ΜΠ1_57	1	7.53	7.53	2.03	-0.00	151.59	151.59	0.01	0.00
	2	7.53	7.53	11.81	-10.51	155.52	155.52	0.08	0.07
ΜΠ1_58	1	7.53	7.53	5.06	-12.27	151.59	151.59	0.03	0.08
	2	7.53	7.53	10.33	-11.56	155.52	155.52	0.07	0.07
ΜΠ1_59	1	7.53	7.53	5.49	-30.96	151.59	151.59	0.04	0.20
	2	7.53	7.53	0.00	-1.87	155.52	155.52	0.00	0.01
ΜΠ1_60	1	7.53	7.53	4.31	-39.13	151.59	151.59	0.03	0.26
	2	7.53	7.53	0.00	-1.59	155.52	155.52	0.00	0.01
ΜΠ1_61	1	7.53	7.53	2.55	-40.36	151.59	151.59	0.02	0.27
	2	7.53	7.53	0.00	-1.64	155.52	155.52	0.00	0.01
ΜΠ1_62	1	7.53	7.53	3.79	-35.37	151.59	151.59	0.02	0.23
	2	7.53	7.53	0.00	-2.02	155.52	155.52	0.00	0.01
ΜΠ1_63	1	7.53	7.53	21.18	-30.46	151.59	151.59	0.14	0.20
	2	7.53	7.53	10.32	-11.72	155.52	155.52	0.07	0.08
ΜΠ1_64	1	7.53	7.53	18.08	-15.00	151.59	151.59	0.12	0.10
	2	7.53	7.53	12.10	-10.58	155.52	155.52	0.08	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ Σ.Φ.: G + Q

Στοιχείο	σ	σση	CR
ΜΠ1_1	-70.01	250.00	0.28
ΜΠ1_2	-67.55	250.00	0.27

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 77
--	--------------------------------	------------

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΚΟΙΤΩΣΤΡΩΣΗΣ

ΜΠ1_3	-65.27	250.00	0.26
ΜΠ1_4	-64.04	250.00	0.26
ΜΠ1_5	-64.81	250.00	0.26
ΜΠ1_6	-67.81	250.00	0.27
ΜΠ1_7	-72.58	250.00	0.29
ΜΠ1_8	-77.79	250.00	0.31
ΜΠ1_9	-66.53	250.00	0.27
ΜΠ1_10	-64.46	250.00	0.26
ΜΠ1_11	-62.81	250.00	0.25
ΜΠ1_12	-62.21	250.00	0.25
ΜΠ1_13	-63.09	250.00	0.25
ΜΠ1_14	-65.54	250.00	0.26
ΜΠ1_15	-69.34	250.00	0.28
ΜΠ1_16	-73.74	250.00	0.29
ΜΠ1_17	-63.23	250.00	0.25
ΜΠ1_18	-61.86	250.00	0.25
ΜΠ1_19	-60.91	250.00	0.24
ΜΠ1_20	-60.78	250.00	0.24
ΜΠ1_21	-61.70	250.00	0.25
ΜΠ1_22	-63.71	250.00	0.25
ΜΠ1_23	-66.60	250.00	0.27
ΜΠ1_24	-69.98	250.00	0.28
ΜΠ1_25	-61.38	250.00	0.25
ΜΠ1_26	-60.44	250.00	0.24
ΜΠ1_27	-59.88	250.00	0.24
ΜΠ1_28	-59.98	250.00	0.24
ΜΠ1_29	-60.91	250.00	0.24
ΜΠ1_30	-62.68	250.00	0.25
ΜΠ1_31	-65.10	250.00	0.26
ΜΠ1_32	-67.89	250.00	0.27
ΜΠ1_33	-61.56	250.00	0.25
ΜΠ1_34	-60.52	250.00	0.24
ΜΠ1_35	-59.87	250.00	0.24
ΜΠ1_36	-59.93	250.00	0.24
ΜΠ1_37	-60.86	250.00	0.24
ΜΠ1_38	-62.67	250.00	0.25
ΜΠ1_39	-65.17	250.00	0.26
ΜΠ1_40	-68.06	250.00	0.27
ΜΠ1_41	-63.80	250.00	0.26
ΜΠ1_42	-62.08	250.00	0.25
ΜΠ1_43	-60.86	250.00	0.24
ΜΠ1_44	-60.59	250.00	0.24
ΜΠ1_45	-61.54	250.00	0.25
ΜΠ1_46	-63.70	250.00	0.25
ΜΠ1_47	-66.83	250.00	0.27
ΜΠ1_48	-70.49	250.00	0.28
ΜΠ1_49	-67.62	250.00	0.27
ΜΠ1_50	-64.84	250.00	0.26
ΜΠ1_51	-62.63	250.00	0.25
ΜΠ1_52	-61.81	250.00	0.25
ΜΠ1_53	-62.77	250.00	0.25
ΜΠ1_54	-65.54	250.00	0.26
ΜΠ1_55	-69.77	250.00	0.28
ΜΠ1_56	-74.64	250.00	0.30
ΜΠ1_57	-71.76	250.00	0.29
ΜΠ1_58	-68.13	250.00	0.27
ΜΠ1_59	-64.81	250.00	0.26
ΜΠ1_60	-63.33	250.00	0.25
ΜΠ1_61	-64.32	250.00	0.26
ΜΠ1_62	-67.83	250.00	0.27
ΜΠ1_63	-73.27	250.00	0.29
ΜΠ1_64	-79.10	250.00	0.32

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΔΙΕΙΣΜΙΚΟΙ Σ.Φ.

Στοιχείο	σ	σση	CR
ΜΠ1_1	-334.97	375.00	0.89
ΜΠ1_2	-291.27	375.00	0.78
ΜΠ1_3	-255.99	375.00	0.68
ΜΠ1_4	-235.23	375.00	0.63
ΜΠ1_5	-235.13	375.00	0.63
ΜΠ1_6	-256.71	375.00	0.68
ΜΠ1_7	-296.04	375.00	0.79
ΜΠ1_8	-345.78	375.00	0.92
ΜΠ1_9	-288.52	375.00	0.77
ΜΠ1_10	-241.88	375.00	0.65

Έργο: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ Ι. Μ. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	Θέση: ΚΑΜΕΝΑ ΒΟΥΡΛΑ, ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Σελίδα: 78
--	--------------------------------	------------

ΜΠ1_28	-95.53	375.00	0.25
ΜΠ1_29	-96.60	375.00	0.26
ΜΠ1_30	-136.98	375.00	0.37
ΜΠ1_31	-184.67	375.00	0.49
ΜΠ1_32	-234.78	375.00	0.63
ΜΠ1_33	-228.93	375.00	0.61
ΜΠ1_34	-180.32	375.00	0.48
ΜΠ1_35	-134.30	375.00	0.36
ΜΠ1_36	-95.92	375.00	0.26
ΜΠ1_37	-96.88	375.00	0.26
ΜΠ1_38	-136.99	375.00	0.37
ΜΠ1_39	-184.50	375.00	0.49
ΜΠ1_40	-234.50	375.00	0.63
ΜΠ1_41	-250.81	375.00	0.67
ΜΠ1_42	-202.90	375.00	0.54
ΜΠ1_43	-161.92	375.00	0.43
ΜΠ1_44	-135.86	375.00	0.36
ΜΠ1_45	-136.72	375.00	0.36
ΜΠ1_46	-164.42	375.00	0.44
ΜΠ1_47	-206.94	375.00	0.55
ΜΠ1_48	-256.30	375.00	0.68
ΜΠ1_49	-290.18	375.00	0.77
ΜΠ1_50	-241.82	375.00	0.64
ΜΠ1_51	-204.03	375.00	0.54
ΜΠ1_52	-182.62	375.00	0.49
ΜΠ1_53	-183.46	375.00	0.49
ΜΠ1_54	-206.48	375.00	0.55
ΜΠ1_55	-245.79	375.00	0.66
ΜΠ1_56	-295.66	375.00	0.79
ΜΠ1_57	-339.76	375.00	0.91
ΜΠ1_58	-291.13	375.00	0.78
ΜΠ1_59	-252.57	375.00	0.67
ΜΠ1_60	-231.49	375.00	0.62
ΜΠ1_61	-232.35	375.00	0.62
ΜΠ1_62	-255.01	375.00	0.68
ΜΠ1_63	-295.09	375.00	0.79
ΜΠ1_64	-345.22	375.00	0.92