

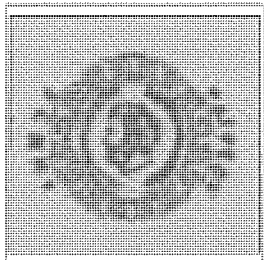
06						
05						
04						
03						
02						
01						

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
--------	------------	--------	----------	---------	---------	--------------



Το παρόν συνοδεύει την
 Απόφαση της ΔΠΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.:
 ΥΠΠΟΛ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΠΑΝΣΜ/...9.05.08/...504521

4361/14.11.2018



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ - ΔΥΝΑΜΗ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
 ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ - ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
 ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ - ΤΜΗΜΑ Β

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
 Β231-0501

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

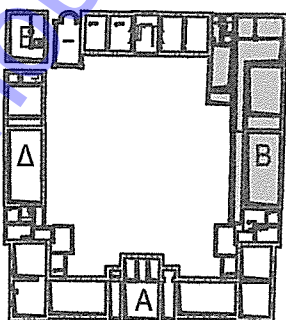
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ
- ΒΕΤΑΓΛΑΝ ΑΕΜ
- ΔΟΜΗ ΑΕ
- TEAM M-H ΕΠΕ
- ΘΩΜΑΣ ΓΡΑΒΑΝΗΣ (ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ)
- ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΖΕΚΑΚΗΣ (ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ)
- ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΑΚΑ (ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

T-06

ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΙΟΥ 14, 11526 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ. 2106930200 FAX: 210-6930240



ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

Σ. ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ - Κ. ΦΑΡΡΟΣ
 ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
 ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΙΟΥ 14 - Τ.Κ. 11526 ΑΘΗΝΑ
 ΑΦΜ: 0931149700 - ΑΦΑ ΑΘΗΝΩΝ
 ΑΡ.Μ.Α.Ε. 6664/06/09/411, ΑΡ.ΦΑΚ. 676511
 ΤΗΛ. 210.6930200 - FAX: 210.6930240

ΤΜΗΜΑ Β – ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ	1
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	5
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ	9
ΦΟΡΤΙΑ	20
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΕΛΑΦΟΥΣ 3000KN/m ³	27
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	28
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	32
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ	36
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΕΛΑΦΟΥΣ 20000KN/m ³	58
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	59
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	63
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ	65



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΡΓΟ : ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ – ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

I. ΥΛΙΚΑ

- Οπλισμένο σκυρόδεμα γενικά : C20/25
- Οπλισμένο σκυρόδεμα μηχανοστασίου υποσταθμού ΔΕΗ : C20/25
- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα : C20/25
- Σκυρόδεμα δαπέδων : C20/25
- Άοπλο σκυρόδεμα εξομαλύνσεως (καθαριότητας) : C12/15
- Χάλυβας σκυροδέματος : B500C
- Δομικός χάλυβας : Fe 360
- Δομική ξυλεία : C18
- Αργολιθοδομή σύμφωνα με την παράγραφο 6 της Τεχνικής Έκθεσης.

II. ΦΟΡΤΙΑ

Μόνιμα

- Ίδιον βάρος σκυροδέματος : 25,00 kN/m³
- Ίδιον βάρος αργολιθοδομής : 23,50 kN/m³
- Ίδιον βάρος δομικού χάλυβα : 78,50 kN/m³
- Ίδιον βάρος μπατικών τοίχων : 3,60 kN/m²
- Ίδιον βάρος δρομικών τοίχων : 2,10 kN/m²
- Ίδιον βάρος στέγης + κεραμίδια : 2,10 kN/m²
- Ίδιον βάρος ψευδοροφής : 0,30 kN/m²
- Επικάλυψη δαπέδων : 2,00 kN/m²
- Οροφή μηχανοστασίου : 5,00 kN/m²
- Οροφή υποσταθμού ΔΕΗ : 5,00 kN/m²

Κινητά

- Κινητό δαπέδων γενικά : 5,00 kN/m²
- Κινητό κλιμακοστασίων : 5,00 kN/m²
- Κινητό εξωστών : 5,00 kN/m²
- Κινητό αιθουσών εκθέσεων : 5,00 kN/m²
- Κινητό Η/Μ εγκαταστάσεων πτέρυγα Hansen (εφαρμόζεται στο ενδιάμεσο επίπεδο) : 1,00 kN/m²
- Κινητό στο κάτω πέλμα των ζευκτών εκτός πτέρυγας Hansen (φορτία Η/Μ εγκαταστάσεων) : 1,00 kN/m²



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

- Κινητό οροφής μηχανοστασίου : 5,00 kN/m²
- Κινητό οροφής υποσταθμού ΔΕΗ : 5,00 kN/m²
- Χιόνι : Σύμφωνα με EC1
- Άνεμος : Σύμφωνα με EC1

III. ΣΕΙΣΜΟΣ

Υπολογίζεται βάσει του ΕΑΚ 2000

- Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : II
- Συντελεστής σπουδαιότητας κτιρίου : α=024
- Συντελεστής σπουδαιότητας κτιρίου : 1,30

IV. ΕΛΑΦΟΣ

Δείκτης εδάφους λαμβάνεται 3000 kN/m³ και 20000 kN/m³, έγιναν δύο επιλύσεις, η διαστασιολόγηση έγινε με τις τιμές της περιβάλλουσας των επιλύσεων.

V. ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Δεν γίνεται πρόβλεψη ορόφων.



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Η μοντελοποίηση πραγματοποιήθηκε με το πρόγραμμα στατικής και δυναμικής ανάλυσης EATBS v9.70 της CSI. Το πρόγραμμα αυτό είναι ικανό να αναλύσει πολύπλοκους φορείς με πεπερασμένα και γραμμικά στοιχεία. (Μεμβράνες και κελύφη).

Γενικά

Οι φορείς των κτιρίων είναι κατά κανόνα τοίχοι από αργολιθοδομή, επί των οποίων στηρίζονται ξύλινες στέγες. Οι τοίχοι περιγράφηκαν από πεπερασμένα στοιχεία μεγέθους περίπου 1 x 1m. Τα στοιχεία αυτά έχουν τις ιδιότητες ενός κελύφους. Δηλαδή είναι ικανά να μεταφέρουν τις εσωτερικές δυνάμεις που δρουν όχι μόνο στο επίπεδό τους αλλά και κάθετα στο επίπεδο αυτό. Η στήριξη του κτιρίου αποτελείται από σημειακές στηρίξεις κάθε μία εκ των οποίων είναι δεσμευμένη στις οριζόντιες μετακινήσεις, ελεύθερα στρεπτή και κατά τον κατακόρυφο άξονα δόθηκαν χαρακτηριστικά ελατηρίου, ανάλογα με το δείκτη εδάφους (3000 KN/m³ και 20000 KN/m³).

Στο κτίριο εφαρμόστηκε η ισοδύναμη στατική ανάλυση και δεν εφαρμόστηκε η δυναμική φασματική ανάλυση λόγω του άκαμπτου της κατασκευής.

Πλάκες

Όπου υπήρχαν πλάκες από σκυρόδεμα δόθηκαν οριζόντια πεπερασμένα στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά πήραν τα χαρακτηριστικά διαφράγματος. (Η σχετική οριζόντια μετακίνηση στο επίπεδο του διαφράγματος είναι μηδέν).

Στηρίξεις ζευκτών

Τα ζευκτά στηρίζονται πάνω σε σενάζ απο σκυρόδεμα πλάτους, για μεν τους εξωτερικούς τοίχους το πλάτος του τοίχου μείον 0,10±0,15 m ώστε να επενδυθούν, για δε τους εσωτερικούς τοίχους όλο το πλάτος του τοίχου. Ύψος των σενάζ 0,40 m. Τα σενάζ προσομοιώθηκαν ως γραμμικά μέλη.

Τα ζευκτά δεν περιγράφηκαν στο μοντέλο αλλά δόθηκαν ως γραμμικά φορτία πάνω στα σενάζ.

Τοίχοι

Η ενίσχυση της τοιχοποιίας γίνεται τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά με οπλισμένο επίχρισμα πάχους 5÷7 cm. Επίσης οι τοίχοι ενισχύονται με ενέματα με αποτέλεσμα την αύξηση του μέτρου ελαστικότητας της αργολιθοδομής από 4000 MPa σε 7300 MPa.



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786E2D0	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Στη φάση της ενίσχυσης λαμβάνεται $q=1.50$ (συντελεστής συμπεριφοράς) και οι τοίχοι θεωρούνται ρηγματωμένοι· έτσι λοιπόν η δυσκαμψία τους πολλαπλασιάστηκε με συντελεστή 0.60.

Έλεγχος αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης του φορέα αφορούν της μετακινήσεις σημείων πάνω στην ανώτερη στάθμη των τοίχων κατά X και κατά την Y διεύθυνση. Επίσης οι τάσεις των πεπερασμένων στοιχείων στους τοίχους εμφανίζονται ως χρωματογραφικές απεικονίσεις.

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE7B8ED200	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

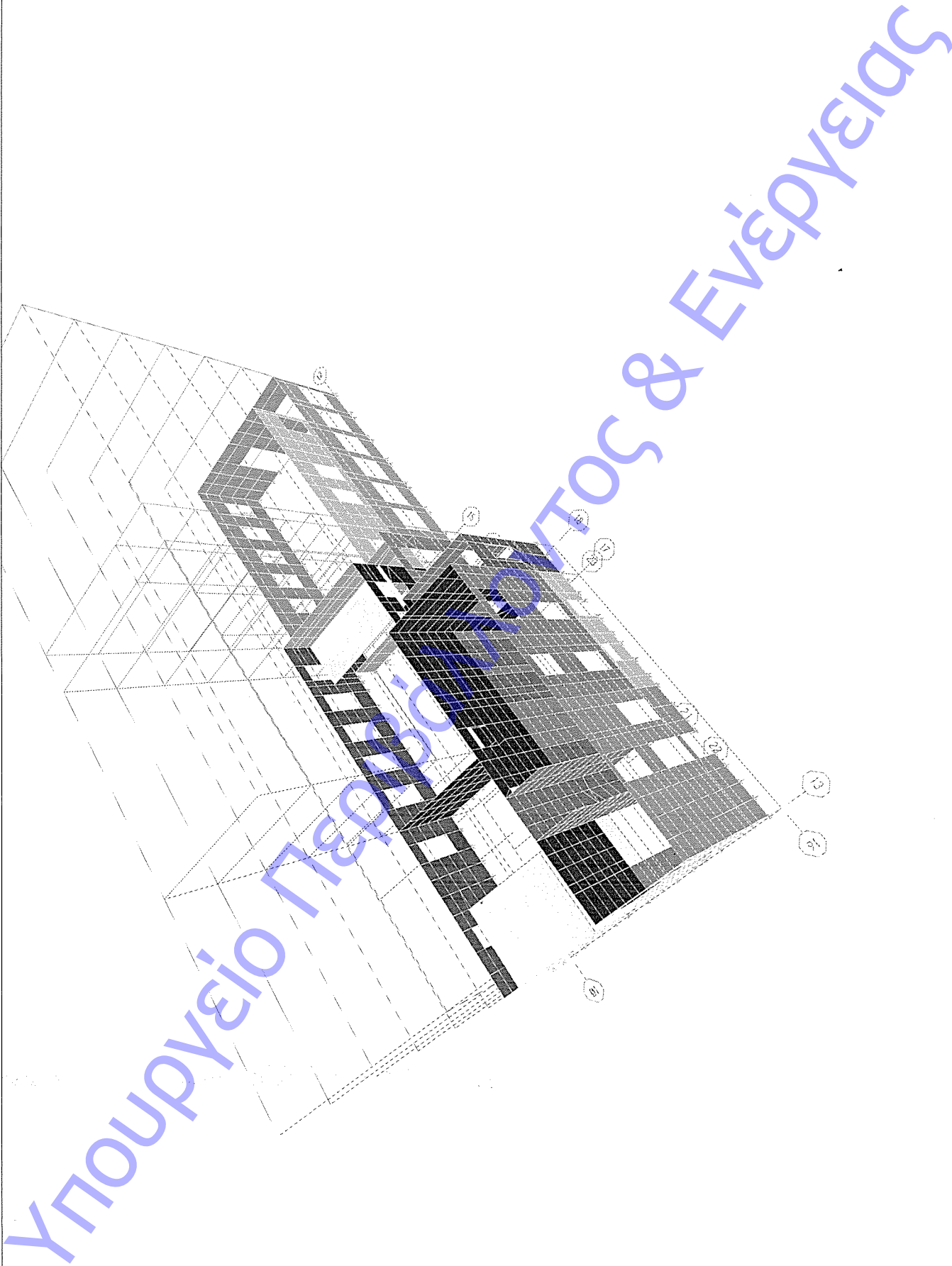
ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ





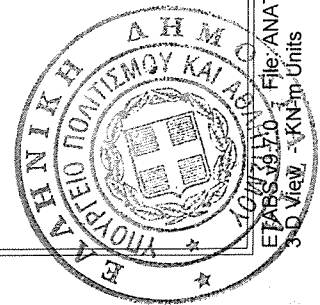
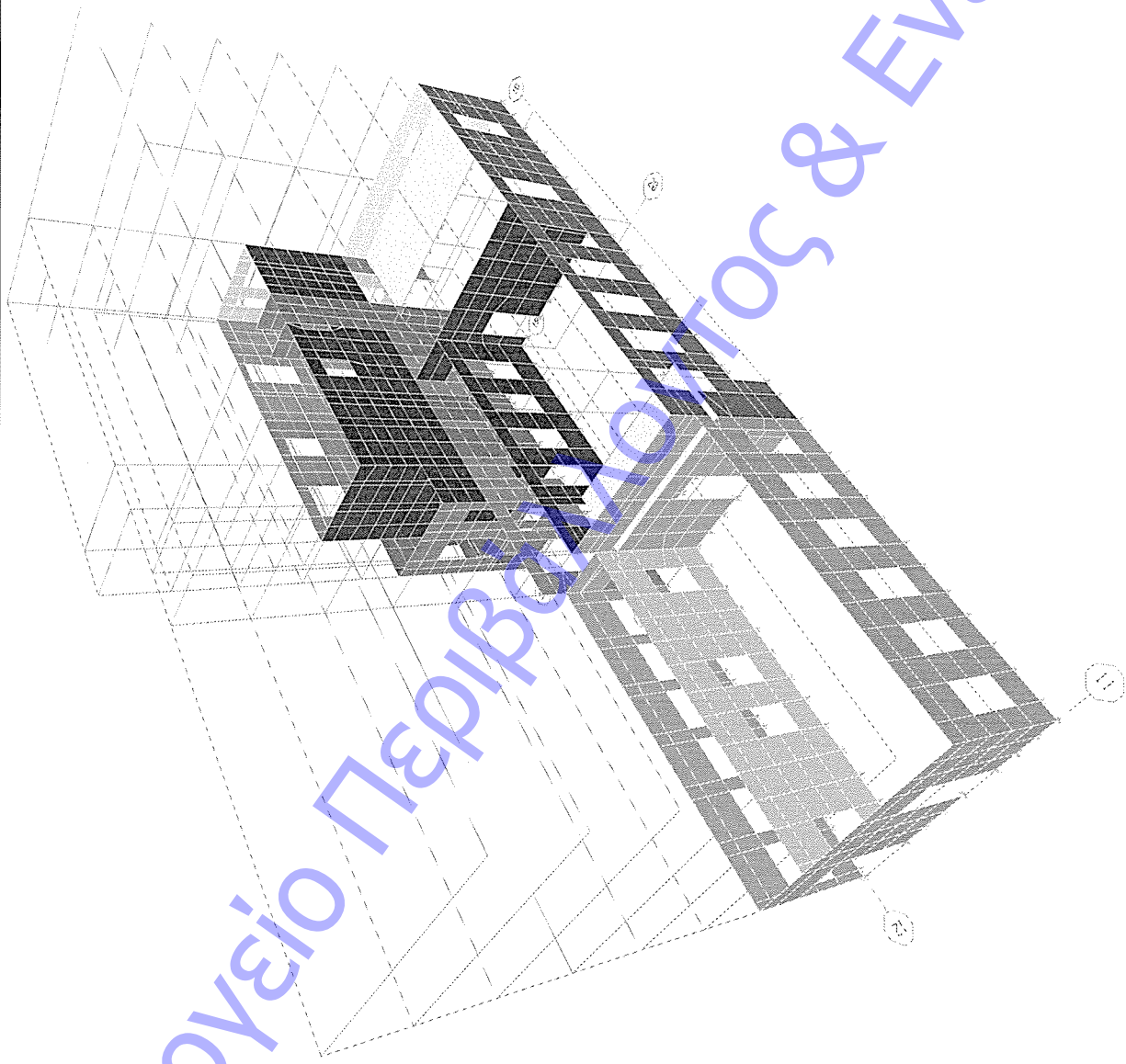
ETABS





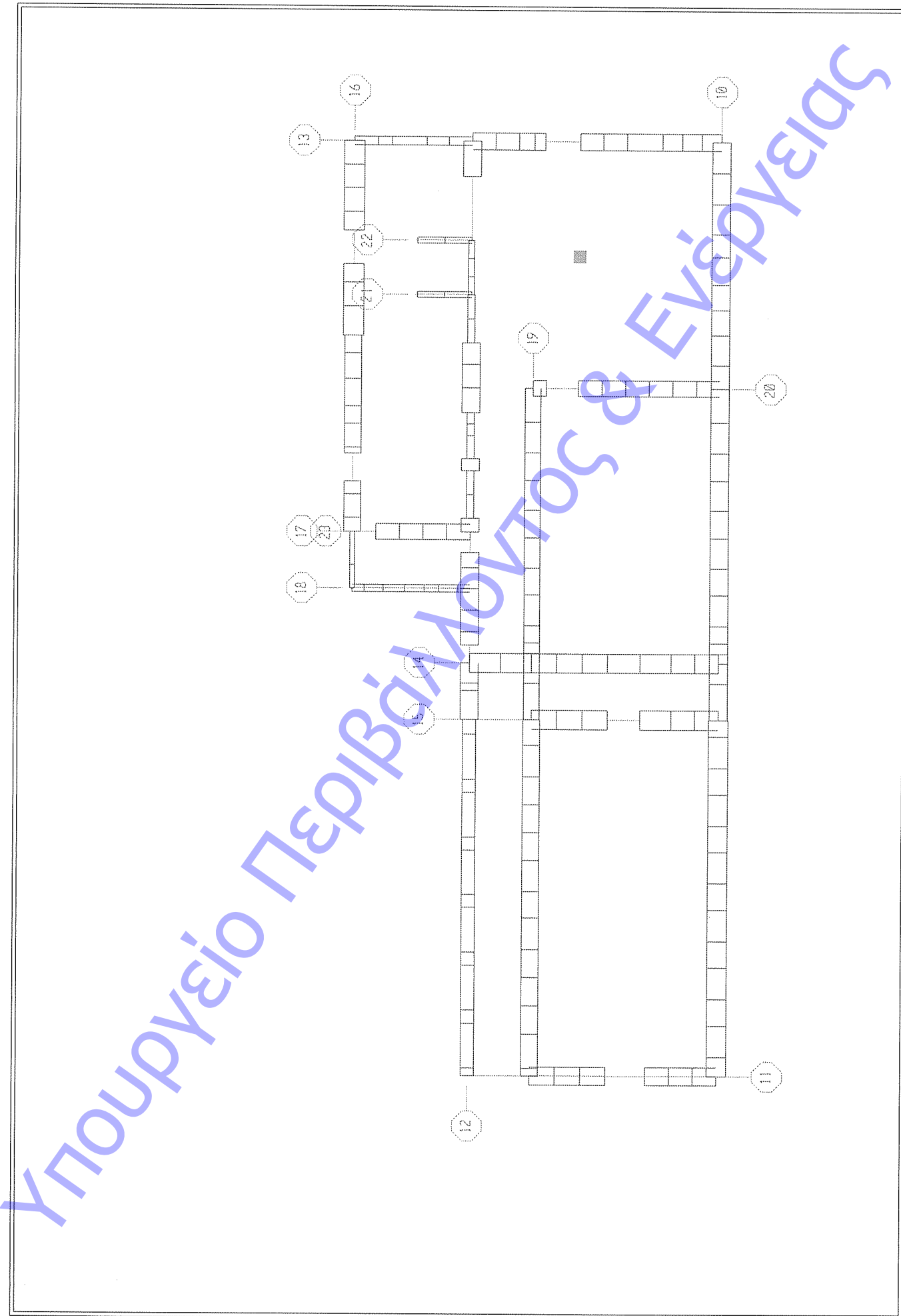
ETABS

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας





ETABS



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE7B6ED200	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



SUPPORT (RESTRAINT) DATA

STORY	POINT	/-----RESTRAINED DOF's-----/					
		UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
BASE	62	Yes	Yes				
BASE	63	Yes	Yes				
BASE	64	Yes	Yes				
BASE	65	Yes	Yes				
BASE	98	Yes	Yes				
BASE	99	Yes	Yes				
BASE	115	Yes	Yes				

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE7B8ED200	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



FRAME SECTION ASSIGNMENTS TO LINE OBJECTS

STORY LEVEL	LINE ID	LINE TYPE	SECTION TYPE	AUTO SELECT SECTION	ANALYSIS SECTION	DESIGN PROCEDURE	DESIGN SECTION
STORY2	C1-3	Column	Rectangular	None	C50X50	Conc Frame	N/A
STORY1	C1-2	Column	Rectangular	None	C50X50	Conc Frame	N/A
STORY5	B32	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B34	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B35	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B36	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B40	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B41	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B73	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY5	B78	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY5	B79	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY3	B23	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B24	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B26	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B27	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B28	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B29	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B30	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B31	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B33	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B37	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B38	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B39	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B42	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B46	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B48	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B52	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B53	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B65	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B66	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B67	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B68	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B69	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B70	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B71	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B72	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY3	B74	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY3	B75	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY3	B76	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY3	B77	Beam	Rectangular	None	FORTIO	Null	N/A
STORY2	B8	Beam	Rectangular	None	B20X80	Conc Frame	N/A
STORY2	B9	Beam	Rectangular	None	B20X80	Conc Frame	N/A
STORY2	B10	Beam	Rectangular	None	B20X80	Conc Frame	N/A
STORY2	B11	Beam	Rectangular	None	B20X80	Conc Frame	N/A
STORY2	B12	Beam	Rectangular	None	B20X80	Conc Frame	N/A
STORY2	B13	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B14	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B15	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B16	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B17	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B18	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B19	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B20	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B21	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B22	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B25	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B43	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B44	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B45	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B47	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B49	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B50	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B51	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B54	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B55	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B56	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B57	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B58	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B59	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B60	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B61	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B62	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B63	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A
STORY2	B64	Beam	Rectangular	None	BSENAZ2	Conc Frame	N/A

M A S S S O U R C E D A T A

MASS	LATERAL	LUMP MASS
FROM	MASS ONLY	AT STORIES

Loads No No

M A S S S O U R C E L O A D S

LOAD	MULTIPLIER
DEAD	1,0000
LIVE	0,5000
SELFWEIGHT	1,0000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



M A T E R I A L L I S T B Y E L E M E N T T Y P E

ELEMENT TYPE	MATERIAL	TOTAL MASS tons	NUMBER PIECES	NUMBER STUDS
Column	C25	2,36	2	
Beam	C12	6,46	61	0
Beam	C25	10,10	5	0
Beam	AGROLITHODO	0,03	6	0
Wall	C25	47,32		
Wall	AGROLITHODO	1502,27		
Wall	BRICK	134,75		
Floor	C25	28,28		

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



4CB8D0A0684433C7ED8F72FE7B8E2D0

Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
<https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile>

ETABS v9.7.0 File:ANATOLIKH_PTERYGA_3000 Units:KN-m ΟαδδΥιανέιθ 12, 2010 16:28 PAGE 3

M A T E R I A L L I S T B Y S E C T I O N

SECTION	ELEMENT TYPE	NUMBER PIECES	TOTAL LENGTH meters	TOTAL MASS tons	NUMBER STUDS
B20X80	Beam	5	25,500	10,10	0
BSENA22	Beam	61	84,496	6,46	0
FORTIO	Beam	6	109,976	0,03	0
C50X50	Column	2	3,700	2,36	
WS70	Wall			239,62	
WS75	Wall			289,08	
WS85	Wall			147,76	
WS55	Wall			83,09	
WS65	Wall			362,28	
WS80	Wall			291,29	
WB75	Wall			134,75	
WS30	Wall			43,99	
C25	Wall			47,32	
WS20	Wall			7,25	
WS35	Wall			37,91	
D15	Floor			28,28	



M A T E R I A L L I S T B Y S T O R Y

STORY	ELEMENT TYPE	MATERIAL	TOTAL WEIGHT tons	FLOOR AREA m2	UNIT WEIGHT kg/m2	NUMBER PIECES	NUMBER STUDS
STORY5	Beam	C12	0,67	0,000	7	0	
STORY5	Beam	AGROLITHODO	0,01	0,000	2	0	
STORY5	Wall	C25	6,88	0,000			
STORY5	Wall	AGROLITHODO	88,33	0,000			
STORY4	Wall	C25	13,98	0,000			
STORY4	Wall	AGROLITHODO	212,24	0,000			
STORY3	Beam	C12	2,62	0,000	25	0	
STORY3	Beam	AGROLITHODO	0,02	0,000	4	0	
STORY3	Wall	C25	11,77	0,000			
STORY3	Wall	AGROLITHODO	351,27	0,000			
STORY3	Wall	BRICK	43,52	0,000			
STORY2	Column	C25	1,85	73,963	24,9888	1	
STORY2	Beam	C12	3,18	73,963	42,9548	29	0
STORY2	Beam	C25	10,10	73,963	136,4907	5	0
STORY2	Wall	C25	14,47	73,963	195,6021		
STORY2	Wall	AGROLITHODO	566,38	73,963	7657,7137		
STORY2	Wall	BRICK	83,34	73,963	1126,8082		
STORY2	Floor	C25	28,28	73,963	382,3936		
STORY1	Column	C25	0,51	0,000	1		
STORY1	Wall	C25	0,22	0,000			
STORY1	Wall	AGROLITHODO	284,04	0,000			
STORY1	Wall	BRICK	7,89	0,000			
SUM	Column	C25	2,36	73,963	31,8823	2	
SUM	Beam	C12	6,46	73,963	87,3710	61	0
SUM	Beam	C25	10,10	73,963	136,4907	5	0
SUM	Beam	AGROLITHODO	0,03	73,963	0,3563	6	0
SUM	Wall	C25	47,32	73,963	639,8000		
SUM	Wall	AGROLITHODO	1502,27	73,963	20311,1868		
SUM	Wall	BRICK	134,75	73,963	1821,9021		
SUM	Floor	C25	28,28	73,963	382,3936		
TOTAL	All	All	1731,56	73,963	23411,3827	74	0

M A T E R I A L P R O P E R T Y D A T A

MATERIAL NAME	MATERIAL TYPE	DESIGN TYPE	MATERIAL DIR/PLANE	MODULUS OF ELASTICITY	POISSON'S RATIO	THERMAL COEFF	SHEAR MODULUS
C12	Iso	Concrete	All	26000000,000	0,2000	1,0000E-0510833333,333	
C16	Iso	Concrete	All	27500000,000	0,2000	1,0000E-0511458333,333	
C25	Iso	Concrete	All	30500000,000	0,2000	1,0000E-0512708333,333	
C30	Iso	Concrete	All	32000000,000	0,2000	1,0000E-0513333333,333	
C35	Iso	Concrete	All	33500000,000	0,2000	1,0000E-0513958333,333	
FE360	Iso	Steel	All	210000000,000	0,3000	1,2000E-05 80769230,77	
FE430	Iso	Steel	All	210000000,000	0,3000	1,2000E-05 80769230,77	
FE510	Iso	Steel	All	210000000,000	0,3000	1,2000E-05 80769230,77	
STEEL	Iso	Steel	All	199900000,000	0,3000	1,1700E-05 76884615,38	
STONE	Iso	None	All	3000000,000	0,2500	1,0000E-05 1200000,000	
MASONRY	Iso	None	All	3650000,000	0,2500	1,0000E-05 1460000,000	
RMASONRY1	Iso	None	All	13156250,000	0,2500	6,5000E-06 5262500,000	
RSTONE1	Iso	None	All	8777778,000	0,2500	1,0000E-05 3511111,200	
RSTONE2	Iso	None	All	11171429,000	0,2500	1,0000E-05 4468571,600	
RSTONE3	Iso	None	All	6466667,000	0,2500	1,0000E-05 2586666,800	
RSTONE4	Iso	None	All	8200000,000	0,2500	1,0000E-05 3280000,000	
RSTONE6	Iso	None	All	9500000,000	0,2500	1,0000E-05 3800000,000	
WOOD	Iso	None	All	6000000,000	0,3000	6,5000E-06 2307692,308	
RWOOD	Iso	None	All	6000000,000	0,3000	6,5000E-06 2307692,308	
C20	Iso	Concrete	All	29000000,000	0,2000	1,0000E-0512083333,333	
MARBLE	Iso	None	All	3000000,000	0,2500	1,0000E-05 1200000,000	
RSTONE7	Iso	None	All	12904762,000	0,2500	1,0000E-05 5161904,800	
RSTONE8	Iso	None	All	10583333,000	0,2500	1,0000E-05 4233333,200	
RSTONE9	Iso	None	All	8473684,000	0,2500	1,0000E-05 3389473,600	
RSTONE10	Iso	None	All	10090909,000	0,2500	1,0000E-05 4036363,600	
RSTONE11	Iso	None	All	12862069,000	0,2500	1,0000E-05 5144827,600	
RSTONE12	Iso	None	All	7333333,000	0,2500	1,0000E-05 2933333,200	
RSTONE13	Iso	None	All	9842105,000	0,2500	1,0000E-05 3936842,000	
RSTONE14	Iso	None	All	7814815,000	0,2500	1,0000E-05 3125926,000	
RSTONE15	Iso	None	All	9190476,000	0,2500	1,0000E-05 3676190,400	
RSTONE16	Iso	None	All	12904762,000	0,2500	1,0000E-05 5161904,800	
AGROLITHODO	Iso	None	All	4000000,000	0,2500	1,0000E-05 1600000,000	
BRICK	Iso	None	All	1200000,000	0,2500	1,0000E-05 480000,000	

M A T E R I A L P R O P E R T Y M A S S A N D W E I G H T

MATERIAL NAME	MASS PER UNIT VOL	WEIGHT PER UNIT VOL
C12	2,5480E+00	2,5000E+01
C16	2,5480E+00	2,5000E+01
C25	2,5480E+00	2,5000E+01
C30	2,5480E+00	2,5000E+01
C35	2,5480E+00	2,5000E+01
FE360	8,0020E+00	7,8500E+01
FE430	8,0020E+00	7,8500E+01
FE510	8,0020E+00	7,8500E+01
STEEL	7,8271E+00	7,6820E+01
STONE	2,1900E+00	2,1500E+01
MASONRY	1,8300E+00	1,8000E+01
RMASONRY1	2,0000E+00	2,0000E+01
RSTONE1	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE2	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE3	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE4	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE6	2,2000E+00	2,2000E+01
WOOD	6,1000E-01	6,0000E+00
RWOOD	6,1000E-01	6,0000E+00
C20	2,5480E+00	2,5000E+01
MARBLE	2,1900E+00	2,1500E+01
RSTONE7	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE8	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE9	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE10	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE11	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE12	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE13	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE14	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE15	2,2000E+00	2,2000E+01
RSTONE16	2,2000E+00	2,2000E+01
AGROLITHODO	2,3500E+00	2,3500E+01
BRICK	1,6500E+00	1,6500E+01

M A T E R I A L D E S I G N D A T A F O R S T E E L M A T E R I A L S

MATERIAL NAME	STEEL FY	STEEL FU	STEEL COST (\$)
FE360	235000,000	360000,000	100,00
FE430	275000,000	430000,000	100,00
FE510	355000,000	510000,000	100,00
STEEL	344738,000	448159,000	271447,00





4CB8D0A068433C7ED8F72FE7B8E2D0

Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeia/public/faces/searchDocFile>

ETABS v9.7.0 File:ANATOLIKH_PTERYGA_3000 Units:KN-m Οαδούλας 12, 2010 16:28 PAGE 6

M A T E R I A L D E S I G N D A T A F O R C O N C R E T E M A T E R I A L S

MATERIAL NAME	LIGHTWEIGHT CONCRETE	CONCRETE FC	REBAR FY	REBAR FYS	LIGHTWT REDUC FACT
C12	No	12000,000	500000,000	500000,000	N/A
C16	No	16000,000	500000,000	500000,000	N/A
C25	No	25000,000	500000,000	500000,000	N/A
C30	No	30000,000	500000,000	500000,000	N/A
C35	No	35000,000	500000,000	500000,000	N/A
C20	No	12000,000	500000,000	500000,000	N/A

FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	SECTION AREA	TORSIONAL CONSTANT	MOMENTS OF INERTIA		SHEAR AREAS	
			I33	I22	A2	A3
CAM4545	0,2025	0,0058	0,0034	0,0034	0,1688	0,1688
FSEC1	0,1161	0,0016	0,0020	0,0006	0,0968	0,0968
C40X30	0,1200	0,0019	0,0016	0,0009	0,1000	0,1000
CAM90	0,6362	0,0644	0,0322	0,0322	0,5726	0,5726
B20X80	0,1600	0,0018	0,0085	0,0005	0,1333	0,1333
SHS200	0,0090	0,0001	0,0001	0,0001	0,0048	0,0048
RHS120	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0008
XA889	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0009
XB80	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0008
C200	0,0032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0017
B	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0006
C	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0006
SHS200X8	0,0061	0,0001	0,0000	0,0000	0,0032	0,0032
BSP1	0,1161	0,0016	0,0020	0,0006	0,0968	0,0968
BSENAZ1	0,0500	0,0001	0,0000	0,0010	0,0417	0,0417
BSENAZ2	0,0300	0,0001	0,0000	0,0002	0,0250	0,0250
FORTIO	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001
C50X50	0,2500	0,0088	0,0052	0,0052	0,2083	0,2083

FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	SECTION MODULI		PLASTIC MODULI		RADIUS OF GYRATION	
	S33	S22	Z33	Z22	R33	R22
B45X110	0,0908	0,0371	0,1361	0,0557	0,3175	0,1299
B65X70	0,0858	0,1286	0,1286	0,1929	0,2021	0,3031
B45X100	0,0750	0,0338	0,1125	0,0506	0,2887	0,1299
B110X110	0,2218	0,2218	0,3328	0,3328	0,3175	0,3175
BA1C100N	0,2400	0,2000	0,3600	0,3000	0,3464	0,2887
BY1BCN	0,0417	0,0104	0,0625	0,0156	0,2887	0,0722
BY1FCN	0,0417	0,0104	0,0625	0,0156	0,2887	0,0722
BTROX	0,0500	0,0150	0,0750	0,0225	0,2887	0,0866
C30X100	0,0150	0,0500	0,0225	0,0750	0,0866	0,2887
CAM6080	0,0640	0,0480	0,0960	0,0720	0,2309	0,1732
CAM10050	0,0833	0,0417	0,1250	0,0625	0,2887	0,1443
CAM50	0,0123	0,0123	0,0208	0,0208	0,1250	0,1250
CAM4545	0,0152	0,0152	0,0228	0,0228	0,1299	0,1299
FSEC1	0,0088	0,0049	0,0133	0,0074	0,1320	0,0733
C40X30	0,0080	0,0060	0,0120	0,0090	0,1155	0,0866
CAM90	0,0716	0,0716	0,1215	0,1215	0,2250	0,2250
B20X80	0,0213	0,0053	0,0320	0,0080	0,2309	0,0577
SHS200	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0769	0,0769
RHS120	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,0445	0,0322
XA889	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0293	0,0293
XB80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0262	0,0262
C200	0,0002	0,0000	0,0002	0,0001	0,0770	0,0229
B	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0318	0,0318
C	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0318	0,0318
SHS200X8	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0785	0,0785
BSP1	0,0088	0,0049	0,0133	0,0074	0,1320	0,0733
BSENAZ1	0,0008	0,0042	0,0013	0,0063	0,0289	0,1443
BSENAZ2	0,0005	0,0015	0,0008	0,0023	0,0289	0,0866
FORTIO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0029	0,0029
C50X50	0,0208	0,0208	0,0313	0,0313	0,1443	0,1443

FRAME SECTION WEIGHTS AND MASSES

FRAME SECTION NAME	TOTAL WEIGHT	TOTAL MASS
B45X110	0,0000	0,0000
B65X70	0,0000	0,0000
B45X100	0,0000	0,0000
B110X110	0,0000	0,0000
BA1C100N	0,0000	0,0000
BY1BCN	0,0000	0,0000
BY1FCN	0,0000	0,0000
BTROX	0,0000	0,0000
C30X100	0,0000	0,0000
CAM6080	0,0000	0,0000
CAM10050	0,0000	0,0000
CAM50	0,0000	0,0000
CAM4545	0,0000	0,0000
FSEC1	0,0000	0,0000
C40X30	0,0000	0,0000
CAM90	0,0000	0,0000
B20X80	99,0000	10,0901
SHS200	0,0000	0,0000
RHS120	0,0000	0,0000
XA889	0,0000	0,0000
XB80	0,0000	0,0000
C200	0,0000	0,0000
B	0,0000	0,0000
C	0,0000	0,0000

FRAME SECTION WEIGHTS AND MASSES

FRAME SECTION NAME	TOTAL WEIGHT	TOTAL MASS
SHS200X8	0,0000	0,0000
BSP1	0,0000	0,0000
BSENAZ1	0,0000	0,0000
BSENAZ2	63,3723	6,4589
FORTIO	0,2584	0,0258
C50X50	23,1250	2,3569

CONCRETE COLUMN DATA

FRAME SECTION NAME	REINF CONFIGURATION		REINF SIZE/TYPE	NUM BARS		BAR COVER
	LONGIT	LATERAL		3DIR/2DIR	CIRCULAR	
C30X100	Rectangular Ties		14Ø/Design	3/3	N/A	0,0350
C40X30	Rectangular Ties		28Ø/Design	3/3	N/A	0,0400
B20X80	Rectangular Ties		28Ø/Check	3/3	N/A	0,0700
BSENAZ1	Rectangular Ties		28Ø/Design	3/3	N/A	0,0457
BSENAZ2	Rectangular Ties		28Ø/Design	3/3	N/A	0,0300
C50X50	Rectangular Ties		28Ø/Design	3/3	N/A	0,0457

CONCRETE BEAM DATA

FRAME SECTION NAME	TOP COVER	BOT COVER	TOP LEFT AREA	TOP RIGHT AREA	BOT LEFT AREA	BOT RIGHT AREA
B45X100	0,0350	0,0350	0,000	0,000	0,000	0,000
BA1C100N	0,0350	0,0350	0,000	0,000	0,000	0,000
BY1BCN	0,0350	0,0350	0,000	0,000	0,000	0,000
BY1FCN	0,0350	0,0350	0,000	0,000	0,000	0,000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΦΟΡΤΙΑ

S T A T I C L O A D C A S E S

STATIC CASE	CASE TYPE	AUTO LAT LOAD	SELF WT MULTIPLIER	NOTIONAL FACTOR	NOTIONAL DIRECTION
DEAD	DEAD	N/A	0,0000		
LIVE	LIVE	N/A	0,0000		
EKSTAT	QUAKE	USER_COEFF	0,0000		
EYSTAT	QUAKE	USER_COEFF	0,0000		
SELFWEIGHT	DEAD	N/A	1,0000		

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας





R E S P O N S E S P E C T R U M C A S E S

RESP SPEC CASE: EX

BASIC RESPONSE SPECTRUM DATA

MODAL COMBO	DIRECTION COMBO	MODAL DAMPING	SPECTRUM ANGLE	TYPICAL ECCEN
CQC	SRSS	0,0000	0,0000	0,0000

RESPONSE SPECTRUM FUNCTION ASSIGNMENT DATA

DIRECTION	FUNCTION	SCALE FACT
U1	EAKB	3,0600
U2	----	N/A
UZ	----	N/A

RESP SPEC CASE: EY

BASIC RESPONSE SPECTRUM DATA

MODAL COMBO	DIRECTION COMBO	MODAL DAMPING	SPECTRUM ANGLE	TYPICAL ECCEN
CQC	SRSS	0,0000	0,0000	0,0000

RESPONSE SPECTRUM FUNCTION ASSIGNMENT DATA

DIRECTION	FUNCTION	SCALE FACT
U1	----	N/A
U2	EAKC	3,0600
UZ	----	N/A

RESP SPEC CASE: EZ

BASIC RESPONSE SPECTRUM DATA

MODAL COMBO	DIRECTION COMBO	MODAL DAMPING	SPECTRUM ANGLE	TYPICAL ECCEN
CQC	SRSS	0,0000	0,0000	0,0000

RESPONSE SPECTRUM FUNCTION ASSIGNMENT DATA

DIRECTION	FUNCTION	SCALE FACT
U1	----	N/A
U2	----	N/A
UZ	EAKC	3,0600

COMBO	CASE	SCALE			
COMBO	TYPE	FACTOR			
ENVSTAT	ENVE	XSTCOMBO1	Combo	1,0000	
		YSTCOMBO1	Combo	1,0000	
		XSTCOMBO2	Combo	1,0000	
		XSTCOMBO3	Combo	1,0000	
		XSTCOMBO4	Combo	1,0000	
		YSTCOMBO2	Combo	1,0000	
		YSTCOMBO3	Combo	1,0000	
		YSTCOMBO4	Combo	1,0000	
	XSTAT	ADD	EXSTAT	Static	1,0000
	YSTAT	ADD	EYSTAT	Static	1,0000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED20

Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
<https://apps.tee.gr/adeia/public/faces/searchDocFile>

ETABS v9.7.0 File: ANATOLIKH_PTERYGA_3000 Units: KN-m Οαθολιανό 12, 2010 16:28 PAGE 14

A U T O S E I S M I C U S E R C O E F F I C I E N T

Case: EXSTAT

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Direction: X
Typical Eccentricity = 5%
Eccentricity Overrides: NoTop Story: STORY8
Bottom Story: BASEC = 0,78
K = 1

AUTO SEISMIC CALCULATION FORMULAS

V = C W

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

Auto seismic calculation results are not currently available

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ





4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED20

Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ

<https://apps.tee.gr/adeia/public/faces/searchDocFile>

ETABS v9.7.0 File:ANATOLIKH_PTERYGA_3000 Units:KN-m 06/06/2010 16:28 PAGE 15

A U T O S E I S M I C U S E R C O E F F I C I E N T
Case: EYSTAT

AUTO SEISMIC INPUT DATA

Direction: Y
Typical Eccentricity = 5%
Eccentricity Overrides: No

Top Story: STORY8
Bottom Story: BASE

C = 0,78
K = 1

AUTO SEISMIC CALCULATION FORMULAS

V = C W

AUTO SEISMIC CALCULATION RESULTS

Auto seismic calculation results are not currently available

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ
ΕΔΑΦΟΥΣ $K_v=3000 \text{ KN/m}^3$**

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ




ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ($K_v=3000 \text{ KN/m}^3$)

U N C O U P L E D P O I N T S P R I N G A S S I G N M E N T S

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	76-14	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	79-14	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	71-14	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	70-14	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	68-14	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	67-14	0,0000	0,0000	2325,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	81-13	0,0000	0,0000	4300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	82-14	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	69-14	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	72-14	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	89-7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	88-7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	96-6	0,0000	0,0000	2175,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	77-16	0,0000	0,0000	2200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	78-16	0,0000	0,0000	5100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	75-10	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	73-14	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	66-14	0,0000	0,0000	2325,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	89-10	0,0000	0,0000	960,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	88-10	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	87-10	0,0000	0,0000	3390,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	97-5	0,0000	0,0000	2700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	95-7	0,0000	0,0000	825,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	100-7	0,0000	0,0000	675,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	110-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	109-7	0,0000	0,0000	4000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	108-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	107-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	106-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	105-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	104-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	103-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	102-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	101-7	0,0000	0,0000	1755,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	111-8	0,0000	0,0000	3800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	127-8	0,0000	0,0000	3800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	112-8	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	113-7	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	128-7	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	129-7	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	130-8	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	114-8	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	126-7	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	125-7	0,0000	0,0000	5050,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	124-7	0,0000	0,0000	4000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	123-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	122-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	121-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	120-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	119-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	118-7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	117-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	116-7	0,0000	0,0000	600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	131-7	0,0000	0,0000	1680,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	132-8	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	133-8	0,0000	0,0000	2430,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	134-8	0,0000	0,0000	1640,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	135-8	0,0000	0,0000	2500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	136-8	0,0000	0,0000	2500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	137-8	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	138-8	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	139-8	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	140-8	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	141-8	0,0000	0,0000	675,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	142-5	0,0000	0,0000	2685,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	143-5	0,0000	0,0000	2940,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	145-4	0,0000	0,0000	3315,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	146-5	0,0000	0,0000	2685,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	147-5	0,0000	0,0000	2685,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	148-5	0,0000	0,0000	1860,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	149-5	0,0000	0,0000	390,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	150-5	0,0000	0,0000	2280,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	151-4	0,0000	0,0000	810,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	152-5	0,0000	0,0000	2340,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	153-5	0,0000	0,0000	2925,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	156-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	157-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	158-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	159-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	160-7	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	161-7	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	162-7	0,0000	0,0000	825,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	163-4	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	164-3	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	166-4	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	168-4	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	173-14	0,0000	0,0000	3375,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ





UNCOUPLED POINT SPRING ASSIGNMENTS

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	174-14	0,0000	0,0000	1700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	169-14	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	170-12	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	83-13	0,0000	0,0000	2800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	171-12	0,0000	0,0000	3375,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	172-12	0,0000	0,0000	1680,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	176-5	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	177-5	0,0000	0,0000	2940,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	178-5	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	179-5	0,0000	0,0000	2625,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	180-5	0,0000	0,0000	1155,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	182-5	0,0000	0,0000	2610,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	181-5	0,0000	0,0000	1140,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	183-5	0,0000	0,0000	3300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	186-5	0,0000	0,0000	3525,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	187-5	0,0000	0,0000	2250,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	190-5	0,0000	0,0000	1950,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	192-5	0,0000	0,0000	2550,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	191-5	0,0000	0,0000	2550,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	193-5	0,0000	0,0000	1950,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	195-5	0,0000	0,0000	2100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	194-5	0,0000	0,0000	2100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	198-5	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	199-5	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	200-5	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	201-5	0,0000	0,0000	2325,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	241-2	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	1	0,0000	0,0000	3255,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	2	0,0000	0,0000	480,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	3	0,0000	0,0000	3735,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	4	0,0000	0,0000	3735,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	5	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	6	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	7	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	8	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	9	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	10	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	11	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	12	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	13	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	14	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	15	0,0000	0,0000	2610,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	16	0,0000	0,0000	2055,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	17	0,0000	0,0000	3480,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	18	0,0000	0,0000	3870,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	19	0,0000	0,0000	3480,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	20	0,0000	0,0000	3690,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	21	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	22	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	23	0,0000	0,0000	3480,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	24	0,0000	0,0000	3690,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	25	0,0000	0,0000	3480,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	26	0,0000	0,0000	3690,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	27	0,0000	0,0000	1575,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	28	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	29	0,0000	0,0000	2700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	30	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	31	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	32	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	33	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	34	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	35	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	36	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	37	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	38	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	39	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	40	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	41	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	42	0,0000	0,0000	4800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	43	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	44	0,0000	0,0000	1500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	46	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	47	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	48	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	49	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	50	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	51	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	52	0,0000	0,0000	1575,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	53	0,0000	0,0000	1920,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	54	0,0000	0,0000	3390,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	55	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	56	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	57	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	58	0,0000	0,0000	3390,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	59	0,0000	0,0000	3945,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	60	0,0000	0,0000	2835,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	61	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000

U N C O U P L E D P O I N T S P R I N G A S S I G N M E N T S

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
BASE	62	0,0000	0,0000	3150,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	63	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	64	0,0000	0,0000	1950,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	65	0,0000	0,0000	1260,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	98	0,0000	0,0000	3735,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	99	0,0000	0,0000	3525,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	115	0,0000	0,0000	3525,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



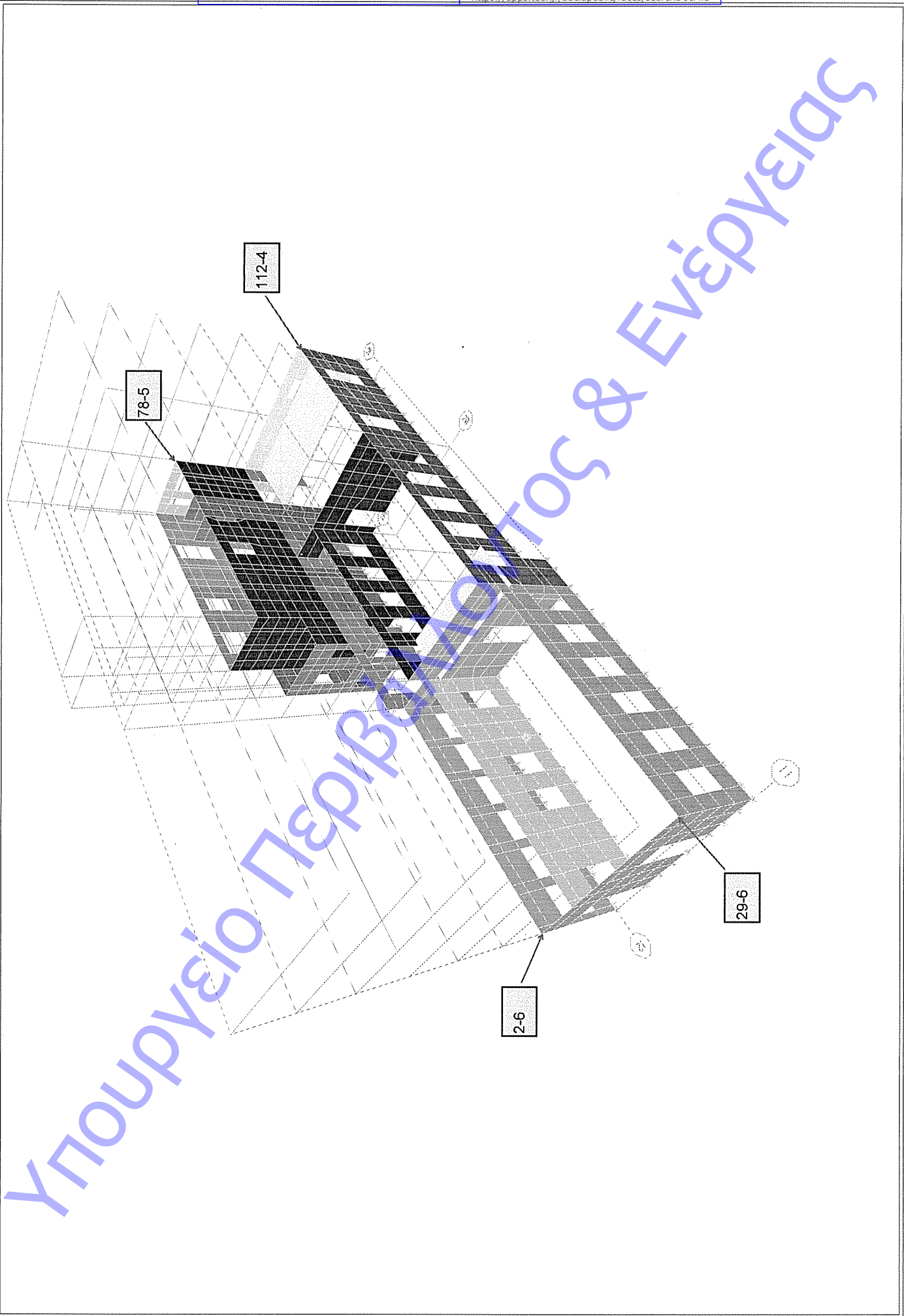
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE7B8ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

**ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**



Story	Point	Load	UX	UY	UZ	RX	RY
STORY5	78-5	DEAD	0,0005	-0,0008	-0,0031	0,00008	0,00003
STORY5	78-5	LIVE	0,0009	-0,0016	-0,0026	0,00015	0,00008
STORY5	78-5	EXSTAT	0,034	0,0199	-0,0368	-0,0019	0,00303
STORY5	78-5	EYSTAT	0,0068	0,1057	-0,0124	-0,01015	0,00069
STORY5	78-5	SELFWEIGHT	0,0089	0,029	-0,0447	-0,00269	0,00084
STORY3	2,-6	DEAD	0,0001	0,0003	-0,0015	-0,00012	0,00008
STORY3	2,-6	LIVE	0,0002	0,0002	-0,0005	-0,00005	0,00005
STORY3	2,-6	EXSTAT	0,0097	-0,0053	0,0192	0,00106	0,00087
STORY3	2,-6	EYSTAT	-0,0019	0,0172	-0,0162	-0,00217	-0,00092
STORY3	2,-6	SELFWEIGHT	0,0009	0,0013	-0,0208	-0,00012	-0,00011
STORY3	29,-6	DEAD	-0,0001	0,0001	-0,0011	-0,00001	-0,00002
STORY3	29,-6	LIVE	0,0001	0,0001	-0,0002	-0,00001	0,00001
STORY3	29,-6	EXSTAT	0,0048	-0,005	0,0101	0,00082	0,00081
STORY3	29,-6	EYSTAT	0,0009	0,0178	0,0084	-0,0028	0,00025
STORY3	29,-6	SELFWEIGHT	-0,005	0,0014	-0,019	-0,00021	-0,00091
STORY3	112-4	DEAD	0,0005	-0,0003	-0,0036	0,00006	0,00005
STORY3	112-4	LIVE	0,0008	-0,0007	-0,0039	0,00012	0,00012
STORY3	112-4	EXSTAT	0,0104	0,0091	-0,0175	-0,00168	0,00232
STORY3	112-4	EYSTAT	-0,015	0,0448	0,0672	-0,00841	-0,00295
STORY3	112-4	SELFWEIGHT	0,0035	0,0135	-0,0184	-0,00254	0,00065

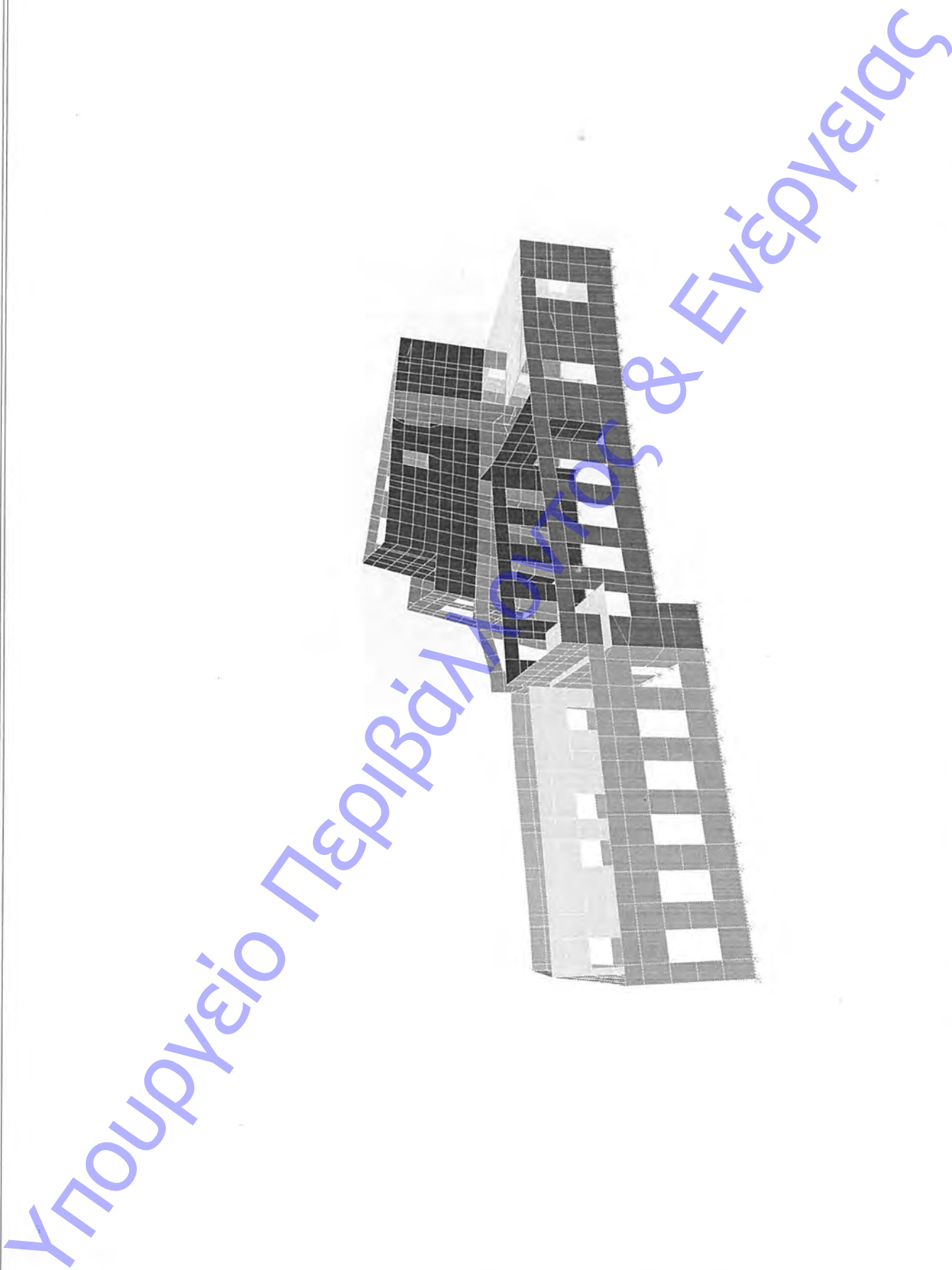






ETABS





ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

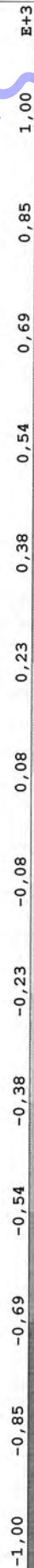
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



10 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



4CB8D0A0684433C7ED8F72FE7B6ED20

10 OPSI SEISMOS X+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3





ETABS

10 OPSI SEISMOS X- S22

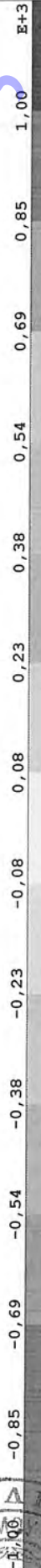
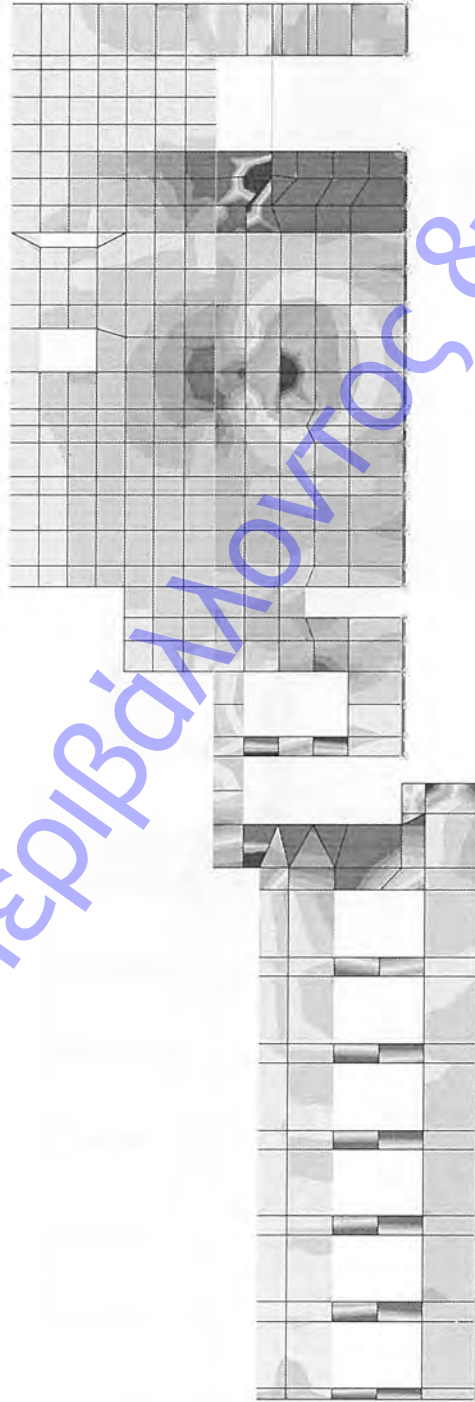
ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 B+3

12 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

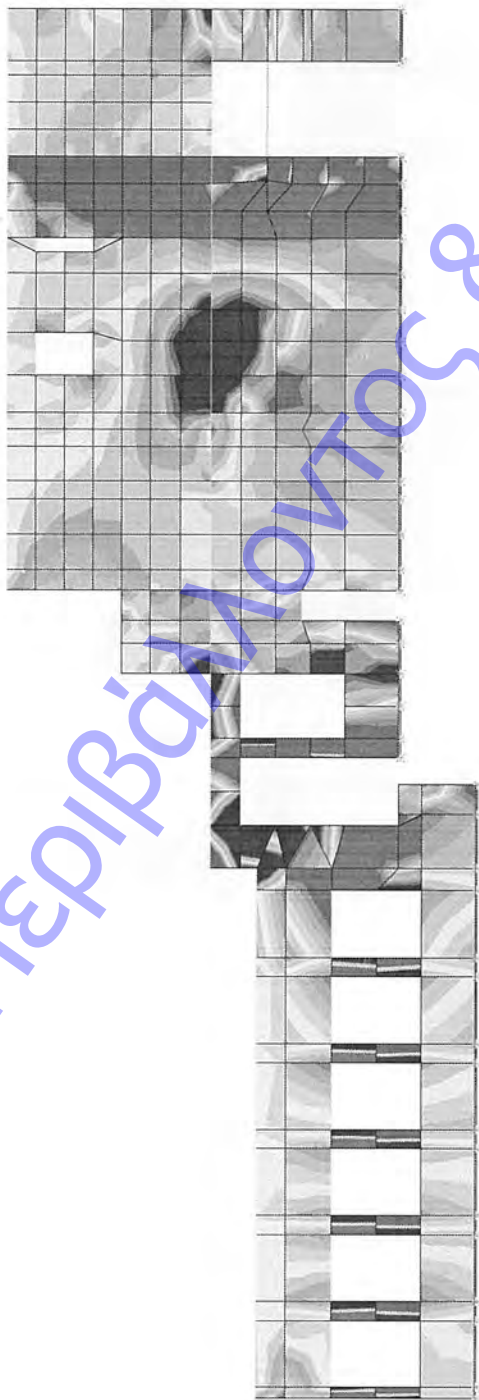




ETABS

12 OPSI SEISMOS X+ S22

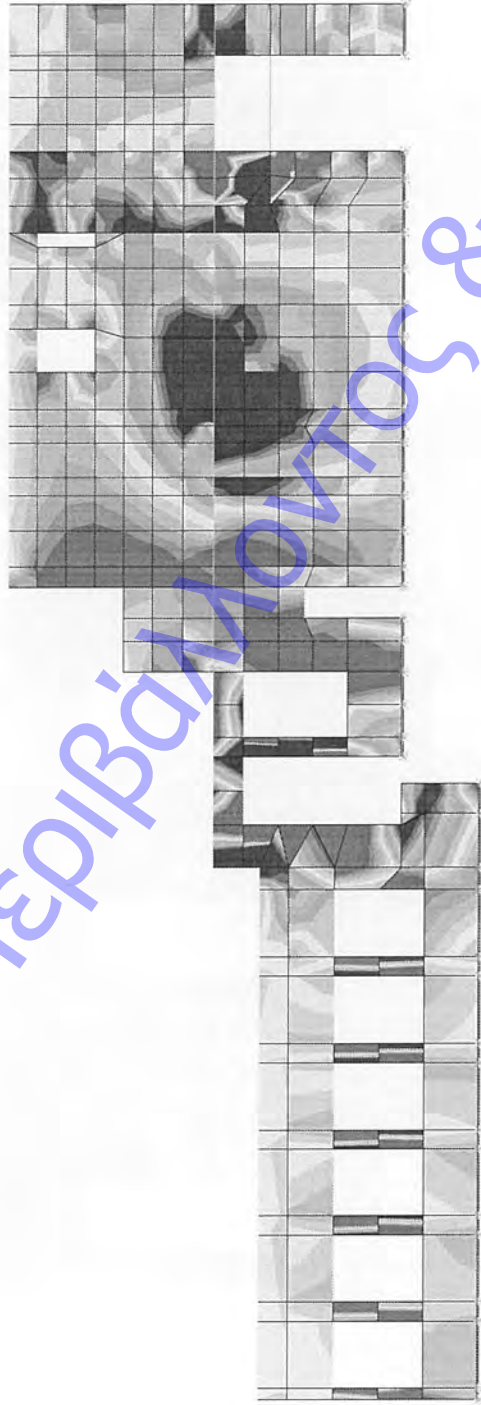
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1.00 -0.85 -0.69 -0.54 -0.38 -0.23 -0.08 -0.08 0.08 0.23 0.38 0.54 0.69 0.85 1.00 E+3

12 OPSI SEISMOS X- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

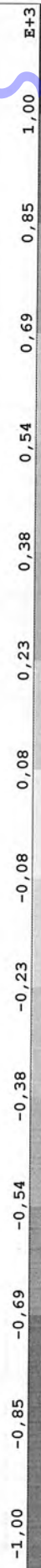
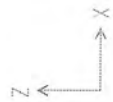
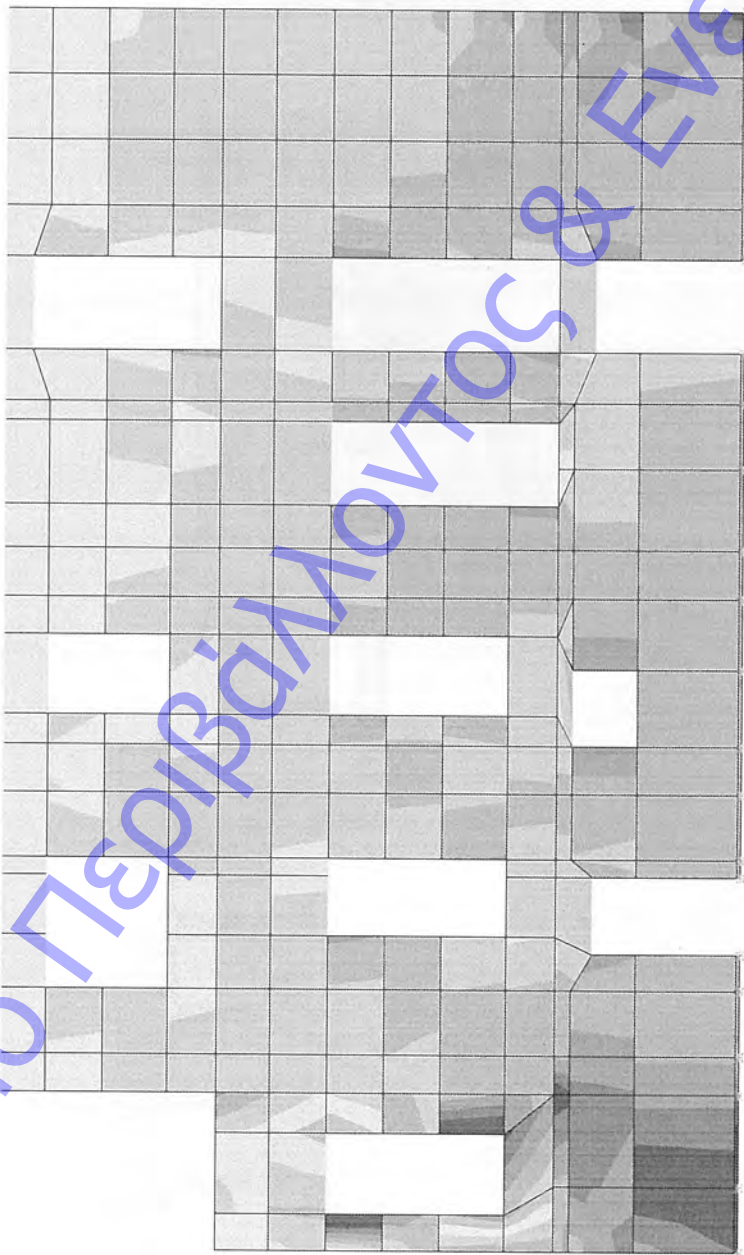




ETABS

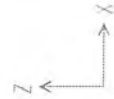
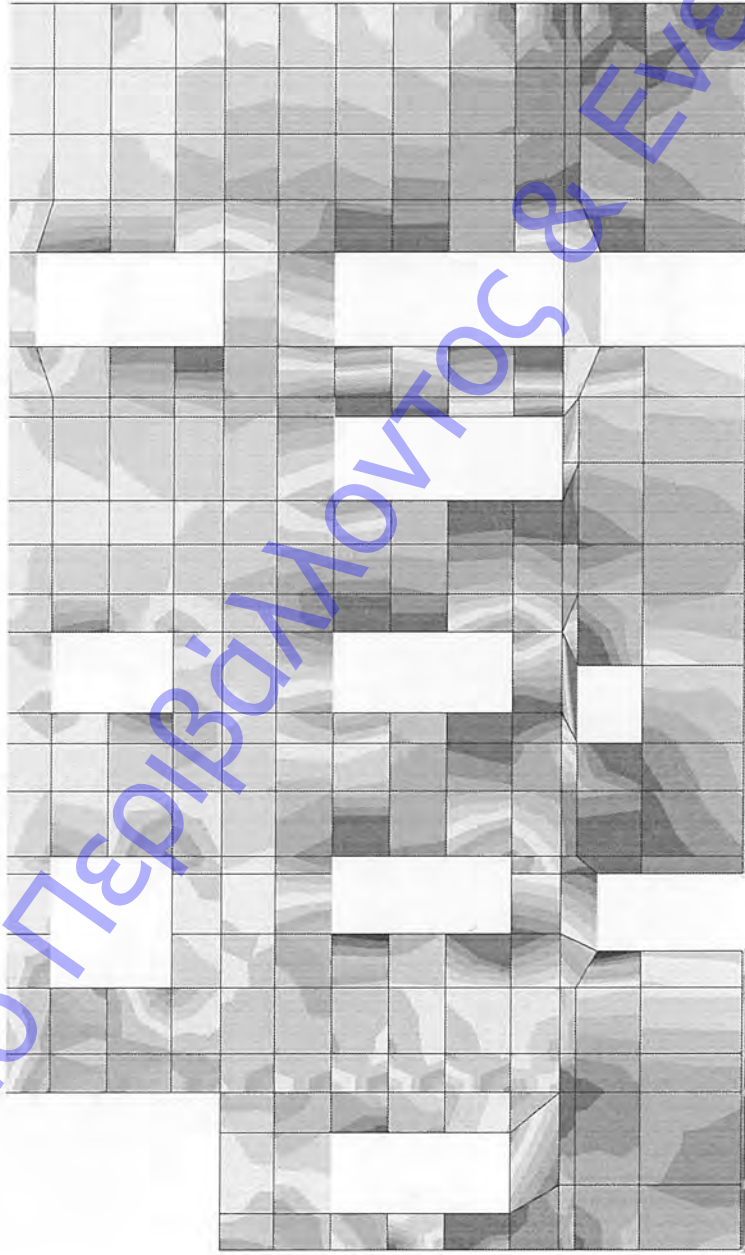
16 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



16 OPSI SEISMOS X+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

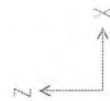
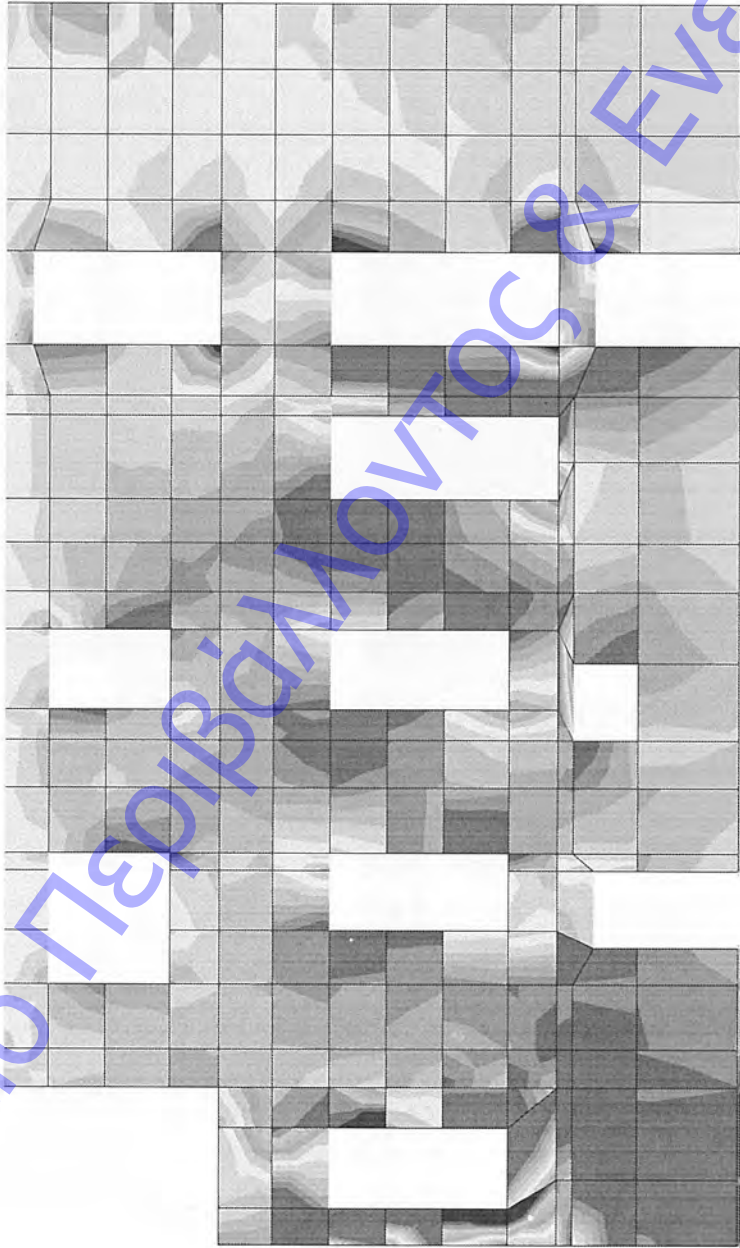


-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



16 OPSI SEISMOS X-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



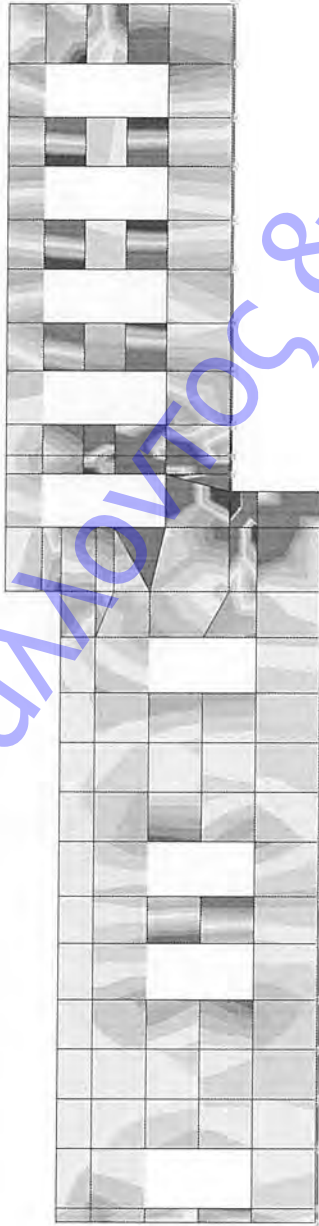
-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786EDD0

19 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

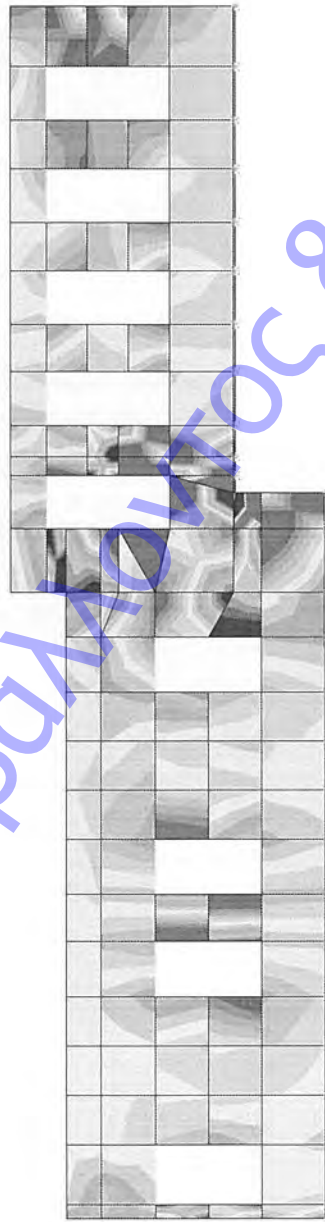




ETABS

19 OPSI SEISMOS X+ S22

TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

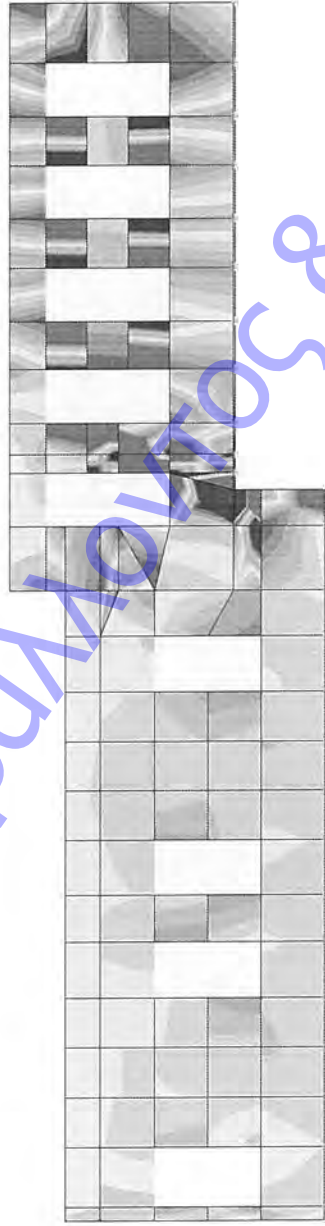


X

-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

19 OPSI SEISMOS X- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



X

-0.85 -0.69 -0.54 -0.38 -0.23 -0.08 -0.08 0.08 0.23 0.38 0.54 0.69 0.85 1.00 E+3



11 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

11 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2

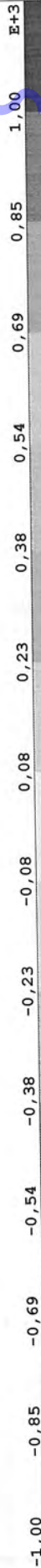
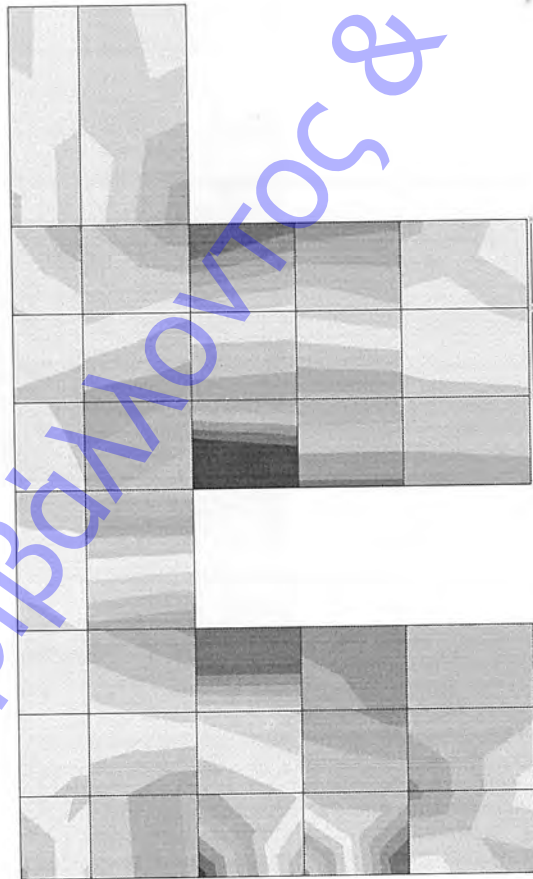


File: ANATOLIKH_PTERYGA_3000 - Ορόσηφο 12.2010 18:42
 ETABS v. 7.9.8
 Elevation View - 11 Stress S22 Diagram (YSTCOMBO1) - KN-m Units



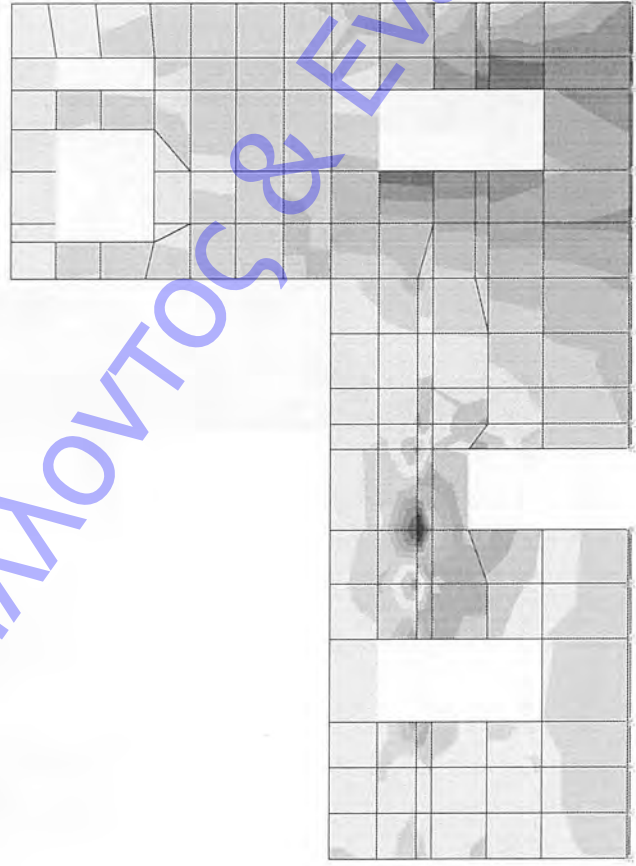
11 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



13 OPSI 135MON+150KN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



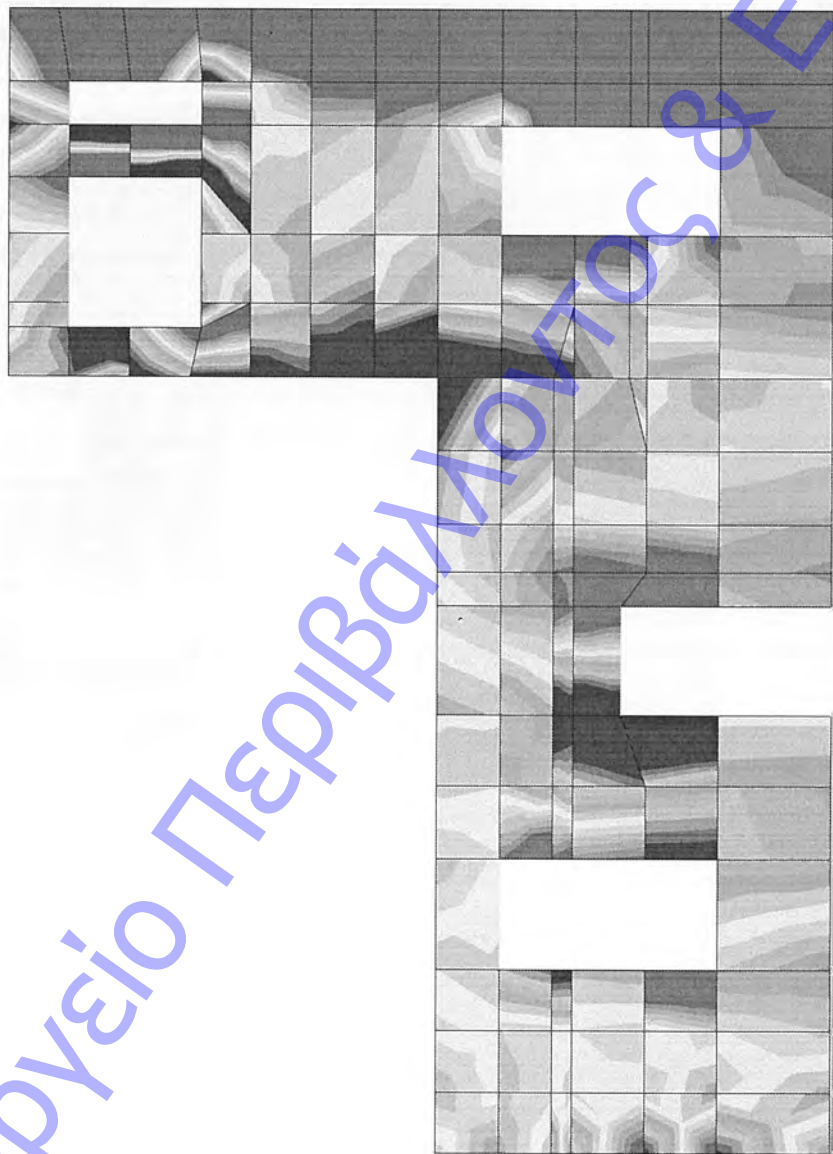
-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



13 OPSI SEISMOS Y+ S22

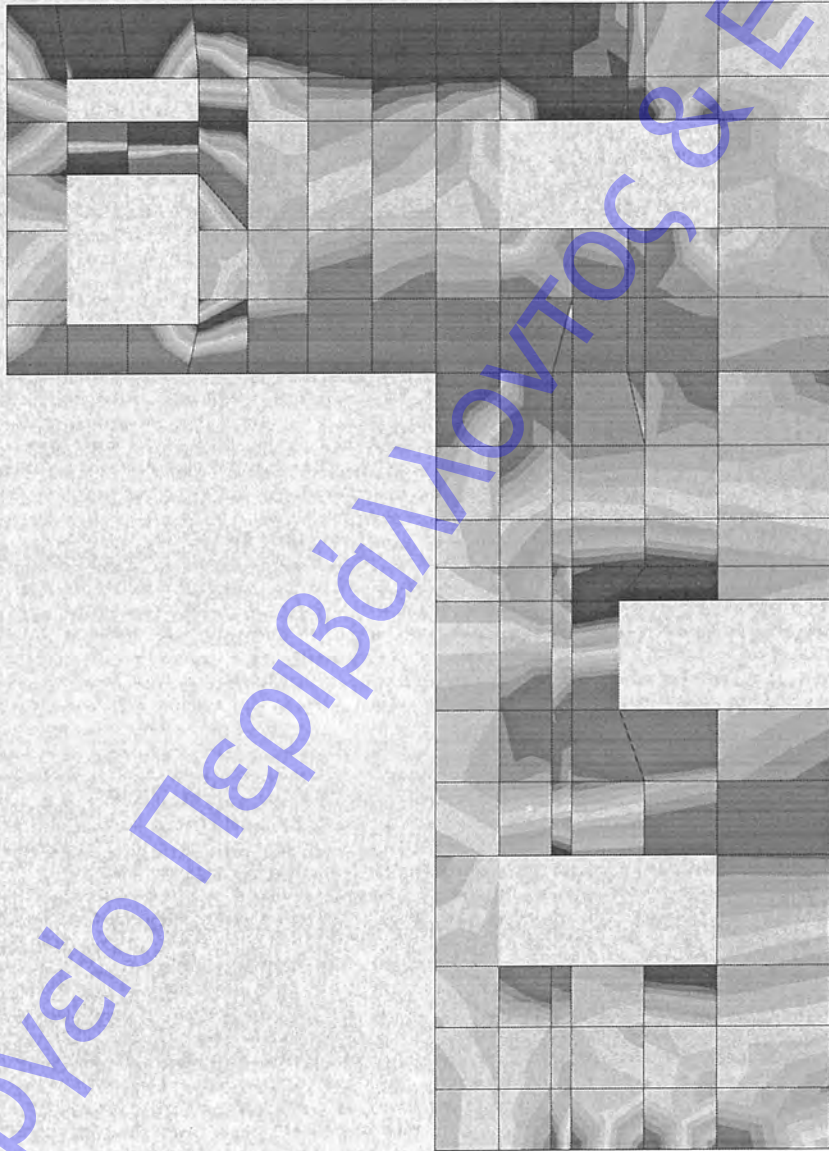
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

13 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



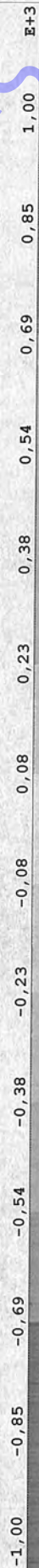
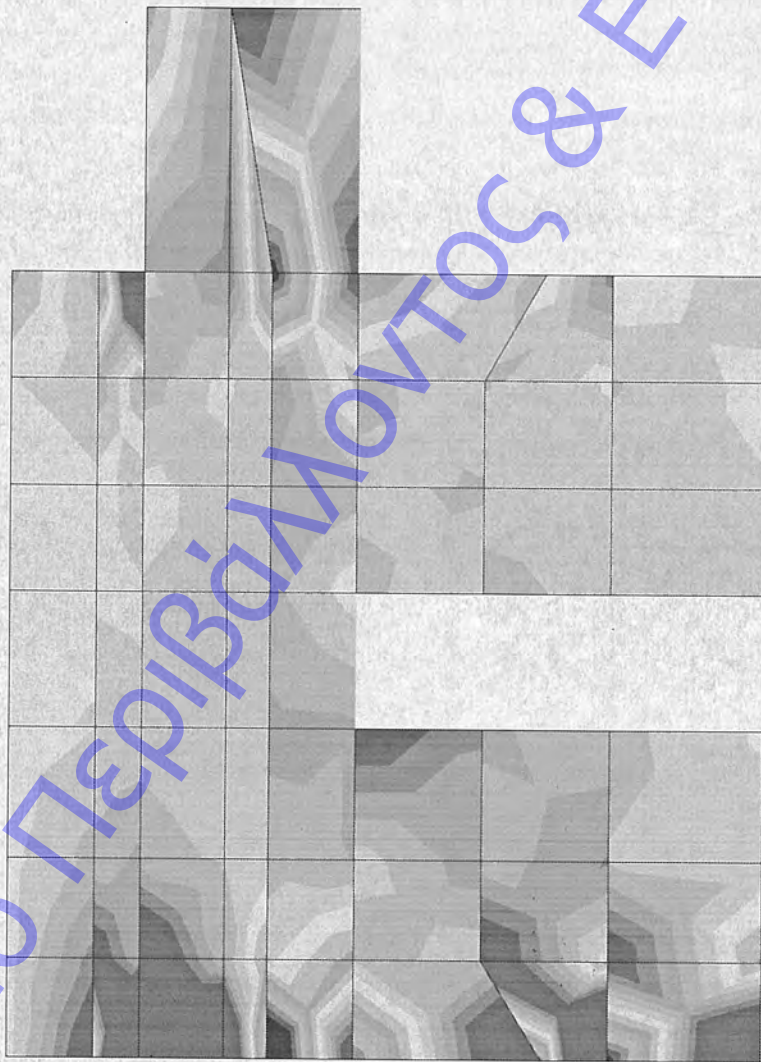
-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



15 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

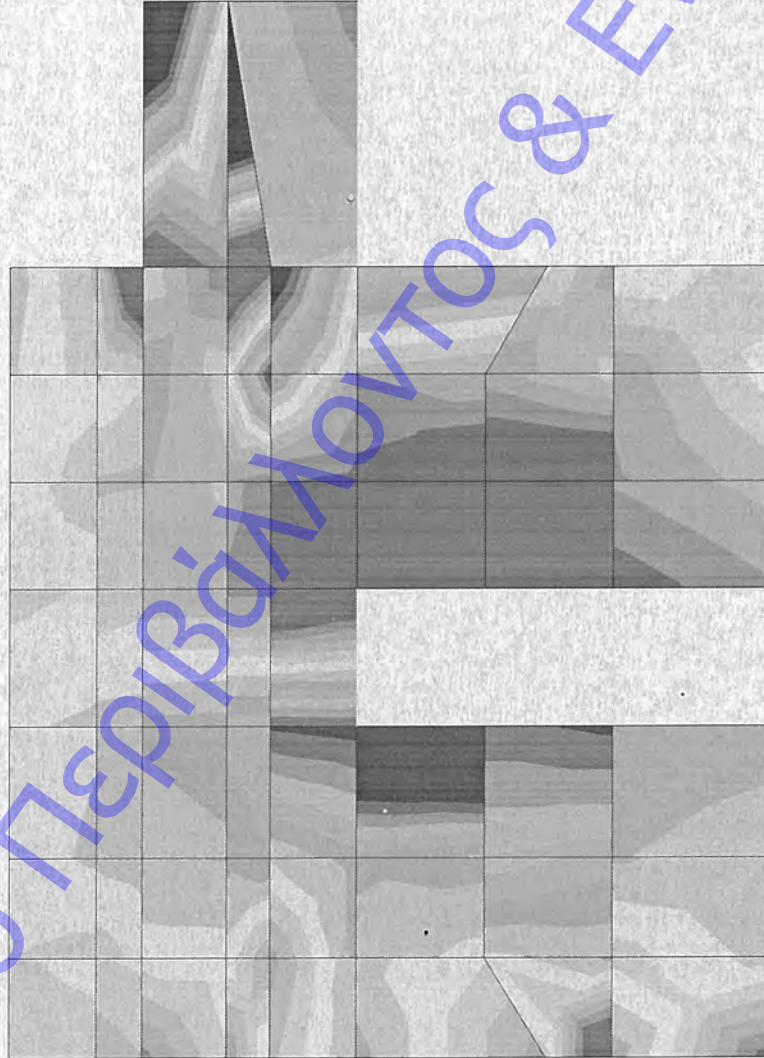




ETABS

15 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLI SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00

Β+3

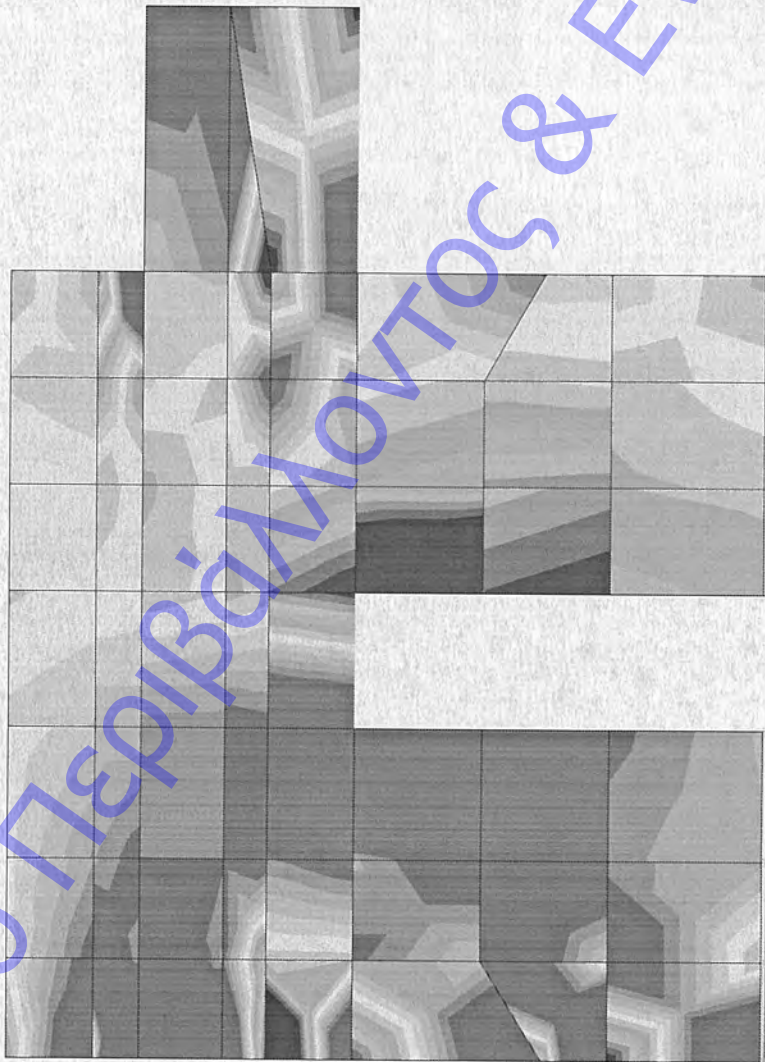




ETABS

15 OPSI SEISMOS Y-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0698433C77ED8F72FE786ED20	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ
ΕΔΑΦΟΥΣ $K_v=20000 \text{ KN/m}^3$**



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ($K_v=20000 \text{ KN/m}^3$)

U N C O U P L E D P O I N T S P R I N G A S S I G N M E N T S

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	51-3	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	76-14	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	79-14	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	71-14	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	70-14	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	68-14	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	67-14	0,0000	0,0000	16000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	81-13	0,0000	0,0000	29000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	82-14	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	69-14	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	72-14	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	89-7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	88-7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	87-7	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	96-6	0,0000	0,0000	2175,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	77-16	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	78-16	0,0000	0,0000	34000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	75-10	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	73-14	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	66-14	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	89-10	0,0000	0,0000	6500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	88-10	0,0000	0,0000	13000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	87-10	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	97-5	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	95-7	0,0000	0,0000	6400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	96-7	0,0000	0,0000	12000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	100-7	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	110-7	0,0000	0,0000	5500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	109-7	0,0000	0,0000	27000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	108-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	107-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	106-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	105-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	104-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	103-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	102-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	101-7	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	111-8	0,0000	0,0000	25000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	127-8	0,0000	0,0000	25000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	112-8	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	113-7	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	128-7	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	129-7	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	130-8	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	114-8	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	126-7	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	125-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	124-7	0,0000	0,0000	26000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	123-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	122-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	121-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	120-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	119-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	118-7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	117-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	116-7	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	131-7	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	132-8	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	133-8	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	134-8	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	135-8	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	136-8	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	137-8	0,0000	0,0000	25000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	138-8	0,0000	0,0000	25000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	139-8	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	140-8	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	141-8	0,0000	0,0000	4500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	142-5	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	143-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	145-4	0,0000	0,0000	22000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	146-5	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	147-5	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	148-5	0,0000	0,0000	12000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	149-5	0,0000	0,0000	2600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	150-5	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	151-4	0,0000	0,0000	5400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	152-5	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	153-5	0,0000	0,0000	18500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	156-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	157-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	158-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	159-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	160-7	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	161-7	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	162-7	0,0000	0,0000	5500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	163-4	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	164-3	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000



U N C O U P L E D P O I N T S P R I N G A S S I G N M E N T S

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY1	166-4	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	168-4	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	173-14	0,0000	0,0000	22000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	174-14	0,0000	0,0000	12000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	169-14	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	170-12	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	83-13	0,0000	0,0000	17000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	171-12	0,0000	0,0000	22000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	172-12	0,0000	0,0000	11000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	176-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	177-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	178-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	179-5	0,0000	0,0000	17700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	180-5	0,0000	0,0000	7700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	182-5	0,0000	0,0000	17000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	181-5	0,0000	0,0000	7600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	183-5	0,0000	0,0000	22000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	186-5	0,0000	0,0000	23500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	187-5	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	190-5	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	192-5	0,0000	0,0000	17000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	191-5	0,0000	0,0000	17000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	193-5	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	195-5	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	194-5	0,0000	0,0000	14000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	198-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	199-5	0,0000	0,0000	23000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	200-5	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	201-5	0,0000	0,0000	15000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY1	241-2	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	1	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	2	0,0000	0,0000	3200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	3	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	4	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	5	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	6	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	7	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	8	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	9	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	10	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	11	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	12	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	13	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	14	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	15	0,0000	0,0000	17000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	16	0,0000	0,0000	13700,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	17	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	18	0,0000	0,0000	16000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	19	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	20	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	21	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	22	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	23	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	24	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	25	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	26	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	27	0,0000	0,0000	16000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	28	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	29	0,0000	0,0000	18000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	30	0,0000	0,0000	21000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	31	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	32	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	33	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	34	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	35	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	36	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	37	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	38	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	39	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	40	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	41	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	42	0,0000	0,0000	32000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	43	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	44	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	46	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	47	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	48	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	49	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	50	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	51	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	52	0,0000	0,0000	11000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	53	0,0000	0,0000	11000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	54	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	55	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	56	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	57	0,0000	0,0000	10000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	58	0,0000	0,0000	23000,0000	0,0000	0,0000	0,0000

U N C O U P L E D P O I N T S P R I N G A S S I G N M E N T S

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
BASE	59	0,0000	0,0000	26000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	60	0,0000	0,0000	23000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	61	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	62	0,0000	0,0000	20000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	63	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	64	0,0000	0,0000	26000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	65	0,0000	0,0000	26000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	98	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	99	0,0000	0,0000	23500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	115	0,0000	0,0000	23500,0000	0,0000	0,0000	0,0000



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0684433C7ED8F72FE786ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

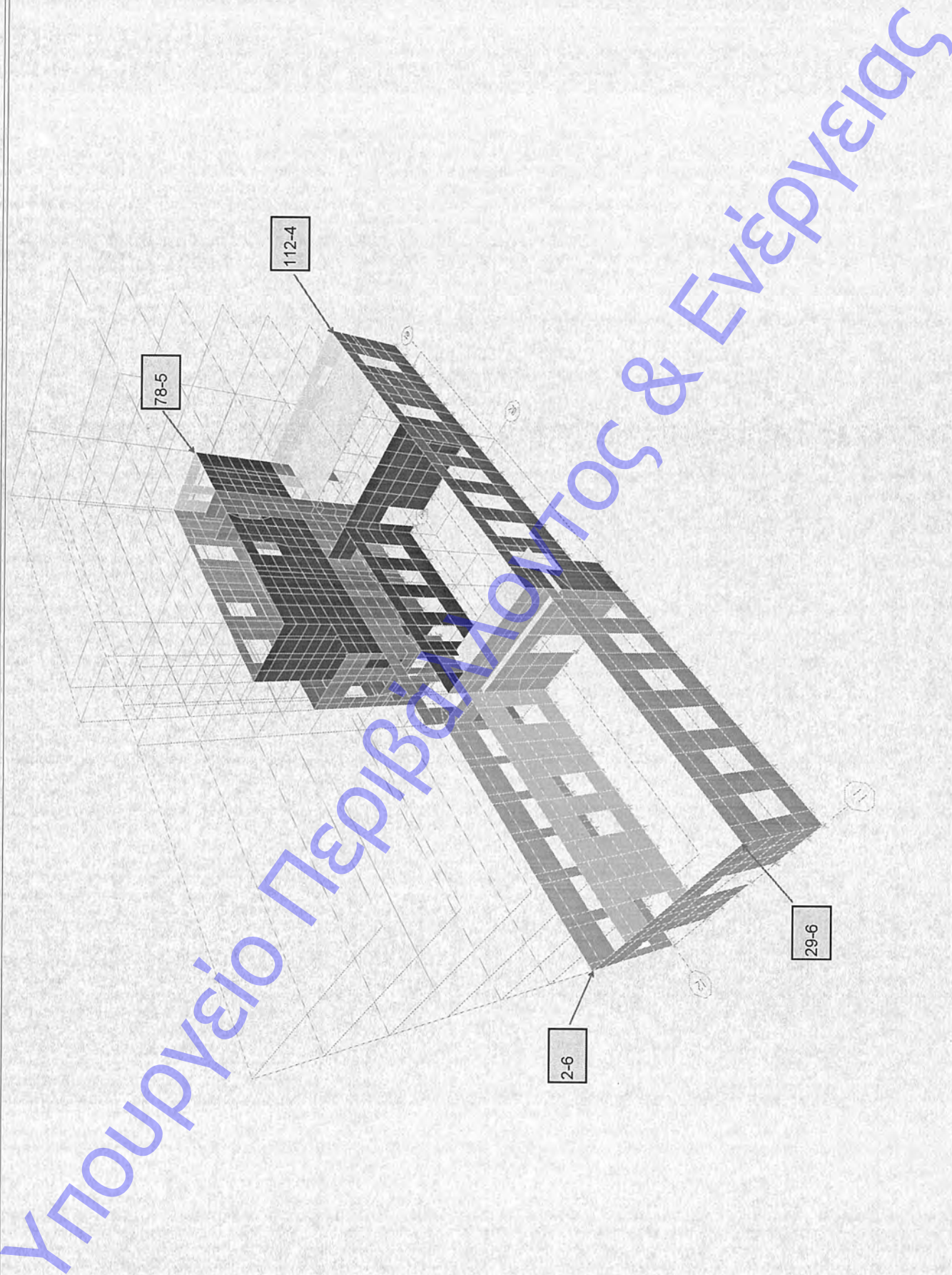
**ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**



Story	Point	Load	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	
STORY5	78-5	DEAD		0	-0,0003	-0,0005	0,00003	-0,00002	-0,00001
STORY5	78-5	LIVE	0,0001	-0,0005	-0,0005	0,00005	0,00001	0,00001	
STORY5	78-5	EXSTAT	0,0104	0,0063	-0,0082	-0,00061	0,00083	-0,00089	
STORY5	78-5	EYSTAT	0,0048	0,0304	-0,0003	-0,00312	0,00035	0,00016	
STORY5	78-5	SELFWEIGHT	0,0012	0,0043	-0,0072	-0,00043	0,00012	0,00017	
STORY3	29,-6	DEAD		0	-0,0001	-0,0004	0,00003	0,00002	0
STORY3	29,-6	LIVE	0,0001	-0,0001	-0,0002	0,00001	0,00001	0	
STORY3	29,-6	EXSTAT	0,0023	0,0001	0,0024	-0,00001	0,00038	-0,00036	
STORY3	29,-6	EYSTAT	0,0008	0,0087	0,0049	-0,00132	0,00013	0,00138	
STORY3	29,-6	SELFWEIGHT	-0,0005	-0,0006	-0,0056	0,00008	-0,00008	0,00001	
STORY3	112-4	DEAD		0	-0,0001	-0,0006	0,00002	-0,00005	0
STORY3	112-4	LIVE	0,0001	-0,0001	-0,0007	0,00002	-0,00001	0,00001	
STORY3	112-4	EXSTAT	0,0043	0,0025	-0,0023	-0,00041	0,0011	-0,00014	
STORY3	112-4	EYSTAT	-0,0051	0,0108	0,0129	-0,002	-0,00103	-0,00079	
STORY3	112-4	SELFWEIGHT	0,0002	0,0018	-0,0035	-0,00034	-0,00001	-0,00003	



ETABS



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A0698433C7ED8F72FE786E0200	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

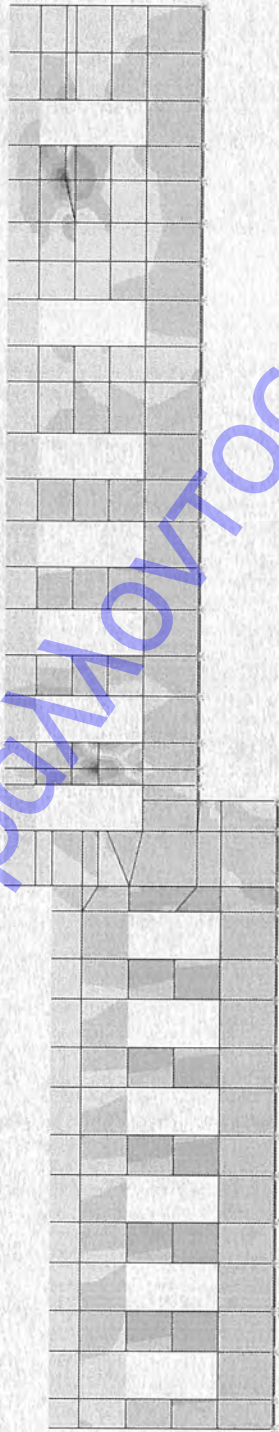




ETABS

10 OPSI 135MON+150KN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

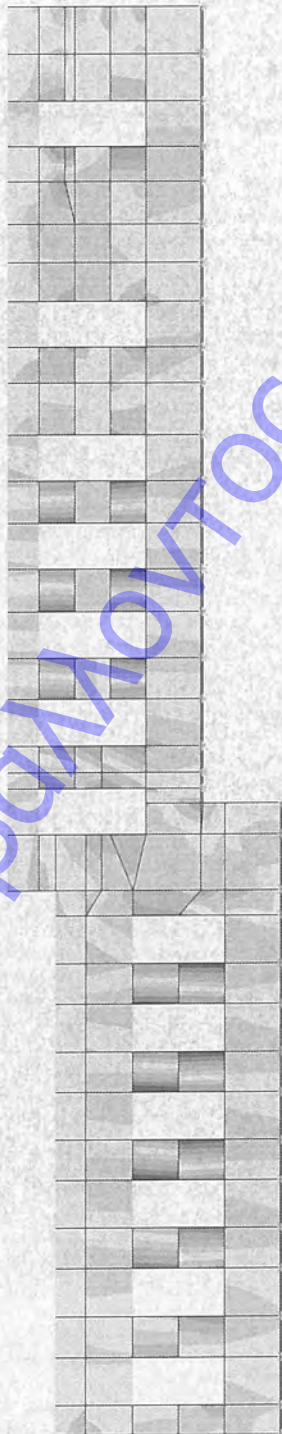
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ETABS

10 OPSI SEISMOS X+ S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΨΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΨΗ
4000KN/m2



E+3

1,00

0,85

0,69

0,54

0,38

0,23

0,08

-0,08

-0,23

-0,38

-0,54

-0,69

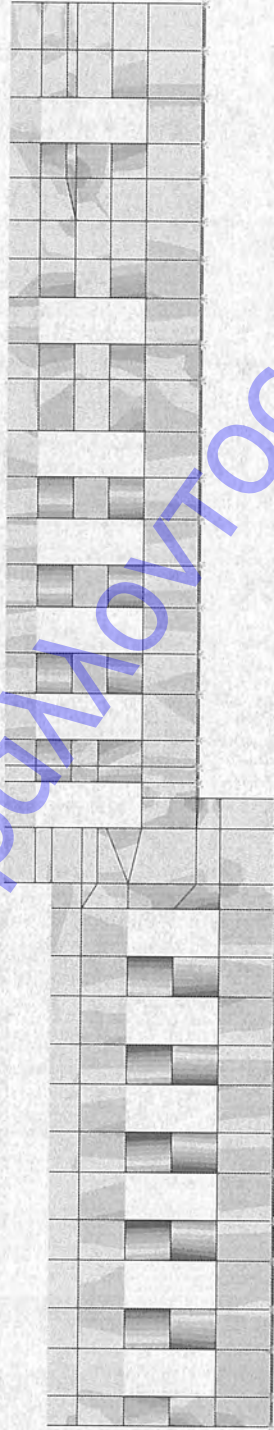
-0,85



ETABS

10 OPSI SEISMOS X-S22

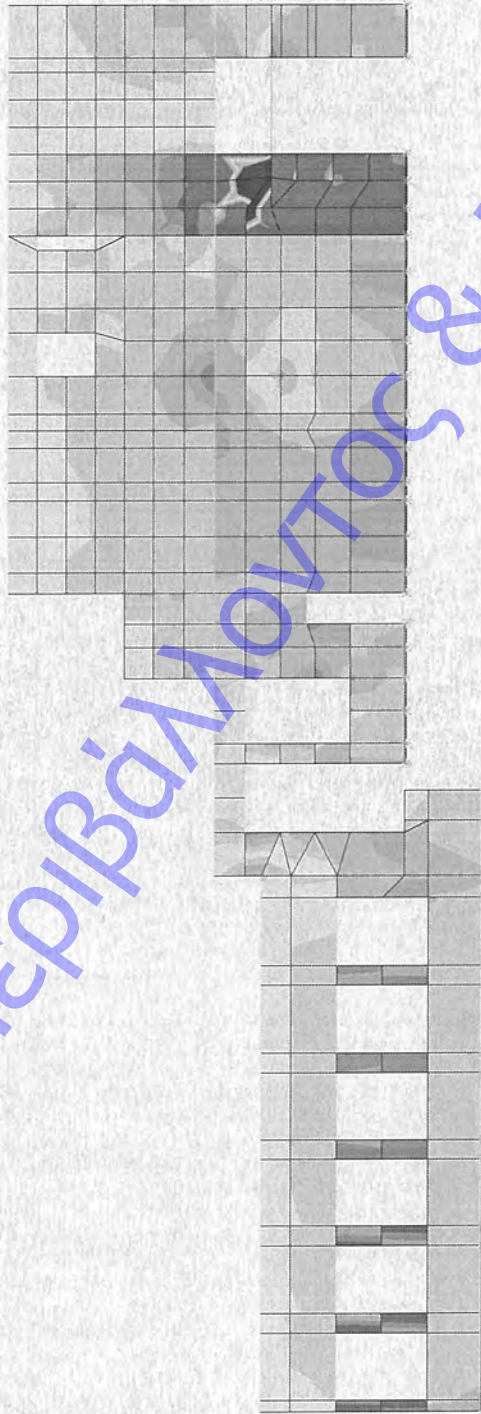
TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPMENI TASH
 4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

12 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLI SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



69 ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

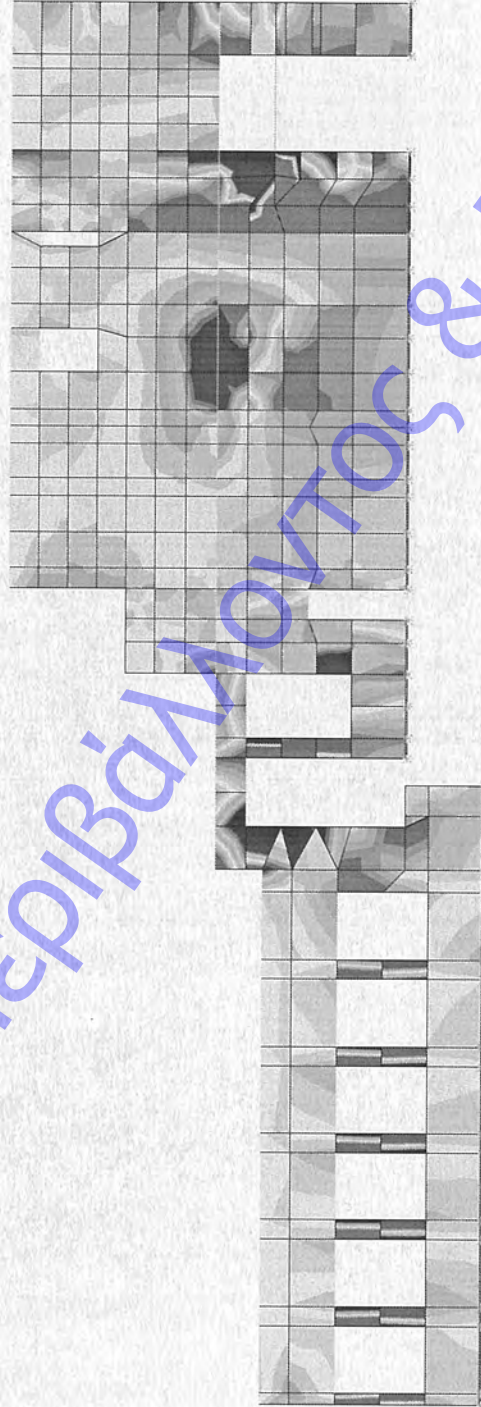




ETABS

12 OPSI SEISMOS X+ S22

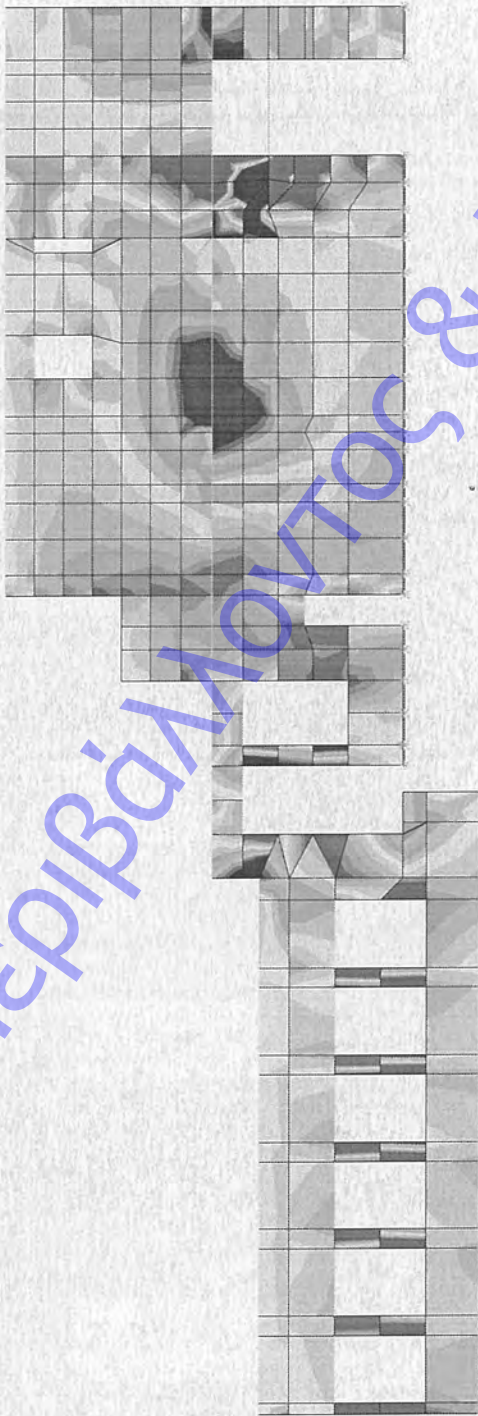
TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPMENI TASH
4000KN/m2





ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΨΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΨΗ
4000KN/m2

12 OPSI SEISMOS X- S22



0,85 0,69 0,54 0,38 0,23 0,08 -0,08 -0,23 -0,38 -0,54 -0,69 -0,85

E+3 1,00

ETABS

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

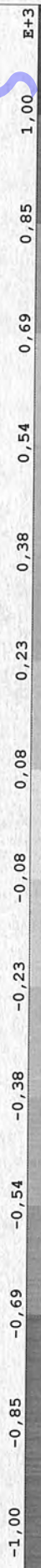
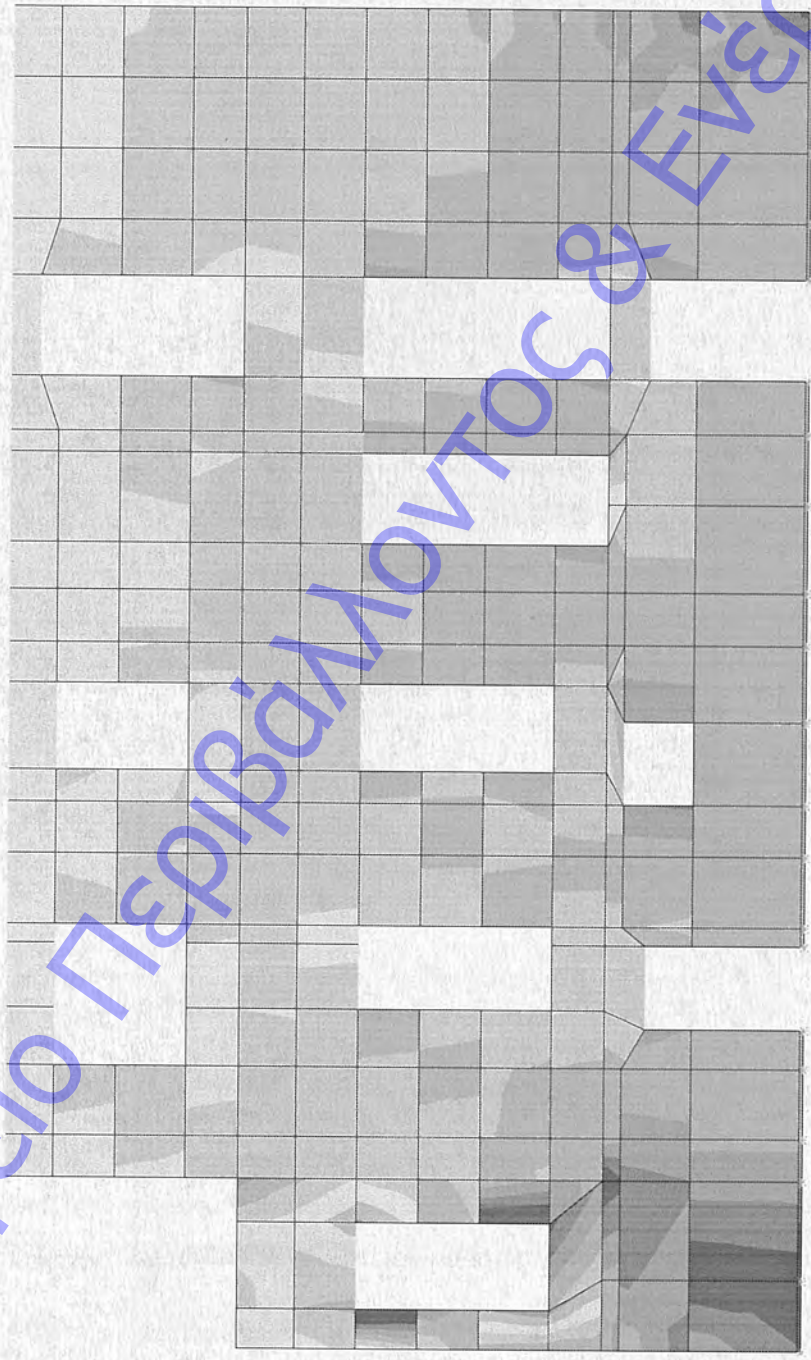




ETABS

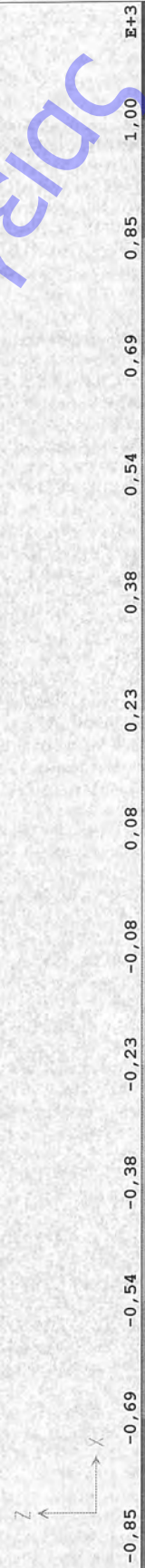
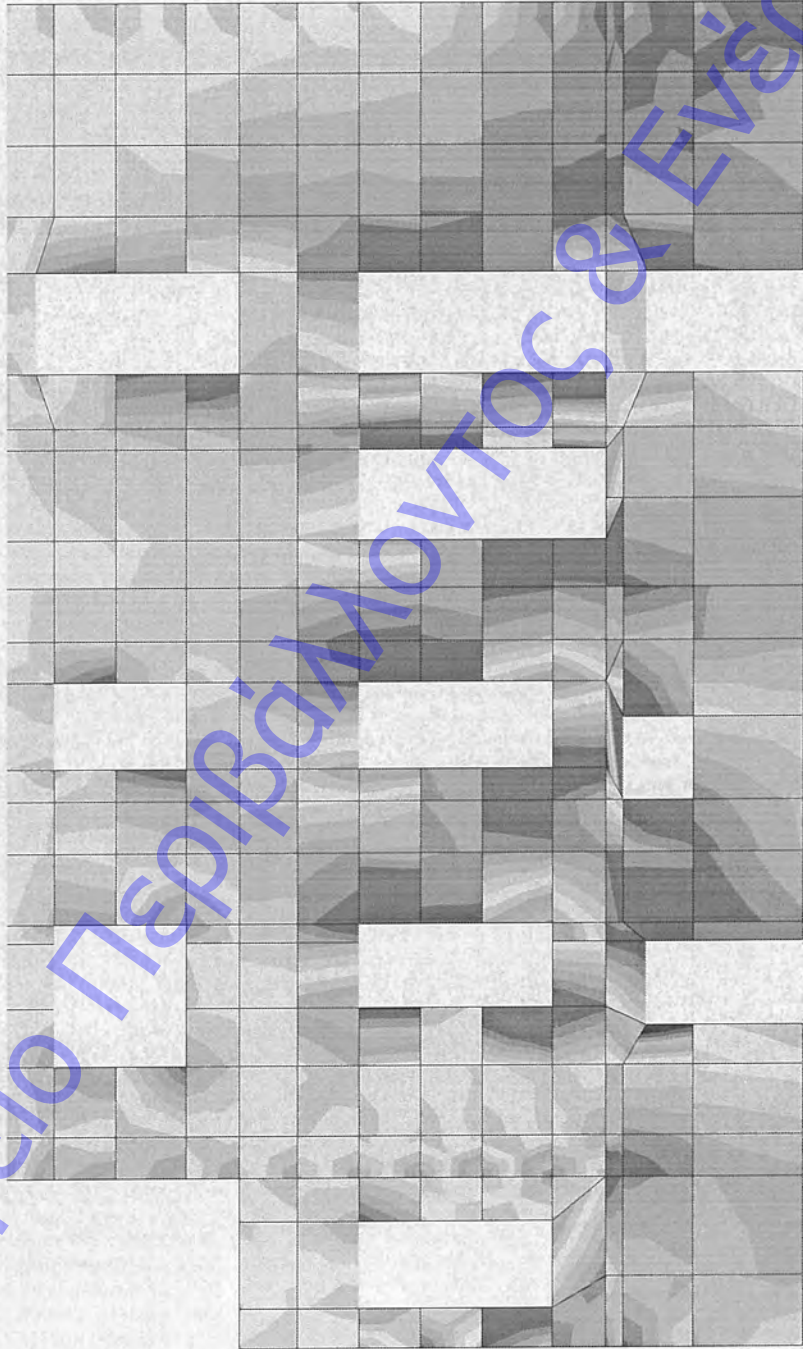
16 OPSI 135MON+150KIN-S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



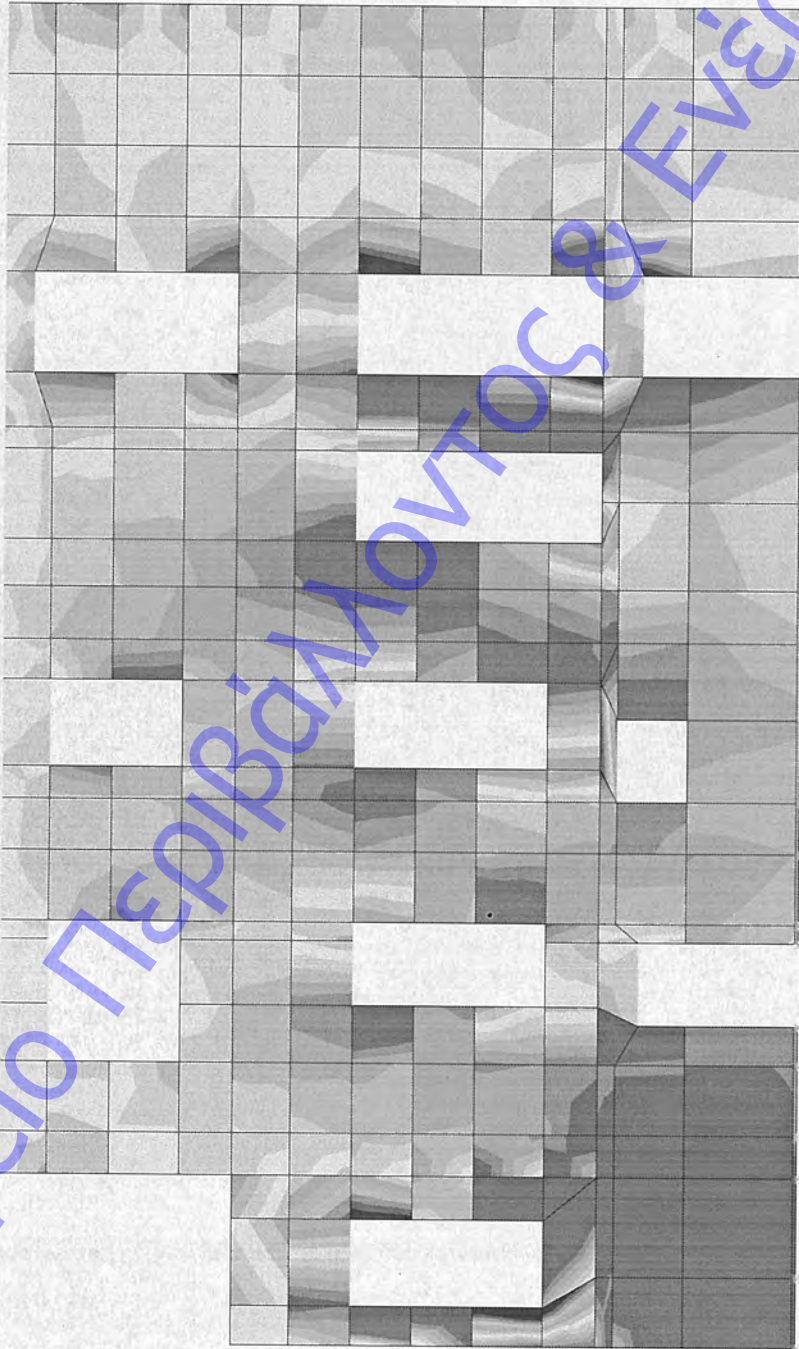
16 OPSI SEISMOS X+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLI SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
 -1000KN/m2
 ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
 ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
 90KN/m2
 ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
 4000KN/m2

16 OPSI SEISMOS X-S22

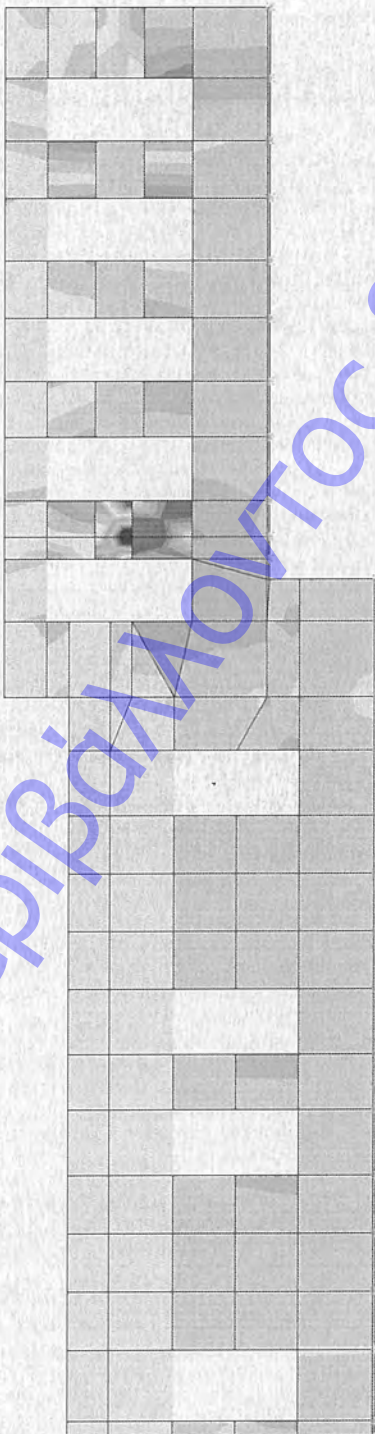


-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLS SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

19 OPSI 135MON+150KIN-S22



0,85 0,69 0,54 0,38 0,23 0,08 -0,08 -0,23 -0,38 -0,54 -0,69 -0,85 -1,00 E+3

Fig: ANATOLIKH_PTERYGA_2000 - 0400Υιάντιο 12.2010 23:14
Stress S22 Diagram (DGRAV) - KN-m Units

75
ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



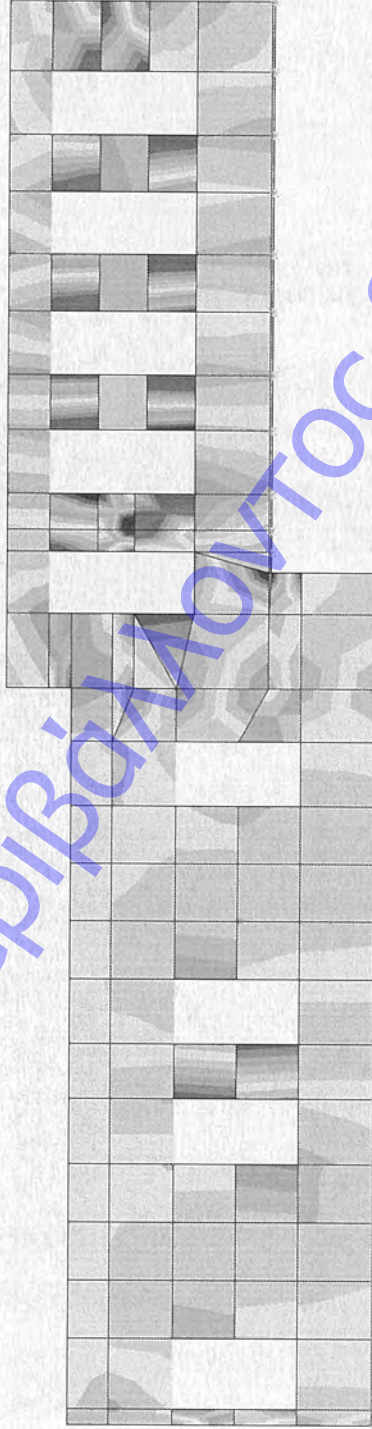
ETABS

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ETABS

19 OPSI SEISMOS X+ S22

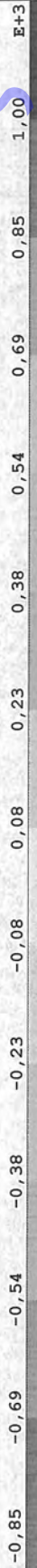
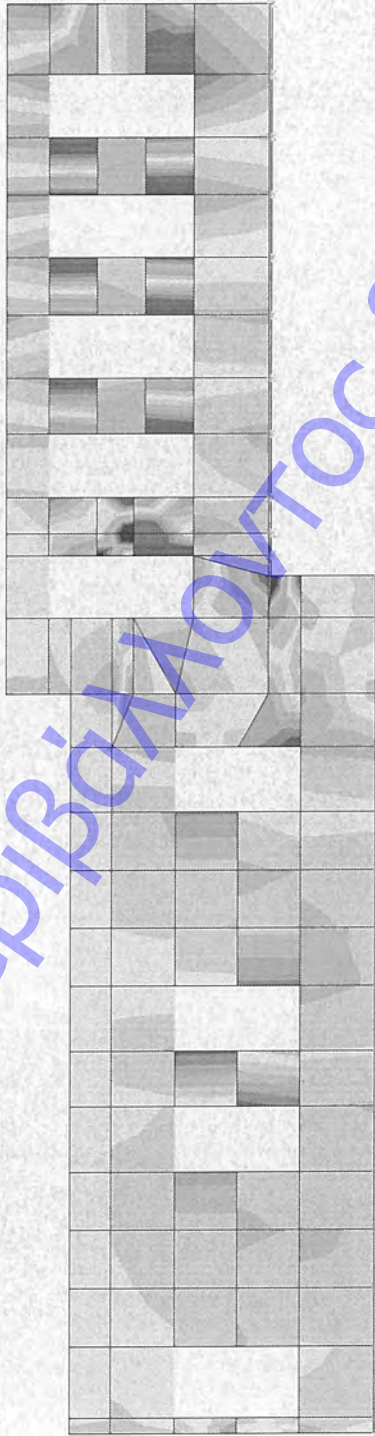
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

19 OPSI SEISMOS X- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2

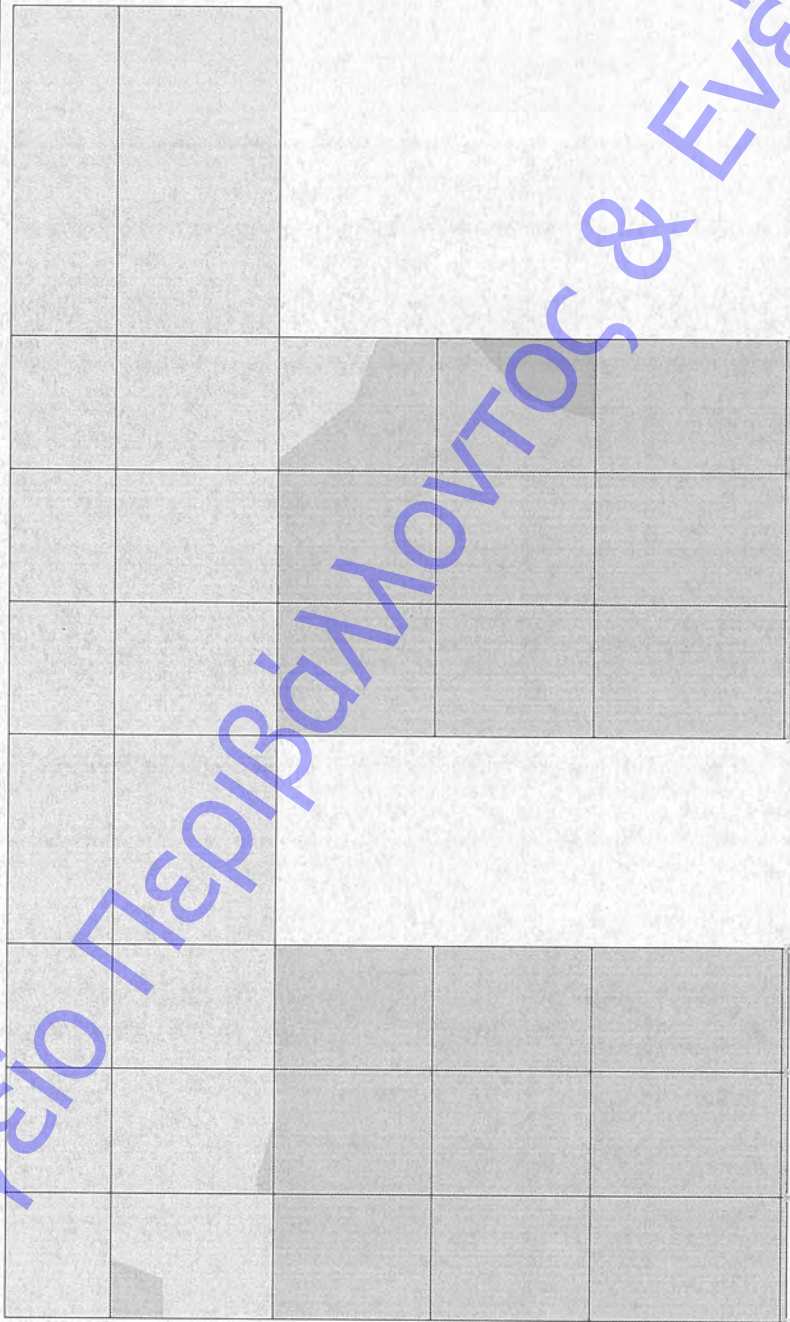




ETABS

11 OPSI 135MON+150KIN-S22

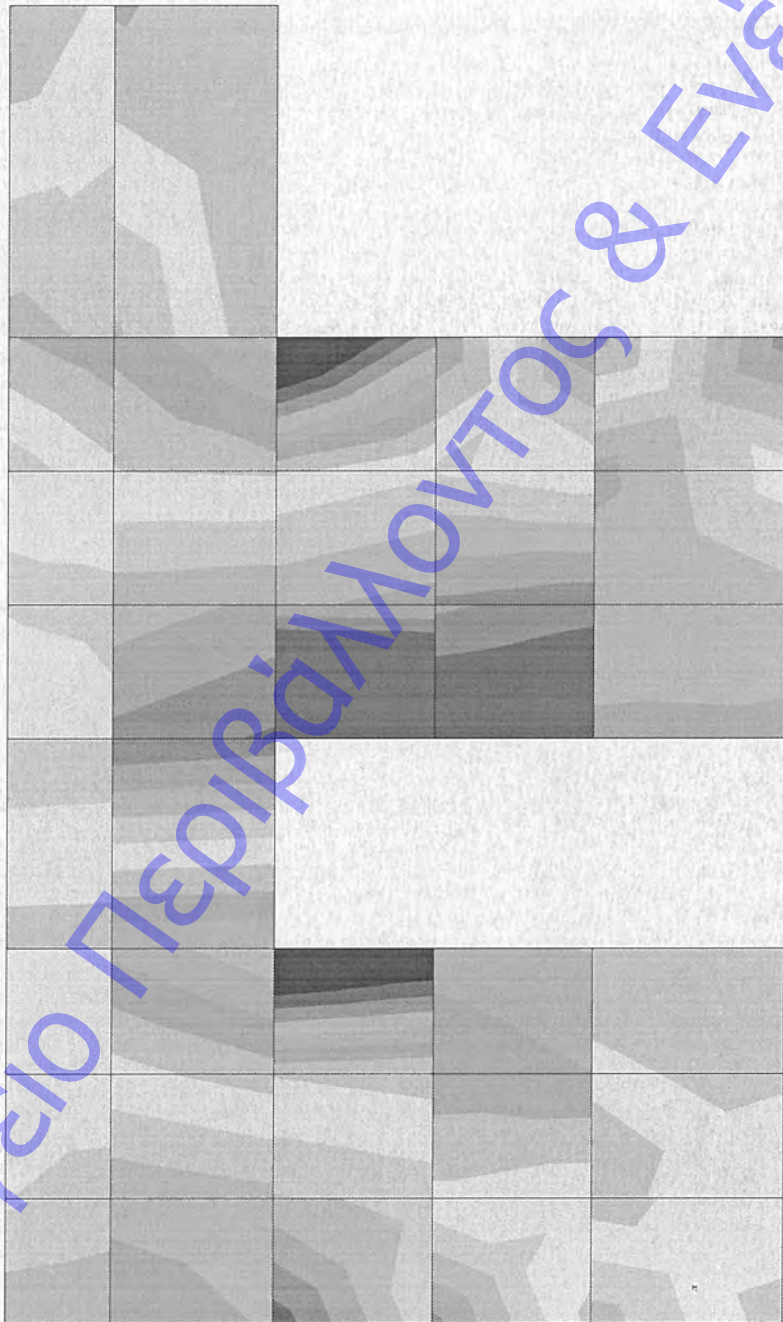
ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 B+3

11 OPSI SEISMOS Y+ S22

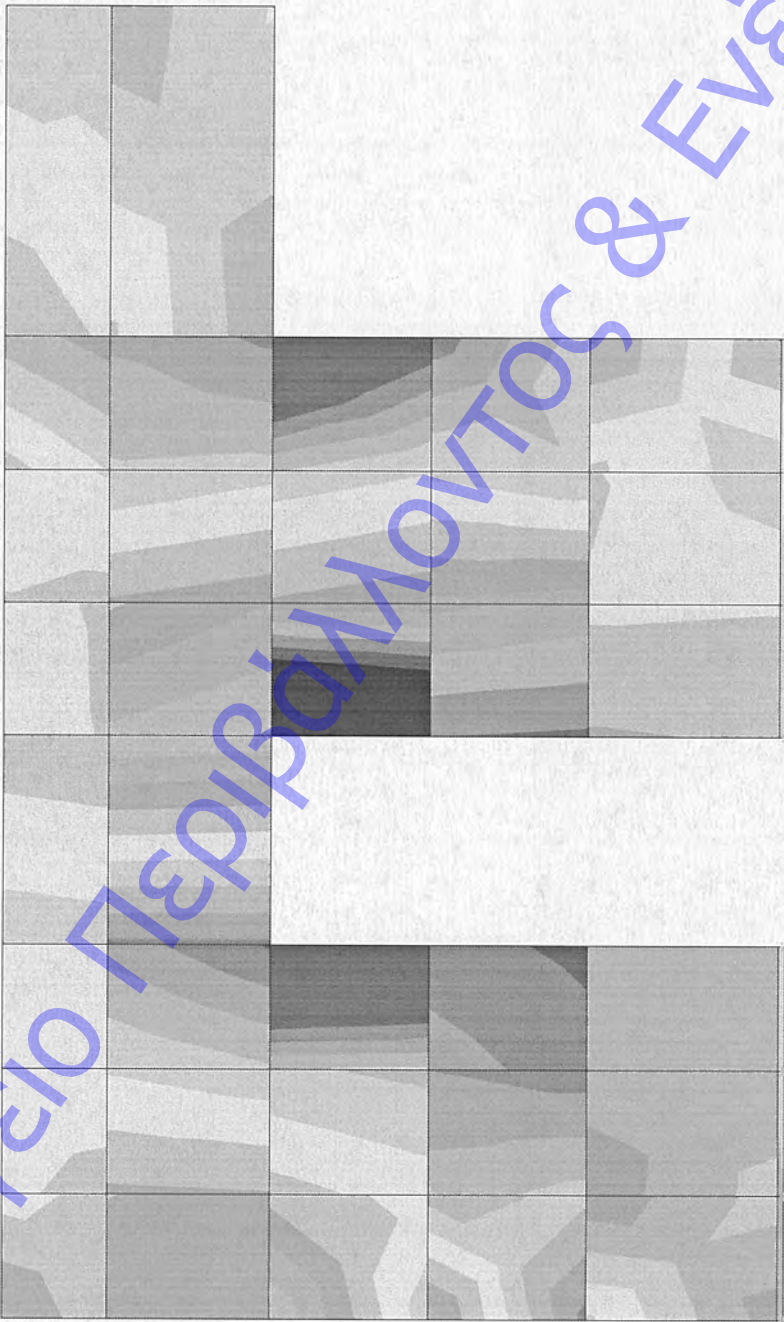
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPS
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2





TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

11 OPSI SEISMOS Y- S22



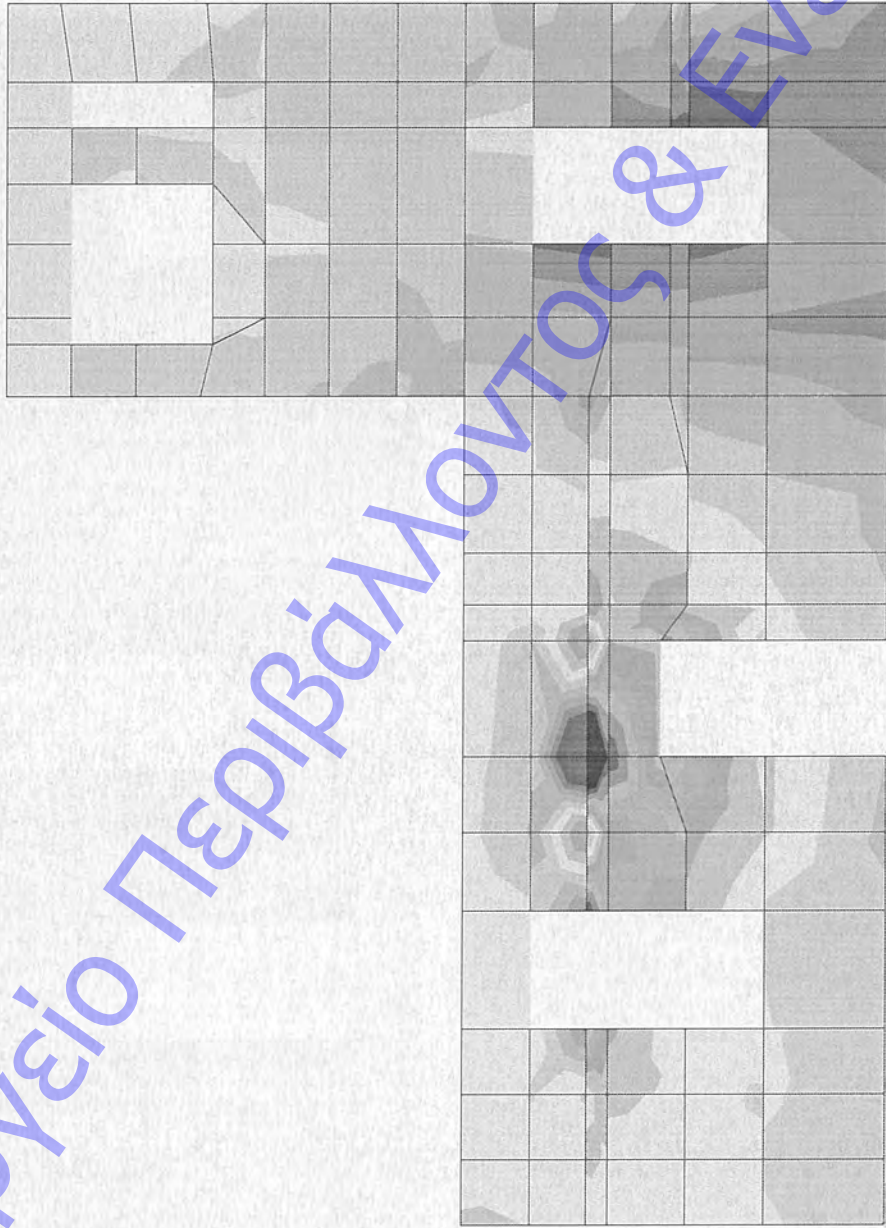
-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΡΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑSH
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑSH
4000KN/m2

13 OPSI 135MON+150KIN-S22



81
B+3 1,00 0,85 0,69 0,54 0,38 0,23 -0,08 -0,08 -0,23 -0,38 -0,54 -0,69 -0,85

81
ΤΜΗΜΑ Β - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ETABS

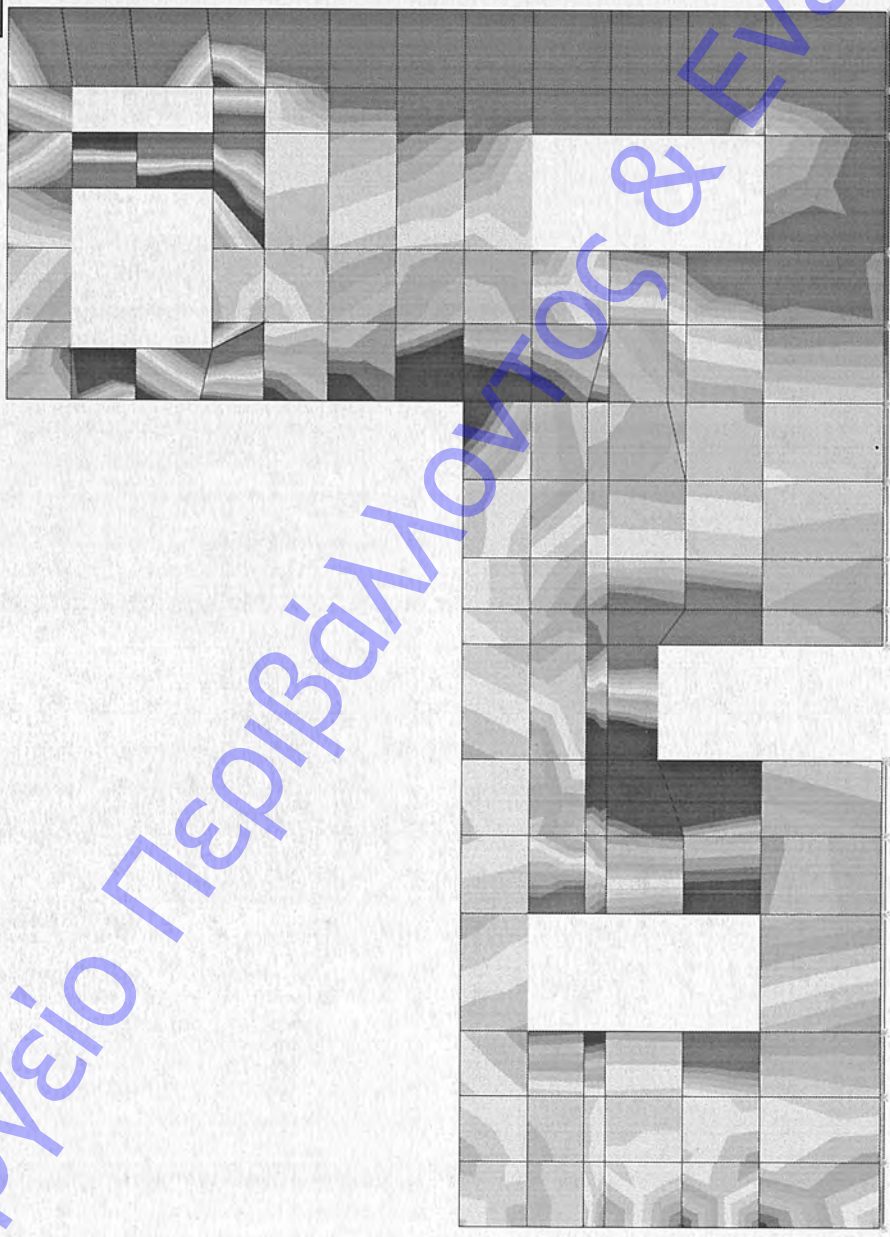




ETABS

13 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3

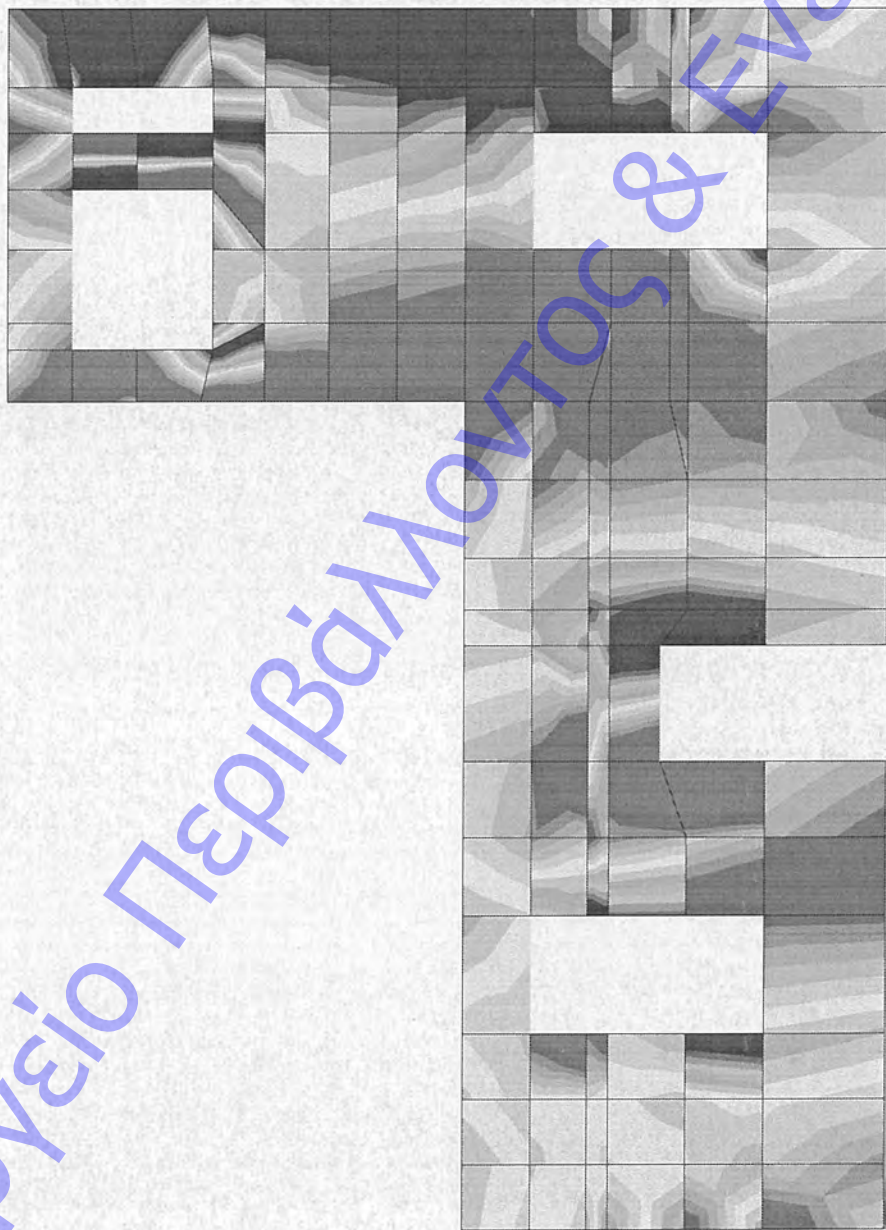
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ETABS

13 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTIΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



E+3

1,00

0,85

0,69

0,54

0,38

0,23

0,08

-0,08

-0,23

-0,38

-0,54

-0,69

-0,85

-1,00

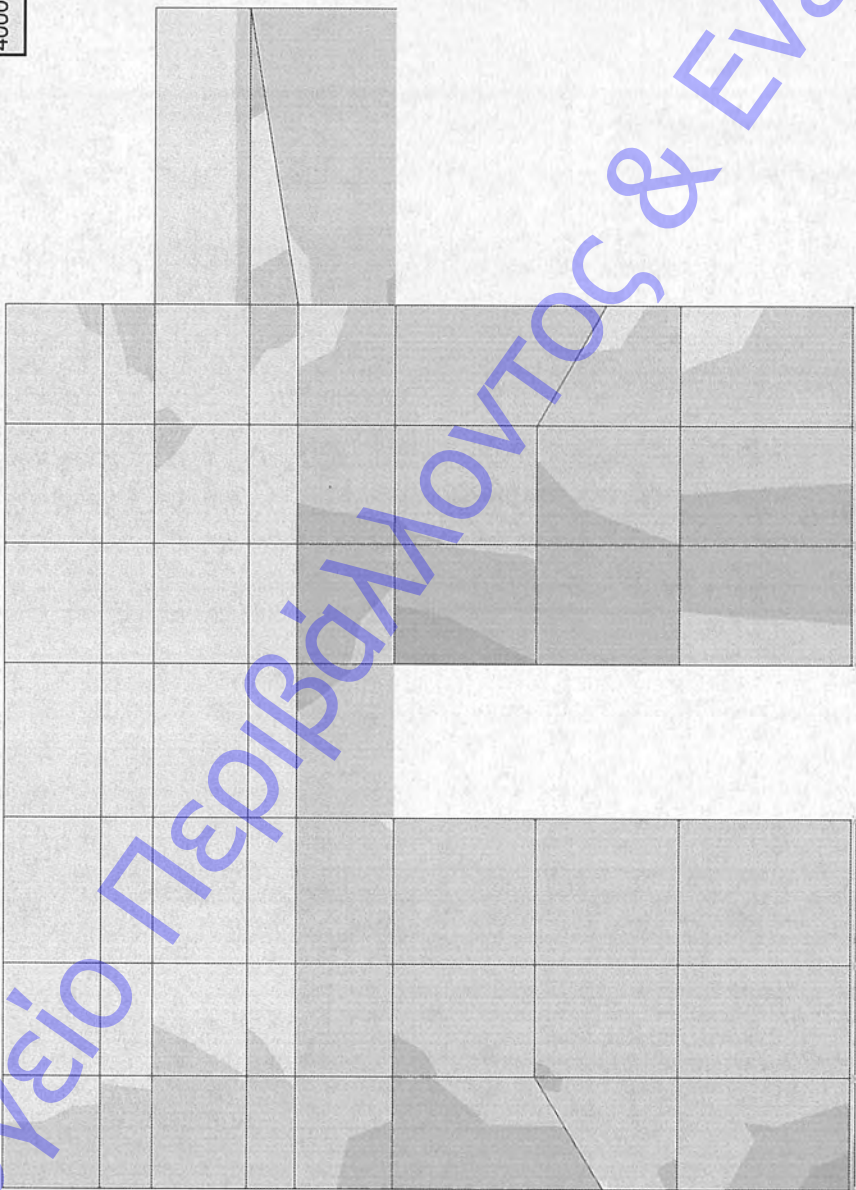




ETABS

15 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

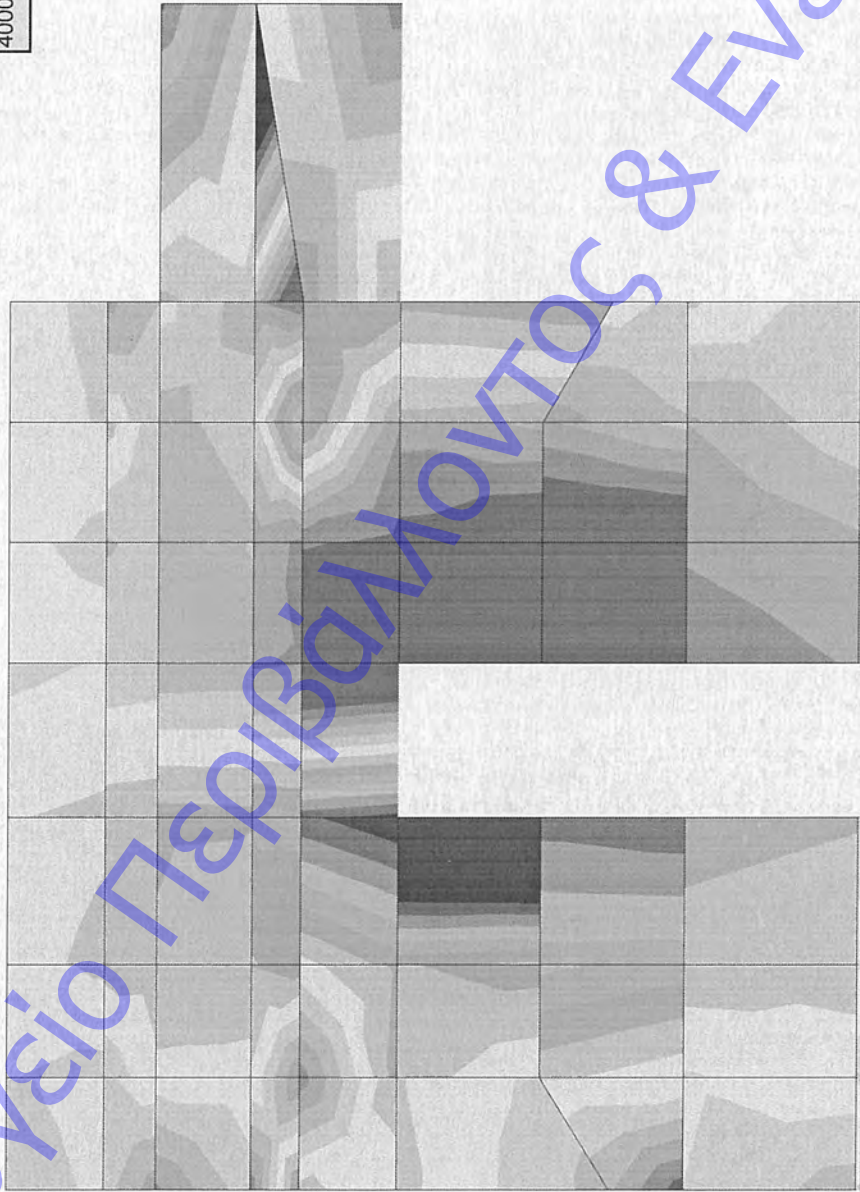


-1,00 -0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-1000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

15 OPSI SEISMOS Y+ S22

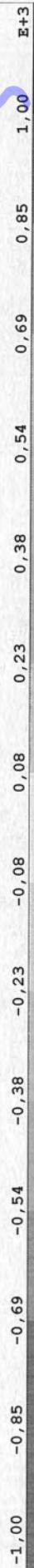
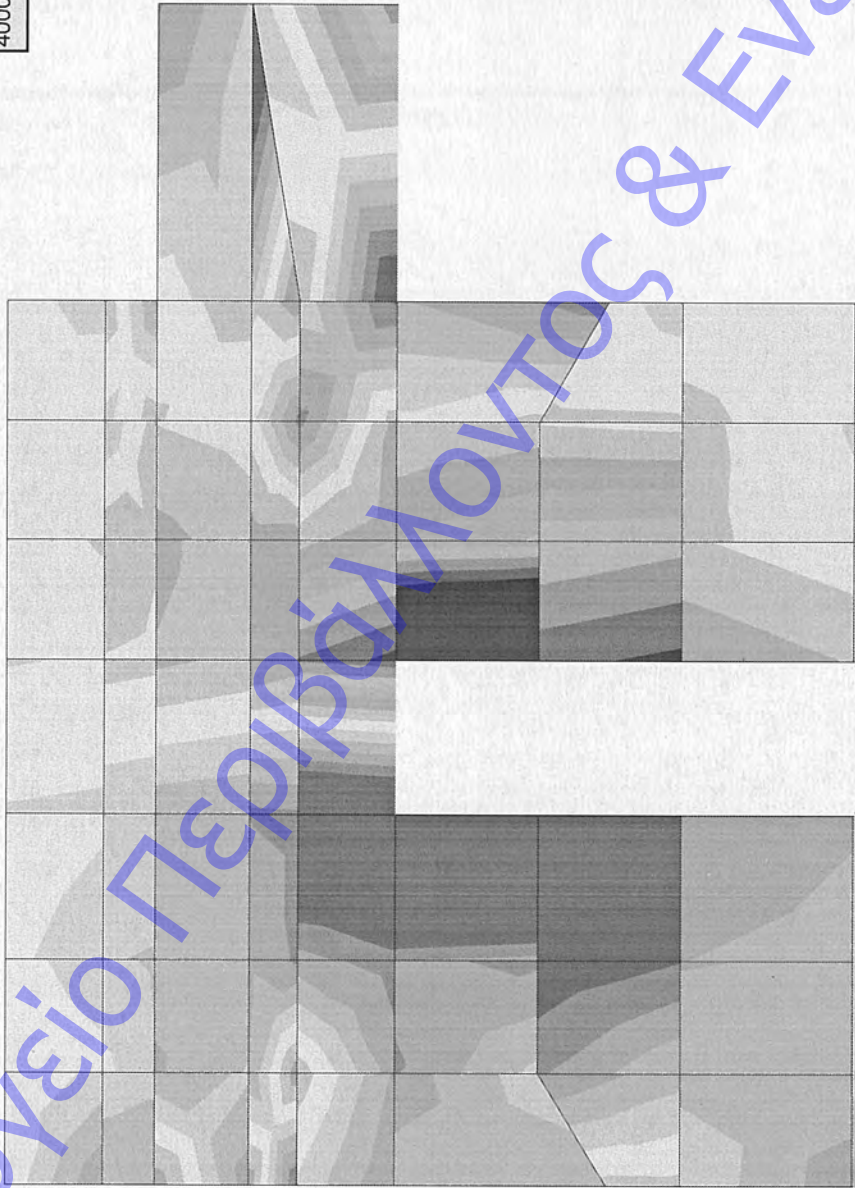


-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



15 OPSI SEISMOS Y-S22

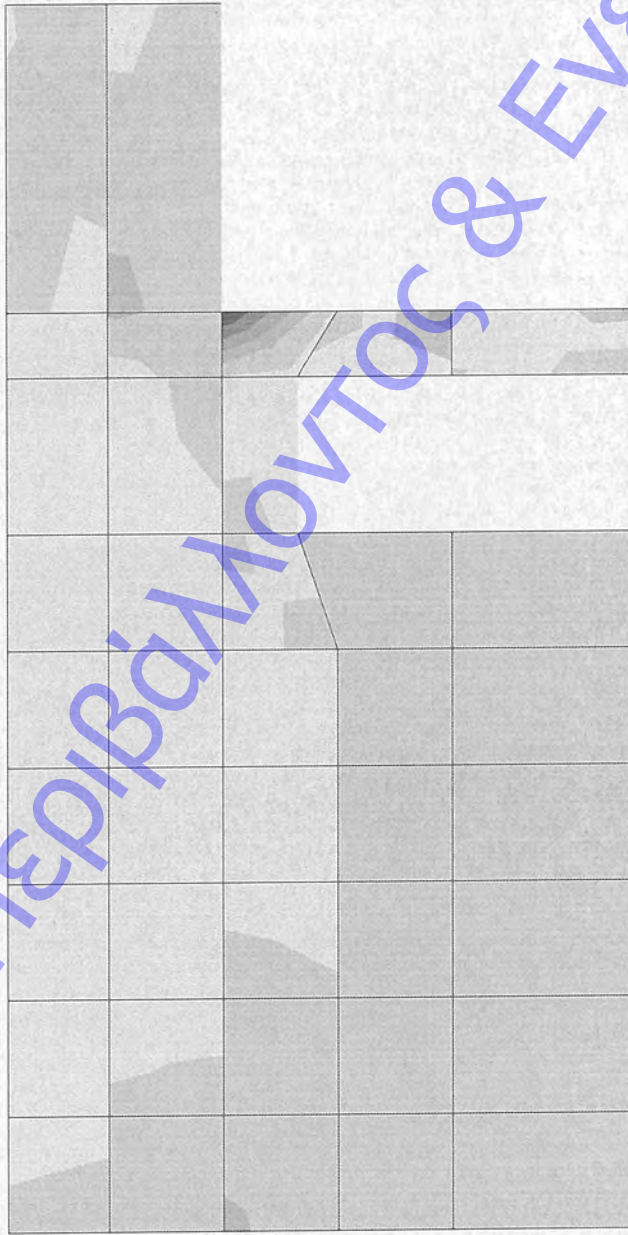
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



ETABS

20 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



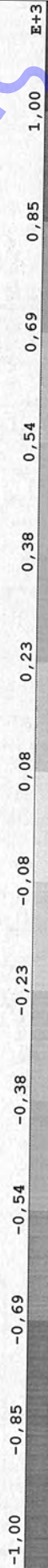
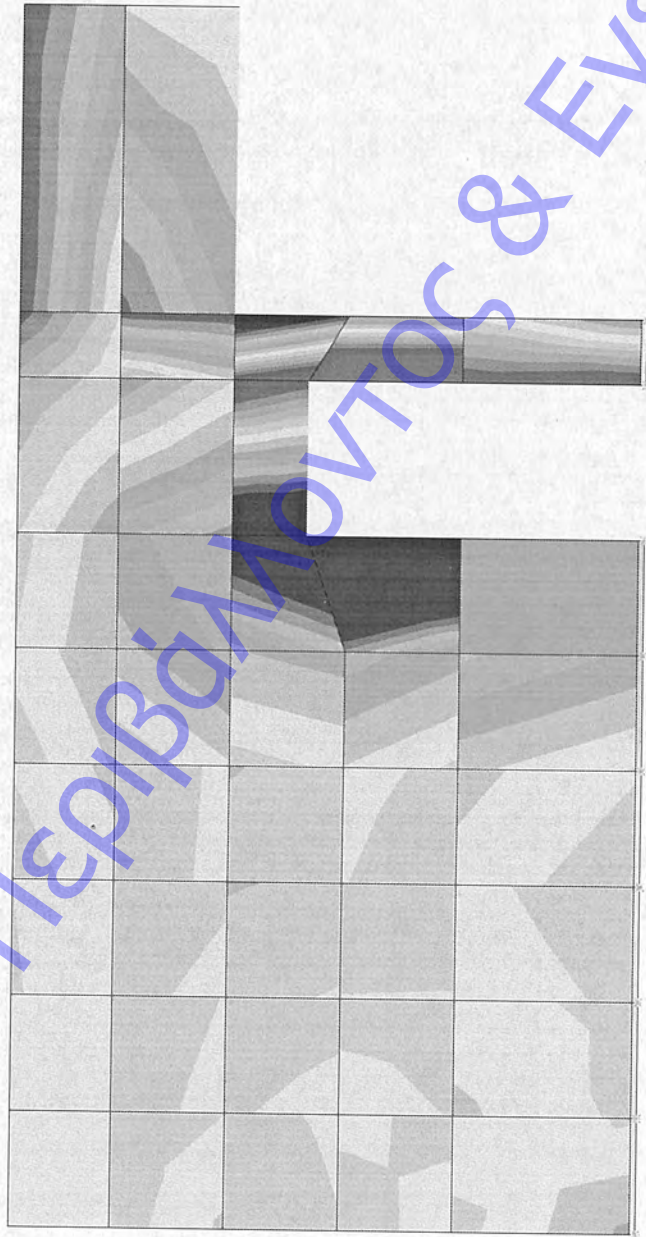
-0,85 -0,69 -0,54 -0,38 -0,23 -0,08 0,08 0,23 0,38 0,54 0,69 0,85 1,00 E+3



ETABS

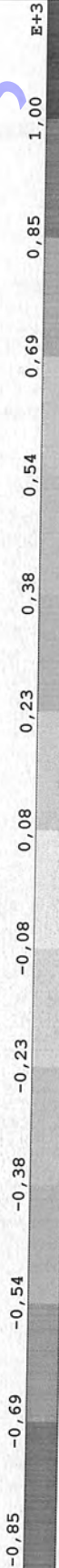
20 OPSI SEISMOS Y+ S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-1000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +1000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



20 OPSI SEISMOS Y- S22

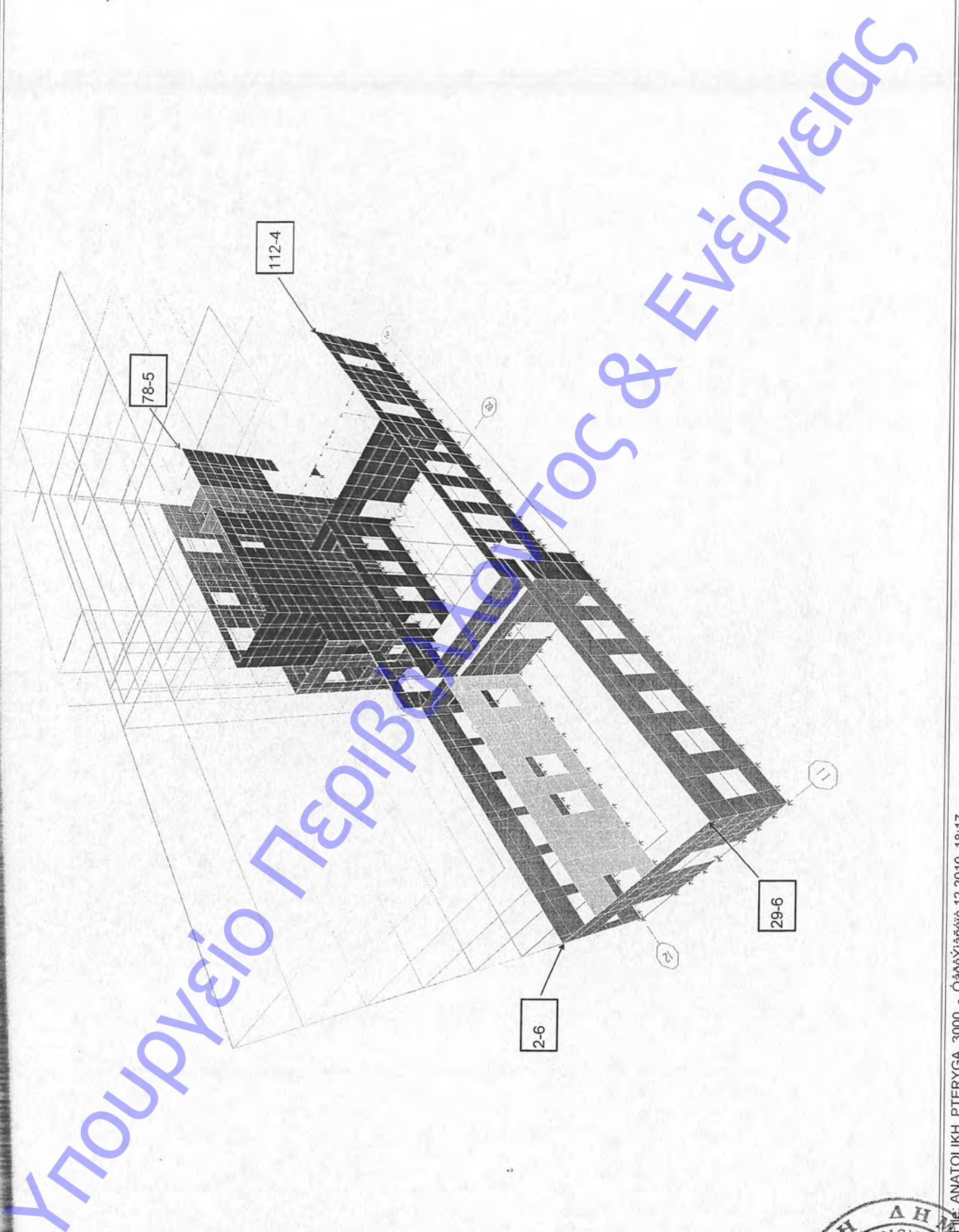
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -1000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +1000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2





4CB8D0A068433C7ED8F72FE786ED00

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 4CB8D0A068433C7ED8F72FE7B8ED00	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

