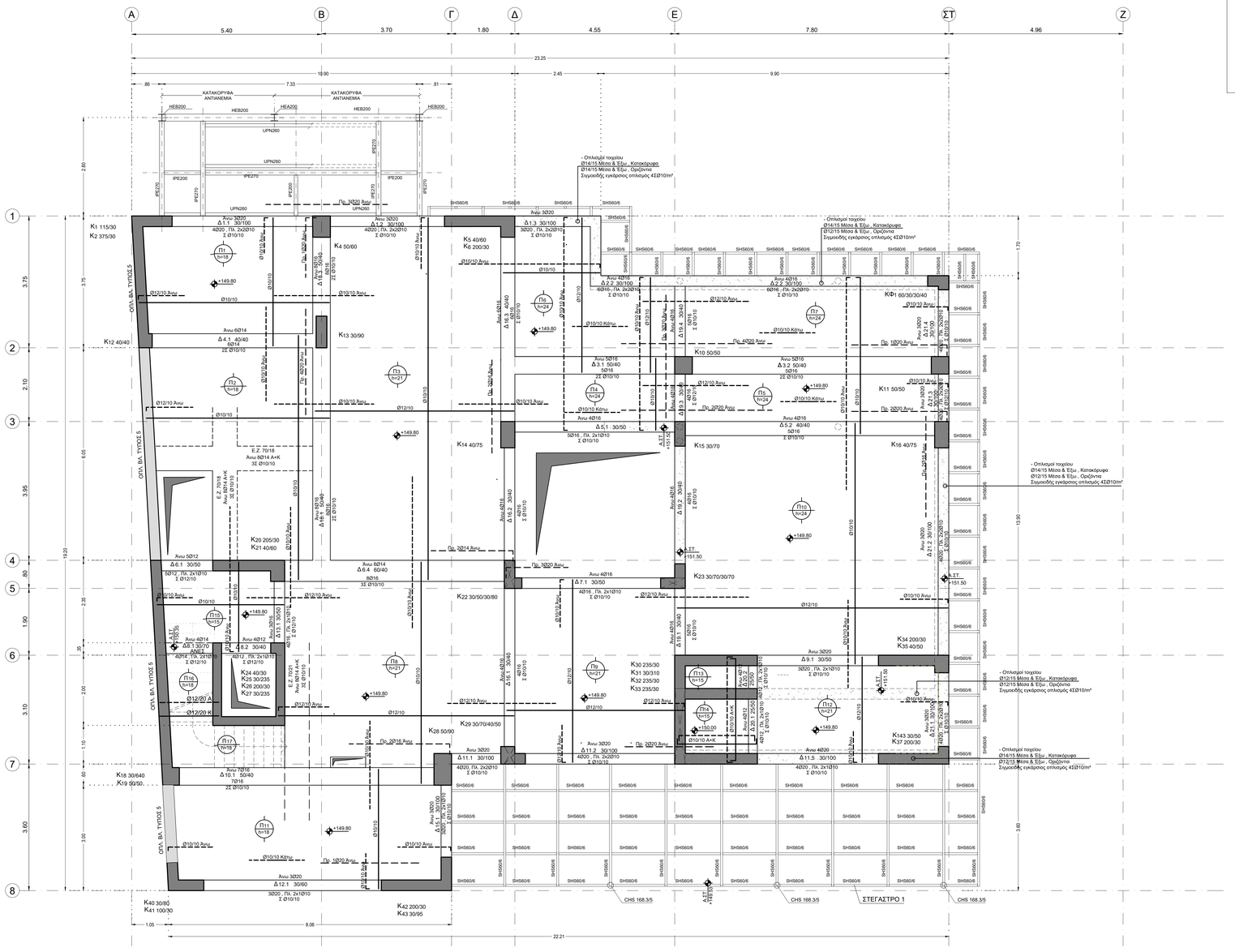


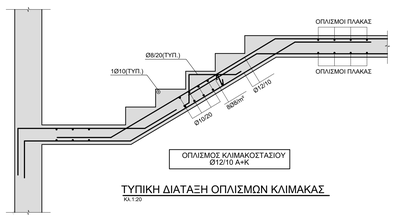
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΡΟΦΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ (ΣΤΑΘΜΗ +149.80)
κλ. 1:50

ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ C35/45 - B500C BAR ANCHORAGE LENGTHS C35/45 - B500C									
ΘΕΣΗ ΡΑΒΔΩΝ BAR POSITION	ΕΙΔΟΣ ΡΑΒΔΩΝ	BAR TYPE	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΟΥ Ø - BAR DIAMETER Ø							
			8	10	12	14	16	18	20	25
Περιοχή (II)	Ευθύγραμμες	Straight	376	470	564	658	752	846	940	1175
Area (II)	Καμπτόμενες	Bent	264	330	396	462	528	594	660	825
Περιοχή (I)	Ευθύγραμμες	Straight	264	330	396	462	528	594	660	825
Area (I)	Καμπτόμενες	Bent	184	230	276	322	368	414	460	575
Το μήκος αγκύρωσης μετράται από απόσταση 5Ø μετά την είσοδο της ράβδου στον κόμβο Anchorage length is measured at a distance of 5Ø after the bar has entered the node			Οι καμπτόμενες ράβδοι πρέπει να είναι εφελκυσμένες και η επικάλυψή τους να είναι > 3Ø, αλλιώς λαμβάνεται ως μήκος αγκύρωσης αυτό των ευθύγραμμων The bent bars should be in tension and their cover should be >3Ø, or else the straight bar lengthshould be used as the anchorage length							

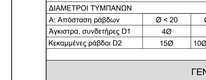
ΜΗΚΗ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ C35/45 - B500C BAR LAP LENGTHS C35/45 - B500C									
ΘΕΣΗ ΡΑΒΔΩΝ BAR POSITION	ΕΙΔΟΣ ΡΑΒΔΩΝ	BAR TYPE	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΟΥ Ø - BAR DIAMETER Ø							
			8	10	12	14	16	18	20	25
Περιοχή (II), Καλή	Ευθύγραμμες	Straight	560	700	840	980	1120	1260	1400	1750
Area (II), Poor	Καμπτόμενες	Bent	392	490	588	686	784	882	980	1225
Περιοχή (I), Καλή	Ευθύγραμμες	Straight	392	490	588	686	784	882	980	1225
Area (I), Good	Καμπτόμενες	Bent	272	340	408	476	544	612	680	850
Αν υπάρχει δεύτερη στρώση οπλισμού, μόνο το 50% του συνολικού οπλισμού μπορεί να είναι σε παράθεση σε εκείνη την περιοχή If there exists a second layer of reinforcement, only 50% of the total reinforcement can be lapped at the respective section			Οι καμπτόμενες ράβδοι πρέπει να είναι εφελκυσμένες και η επικάλυψή τους να είναι > 3Ø, αλλιώς λαμβάνεται ως μήκος αγκύρωσης αυτό των ευθύγραμμων The bent bars should be in tension and their cover should be >3Ø, or else the straight bar length should be used as the anchorage length							

- Οπλισμοί τοιχείου "ΤΥΠΟΣ 5":
Ø14/15 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα
Ø12/15 Μέσα & Έξω , Οριζόντια
Ζυγωειδής εγκάρσιος οπλισμός 4ΣΦ10/m²



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
ΚΛ.1:20

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m³	Επιτρεπόμενη τάση	50000 kN/m²
Άοπλο σκυρόδεμα	24.0 kN/m³	Κατακόρυφος δείκτης εδάφους	300 MN/m³
Δομικός χάλυβας	78.5 kN/m³	Κατηγορία εδάφους	B
Νερό	10.0 kN/m³		
Έδαφος	20.0 kN/m³		
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Δρομικές οπτοπλινθοδομές	2.10 kN/m²	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	I
Μπατικές οπτοπλινθοδομές	3.60 kN/m²	Μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς	0.16 g
Επιστρώσεις δαπέδων γενικά	2.00 kN/m²	Κατηγορία σπουδαιότητας	III
Επιστρώσεις εξωστών	2.00 kN/m²	Συντελεστής συμπεριφοράς	1.50
Επιστρώσεις δώματος	2.50 kN/m²	Συντελεστής απόσβεσης	5 %
Επιστρώσεις κλιμάκων - πλατυσκάλων	3.50 kN/m²		
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ		ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ	
Γενικά	3.50 kN/m²	Όροφοι	0
Κλιμάκων - πλατυσκάλων	5.00 kN/m²		
Διώματος	1.00 kN/m²		
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ			
Δράσεις σε δομήματα	ΕΝ 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών	ΕΝ 1998
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	ΕΝ 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος	ΚΤΣ 2016
Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα	ΕΝ 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων	ΚΤΧ 2008
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ			
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ		ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θεμελίωση - Ανωδομή	C 35/45	Θεμελίωση	50 mm
Πλάκες επί εδάφους	C 25/30	Πλάκες επί εδάφους	40 mm
Σκυρόδεμα εξομάλυνσης (καθαριότητας)	C 12/15	Υποστυλώματα - Δοκοί	35 mm
		Πλάκες	25 mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S 275 (Fe 430)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ - ΑΓΚΥΡΙΩΝ	8.8
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ			
Ράβδοι οπλισμού	B 500 C		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ			
A: Απόσταση ράβδων	Ø < 20	Ø ≥ 20	
Άγκιστρα, συνδετήρες D1	4Ø	7Ø	
Κεκαμμένες ράβδοι D2	15Ø	10Ø (Δ ≥ 7Ø)	


D1
D2
A
A
A