ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΣΣΩΝ Α ΟΡΟΦΟΥ(+6.59/+8.52)
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΥΛΙΚΑ:ΛΙΘΟΔΟΜΗ ΑΡΓΩΝ ΛΙΘΩΝ,ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ(ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ)
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΩΝ,ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ:C16/20,S220
ΕΛΕΓΧΟΣ - ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

Τ.Χ.κτίριο έχει κατασκευαστεί σε διάφορες φάσεις.Ξέκινησε με κάμαρα -ιστορικό πλινθίνο και φωτογραφίες το κτίριο και οι ξύλινες και οι ξύλινες κατασκευάστηκαν από το 1913 έως το 1949 και ο β' όροφος περίπου το έτος 1950-1960.)
Σ .Δεν παρουσιάστηκε ανάβρεξις του εδάφους ή μετρικές ή μορφοτικές του εφάπτονται σε ιδίοκτη, κατηγορίες ή βάθυνσις του εδάφους θεμελίωσης.Κατά συνέπεια η μέχρι τώρα συμπεριφορά της θεμελίωσης είναι καλά και δεν έχουν σταθμίσει δυσμενείς καταστάσεις.Η μόνη φορά που υπάρχει κάποιο πρόβλημα θεμελίωσης είναι κοντά στο κλιμακοστάσιο και δεν υπάρχουν υδρομονώσεις μείξεις.
Σ.Δεν υπάρχουν αβεβαιότητες ή βλάβες που αφορούνται στο σκελετικό κατασκευάστηκαν.

ΘΦΑΡΜΟΣΘΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

α.Ευρωκώδικας 1 Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές ΕΝ 1991-1-1
β.Ευρωκώδικας 6 Υπολογισμός Κατασκευών από Σκυροκονία ΕΝ 1996-1-1
γ.Ευρωκώδικας 8.Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών ΕΝ 1998-1
-Μέρος 1.Γενικοί κανόνες,σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια
δ.Ευρωκώδικας 8.Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών ΕΝ 1998-3
-Μέρος 3.Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επιμέτρησης
ε.ΚΑΔΕΤ.Κανονισμός για σπατάληση και δομητικές επεμβάσεις τοιχοποιίας ΦΕΚ 2493/8/18-4-2023

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΣΣΩΝ

1.Η ικανότητα παραλαβής τήρουσας εντός του επιπέδου τους λόγω καμπτικής λειτουργίας. (ΕΑΚ.3 παρ. C.4.2.1.ΚΑΔΕΤ παρ.7.2.1)
2.Η ικανότητα παραλαβής τήρουσας εντός του επιπέδου τους λόγω διατμητικής ολίσθησης κατά μήκος των αρμών (ΕΑΚ.3 παρ. C.4.3.1 και ΚΑΔΕΤ παρ.7.2.2)
3.Η ικανότητα παραλαβής τήρουσας εντός του επιπέδου τους λόγω διαγώνιας εφαπτώσεως (ΚΑΔΕΤ παρ.7.2.2)
4.Τάνυσης πιστών σε εκτός επιπέδου κάμψη(ΕΝ1996-1-1 παρ.6.3.1.ΚΑΔΕΤ παρ.7.3)

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

Λιθοσώματα .....αργοί και ημιλαξευτοί λίθοι (τοιχοποιία δύστρωτη) ακανόνιστης μορφής(πελεκητή) και λαξευτοί ορθογωνικής μορφής, σε γωνίες
των τοίχων.
Κονιάμα δέσμησης..... αργιλικοκονίαμα,άμμος,ψηφίδα και ασβέστη
Θέση δοξομάστων(σανιές)...δοξόμματα στη σπάθη ορισμής πλοκών συνδεδεμένα μεταξύ τους , και στη σπάθη πρεκιών ανοιγμάτων (ξυλικό?)
Σύστημα φέροντα οργανισμού σε κάτοψη μη κανονικό και σε ύψη κανονικό.
Διαφραγματική λειτουργία θεωρείται ισχυρή(πλάκες Ο.Σ. σπαθμών).
Δεν παρατηρούνται βλάβες.
Μείωση φέρουσας ικανότητας , rR=1.00(Δεν λαμβάνεται μείωση)
Υπάρχουν ανοίγματα σε απόσταση < 1.00μ από εξέχουσα γωνία.
Δείκτης σύνδεσης εγκαρσίων τοιχοποιιών ...επαρκής σύνδεση στις διασταυρώσεις (δοσταυρώσεις λαξευτών λίθων)
Εκτίμηση μέσου όγκου κονιάματος ως ποσοστό όγκου τοιχοποιίας:
α. Λιθοδομή 0.12-0.15/υ3 τοιχοποιίας

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΚΑΝ.ΕΠΕ.-ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20,fcd=20 /1.3=15.40Mpa,γc=1.30
ΧΑΛΥΒΑΣ S220(STI),fyk=220,γs=1.20 ,fyd=220 /1.20=183.30Mpa
ΣΤΑΘΜΗ ΑΣΟΠΙΣΤΕΙΑΣ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ(ΙΚΑΝΟΤΟΙΗΤΙΚΗ),ΧΑΛΥΒΑΣ -ΟΠΛΙΣΜΟΙ(ΑΝΕΚΤΟΙ)
γG1=1.35,γG2=1.10
ΕΔΑΦΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:ΟΧΙ
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ:
Ε.εδαφ.=20000.0KN/m2 σ.εδαφ.=200.0 KN/m2

ΥΠΟΜΝΗΜΑ -ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΔΕΤ ΚΑΙ EC1,EC6-8

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΩΝ (ΦΥΣΙΚΑ ΛΙΘΟΣΩΜΑΤΑ- ΑΡΓΟΙ ΛΙΘΟΙ)
(ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΠΑΝΙΩΝ ΜΕ ΚΑΔΕΤ ΚΑΙ ΕΝ1996-1)

ΠΑΚΟ ΒΑΡΟΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ γ=20kN/m3
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ fbc=10MPa (ξηρήμη τιμή) ΚΑΔΕΤ (Πίνακας ΠΤ3.1)
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ fmc=0.4MPa (ξηρήμη τιμή) ΚΑΔΕΤ (Πίνακας ΠΤ3.2)
ΔΙΑΚΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ fvkor=0.10MPa,fvkdrin=0.8MPa,KAΔΕΤΑ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ fvkcr=0.05-0.20Mpa
ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ fvekor=0.25MPa
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ fv= 3.64 MPa (ΣΧΕΔΗ ΣΑ.3 ΚΑΔΕΤ (ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ),fv=3.55Mpa)
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΩΝ Ef=1500fv=3.64 GPa
ΜΕΤΡΟ ΔΙΑτμήσεις ΠΕΤΩΝ Gv=0.40Tfv=1.44 GPa
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΔΕΤ-ΕΛΤ-ΠΡΟΣΗ Ι (Α+Ο.2Α)Σ. ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΑΣ =Α1(10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΓΙΑ 50 ΧΡΟΝΙΑ).
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΤΗ

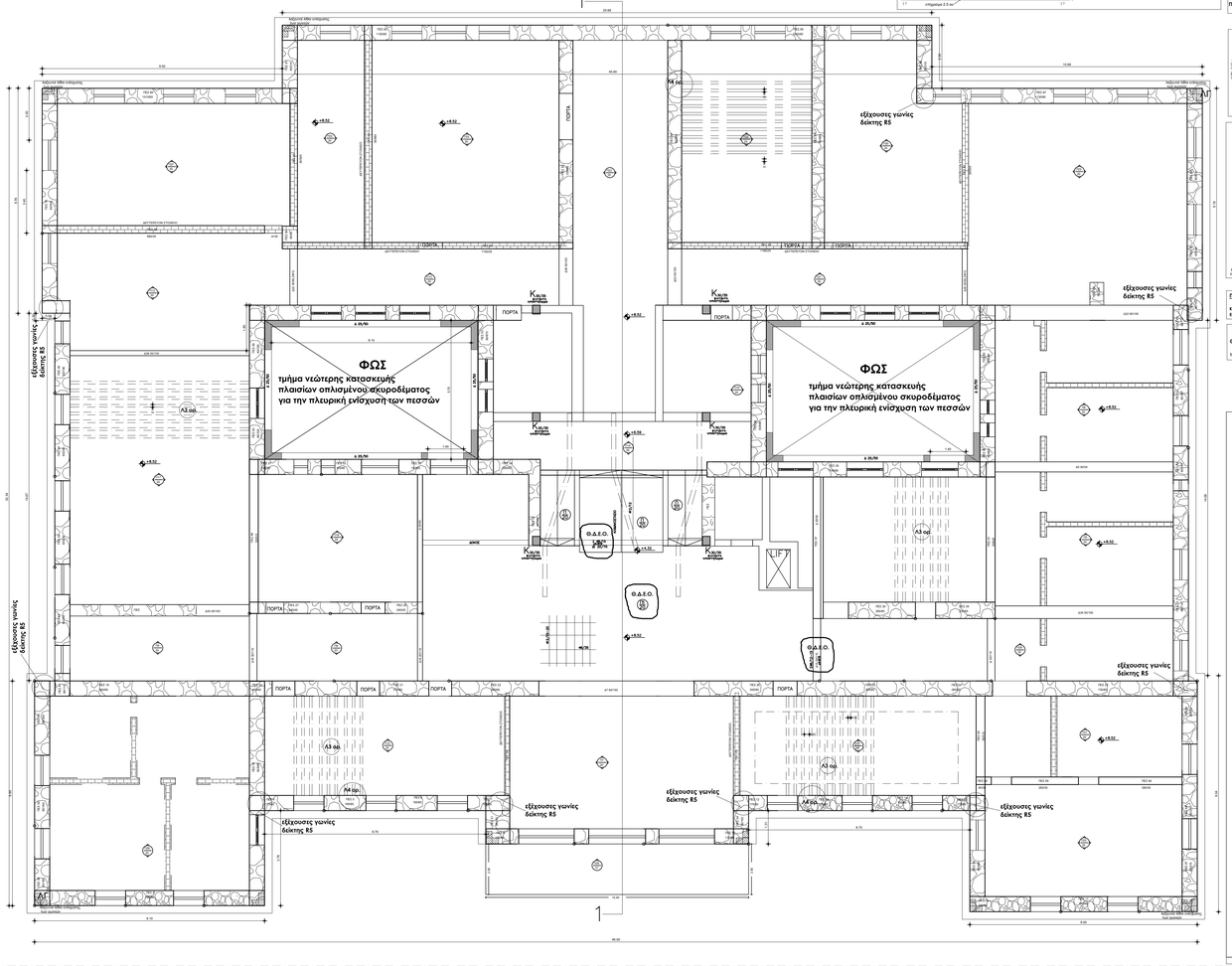
ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Kω=0.2Rg, Rg=0.25g
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΣΑ, γI=1.30
ΣΤΑΘΜΗ ΑΣΟΠΙΣΤΕΙΑΣ ΔΙΑΟΝΗΣΗΣ(ΑΔ):ΑΝΕΚΤΗ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ (φτ1 ΣΕ ΦΑΙΝΟΜΑΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ηζ)ΤΗν.4.1 ΚΑΔΕΤ), ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ: ΚΑΛΗΛΙΑΣ ΚΤΙΣ,ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΒΑΛΙΣΗΣ Y:ΑΚΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΔΕΤ ιν1=1.30, ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ιν1=1.30, γG=1.35(μόνιμη δράση)
ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Kω=0.2Rg, Rg=0.25g
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΣΕ ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ -ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΔΕΤ ΚΑΙ EC1,EC6-8

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΕΤΩΝ (ΛΟΞΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ)
(ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΠΑΝΙΩΝ ΜΕ ΚΑΔΕΤ ΚΑΙ ΕΝ1996-1)

ΠΑΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ γ=17kN/m3
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ fbc=10MPa (ξηρήμη τιμή) ΚΑΔΕΤ, ΠΗ 3.1)
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ fmc=0.4MPa
ΔΙΑΚΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ fvkor=0.05-0.35MPa,fvkdrin=0.05-0.35MPa,KAΔΕΤΑ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ fvkcr=0.05-0.20Mpa
ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ fvekor=0.15MPa
ΒΛΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΠΕΤΩΝ fv= 2.84 MPa(ΣΧΕΔΗ ΣΑ.3 ΚΑΔΕΤ ΓΙΑ ΤΟΙΧΗ)=fv=2.20Mpa)
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΩΝ Ef=1000fv=2.84 GPa
ΜΕΤΡΟ ΔΙΑτμήσεις ΠΕΤΩΝ Gv=0.40Tfv=1.14 GPa
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΔΕΤ-ΕΛΤ-ΠΡΟΣΗ Ι (Α+Ο.2Α)Σ. ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΑΣ =Α1(10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΓΙΑ 50 ΧΡΟΝΙΑ).
ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Kω=0.2Rg, Rg=0.25g
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΣΑ, γI=1.30
ΣΤΑΘΜΗ ΑΣΟΠΙΣΤΕΙΑΣ ΔΙΑΟΝΗΣΗΣ(ΑΔ):ΑΝΕΚΤΗ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ (φτ1 ΣΕ ΦΑΙΝΟΜΑΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ηζ)ΤΗν.4.1 ΚΑΔΕΤ), ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ: ΚΑΛΗΛΙΑΣ ΚΤΙΣ,ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΒΑΛΙΣΗΣ Y:ΑΚΣΤΗ ΓΙΑ ΚΑΔΕΤ ιν1=1.30, ΓΙΑ ΣΕΙΣΜΟ ιν1=1.30, γG=1.35(μόνιμη δράση)
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΣΕ ΟΡΙΑΚΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ


ΦΩΣ
τμήμα νεώτερης κατασκευής πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος για την πλευρική ενίσχυση των πεσσών
ΦΩΣ
τμήμα νεώτερης κατασκευής πλαισίων οπλισμένου σκυροδέματος για την πλευρική ενίσχυση των πεσσών
Θ.Δ.Ε.Ο.
εξέχουσες γωνίες δείκτης R5
ΠΟΡΤΑ
Δ.Ε.Ο.
Δ.Ε.Ο.
Δ.Ε.Ο.