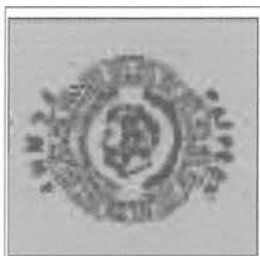


06						
05						
04						
03						
02						
01						

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



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ

ΕΡΓΟ

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ - ΜΟΥΣΕΙΑΚΟ ΧΩΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



Το παρόν συνοδεύει την
απόφαση της ΔΠΑΣΜ με αριθ. πρωτ.:

ΠΡΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΠΑΣΜ/...905.4.8/50452

4361/14.11.2018

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ - ΤΜΗΜΑ Δ

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
B231-0501

ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

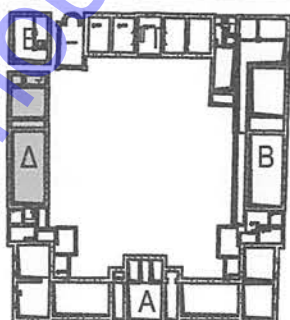
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΕΝΤΟΥΡΑΚΗΣ
- ΒΕΤΑΠΛΑΝ Α.Ε.Μ.
- ΔΟΜΗ Α.Ε.
- TEAM M-H ΕΠ.Ε.
- ΘΩΜΑΣ ΓΡΑΒΑΝΗΣ (ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΑ)
- ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΖΕΚΑΚΗΣ (ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ)
- ΑΛΚΜΗΝΗ ΠΑΚΑ (ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

T-08

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: 091146744 - ΔΟΥ Φ.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Μ.Α.Ε. 66927/01/Β/08/471, ΑΡ.Φ.Α.Κ. 676511
ΤΗΛ. 210.6930200 FAX: 210.6930240



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΤΜΗΜΑ Δ – ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ	1
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ	5
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ	11
ΦΟΡΤΙΑ	21
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΕΔΑΦΟΥΣ 3000KN/m ²	28
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	29
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	31
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ	33
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΕΔΑΦΟΥΣ 20000KN/m ²	52
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	53
ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	55
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ	57



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 B4DA2E56EC80F9277298CA7890213378	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





84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

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
 84DA2E56EC80F927298CA7890213378	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 από 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 MPα σε 7300 MPα.



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 423334
 840A2E56EC80F9277298EA7890213378	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.

Ελεγχος 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
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ

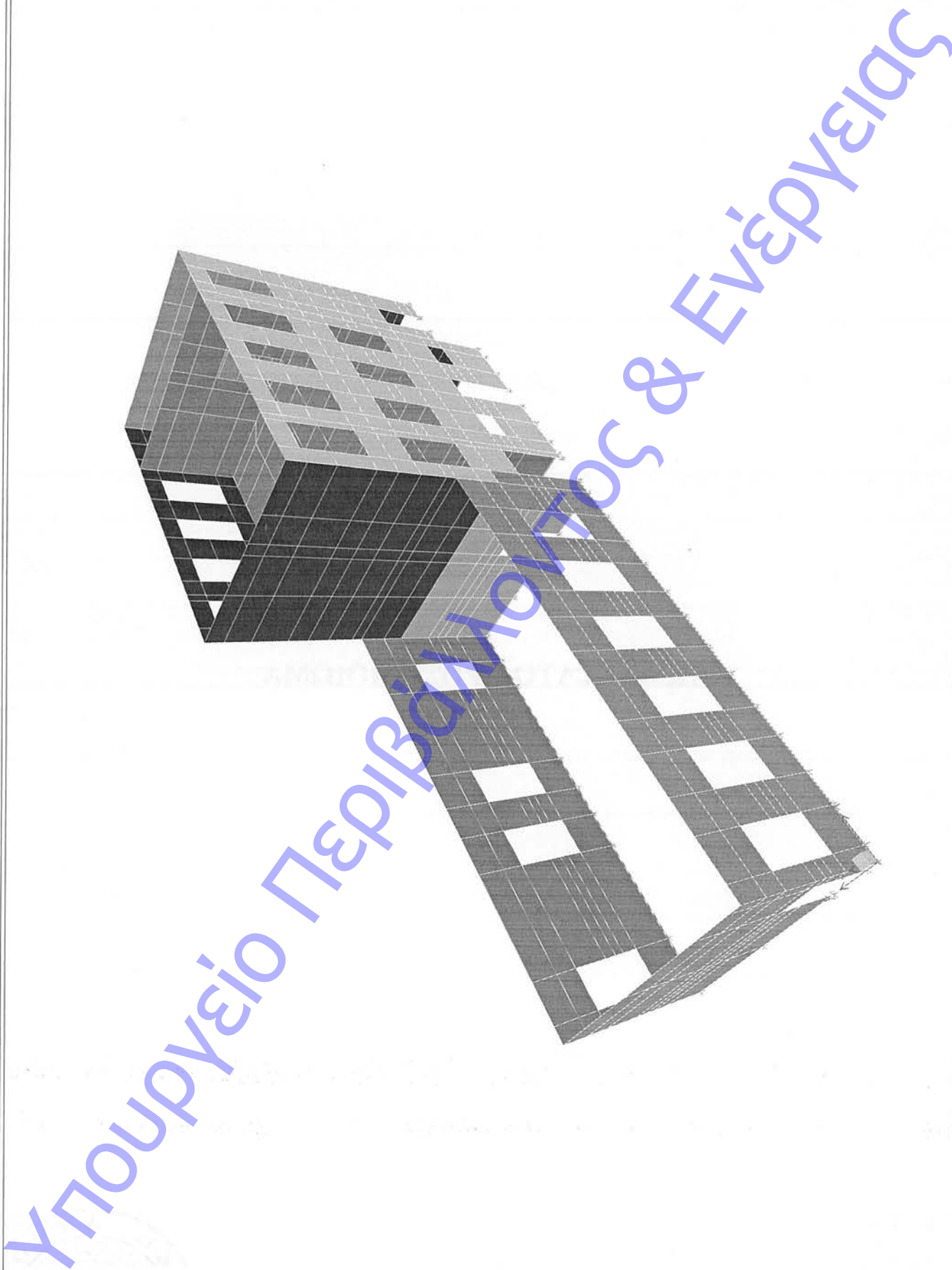
ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ





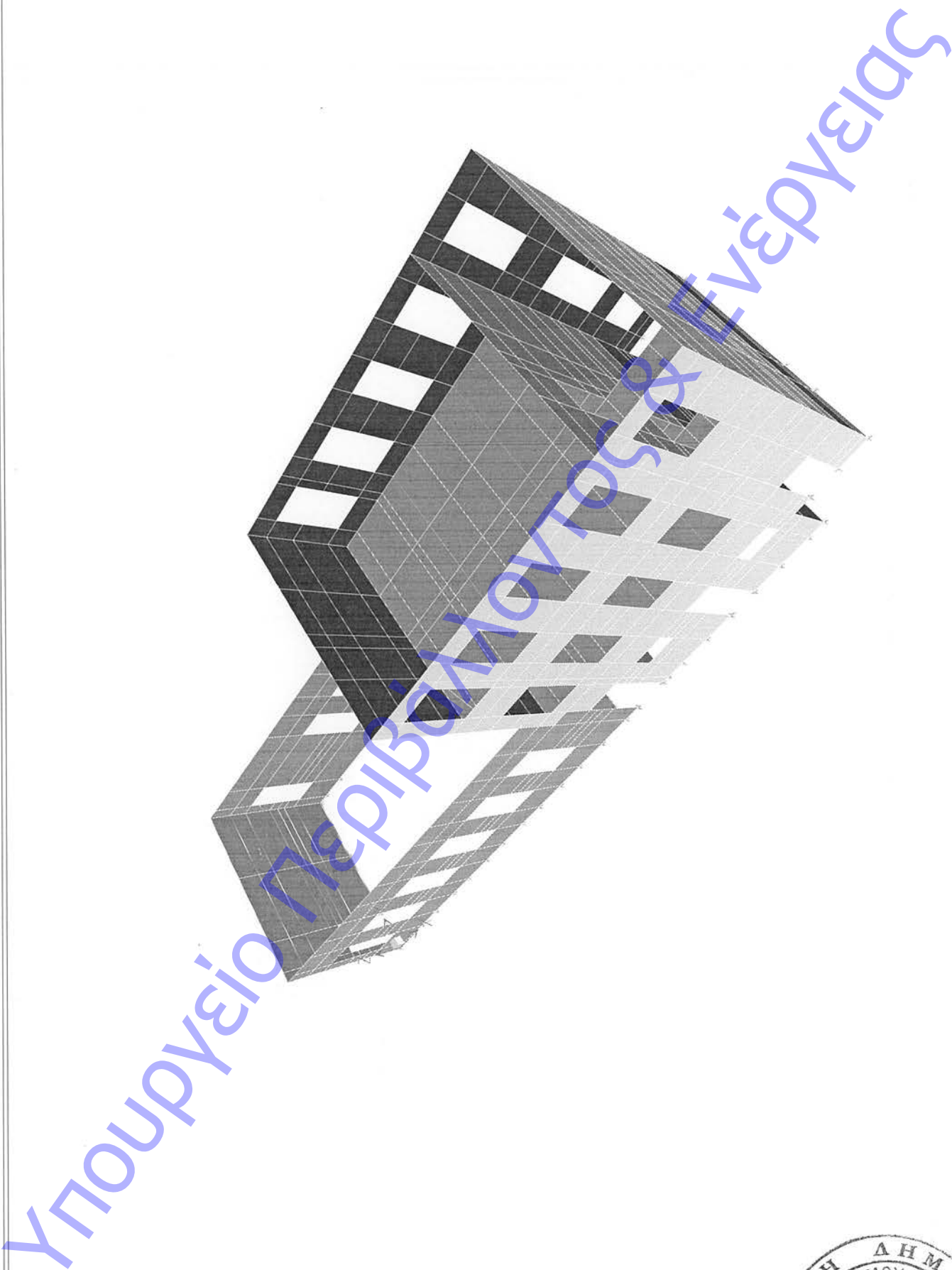
84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

ETABS





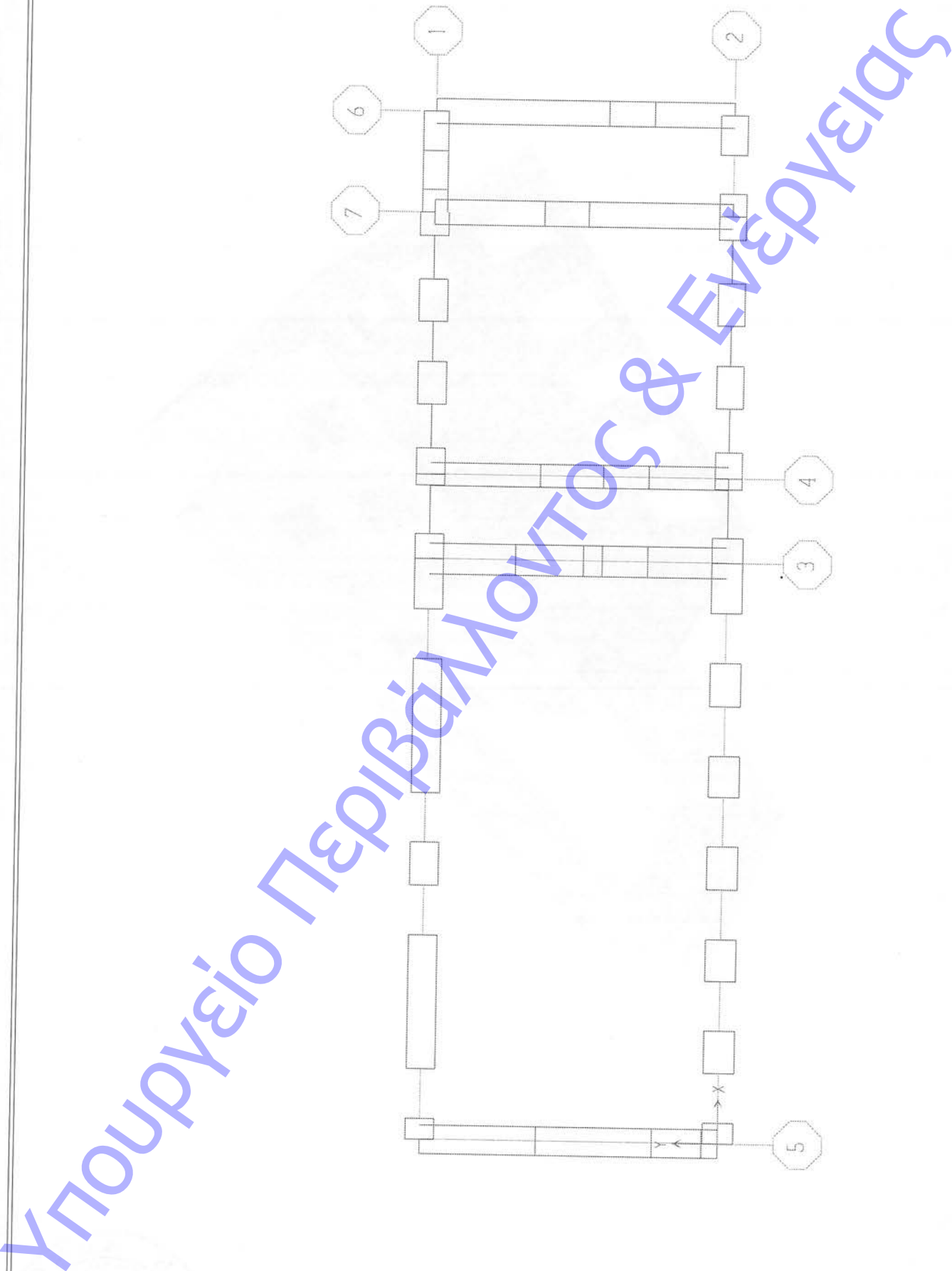
ETABS





84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

ETABS



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



S U P P O R T (R E S T R A I N T) D A T A

STORY	POINT	/-----RESTRAINED DOF's-----/					
		UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY4-3	61	Yes	Yes				
STORY4-3	62	Yes	Yes				
STORY4-3	63	Yes	Yes				
STORY4-3	64	Yes	Yes				
STORY4-3	65	Yes	Yes				
STORY4-3	66	Yes	Yes				
STORY4-3	86	Yes	Yes				
STORY4-3	87	Yes	Yes				
BASE	4	Yes	Yes				
BASE	5	Yes	Yes				
BASE	8	Yes	Yes				
BASE	9	Yes	Yes				
BASE	10	Yes	Yes				
BASE	11	Yes	Yes				
BASE	12	Yes	Yes				
BASE	13	Yes	Yes				
BASE	14	Yes	Yes				
BASE	15	Yes	Yes				
BASE	16	Yes	Yes				
BASE	17	Yes	Yes				
BASE	18	Yes	Yes				
BASE	19	Yes	Yes				
BASE	20	Yes	Yes				
BASE	21	Yes	Yes				
BASE	22	Yes	Yes				
BASE	23	Yes	Yes				
BASE	24	Yes	Yes				
BASE	25	Yes	Yes				
BASE	26	Yes	Yes				
BASE	27	Yes	Yes				
BASE	28	Yes	Yes				
BASE	29	Yes	Yes				
BASE	30	Yes	Yes				
BASE	31	Yes	Yes				
BASE	32	Yes	Yes				
BASE	36	Yes	Yes				
BASE	37	Yes	Yes				
BASE	38	Yes	Yes				
BASE	39	Yes	Yes				
BASE	41	Yes	Yes				
BASE	42	Yes	Yes				
BASE	43	Yes	Yes				
BASE	44	Yes	Yes				
BASE	45	Yes	Yes				
BASE	46	Yes	Yes				
BASE	47	Yes	Yes				
BASE	48	Yes	Yes				
BASE	49	Yes	Yes				
BASE	50	Yes	Yes				
BASE	51	Yes	Yes				
BASE	52	Yes	Yes				
BASE	53	Yes	Yes				
BASE	54	Yes	Yes				
BASE	55	Yes	Yes				
BASE	56	Yes	Yes				
BASE	57	Yes	Yes				
BASE	58	Yes	Yes				
BASE	59	Yes	Yes				
BASE	60	Yes	Yes				
BASE	67	Yes	Yes				
BASE	93	Yes	Yes				
BASE	106	Yes	Yes				
BASE	109	Yes	Yes				
BASE	122	Yes	Yes				

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

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





GROUP DEFINITION

GROUP NAME	OBJECT TYPE	OBJECT LABEL	OBJECT STORY
OROFH_ISOGE	Area	F3	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F4	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F6	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F7	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F9	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F10	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F12	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F13	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F15	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F16	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F18	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F19	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F21	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F22	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F24	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F25	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F27	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F30	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F41	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F42	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F44	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F45	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F47	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F48	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F50	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F51	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F52	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F53	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F54	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F55	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F56	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F57	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F58	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F59	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F60	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F61	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F62	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F63	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F64	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F65	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F66	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F67	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F68	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F69	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F70	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F72	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F73	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F74	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F75	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F76	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F77	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F78	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F79	STORY2
OROFH_ISOGE	Area	F80	STORY2
OROFH_OROFO	Point	11	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	106	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	109	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	36	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	37	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	10	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	26	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	67	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	12	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	27	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	28	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	29	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	30	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	31	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	32	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	8	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	51	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	52	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	13	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	53	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	54	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	55	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	56	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	57	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	58	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	9	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	87	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	86	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	41	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	42	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	80	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	81	STORY4-10



B4DA2E55EC8BF9277298CA789013378

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

ETABS v9.7.0 File:GRAFEIA_TASOS_1_3000 Units:KN-m ΟαδδΥιανειο 13, 2010 0:06 PAGE 3

GROUP DEFINITION

GROUP NAME	OBJECT TYPE	OBJECT LABEL	OBJECT STORY
OROFH_OROFO	Point	125	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	108	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	88	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	89	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	126	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	111	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	90	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	91	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	127	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	95	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	38	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	39	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	128	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	94	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	68	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	69	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	129	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	97	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	70	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	71	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	130	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	99	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	72	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	73	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	131	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	101	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	74	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	75	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	132	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	103	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	76	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	77	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	133	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	105	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	78	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	79	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	82	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	83	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	84	STORY4-10
OROFH_OROFO	Point	85	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F82	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F83	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F74	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F41	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F84	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F85	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F77	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F44	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F45	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F86	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F87	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F80	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F47	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F48	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F88	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F89	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F52	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F3	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F4	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F90	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F91	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F55	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F6	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F7	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F92	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F93	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F58	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F9	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F10	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F94	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F95	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F61	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F12	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F13	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F96	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F97	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F64	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F15	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F16	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F98	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F99	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F67	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F18	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F19	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F114	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F113	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F70	STORY4-10





84DA2E56EC80F9277298EA7890213378

G R O U P D E F I N I T I O N

GROUP NAME	OBJECT TYPE	OBJECT LABEL	OBJECT STORY
OROFH_OROFO	Area	F21	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F22	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F24	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F27	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F30	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F117	STORY4-10
OROFH_OROFO	Area	F118	STORY4-10

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



GROUP MASS DATA

GROUP NAME	SELF MASS	SELF WEIGHT	TOTAL MASS-X	TOTAL MASS-Y	TOTAL MASS-Z
ALL	0,0000	11938,905	1363,4423	1363,4423	1363,4423
OROFH_ISOGE	0,0000	150,257	59,7554	59,7554	59,7554
OROFH_OROFO	0,0000	147,803	51,2438	51,2438	51,2438

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
Beam	C12	3,97	44	0
Beam	C20	13,93	4	0
Beam	AGROLITHODO	0,01	4	0
Wall	AGROLITHODO	1168,84		
Floor	C12	30,67		

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας





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
B25X70	Beam	4	31,228	13,93	0
BSENAZ2	Beam	44	51,955	3,97	0
FORTIO	Beam	4	53,788	0,01	0
WS70	Wall			166,15	
WS75	Wall			390,84	
WS65	Wall			283,69	
WS80	Wall			202,04	
WS60	Wall			126,12	
D8	Floor			30,67	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



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
STORY3	Beam	AGROLITHODO	0,01	0,000	2	0	
STORY3	Wall	AGROLITHODO	52,67	0,000			
STORY4-13	Beam	C12	0,86	0,000	10	0	
STORY4-13	Wall	AGROLITHODO	56,99	0,000			
STORY4-12	Beam	C12	0,09	0,000	1	0	
STORY4-12	Wall	AGROLITHODO	77,38	0,000			
STORY4-11	Wall	AGROLITHODO	58,82	0,000			
STORY4-10	Beam	C20	6,97	75,259	92,5592	2	0
STORY4-10	Wall	AGROLITHODO	63,96	75,259	849,8890		
STORY4-10	Floor	C12	15,35	75,259	203,9432		
STORY4-9	Beam	C12	0,79	0,000	9	0	
STORY4-9	Wall	AGROLITHODO	58,69	0,000			
STORY4-8	Beam	C12	0,09	0,000	1	0	
STORY4-8	Wall	AGROLITHODO	22,79	0,000			
STORY4-7	Beam	AGROLITHODO	0,01	0,000	2	0	
STORY4-7	Wall	AGROLITHODO	127,45	0,000			
STORY4-6	Wall	AGROLITHODO	115,21	0,000			
STORY2	Beam	C12	1,15	75,128	15,2950	12	0
STORY2	Beam	C20	6,97	75,128	92,7197	2	0
STORY2	Wall	AGROLITHODO	173,66	75,128	2311,5314		
STORY2	Floor	C12	15,32	75,128	203,9432		
STORY4-4	Beam	C12	0,71	0,000	8	0	
STORY4-4	Wall	AGROLITHODO	53,58	0,000			
STORY4-5	Beam	C12	0,10	0,000	1	0	
STORY4-5	Wall	AGROLITHODO	40,85	0,000			
STORY4-3	Beam	C12	0,18	0,000	2	0	
STORY4-3	Wall	AGROLITHODO	62,15	0,000			
STORY4-2	Wall	AGROLITHODO	198,23	0,000			
STORY4-1	Wall	AGROLITHODO	6,39	0,000			
SUM	Beam	C12	3,97	150,387	26,4215	44	0
SUM	Beam	C20	13,93	150,387	92,6394	4	0
SUM	Beam	AGROLITHODO	0,01	150,387	0,0857	4	0
SUM	Wall	AGROLITHODO	1168,84	150,387	7772,2252		
SUM	Floor	C12	30,67	150,387	203,9432		
TOTAL	All	All	1217,43	150,387	8095,3150	52	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

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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	MATERIAL NAME	SECTION SHAPE NAME OR NAME IN SECTION DATABASE FILE	CONC COL	CONC BEAM
B45X110	WOOD	Rectangular		
B65X70	RSTONE16	Rectangular		
B45X100	C25	Rectangular		
B110X110	WOOD	Rectangular		Yes
BA1C100N	C20	Rectangular		Yes
BY1BCN	C20	Rectangular		Yes
BY1FCN	C20	Rectangular		Yes
BTROX	WOOD	Rectangular		
C30X100	C20	Rectangular	Yes	
CAM6080	MASONRY	Rectangular		
CAM10050	MASONRY	Rectangular		
CAM50	MASONRY	Circle		
CAM4545	MASONRY	Rectangular		
FSEC1	FE360	Rectangular		
C40X30	C20	Rectangular	Yes	
CAM90	MARBLE	Circle		
B25X70	C20	Rectangular	Yes	
SHS200	FE360	Box/Tube		
RHS120	FE360	Box/Tube		
XA889	FE360	Pipe		
XB80	FE360	Pipe		
C200	FE360	Channel		
B	FE360	Angle		
C	FE360	Angle		
SHS200X8	FE360	Box/Tube		
BSP1	WOOD	Rectangular		
BSENAZ1	C12	Rectangular	Yes	
BSENAZ2	C12	Rectangular	Yes	
FORTIO	AGROLITHODO	Rectangular		

FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	SECTION DEPTH	FLANGE WIDTH TOP	FLANGE THICK TOP	WEB THICK	FLANGE WIDTH BOT	FLANGE THICK BOT
B45X110	1,1000	0,4500	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
B65X70	0,7000	1,0500	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000
B45X100	1,0000	0,4500	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
B110X110	1,1000	1,1000	0,0000	0,0000	0,5000	0,0000
BA1C100N	1,2000	1,0000	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000
BY1BCN	1,0000	0,2500	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
BY1FCN	1,0000	0,2500	0,0000	0,0000	0,5000	0,0000
BTROX	1,0000	0,3000	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000
C30X100	0,3000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000
CAM6080	0,8000	0,6000	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
CAM10050	1,0000	0,5000	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
CAM50	0,5000	0,5000	0,0000	0,0000	0,5000	0,0000
CAM4545	0,4500	0,4500	0,0000	0,0000	0,4000	0,0000
FSEC1	0,4572	0,2540	0,0000	0,0000	0,2540	0,0000
C40X30	0,4000	0,3000	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000
CAM90	0,9000	0,9000	0,0000	0,0000	0,9000	0,0000
B25X70	0,7000	0,2500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SHS200	0,2000	0,2000	0,0120	0,0120	0,0000	0,0000
RHS120	0,1200	0,0800	0,0050	0,0050	0,0000	0,0000
XA889	0,0889	0,0889	0,0000	0,0063	0,0889	0,0000
XB80	0,0800	0,0800	0,0000	0,0063	0,0800	0,0000
C200	0,2000	0,0750	0,0110	0,0085	0,0000	0,0000
B	0,1016	0,1016	0,0064	0,0064	0,0000	0,0000
C	0,1016	0,1016	0,0064	0,0064	0,0000	0,0000
SHS200X8	0,2000	0,2000	0,0080	0,0080	0,0000	0,0000
BSP1	0,4572	0,2540	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BSENAZ1	0,1000	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BSENAZ2	0,1000	0,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
FORTIO	0,0100	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	SECTION AREA	TORSIONAL CONSTANT	MOMENTS OF INERTIA		SHEAR AREAS	
			I33	I22	A2	A3
B45X110	0,4950	0,0248	0,0499	0,0084	0,4125	0,4125
B65X70	0,7350	0,0705	0,0300	0,0675	0,6125	0,6125
B45X100	0,4500	0,0218	0,0375	0,0076	0,3750	0,3750
B110X110	1,2100	0,2062	0,1220	0,1220	1,0083	1,0083
BA1C100N	1,2000	0,1984	0,1440	0,1000	1,0000	1,0000
BY1BCN	0,2500	0,0044	0,0208	0,0013	0,2083	0,2083
BY1FCN	0,2500	0,0044	0,0208	0,0013	0,2083	0,2083
BTROX	0,3000	0,0073	0,0250	0,0023	0,2500	0,2500
C30X100	0,3000	0,0073	0,0023	0,0250	0,2500	0,2500
CAM6080	0,4800	0,0311	0,0256	0,0144	0,4000	0,4000
CAM10050	0,5000	0,0286	0,0417	0,0104	0,4167	0,4167
CAM50	0,1963	0,0061	0,0031	0,0031	0,1767	0,1767
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

FRAME SECTION PROPERTY DATA

FRAME SECTION NAME	SECTION AREA	TORSIONAL CONSTANT	MOMENTS OF INERTIA		SHEAR AREAS	
			I33	I22	A2	A3
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
B25X70	0,1750	0,0028	0,0071	0,0009	0,1458	0,1458
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

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
B25X70	0,0204	0,0073	0,0306	0,0109	0,2021	0,0722
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

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
B25X70	136,6238	13,9247
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
SHS200X8	0,0000	0,0000
BSP1	0,0000	0,0000
BSENAZ1	0,0000	0,0000
BSENAZ2	38,9662	3,9714



FRAME SECTION WEIGHTS AND MASSES

FRAME SECTION NAME	TOTAL WEIGHT	TOTAL MASS
FORTIO	0,1264	0,0126

CONCRETE COLUMN DATA

FRAME SECTION NAME	REINF CONFIGURATION		REINF SIZE/TYPE	NUM BARS 3DIR/2DIR	NUM BARS CIRCULAR	BAR COVER
	LONGIT	LATERAL				
C30X100	Rectangular	Ties	14Ø/Design	3/3	N/A	0,0350
C40X30	Rectangular	Ties	28Ø/Design	3/3	N/A	0,0400
B25X70	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

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
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΦΟΡΤΙΑ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



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		
EXSTAT	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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας





LOADING COMBINATIONS

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
DGRAV	ADD	DEAD	Static	1,3500
		LIVE	Static	1,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,3500
DL05LL	ADD	DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
EX	ADD	EX	Spectra	1,0000
		EY	Spectra	0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		EZ	Spectra	0,3000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
EY	ADD	EX	Spectra	0,3000
		EY	Spectra	1,0000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		EZ	Spectra	0,3000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
EZ	ADD	EX	Spectra	0,3000
		EY	Spectra	0,3000
		EZ	Spectra	1,0000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
ENVSEIS	ENVE	EX	Combo	1,0000
		EY	Combo	1,0000
		EZ	Combo	1,0000
ENVALL	ENVE	DGRAV	Combo	1,0000
		EX	Combo	1,0000
		EY	Combo	1,0000
XSTCOMBO1	ADD	EXSTAT	Static	1,0000
		EYSTAT	Static	0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
YSTCOMBO1	ADD	EYSTAT	Static	1,0000
		EXSTAT	Static	0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
XSTCOMBO2	ADD	EYSTAT	Static	0,3000
		EXSTAT	Static	-1,0000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
XSTCOMBO3	ADD	EYSTAT	Static	-0,3000
		EXSTAT	Static	1,0000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
XSTCOMBO4	ADD	EYSTAT	Static	-0,3000
		EXSTAT	Static	-1,0000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
YSTCOMBO2	ADD	EYSTAT	Static	-1,0000
		EXSTAT	Static	0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
YSTCOMBO3	ADD	EYSTAT	Static	1,0000
		EXSTAT	Static	-0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000
YSTCOMBO4	ADD	EYSTAT	Static	-1,0000
		EXSTAT	Static	-0,3000
		DEAD	Static	1,0000
		LIVE	Static	0,5000
		SELFWEIGHT	Static	1,0000

COMBO	TYPE	CASE	TYPE	SCALE
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





84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

ETABS v9.7.0 File:ΓΡΑΦΕΙΑ_TASOS_1_3000 Units:KN-m Οαθογίανείο 13, 2010 0:06 PAGE 18

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: STORY4
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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



B4DA2E55ECB0F9277298CA7890213378

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: NoTop Story: STORY4
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



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

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

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

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



UNCOUPLED POINT SPRING ASSIGNMENTS

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY4-3	61	0,0000	0,0000	2400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	62	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	63	0,0000	0,0000	4650,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	64	0,0000	0,0000	8600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	65	0,0000	0,0000	2400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	66	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	86	0,0000	0,0000	8600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	87	0,0000	0,0000	5000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	4	0,0000	0,0000	5370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	5	0,0000	0,0000	3000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	8	0,0000	0,0000	6570,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	9	0,0000	0,0000	5235,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	10	0,0000	0,0000	6100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	11	0,0000	0,0000	6100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	12	0,0000	0,0000	4570,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	13	0,0000	0,0000	5780,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	14	0,0000	0,0000	2760,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	15	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	16	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	17	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	18	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	19	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	20	0,0000	0,0000	3600,0000	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	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	24	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	25	0,0000	0,0000	3900,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	26	0,0000	0,0000	975,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	27	0,0000	0,0000	2750,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	28	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	29	0,0000	0,0000	1650,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	30	0,0000	0,0000	1650,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	31	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	32	0,0000	0,0000	2625,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	36	0,0000	0,0000	750,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	37	0,0000	0,0000	3100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	38	0,0000	0,0000	2475,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	39	0,0000	0,0000	3100,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	41	0,0000	0,0000	6000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	42	0,0000	0,0000	7400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	43	0,0000	0,0000	2760,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	44	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	45	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	46	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	47	0,0000	0,0000	3600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	48	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	49	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	50	0,0000	0,0000	3900,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	51	0,0000	0,0000	1000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	52	0,0000	0,0000	435,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	53	0,0000	0,0000	2750,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	54	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	55	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	56	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	57	0,0000	0,0000	3370,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	58	0,0000	0,0000	2625,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	59	0,0000	0,0000	4560,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	60	0,0000	0,0000	630,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	67	0,0000	0,0000	435,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	93	0,0000	0,0000	7000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	106	0,0000	0,0000	6000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	109	0,0000	0,0000	3400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	122	0,0000	0,0000	9100,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 B4DA2E56ECB0F9277298EA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

**ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**



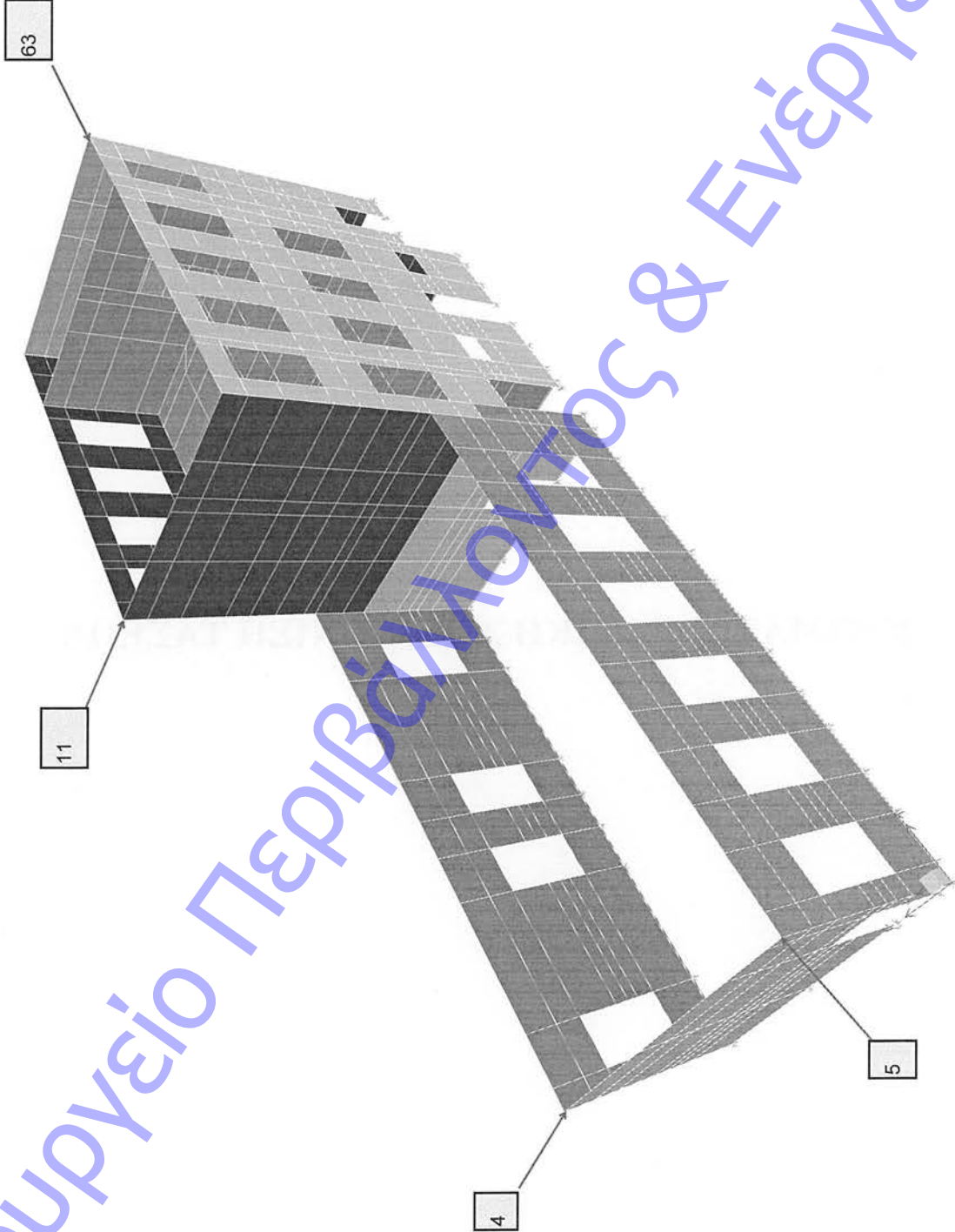
Story	Point	Load	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY3	11	DEAD	0,0004	-0,0002	-0,0039	0,00001	0,00005	-0,00002
STORY3	11	LIVE	0,0014	-0,0003	-0,0037	0,00002	0,00012	-0,00004
STORY3	11	EXSTAT	0,0446	-0,0002	0,0028	-0,00001	0,00365	0,00108
STORY3	11	EYSTAT	0,0045	0,1023	-0,0301	-0,00836	0,00013	-0,00022
STORY3	63	DEAD	0,0004	-0,0002	-0,0044	0,00002	0,00002	0,00001
STORY3	63	LIVE	0,0014	-0,0002	-0,0051	0,00002	0,00011	0,00001
STORY3	63	EXSTAT	0,0458	0,0003	-0,0376	-0,00008	0,00418	-0,00031
STORY3	63	EYSTAT	-0,0047	0,0931	0,0336	-0,00891	-0,00019	-0,00085
STORY4-7	4	DEAD	0,0003	0	-0,003	0	0,00007	0
STORY4-7	4	LIVE	0,0008	0	-0,0016	-0,00001	0,00014	0
STORY4-7	4	EXSTAT	0,0154	-0,0016	0,038	0,00028	0,00242	0,00061
STORY4-7	4	EYSTAT	0,0029	0,0355	-0,0211	-0,00579	0,00046	0,00109
STORY4-7	5	DEAD	0,0004	0	-0,003	0,00001	0,00008	0
STORY4-7	5	LIVE	0,0008	0	-0,0015	0	0,00015	0
STORY4-7	5	EXSTAT	0,0161	-0,0014	0,0362	0,00018	0,00238	-0,00048
STORY4-7	5	EYSTAT	-0,0035	0,0352	0,023	-0,00562	-0,00036	0,00121

Υπουργείο Περιβάλλοντος



ETABS

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ

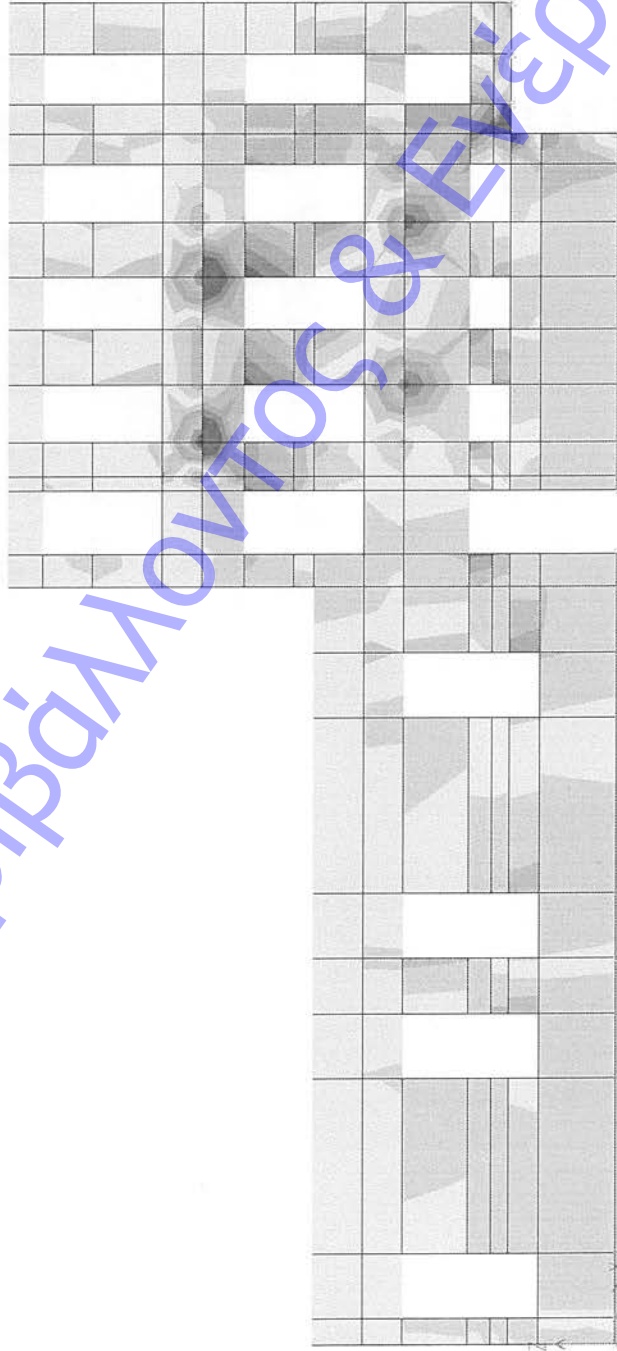
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
 -2000KN/m²
 ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m²
 ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
 90KN/m²
 ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
 4000KN/m²

1 OPSI 135MON+150KIN-S22



-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



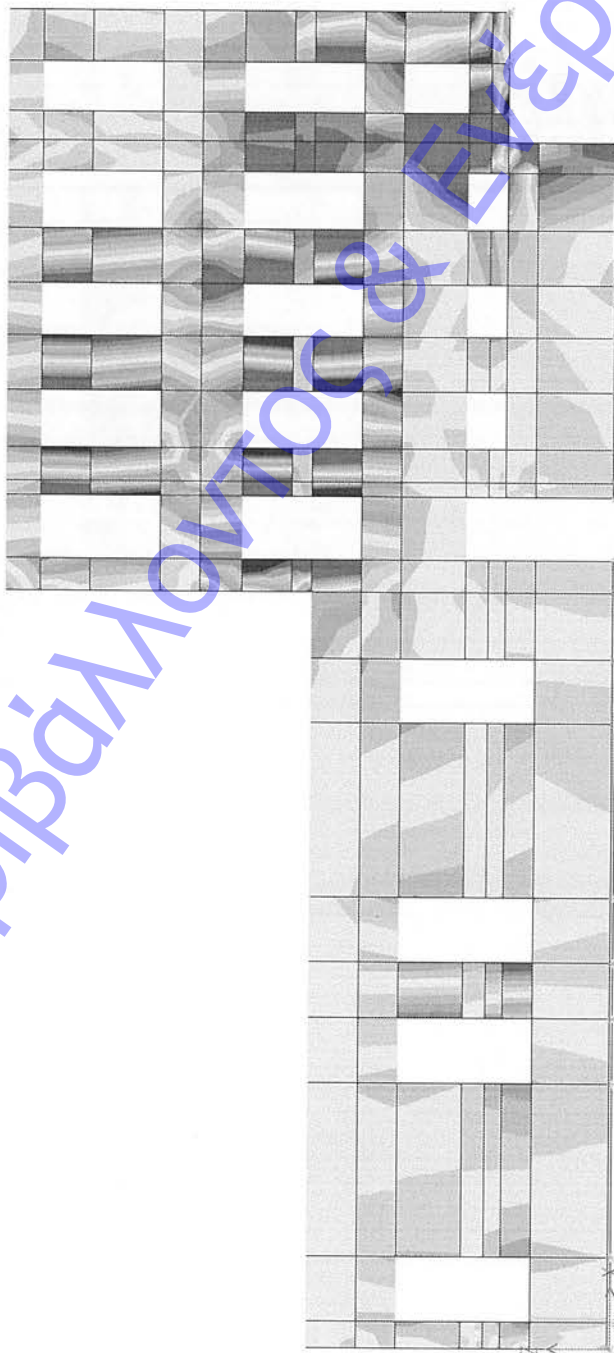


84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

ETABS

1 OPSI SEISMOS X+S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



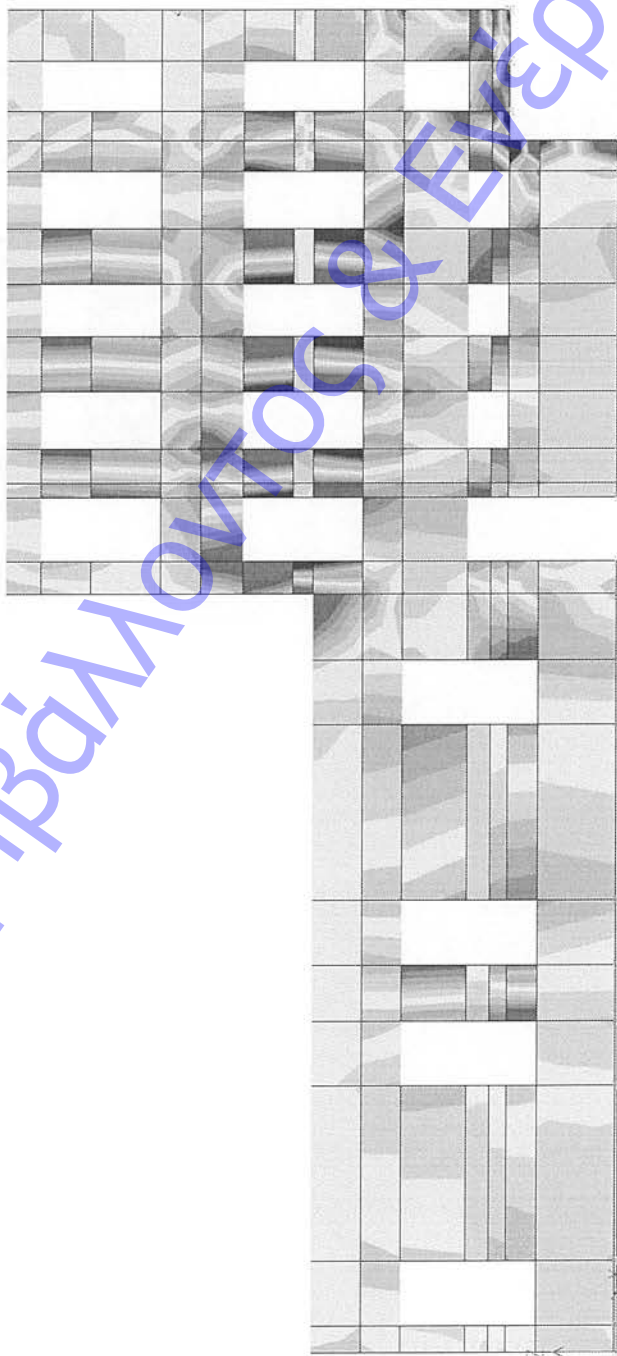
-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



ETABS

1 OPSI SEISMOS X- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

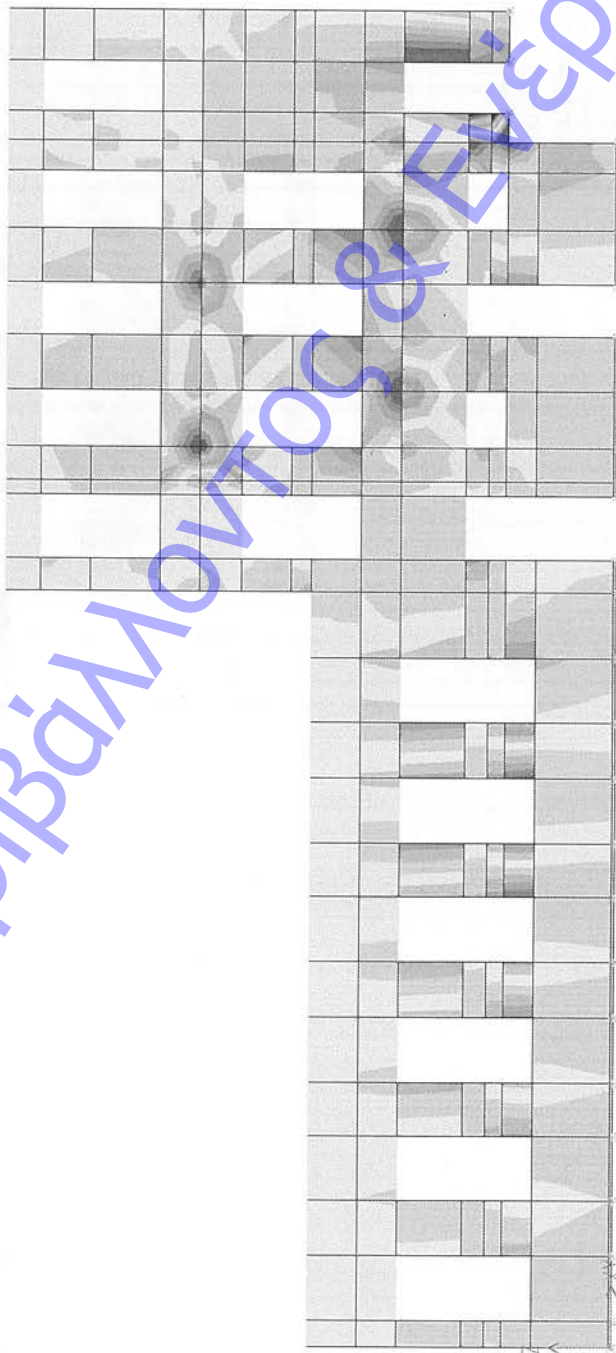




ETABS

2 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK: +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

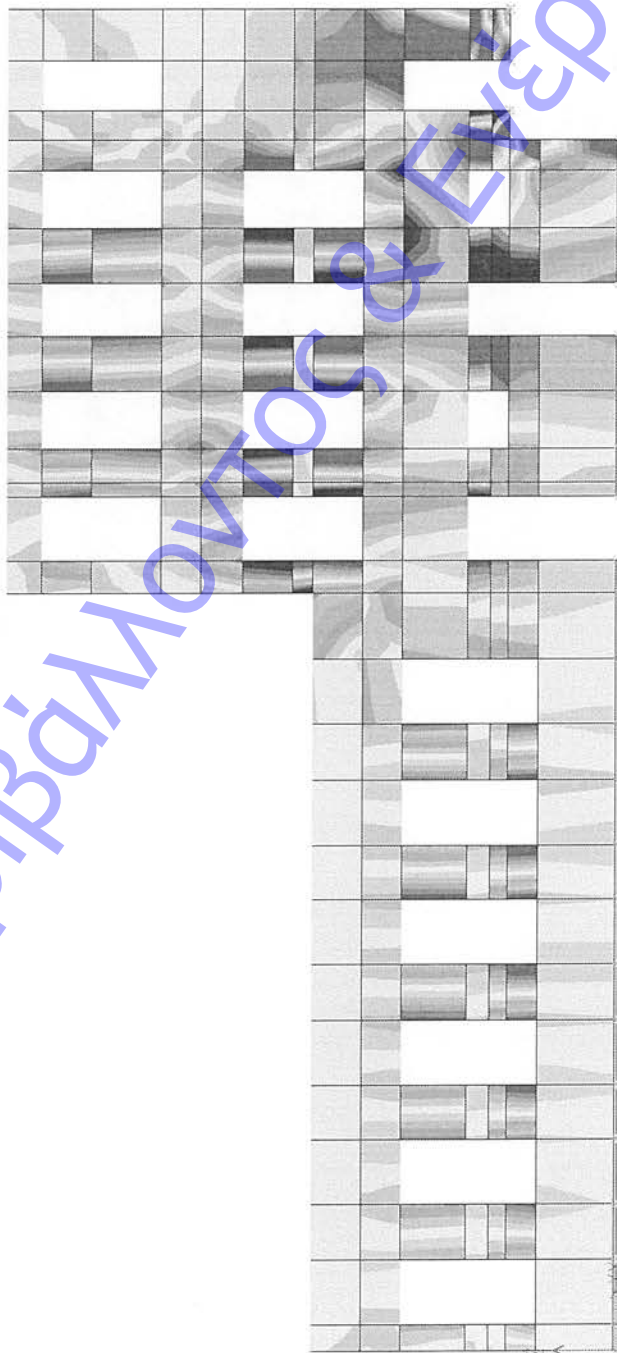




ETABS

2 OPSI SEISMOS X+ S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



-2,00 1,69 1,38 1,08 0,77 0,46 -0,15 -0,46 -0,77 -1,08 -1,38 -1,69 2,00 E+3



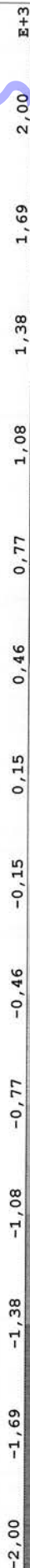
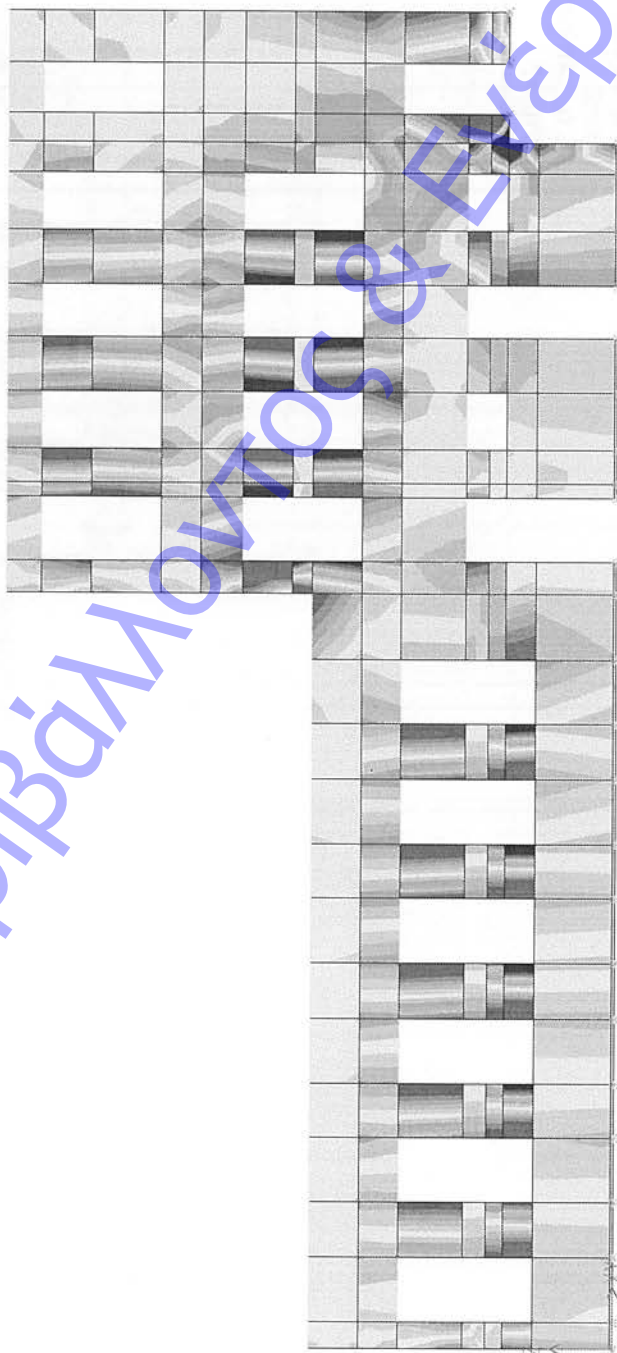
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ETABS

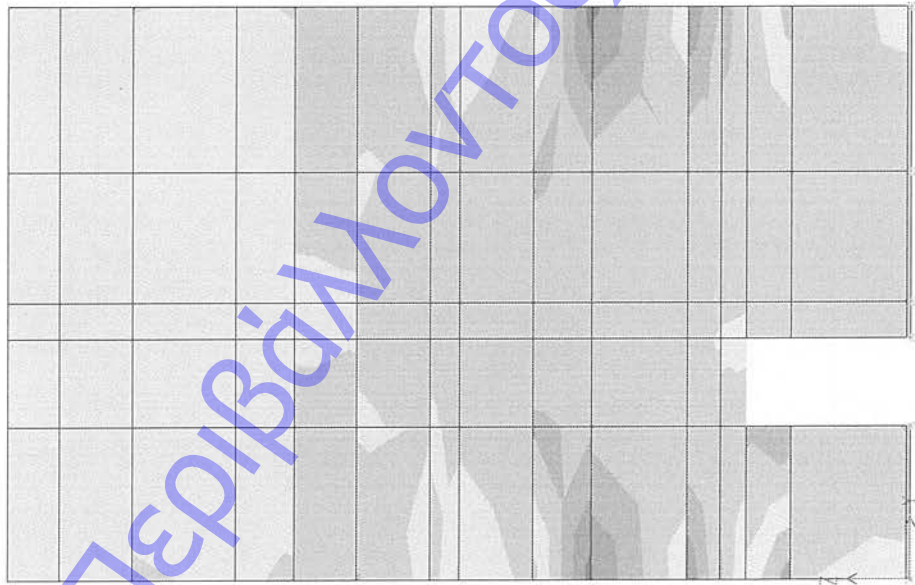
2 OPSI SEISMOS X-S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2



3 OPSI 135MON+150KN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

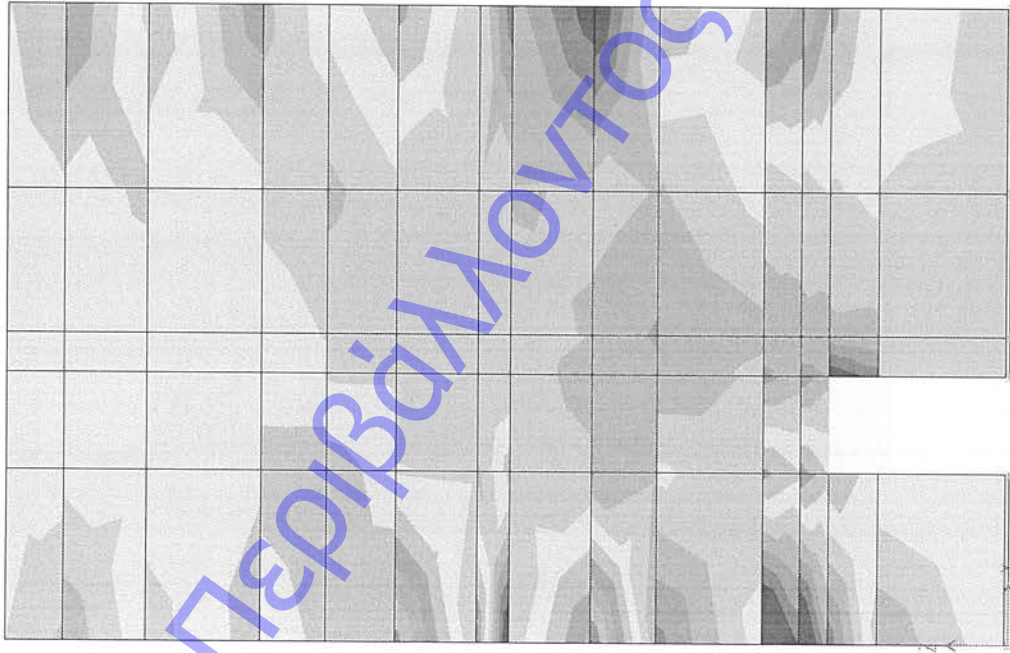


3 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2

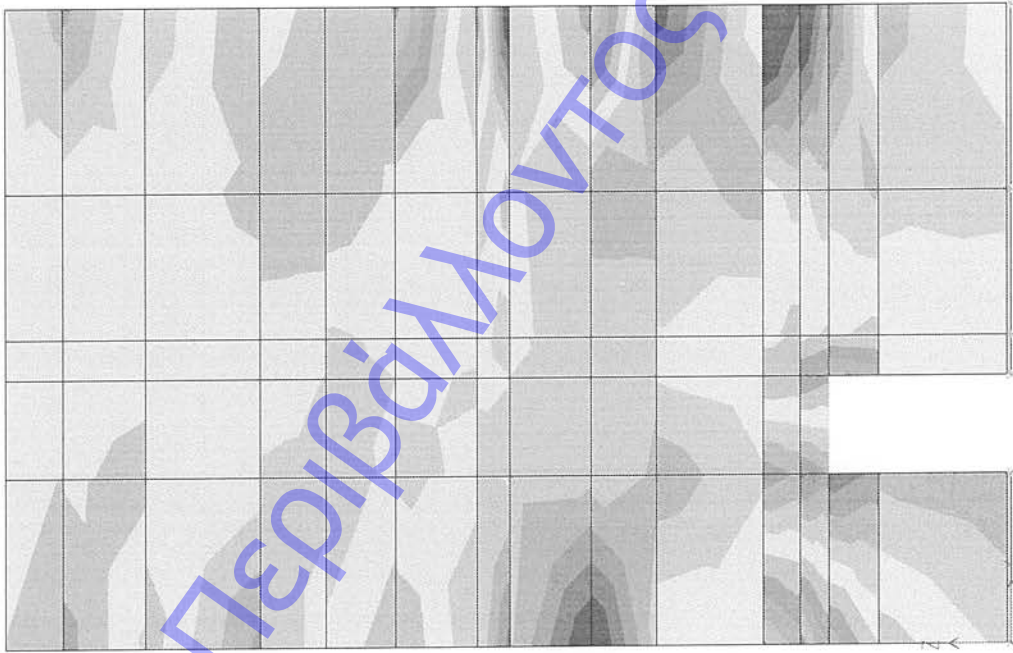
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2

MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



3 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



E+3 2,00 1,69 1,38 1,08 0,77 -0,15 -0,46 -1,08 -1,38 -2,00

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



5 OPSI 135MON+150KIN-S22

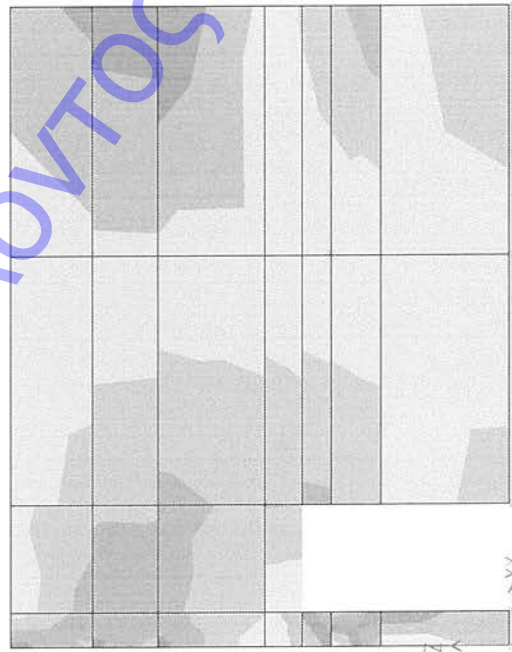
TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLI SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

5 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



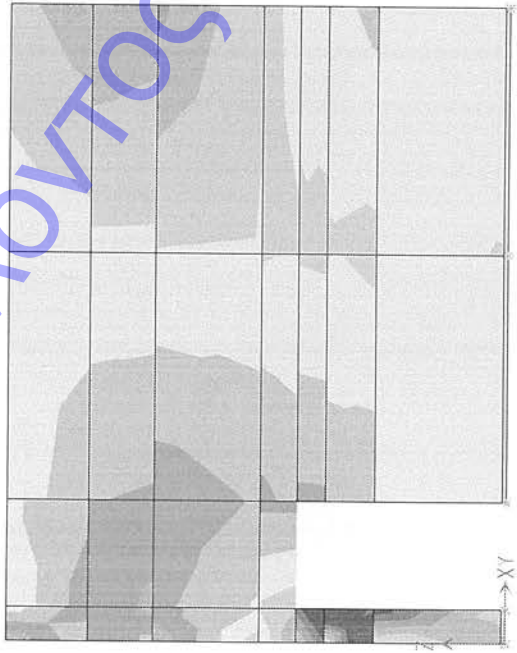
-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



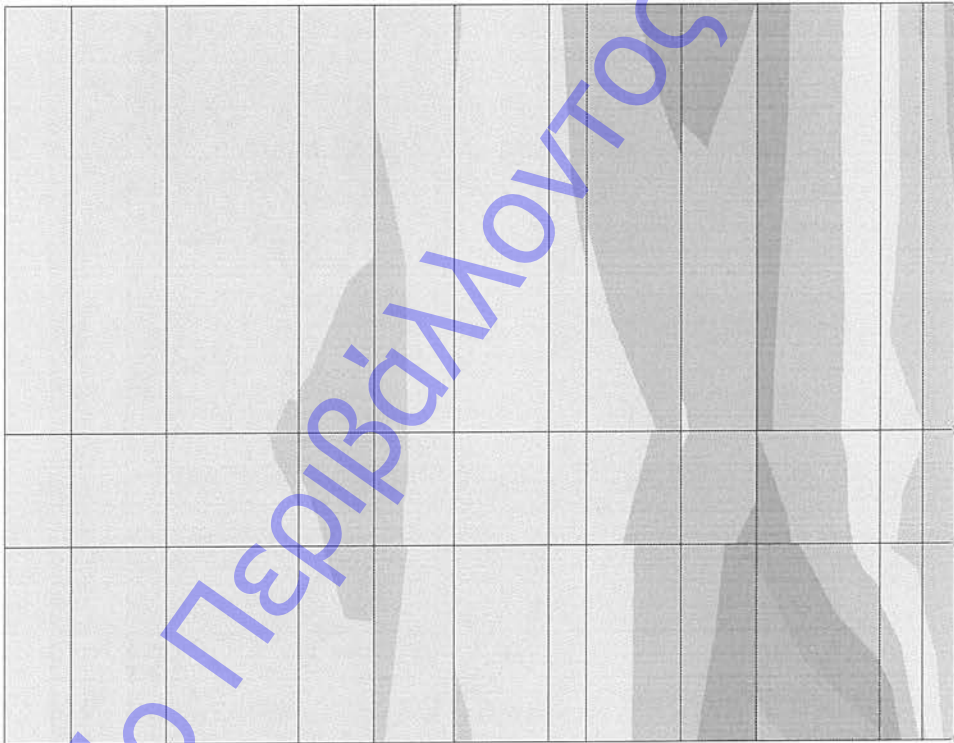
5 OPSI SEISMOS Y-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



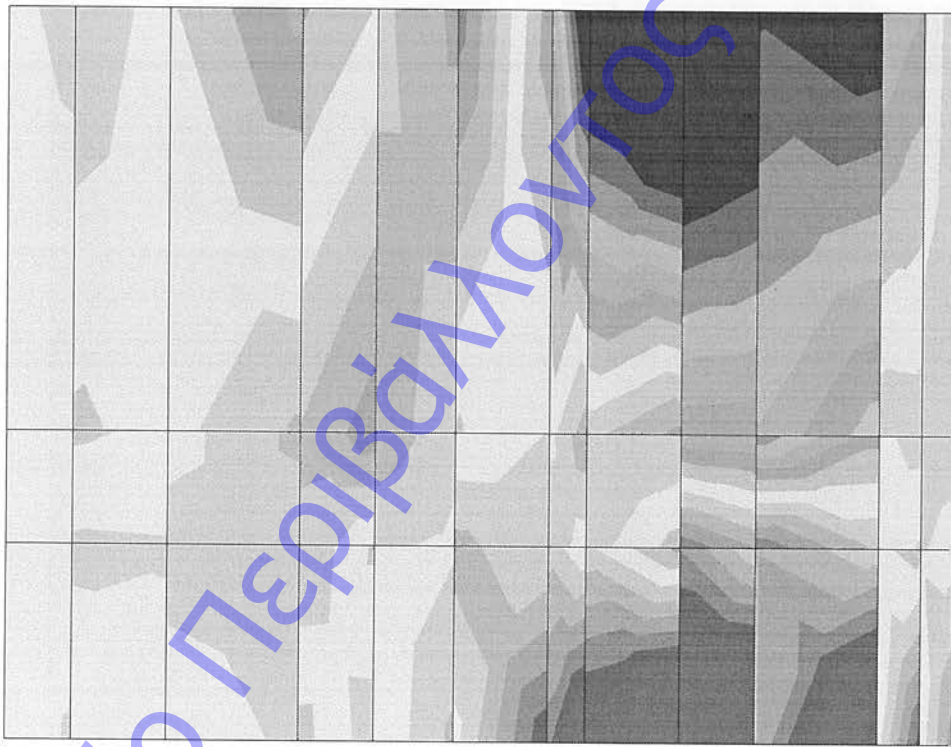
6 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



6 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



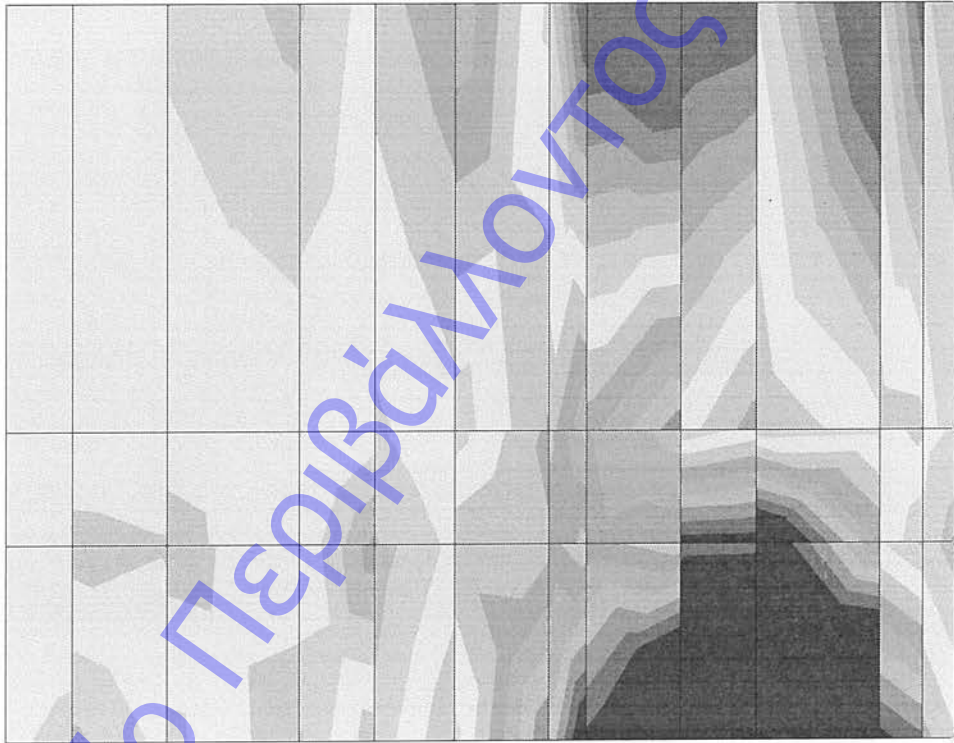
Z ↑
-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



B4DA2E56ECB0F9277298EA7890213378

6 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EVELK. +2000KN/m2
MAX EVELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



7 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



7 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



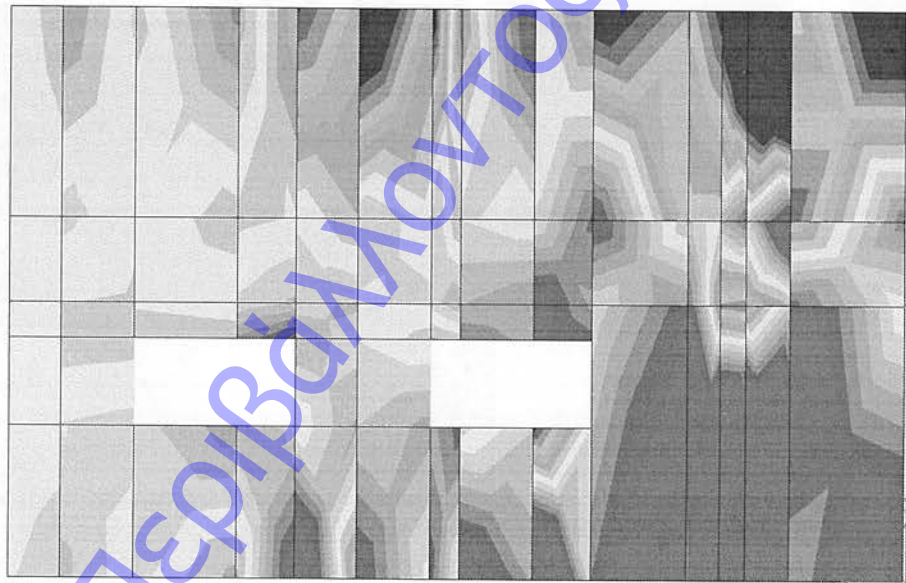
2,00 1,69 1,38 1,08 0,77 0,46 0,15 -0,15 -0,46 -0,77 -1,08 -1,38 -1,69 -2,00 E+3

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



7 OPSI SEISMOS Y-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

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



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 B4DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

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

UNCOUPLED POINT SPRING ASSIGNMENTS

STORY	POINT	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY4-3	61	0,0000	0,0000	16000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	62	0,0000	0,0000	20400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	63	0,0000	0,0000	31000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	64	0,0000	0,0000	55500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	65	0,0000	0,0000	16000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	66	0,0000	0,0000	20400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	86	0,0000	0,0000	57200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
STORY4-3	87	0,0000	0,0000	32800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	4	0,0000	0,0000	35800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	5	0,0000	0,0000	9600,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	8	0,0000	0,0000	43800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	9	0,0000	0,0000	35000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	10	0,0000	0,0000	40500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	11	0,0000	0,0000	42500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	12	0,0000	0,0000	30500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	13	0,0000	0,0000	38500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	14	0,0000	0,0000	18400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	15	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	16	0,0000	0,0000	24000,0000	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	24000,0000	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	26200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	26	0,0000	0,0000	6500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	27	0,0000	0,0000	18300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	28	0,0000	0,0000	6500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	29	0,0000	0,0000	11000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	30	0,0000	0,0000	11000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	31	0,0000	0,0000	21500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	32	0,0000	0,0000	16500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	36	0,0000	0,0000	4900,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	37	0,0000	0,0000	20800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	38	0,0000	0,0000	16500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	39	0,0000	0,0000	20800,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	41	0,0000	0,0000	40400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	42	0,0000	0,0000	49300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	43	0,0000	0,0000	18400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	44	0,0000	0,0000	48000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	45	0,0000	0,0000	48000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	46	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	47	0,0000	0,0000	24000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	48	0,0000	0,0000	48000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	49	0,0000	0,0000	7200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	50	0,0000	0,0000	26200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	51	0,0000	0,0000	6500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	52	0,0000	0,0000	2900,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	53	0,0000	0,0000	18300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	54	0,0000	0,0000	21500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	55	0,0000	0,0000	21500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	56	0,0000	0,0000	21500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	57	0,0000	0,0000	21500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	58	0,0000	0,0000	16500,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	59	0,0000	0,0000	30400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	60	0,0000	0,0000	4200,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	67	0,0000	0,0000	2900,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	93	0,0000	0,0000	45300,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	106	0,0000	0,0000	6000,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	109	0,0000	0,0000	3400,0000	0,0000	0,0000	0,0000
BASE	122	0,0000	0,0000	60800,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 B4DA2E56EC80F9277298EA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

**ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΣΕ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**



84DA2E55E6C80F9277298EA7890213378

Story	Point	Load	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY3	11	DEAD	0	-0,0001	-0,0007	0	0,00001	-0,00002
STORY3	11	LIVE	0,0001	-0,0001	-0,0007	0	0,00002	-0,00004
STORY3	11	EXSTAT	0,0173	-0,0006	0,0029	0,00003	0,00132	0,00102
STORY3	11	EYSTAT	0,0017	0,0475	-0,0138	-0,0039	-0,00001	0,00026
STORY3	11	SELFWEIGHT	0,0013	-0,0003	-0,0084	0,00003	0,00008	-0,00002
STORY3	63	DEAD	-0,0001	-0,0001	-0,0007	0,00001	-0,00002	0
STORY3	63	LIVE	0,0001	-0,0001	-0,0008	0,00001	0	0,00001
STORY3	63	EXSTAT	0,0182	-0,0004	-0,01	0,00003	0,00172	-0,00045
STORY3	63	EYSTAT	-0,0029	0,0428	0,0155	-0,00414	-0,00017	-0,00044
STORY3	63	SELFWEIGHT	0,0014	-0,0003	-0,0097	0,00002	0,00008	0,00002
STORY4-7	4	DEAD	0,0001	0	-0,0004	-0,00001	0,00003	0
STORY4-7	4	LIVE	0,0002	0	-0,0001	-0,00001	0,00003	0
STORY4-7	4	EXSTAT	0,0029	-0,0008	0,0065	0,00014	0,00036	0,00063
STORY4-7	4	EYSTAT	0,0023	0,0089	-0,0051	-0,00145	0,00038	0,00121
STORY4-7	4	SELFWEIGHT	0,001	0	-0,0052	0,00001	0,00017	-0,00001
STORY4-7	5	DEAD	0,0001	0	-0,0004	0,00001	0,00003	0
STORY4-7	5	LIVE	0,0002	0	-0,0001	0	0,00004	0
STORY4-7	5	EXSTAT	0,0041	-0,0005	0,0058	0,00004	0,00042	-0,00046
STORY4-7	5	EYSTAT	-0,0022	0,0087	0,005	-0,00128	-0,00018	0,00131
STORY4-7	5	SELFWEIGHT	0,0009	0	-0,0052	-0,00001	0,00013	-0,00003

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ





ETABS

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

63

11

4

5

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 423334
 84DA2E56EC80F9277298CA7890213378	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 07/06/2022 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

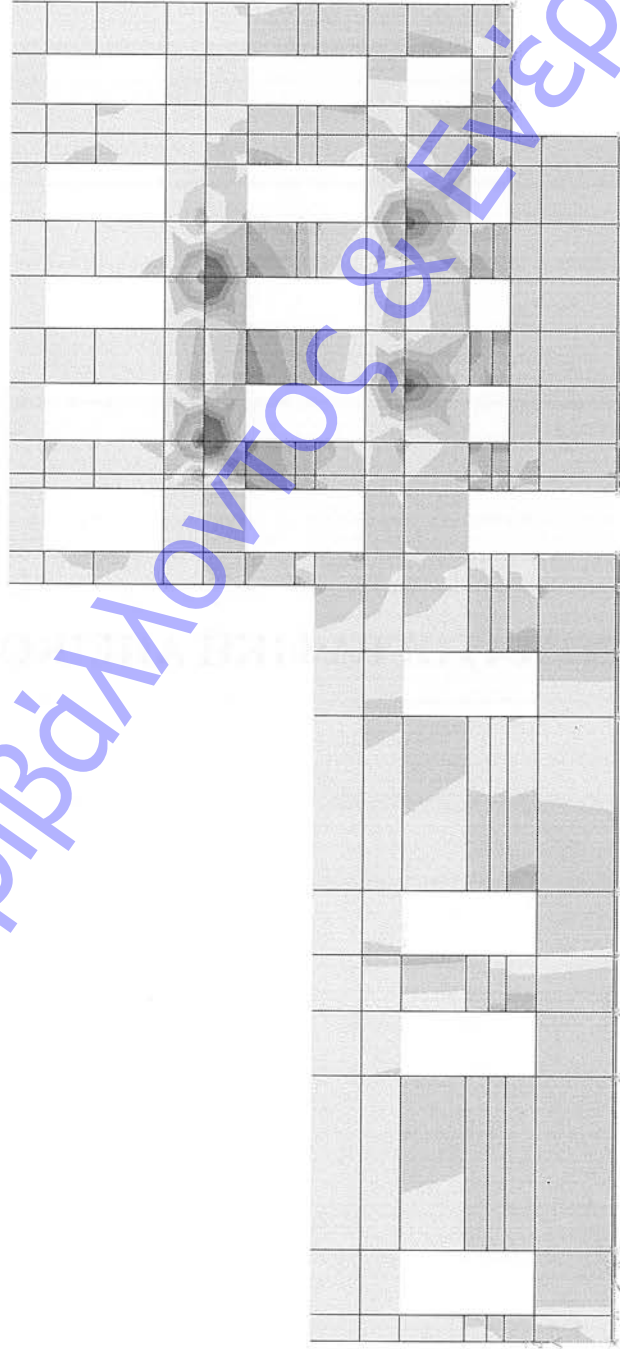
ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΑΣΕΩΝ

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



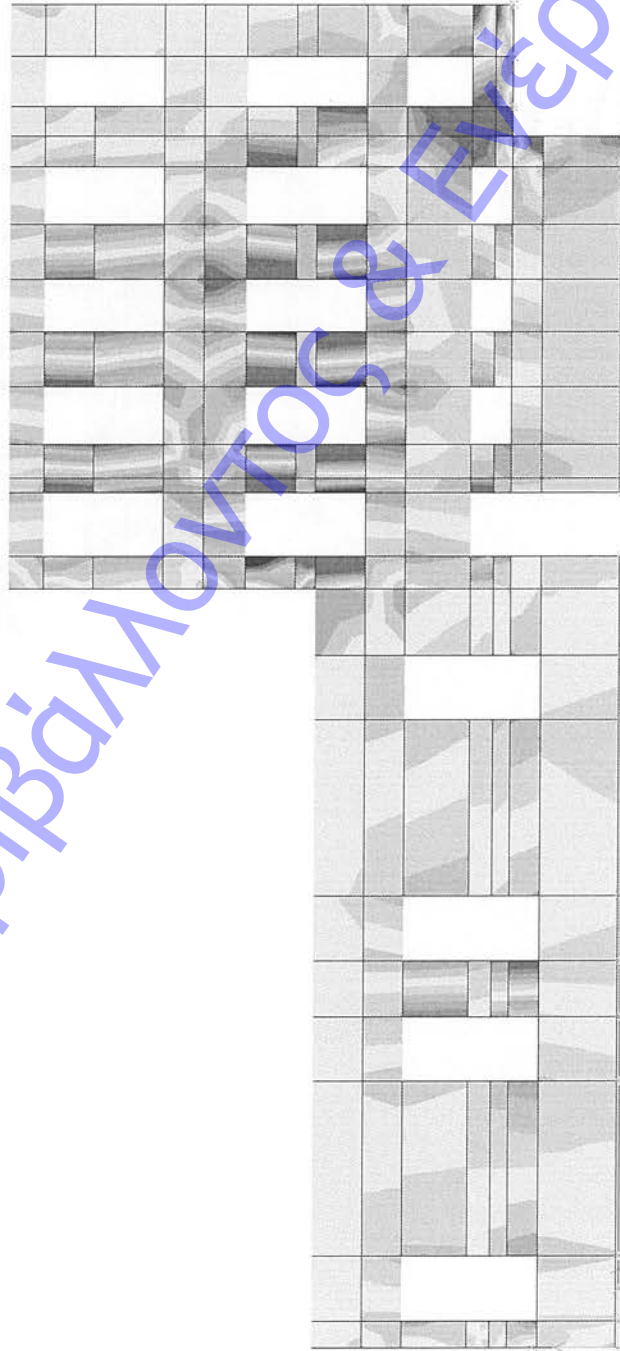
1 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



1 OPSI SEISMOS X+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

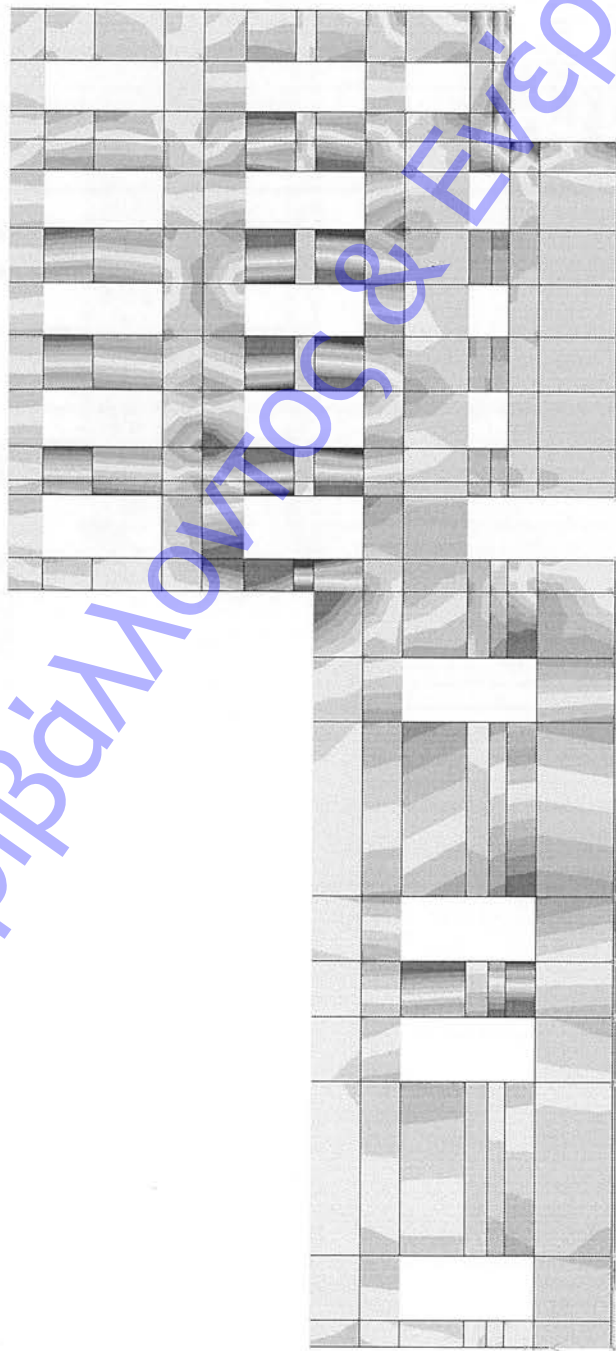




ETABS

1 OPSI SEISMOS X- S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΠΣΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΡΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΠΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2

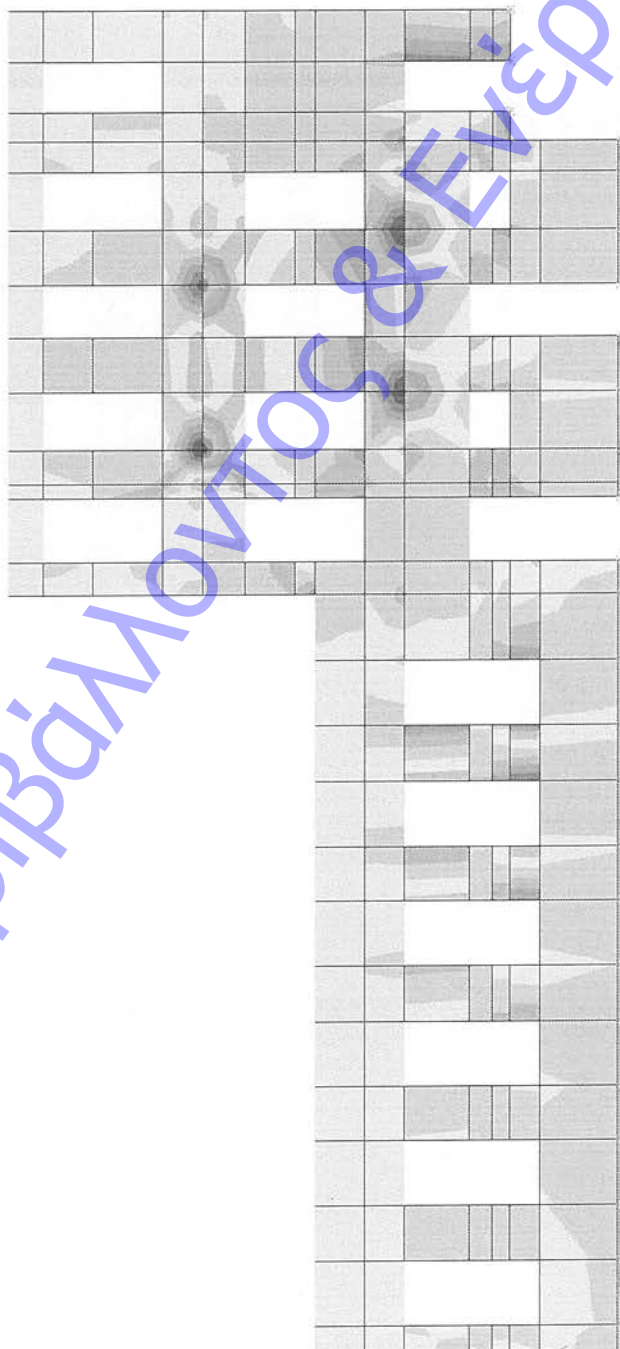


-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2

2 OPSI 135MON+150KIN-S22



Ε+3 2,00 1,69 1,38 1,08 0,77 0,46 0,15 -0,15 -0,46 -0,77 -1,08 -1,38 -1,69

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

61
ETABS v9.7.0 - File: grafia_tasos_1_20000 - 0406/2020 13,2010 0:30
Elevation View - 2 Stress S22 Diagram (DGRAV) - KN-m Units



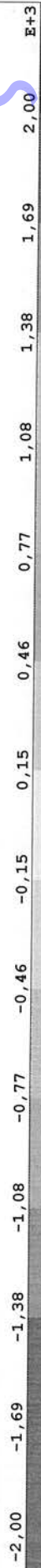
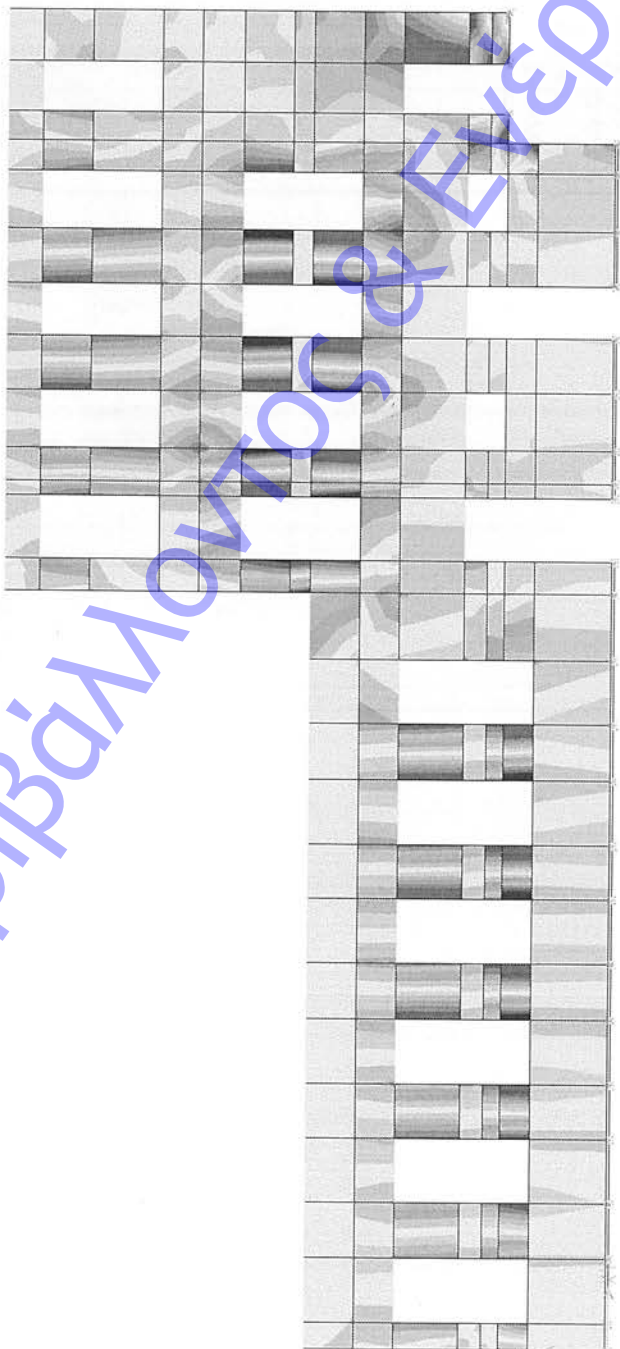
ETABS



ETABS

2 OPSI SEISMOS X+ S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΡΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΡΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2

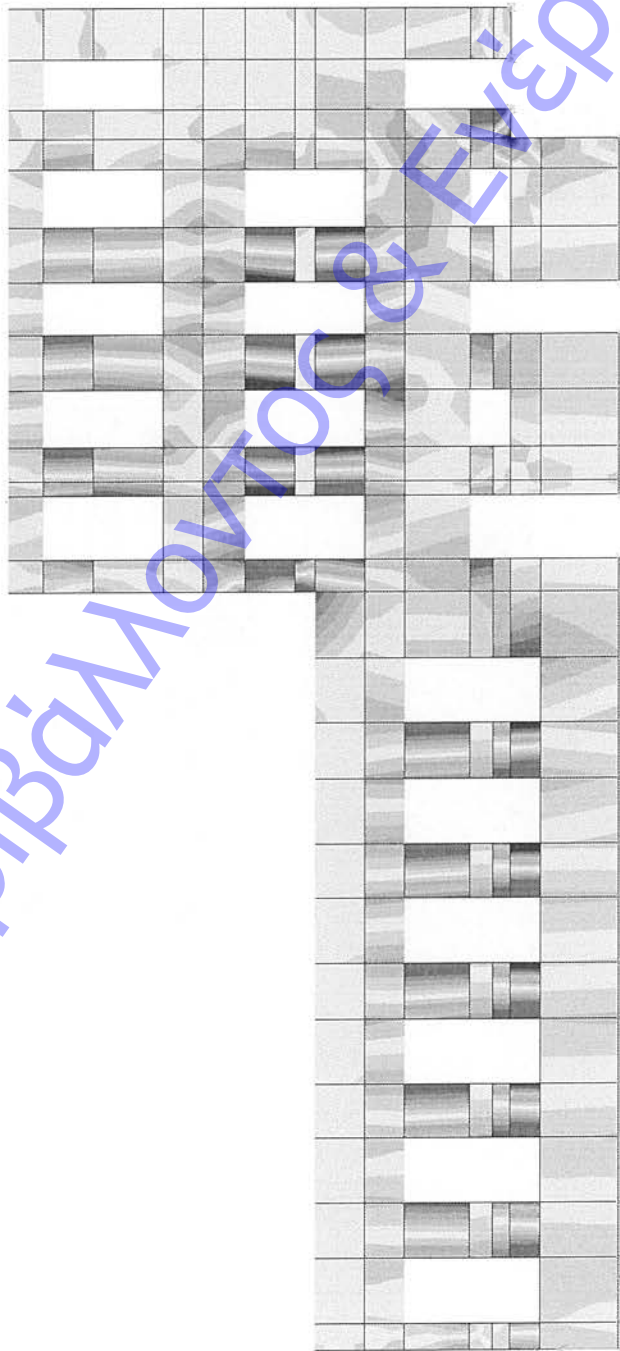




ETABS

2 OPSI SEISMOS X- S22

ΤΟ ΜΟΒ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΤΗΛΙΨΙ
-2000KN/m2
ΤΟ ΜΠΛΕ ΣΕ ΕΦΕΛΚ. +2000KN/m2
ΜΑΧ ΕΦΕΛΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
90KN/m2
ΜΑΧ ΤΗΛΙΨΤΙΚΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΙ ΤΑΣΗ
4000KN/m2

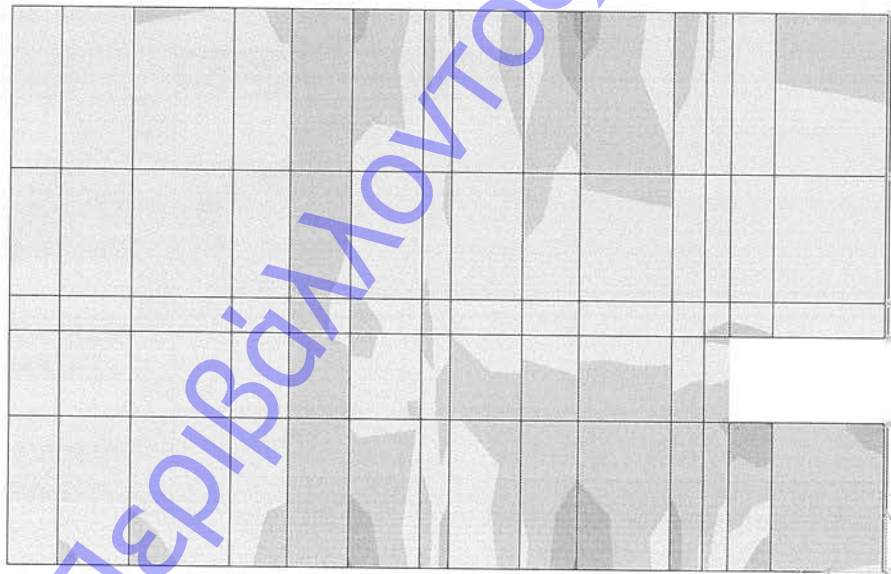


-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



3 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

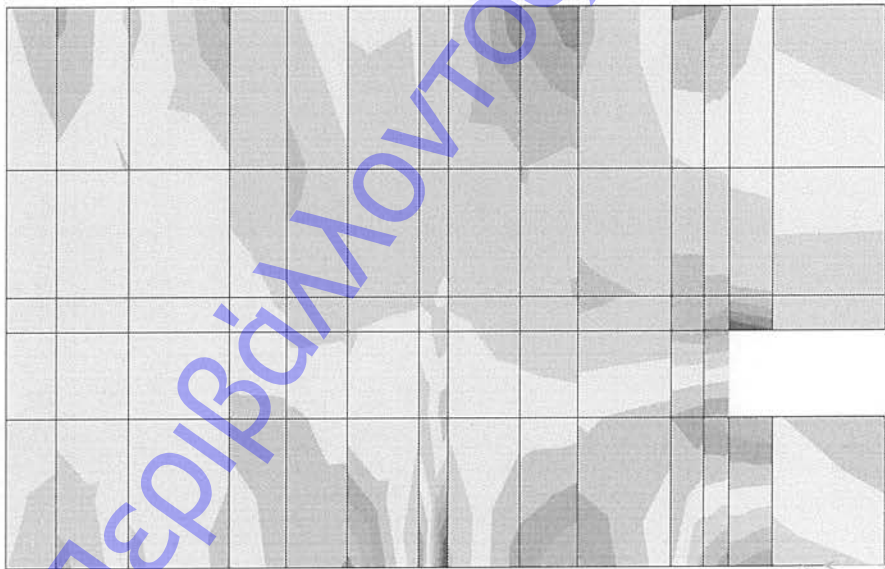


-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



3 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



E+3

2,00

1,69

1,38

1,08

0,77

0,46

0,15

-0,15

-0,46

-0,77

-1,08

-1,38

-1,69

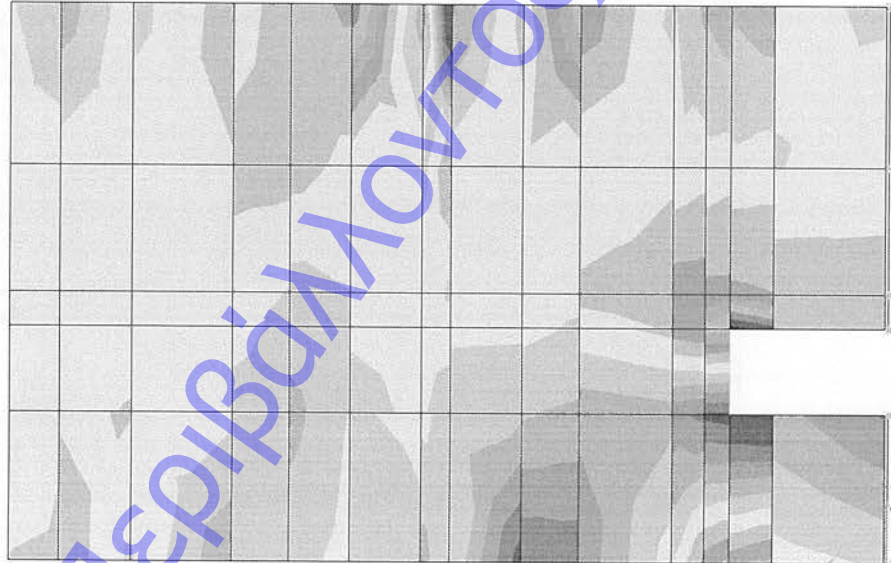
-2,00

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



3 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



5 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2

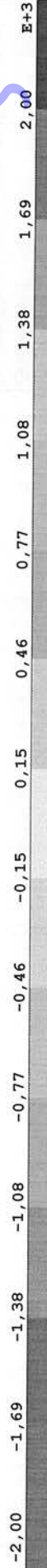
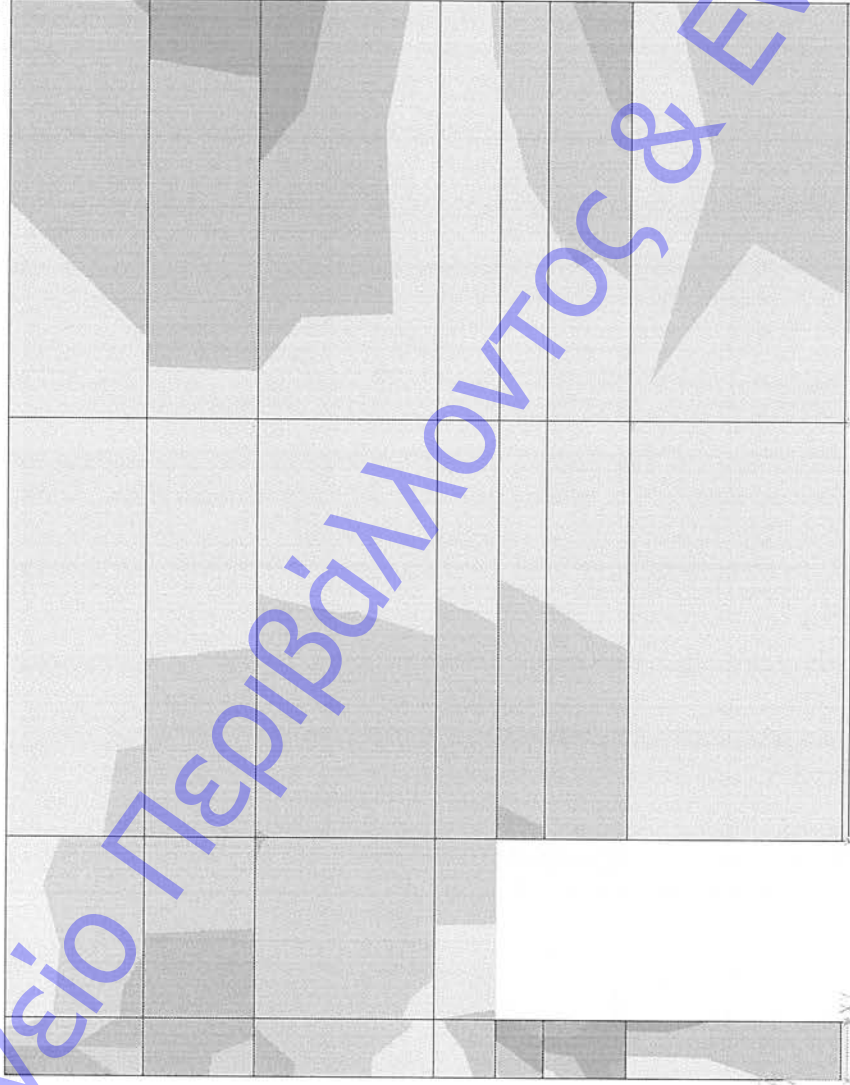


-1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



5 OPSI SEISMOS Y+ S22

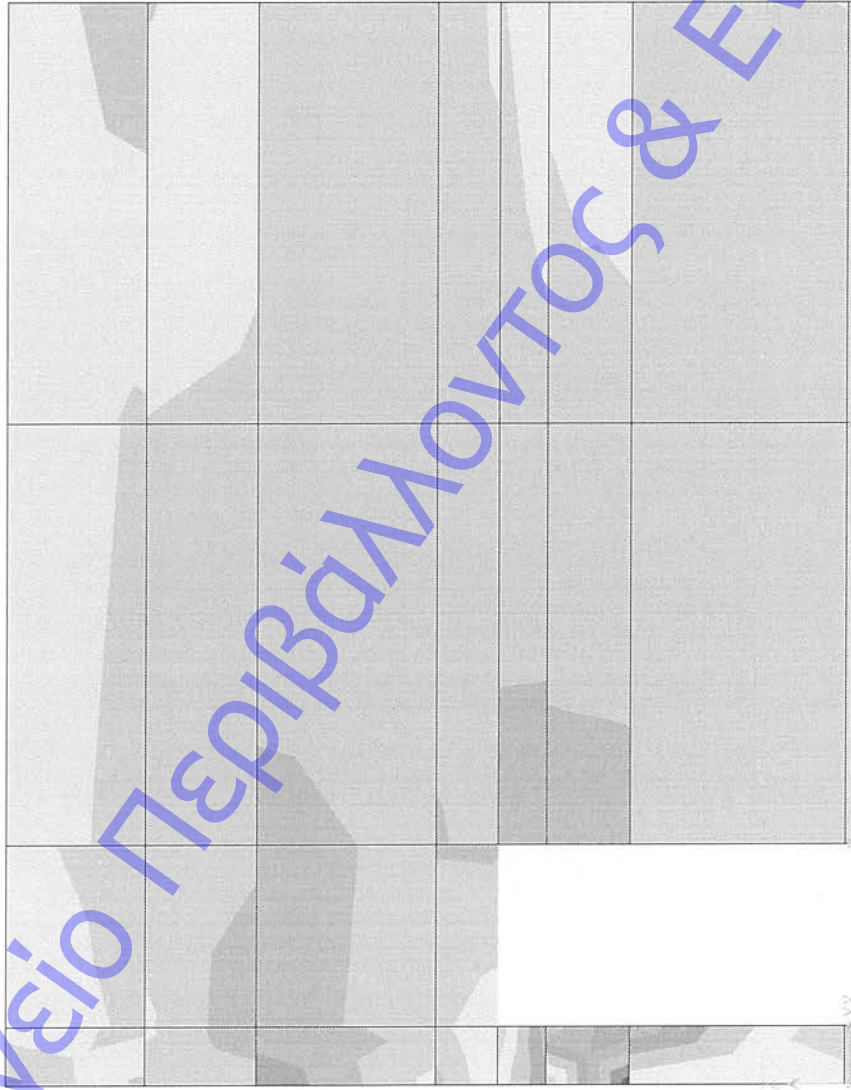
TO MOB ANTISTOIXEΙ SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



84DA2E56EC80F9277298EA7890213378

5 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EVELK. +2000KN/m2
MAX EVELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



6 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

6 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EVELK. +2000KN/m2
 MAX EVELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



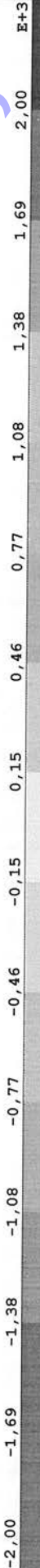
-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3

ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



6 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



7 OPSI 135MON+150KIN-S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2

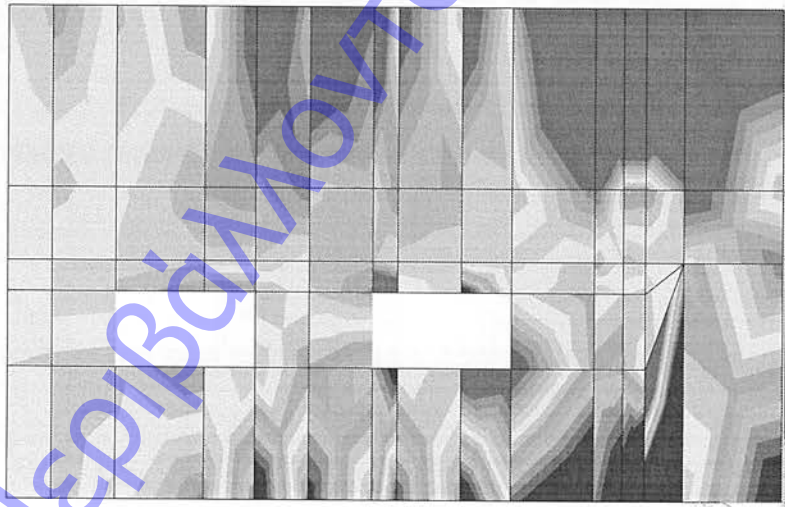


-1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



7 OPSI SEISMOS Y+ S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
-2000KN/m2
TO MPLE SE EFELK +2000KN/m2
MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
90KN/m2
MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
4000KN/m2



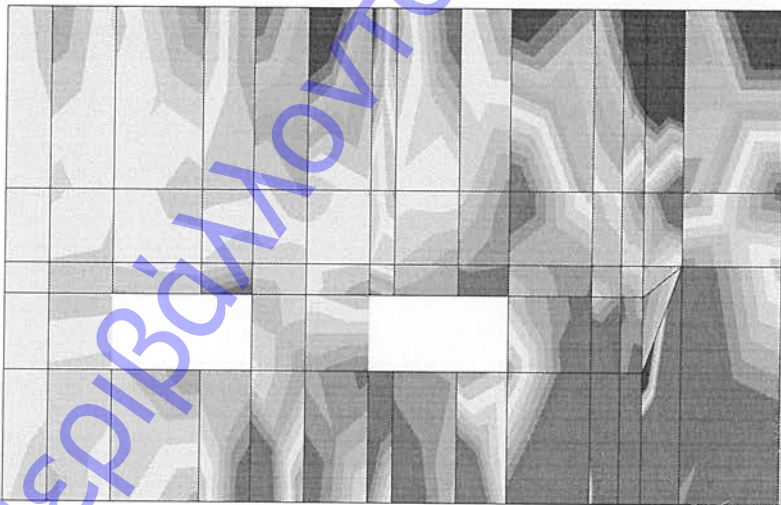
-2,00 -1,69 -1,38 -1,08 -0,77 -0,46 -0,15 0,15 0,46 0,77 1,08 1,38 1,69 2,00 E+3



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

7 OPSI SEISMOS Y- S22

TO MOB ANTISTOIXEI SE THLIPSI
 -2000KN/m2
 TO MPLE SE EFELK. +2000KN/m2
 MAX EFELKI EPITREPOMENH TASH
 90KN/m2
 MAX THLIPTIKI EPITREPOMENI TASH
 4000KN/m2



ΤΜΗΜΑ Δ - ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Α/Α Πράξης: 423334



84DA2E56EC80F9277298CA7890213378

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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας