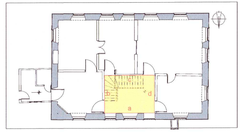
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΡΩΓΜΩΝ



ΤΟΙΧΟΣ a

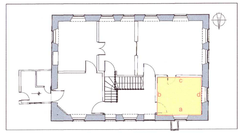
ΤΟΙΧΟΣ b

ΤΟΙΧΟΣ c

ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ d

ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΡΟΓΜΗ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΘΕΤΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ a, d



ΤΟΙΧΟΣ a

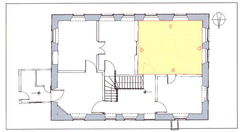
ΤΟΙΧΟΣ b

ΤΟΙΧΟΣ c

ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ d

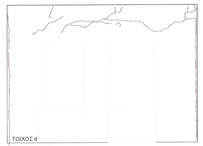
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΡΟΓΜΗ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΘΕΤΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ a, b, c, d



ΤΟΙΧΟΣ a

ΤΟΙΧΟΣ b

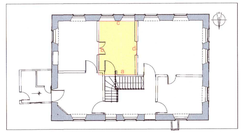
ΤΟΙΧΟΣ c



ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ d

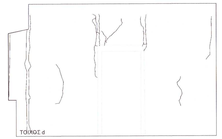
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΕΜΦΑΝΗΣ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΣΟΒΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΡΟΓΜΗ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΝΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΓΩΝΙΑΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΘΕΤΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ a, b, c, d



ΤΟΙΧΟΣ a

ΤΟΙΧΟΣ b

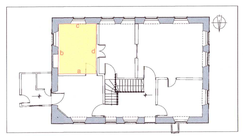
ΤΟΙΧΟΣ c



ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ b

ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ > 10mm



ΤΟΙΧΟΣ a

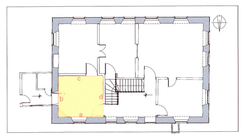
ΤΟΙΧΟΣ b

ΤΟΙΧΟΣ c

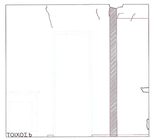
ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ b

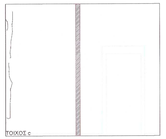
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm



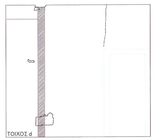
ΤΟΙΧΟΣ a



ΤΟΙΧΟΣ b



ΤΟΙΧΟΣ c



ΤΟΙΧΟΣ d

ΤΟΙΧΟΣ d

ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗΣ ΡΟΓΜΕΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΡΟΓΜΕΣ < 10mm

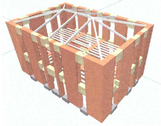
ΣΥΛΛΗΨΗ ΔΟΚΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ ΟΣ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΟ ΕΚΤΕΝΩΝ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΩΝ, ΡΩΓΜΩΝ, ΡΩΓΜΩΝ ΚΥΡΤΩΣΗΣ, ΣΑΝΩΩΝ ΑΠΟΧΕΙΕΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΝΕΟΤΕΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΘΟΣ ΚΑΙ ΖΗΡΗ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑ

Τέκνα από τη λίγη δοκιμίων λίθου και κρουστιγράτσιον στο σύνολο του φορέα προσθιστηκαν οι μέσες ανοιχτές των υλικών και διατηπτώθηκε πως η λιθοδομή είναι διπτωτη και αποτελείται από λιθοσωμάτια στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά και κονίαμα μεταξύ τους.

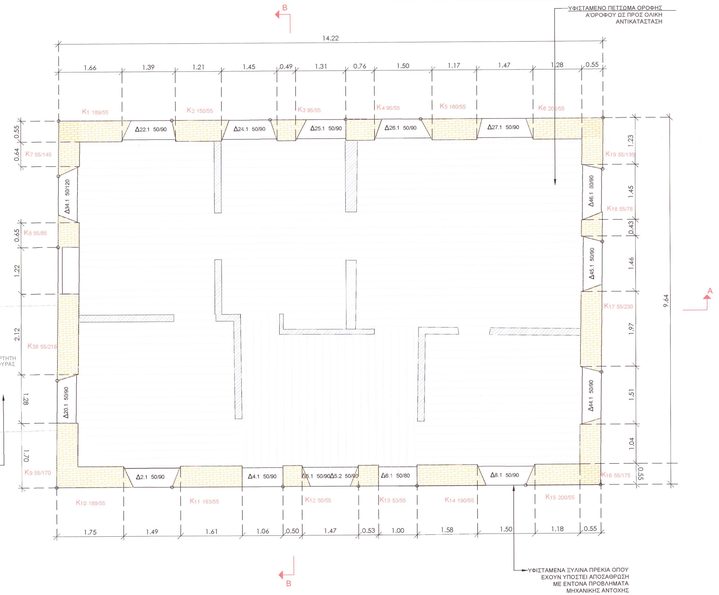
Για Σταθερή αξιοπιστία κανονικική που εφαρμόστηκε στη μελέτη αποτίμησης το πλήθος τον θέσεων των αλόγων προσδιορίζεται σύμφωνα με τα τρία δείγματα και τις υποθέσεις του ΚΑΔΕΤ (Κάνονικής για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας) – ΦΕΚ 2403/B/18-04- 2023

Επί πλέον των αναφερόμενων για την ανάπτ.ή πλήθη, θεωρείται επιπρόξ η τοιχοποιία των χαρακτηριστικών των υλικών δομήσεως μέσα λόγης δείγματων λιθοδομιών και κονιαμάτων και μέσω επί τόπου εφαρμογής μη καταστρεπτικών τεχνικών, κατά τα αναφερόμενα στην §3.5.2 στο 30% των πεσόντων και τόχων.

Ελήφθηραν εξ (6) πυρήνες λιθοσωμάτων διαμέτρου 50mm και ύψους 50mm οι οποίοι υποβλήθηκαν σε δοκιμή ανιμπόδετης θλίψης.
Επίσης πραγματοποιήθηκε δρομολόγηση λιθοσωμάτων για τη διαμόβιωση της θλιπτικής αντοχής των φορέων ατοιχείων που κτίσθηκε για το δοκιμή αυτή πραγματοποιήθηκαν 30 κρούσεις.



3D ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ @7.40m κλ. 1 : 50

Παραδοχές υπολογισμού

[1] Νέα υλικά Ενισχύσεων

Αναφορά ενισχύσεις

[2] Μόνιμα φορτία

Ειδικό βάρος σκυροδέματος: 25.0 kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα: 78.5 kN/m3
Δρομικής πλινθοδομής: 2.1 kN/m2
Μπατικής πλινθοδομής: 3.6 kN/m2
Επικάλυψη πλακών ισογειο: 1.2 kN/m2
Επικάλυψη κλιμάκων: 2.5 kN/m2
Επικάλυψη δώματος/Στέγης: 2.0 kN/m2
Πάνελ πολυουρεθάνης:0.4 kN/m2
Ειδικό βάρος γεφυρών: 20.0 kN/m3
Ειδικό βάρος Δομικής Ξυλείας: 3.5 kN/m3

[3] Μεταβλητά φορτία

Δάπεδα κατοικιών-γραφείων: 2.0 kN/m2
Δάπεδα και κλιμάκ. καταστημάτων: 5.0 kN/m2
Κλιμάκων κατοικίας-γραφείων: 3.5 kN/m2
Δάπεδα εξωστών: 5.0 kN/m2
Δάπεδα χώρων σκάβεως: 5.0 kN/m2
Δώμα / Στέγη (μη βατή): 0.5 kN/m2

[4] Συντελεστές ασφαλείας φορτίων- νέων υλικών

Δομικός χάλυβας: γM0=1.00 γM1=1.00
γM2=1.25
Ινοπλισμένα πολυμερή FRP: γf=1.50

[5] Τέφαρες

Μέθοδος υπολογισμού: Απλοποιημένη μεθ.
Αγχάλες Ξηρή και Σκληρή
Δείκτης ιδιόβαρος: K=11000.00 kN/m3
Επιτρεπόμενη τάση: σεπ=250.00 kN/m2
Γωνία τριβής στη βάση θεμελίου: φ=30.00[°]
Συντελεστές ασφαλείας (Ολίσθηση):
-Ξηρικά γξη=1.10
-Σεισμικά γξη=1.00
Συντελεστές ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα):
-Ξηρικά γφτ=1.40
-Σεισμικά γφτ=1.00

[6] Παράμετροι φόρτισης

Εθνικό προσάρτημα: GR(Ελλάς)
Σεισμική ζώνη Z1: agR = 0.16, ag/gR = 0.144
Σπουδαιότητα II: γI = 1.00
Κατακόρυφη συνιστώσα: ON
Τύπος φάσματος Σχεδιασμού: 1
Εδαφικός τύπος: B, S = 1.20
Φασματικός φάσματος: TB=0.15, TC=0.50, TD=2.50
Συντ. απόσβεσης ξ=5.00%
Συντελεστής τοπογραφίας: ST = 1.00

[4.1] Μη γραμμική ανάλυση-pushover

Κατανομή φόρτισης: Ομοιόμορφη θεώρεφαλ
Συντ. συνδυασμού ενιαίαφορτίσεις: 0.0%
Τυχηματική εκκεντρότητα: ON

[4.2] Σεβάσμιες επιπλαστικότητες

Περιορισμός βλάβεν DL: 70.00%, γf=agR=0.06
Σημαντικές βλάβες SD: P_{SD}=10.0%, ν_{SD}=0.160
Σκοπιά κατάρρευση NC: PNCR=10.0%, γf=agR=0.16

[7] Υφιστάμενα υλικά

Φέρουσα τοιχοποιία
Τύπος υφιστάμενων λιθοσωμάτων : Ασβεστόλιθοι, Μάρμαρο,λάδι, Μάρνα
Υφιστάμενο Κονίαμα : Ελαφροκονίαμα (πλακοκονίαμα)
Μέση θλιπτική Αντοχή λιθοσωμάτων fb, e : 37.6 MPa
Μέση θλιπτική Αντοχή Κονιάματος fmort,e : 0.57 MPa
Ειδικό βάρος λιθοδομής γ: γλιθ=γb : 22.0
Μέση θλιπτική αντοχή λιθοδομής fwc = 3.26 MPa
Μέση εφελκυστική αντοχή λιθοδομής fwt = 0.10 MPa
Μέτρο ελαστικότητας λιθοδομής E = 2.45 GPa
Μέτρο διάτμησης λιθοδομής G = 0.98 GPa

Τόλμα-σπαγέτο
Υπερβάθρα με Ανωφέρι από ξύλινα δοκάρια 10x10
Χαρακτηριστική αντοχή εφελκυομενου υλικού σκυροφαλού fyk= 20MPa.
Ξύλινα δάπεδα από διαδοκιδες διατομής 20x10 ανα 45-50cm
Ξεφάρατη Στέγη από ξύλινα ζευκτά.

Επίπεδο γνώσης Τοιχοποιίας Τοιχοποιίας (Ε.Α.Δ.):
Κανονική (Ικανοποιητική)
Συντ. εμπιστοσύνης-ασφαλείας: γc=1.10
Επίπεδο γνώσης δομικής ξυλείας (Ε.Α.Δ.): Περιορισμένη (ανεκτή)
Συντ. εμπιστοσύνης-ασφαλείας: γc=1.10

[8] Πρότυπα κ' Εθνικά προσαρτήματα (ΕΑΟΠ)

Βάσεις σχεδιασμού: EN1990 2002
Δράσεις στους φορείς: EN1991-1 2002
Κανονισμός Σκυροδέματος: EN1992-1 2004
Κανονισμός κατασκευών από Χάλυβα: EN1993-1 2006
Κανονισμός κατασκευών από τοιχοποιία: EN1996-1 2006
Γεωτεχνικός Σχεδιασμός: EN1997-1 2004
Αντισεισμικός Κανονισμός: EN1998-1.5 2004
Προσθήκες - Ενισχύσεις - Αποτίμηση: EN1998-3 2005
ΚΑΝΕΛΕΤΕ: ΦΕΚ1984/2017
ΚΑΔΕΤ - Κανονισμός για αποτίμηση και Δομητικές επεμβάσεις τοιχοποιίας Μάρτιος 2021

[9]Προβλήματα

Καθ' Ύψος: MNΔEN (0)
Κατ' Επίπεδο: MNΔEN (0)

DIMITRIS SDRALLIS CIVIL ENGINEER & ASSOCIATES
Chalandri, 10 Aversof Str, 15232; **T:** +30 210 6855455
Mykonos, Ag. Loukas, 84600; **T:** +30 22890 24047
M: +30 69 47 043 743 **E:** dimitris.sdrallis@gmail.com

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ Δ.Ε. ΘΕΑΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ**

ΕΡΓΟ: **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΚΤΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7 , ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ, ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

ΘΕΣΗ: **ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7 , ΠΛΑΚΑ , ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ομάδα Μελέτης: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΔΡΑΛΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Το παρόν συνοδεύει την Αίτηση της ΔΙΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.: ΑΠ 583309 / 19-1-2025
ΑΔΑ: 6ΘΕΨΩΝΚΟΤ-ΓΚΥ

Α) ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ΣΧΕΔΙΑ ΑΔΕΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ , ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ Α΄ ΟΡΟΦΟΥ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ / ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΚΑ.ΝΕ.ΠΕ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΔΕΤ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ.3

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: 1/50

29/11/2024 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΤΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	rev.1
04/03/2025 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΡΩΓΜΩΝ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΜΩΝ	rev.2

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ε. ΣΔΡΑΛΛΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
Μηχ. Τ.Ε. Σχεδιασμός Μελετών Κτιρίων
Αριθμός Μ. Τ.Ε. 152 32 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΤΗΛ.: 210 6855455 - 6947 043743

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΪΟΣ 2024