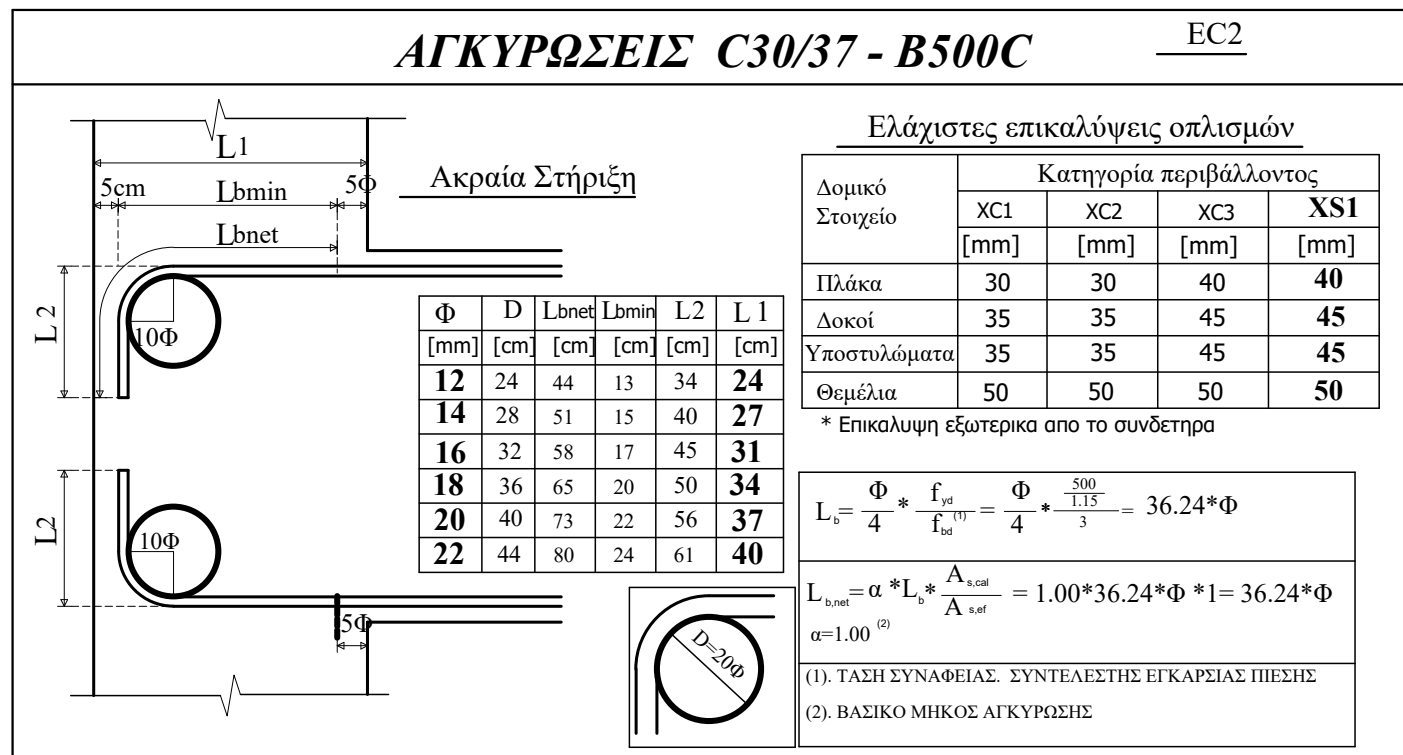


TOMH A-A



<u>Παραδοχές μελέτης επάρκειας</u>		
<u>[1.α] Υλικά υποπόνητος</u>	<u>[1.β] Υλικά Νέων Στοιχείων</u>	
Σκυρόδεμα με μέση τιμή αντοχής* f _c .m = 35 Mpa	Σκυρόδεμα C30/37 Χάλυβας Διαμήκους Οπλισμού B500C	
Χάλυβας Οπλ. με μέση τιμή αντοχής* f _y .m = 460 Mpa	Χάλυβας Συνδετήρων B 500C	
*Βασει εργαστηριακών ελέγχων		
<u>[2] Μόνιμα Φορτία</u>		
Ειδικό Βάρος Σκυροδέματος	25.0 kN/m3	
Ειδικό Βάρος Χάλυβα	78.5 kN/m3	
Δρομικής Πληθυσμής	2.1 kN/m2	
Μπατικής Πληθυσμής	3.6 kN/m2	
Επικάλυψη πλακών γενικά	1.0 kN/m2	
Επικάλυψη Στέγης	2.0 kN/m2	
<u>[3] Μεταβατικά Φορτία</u>		
Δάπεδα	5.0 kN/m2	
Κλίμακαστάσιο	5.0 kN/m2	
Δάδρομοι	5.0 kN/m2	
Δάπεδα Εξωτερών	5.0 kN/m2	
<u>[4] Συντελεστές ασφαλείας φορτίων-νέων υλικών</u>		
Μόνιμα φορτία	γG=1.35	
Μεταβατικά φορτία	γQ=1.50	
Σκυροδέματος	γC= 1.50	
Συντελεστής Θλιπτικής Αντοχής Χάλυβα Οπλισμού	γS= 1.15	αCC = 1.00
Δομικός Χάλυβας γM0 = 1.00 γM1 = 1.00 γM2 = 1.25		
Συντελεστής υπεραντοχής δομικού χάλυβα	γον = 1.25	
Δομική Ξυλεία	γM = 1.50	
Συνδυασμοί ECO (6.10a) + (6.10b)	ξ = 0.85	
<u>[5] Εδαφος</u> (Δες αναλυτικά στην Γεωτεχνική Έρευνα)		
Μέθοδος Υπολογισμού	Απλοποιητική Μέθοδος	
Δείκτης Εδαφούς	Ks Α.: 6.0, KsB: 4.5, Ks Γ.: 2.5 (MN/m3)	
Εμπειρική Τάση	σ = 250.00 kN/m2	
Γωνία τριβής στη βάση θεμελίου	δ = 28.00-30.00 [α]	
Συντελεστής Ασφαλείας (Ολοσώθη)	Στεπτική γRH = 1.10	
	Σεισμικός γRV = 1.00	
Συντελεστής Ασφαλείας (Φέρουσα Ικανότητα)	Στατική γRu = 1.40	
	Σεισμική γRu = 1.00	
<u>[6] Παράμετροι Φάσιματος</u>		
Εθνικό Προσάρτημα	GR (Ελλάς)	
Σεισμική Ζώνη	Z2	agR = 0.240
Ψευδοστάθμη	III	aVgR = 0.216
Κατασκευή Χρηστήρια	NAI	γI = 1.20
Σεισμικό φορτίο - χρόνος κατασκευής	KI (ΑΚ. 59)	
Σεισμικός συντελεστής ε	0.08	
<u>[6.1] Μη γραμμική ανάλυση - Ανάλυση Pushover - Χρονική</u>		
Κατανόμη Φέρουσας	Ομοιόμορφη - Τριγωνική	
Συντ. συνδυασμού εγκάρσιας φέρουσας	30%	
Τυχηματική εκκεντρονία	Μόνο εγκάρσια	
<u>[6.2] Στάθμης επιτελεστικότητας</u>		
Περιορισμός Βλαβών DL	PDLR=50.0%	
Σημαντικές Βλαβές SD	PSDR=10.0%	
<u>[7] Υφιστάμενα Υλικά</u>		
Επίπεδο Γνώσης Σκυροδέματος (Σ.Α.Δ.)	KL3 - Πλήρης	
Μέση τιμή αντοχής σκυροδέματος	f _c .m = 39Mpa	
Συντελεστής εμπιστοσύνης-ασφαλείας	CF=1.10 γ _c = 1.15	
Επίπεδο Γνώσης Χάλυβα	KL2 - Ικανοποιητική	
Μέση τιμή αντοχής χάλυβα	f _y .m = 460.0 Mpa	
Μέση τιμή αντοχής χάλυβα συνδετήρων	f _y .m = 460.0 Mpa	
Συντελ. εμπιστοσύνης-ασφαλείας	CF=1.20 γ _s = 1.15	
<u>[8] Πρότυπα & Εθνικά Προσάρτηματα (ΕΑΟΤ)</u>		
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	EN1996-1-5 2004	
Αντισεισμικός Κανονισμός	EN1998-3 2005	
Ανάλυση pushover	EN1998-3 2005	
KAN ΕΠΕ	ΦΕΚ 2984/2017	
Επεμβάσεις σε υφιστάμενα κτίρια	ΦΕΚ 455/2017	
Απαιτήσεις μεμονωμένων σεισμοληπτικών	ΦΕΚ 350B/2016	

 ΕΥΡΩΜΕΤΟΡΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΓΓΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΚΗΡΟΤΗΣ 7 - ΤΚ 531 00 - ΦΑΛΩΡΙΝΑ ΤΗΛ: 23850 28800 FAX: 23850 25962 building-plus.gr@gmail.com
ΕΡΓΟΛΟΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	
ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΥ ΣΑΜΟΥ	
ΘΕΣΗ: ΜΑΡΑΘΟΚΑΜΠΟΣ ΣΑΜΟΥ	Ο.Τ. -
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΣΤΑΒΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ1
ΚΑΙΜΑΚΕΣ: 1:50 - 1:10 ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ	
ΧΡΟΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021	
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΣΤΑΒΑΡΗΣ Δ. ΤΖΙΤΣΗΣ Μ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ-ΕΡΕΥΡΟΤΕΣ ΠΡΟΚΗΡΟΤΗΣ 7 ΦΑΛΩΡΙΝΑ Τ.Κ. 53100 ΤΗΛ. 23850 25962 Α.Σ. Μ. ΨΕΥΔΙΩΣ-Δ.ΟΥ.ΦΑΛΩΡΙΝΑ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Β. ΣΤΑΒΑΡΗΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Δ.Π.Θ. ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Κ. ΑΡΧ. ΜΗΧ. 1407/2014 Α.Μ.Α.Α. 1574246040 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΡΑ Τ.ΗΛ. 23850 25962 Τ.Φ. 53187 Σ.Π.