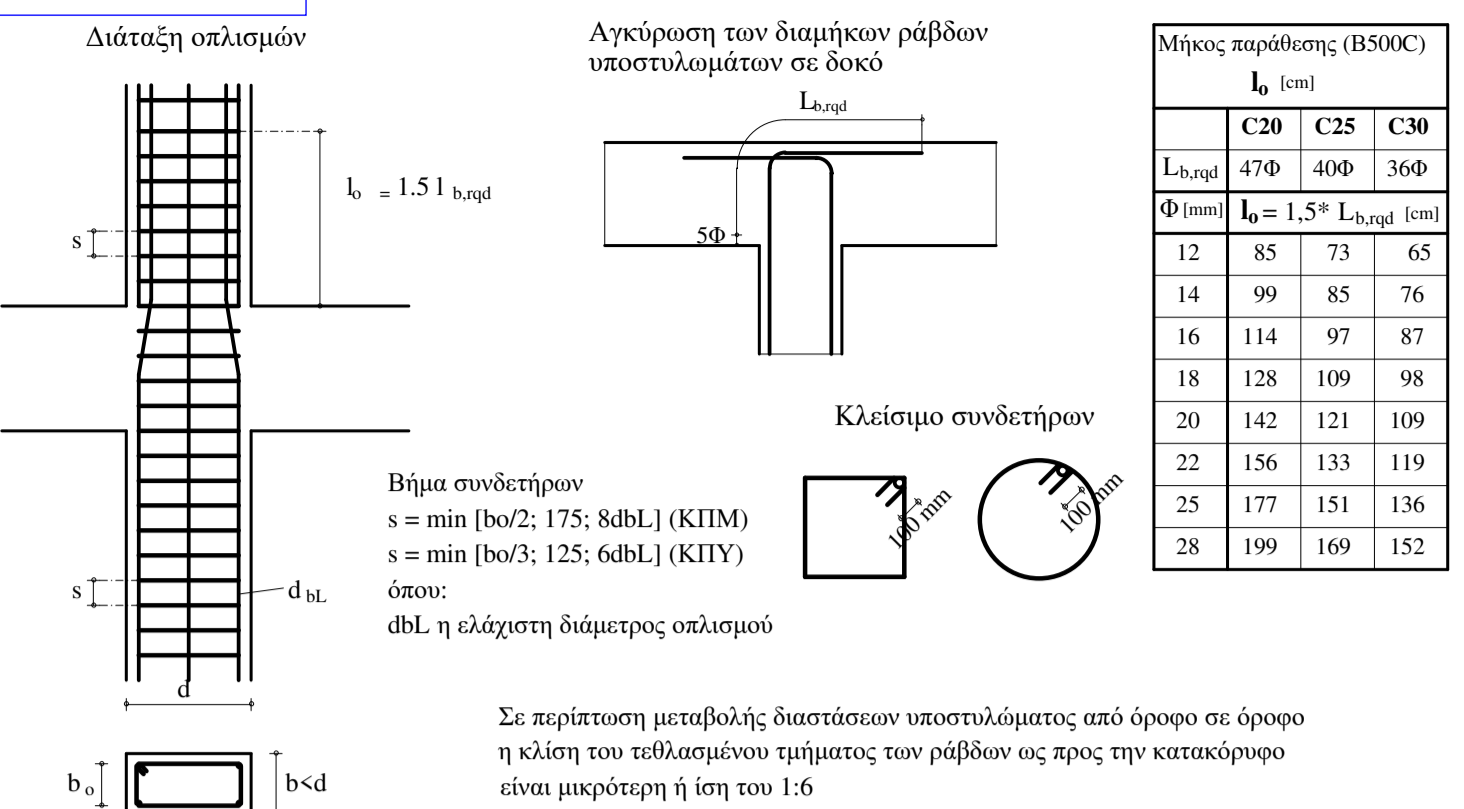


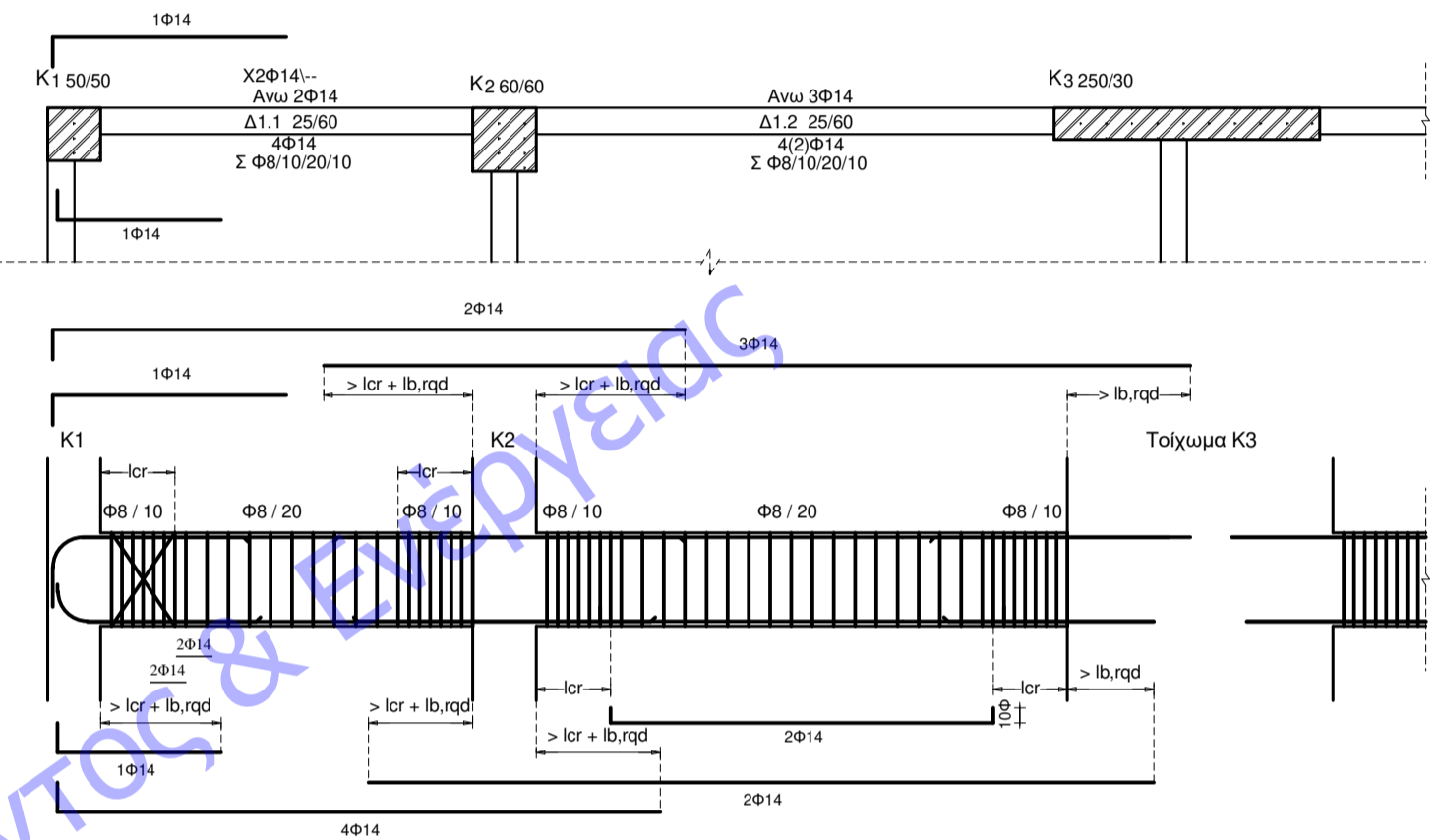
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ 2 ΚΛΙΜΑΚΑ 1/20



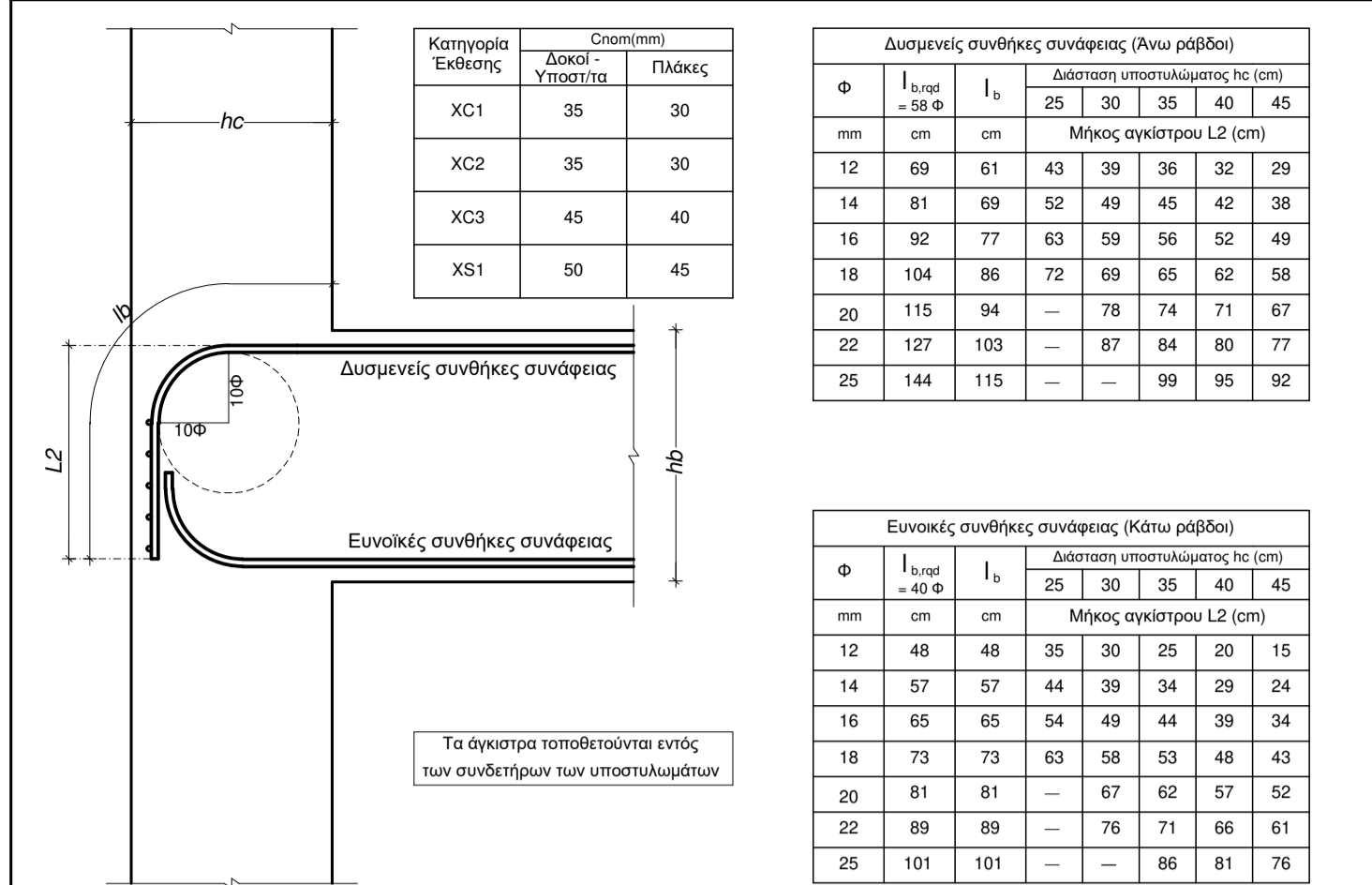
Μήκος παράθεσης (B500C) l _a [cm]	C20	C25	C30
l _{a,διδ.}	47Φ	40Φ	36Φ
Φ [mm]	l _a = 1,5 * l _{a,διδ.}		
12	85	73	65
14	99	85	76
16	114	97	87
18	128	109	98
20	142	121	109
22	156	133	119
25	177	151	136
28	199	169	152

Παρατηρήσεις που αφορούν τις δοκοί

- Οι δοκοί οπλίζονται με ευθύγραμμο σίδηρο άνω και κάτω.
- Τα σίδηρα που φτάνουν σε ενδιάμεση στήριξη σε υποστολόμα συνεχίζονται πέρα από τη στήριξη στο επόμενο άνοιγμα και για μήκος τουλάχιστον ίσο με το άθροισμα του l_{a,διδ.} και του μήκους της κρίσιμης περιοχής l_{cr}.
- Επεξήγηση του τρόπου γραφής των κάτω κίτρινων ράβδων των δοκών π(μ):
π: Σύνολο ράβδων στο άνοιγμα - (μ): Ράβδοι που δεν συνεχίζονται στα διαλανά ανοίγματα
- Σε τοιχώματα τα κύρια σίδηρα δεν συνεχίζονται σε γατονικό άνοιγμα, αλλά αγκυρώνονται εντός του τοιχώματος.



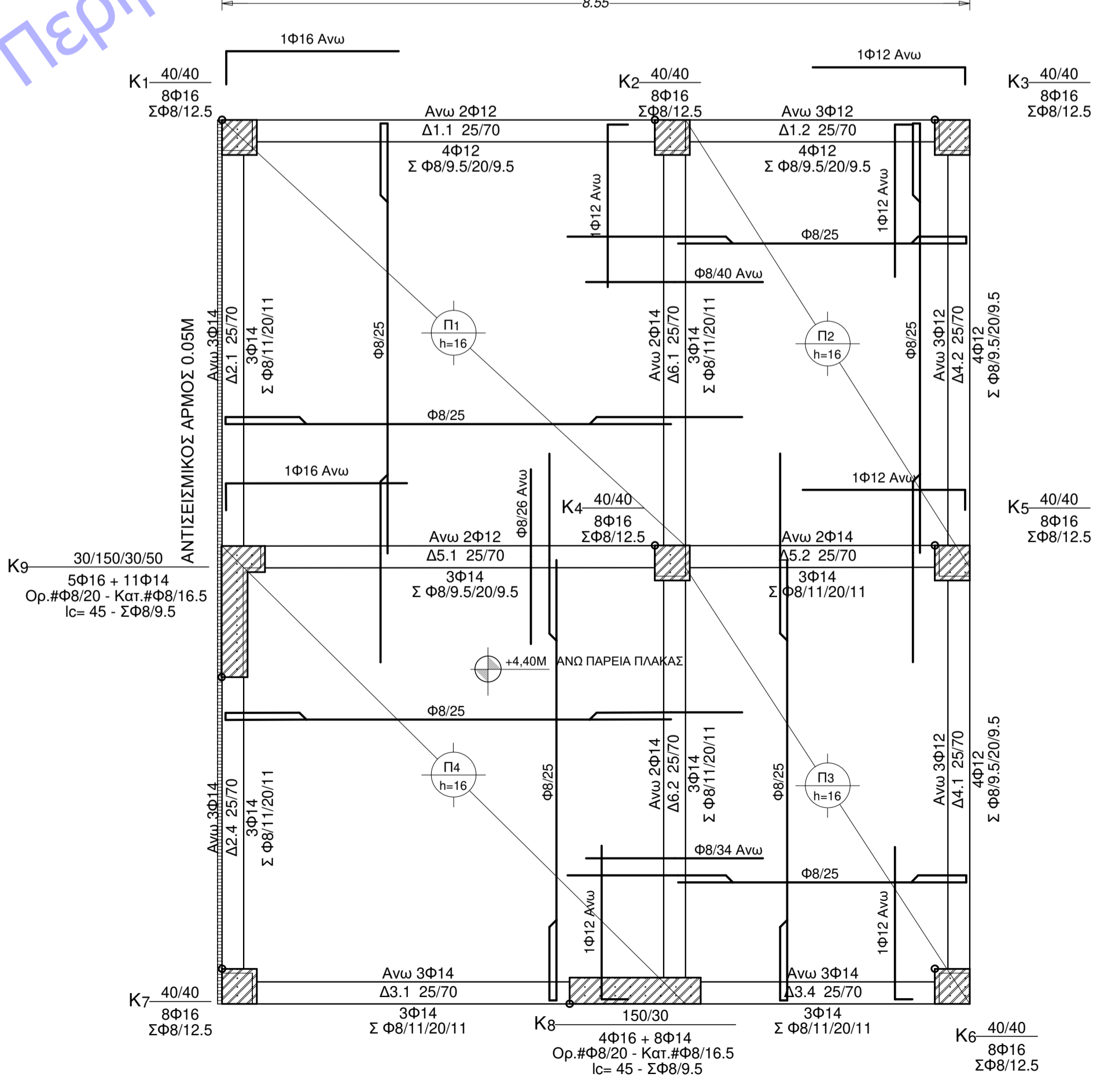
Αγκυρώσεις C25/30-B500C (ΚΙΜ)



Παραδοχές υπολογισμού

- Υλικά**
Σκυρόδεμα : C25/30
Χάλυβας : B500C
Χάλυβας Συνδετήρων : B500C
Δομικός Χάλυβας : Fc360
Δομικός Σιμάλια : C24/11E
Κατηγορία Έκθεσης Ο/Σ : XS1
- Μόνιμα φορτία**
Βάρος Σκυροδέματος : 25.00 KN/m³
Βάρος Δομικής Πλανθοδομής : 2.10 KN/m²
Βάρος Μπατικής Πλανθοδομής : 3.60 KN/m²
Επικάλυψη Πλακάτων γενικά : 1.20 KN/m²
Επικάλυψη Κλιμάκων : 2.50 KN/m²
Επικάλυψη Δομικών/Στήριξης : 2.00 KN/m²
Χιόνι : 0.75 KN/m²
Χείμα : 2.00 KN/m³
- Κινητά φορτία**
Μόνιμα φορτία : 2.00 KN/m²
Κινητά φορτία : 5.00 KN/m²
Οφέλιμο διατέον κατοικιών-γραφείων : 2.00 KN/m²
Οφέλιμο διατέον και κλιμάκων καταστημάτων : 3.50 KN/m²
Οφέλιμο κλιμάκων κατοικιών και γραφείων : 5.00 KN/m²
Οφέλιμο διατέον εξοχών : 5.00 KN/m²
Οφέλιμο χώρων στάθμευσης (garage) : 5.00 KN/m²
Δόμοι / Στέγη (Μή βατή) : 0.50 KN/m²
- Συντελεστές ασφαλείας φορτίων**
Μόνιμα φορτία : γ_F = 1.35
Κινητά φορτία : γ_F = 1.50
Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος : γ_R = 1.50
Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα : γ_R = 1.15
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Σιμάλια : γ_R = 1.15
Συντ. Ασφαλείας Δομ. Σιμάλια : γ_R = 1.50
- 5. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού**
Κατηγορία πλαστιμότητας : ΚΙΜ
Σεισμική Ζώνη : Ζ1
Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση agR : 0.16
Σπουδαιότητα Κτιρίου : III
Συντελεστής Σπουδαιότητας γ_I : 1.15
Εδαφικός τύπος : Β
Συντελεστής εδάφους S : 1.20
Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς : [q]X = 3.30 - qZ = 3.30
Τελική τιμή λόγω υπερταχυότητας [α]_α[α] : [X] = 1.10 - Z = 1.0
Ιδιοπερίοδος φάσματος : TB = 0.15 - TC = 0.50 - TD = 2.50
Συντελεστής μεταβλητών Δράσεων ψ₂ : -0.60
Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Δυναμική με μετατόπιση μισών
- 6. Εδαφος**
Μέθοδος υπολογισμού αντοχής : Απλοποιημένη μέθοδος (σπκ)
Δείκτης Εδάφους : K_v = 30000 KN/m³
Σύνοψη : c = 0 kPa
Γωνία εσωτερικής τριβής : φ' = 30.0 °
Γωνία συνάρσεως τριβής : δ = 28.0 °
- 7. Κανονισμοί**
Βάσεις σχεδιασμού : ΕΝ1990 2002
Δράσεις στους φορείς : ΕΝ1991-1 2002
Κατασκευές από Σκυροδέματος : ΕΝ1992-1 2004
Κατασκευές από Χάλυβα : ΕΝ1993-1 2006
Κατασκευές από Σιμάλια : ΕΝ1996-1 2006
Γεωτεχνικός κανονισμός : ΕΝ1997-1 2004
Αντισεισμικός κανονισμός : ΕΝ1998-1 2004
Ανάλυση Pushover : ΕΝ1998-3 2005
Τεχνολ. χαλύβων Οπλ. Σκυρ. : ΦΕΚ 381B/2000 - 649B/2006
- 8. Προβλέψεις**
Καθ' ύψος : 0
Κατ' επέκταση : 0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ	ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΛΙΜΕΝΑΡΧΕΙΟΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ		
ΘΕΣΗ	ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΟΔΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ "ΒΑΡΚΑ" Δ.Κ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ, Δ.Ε. ΒΟΙΩΝ	Ο.Τ. 25 ΔΗΜΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ		
ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (ΚΤΙΡΙΟ 2)	Σ5	
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΡΙΑ Α. ΜΑΖΑΡΑΚΗ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10/12/2019	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΠΑΤΣΙΑ ΣΟΦΙΑ ΜΗΧ. ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	10/12/2019	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΜΑΖΑΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. με Α' βαθμό	10/12/2019	