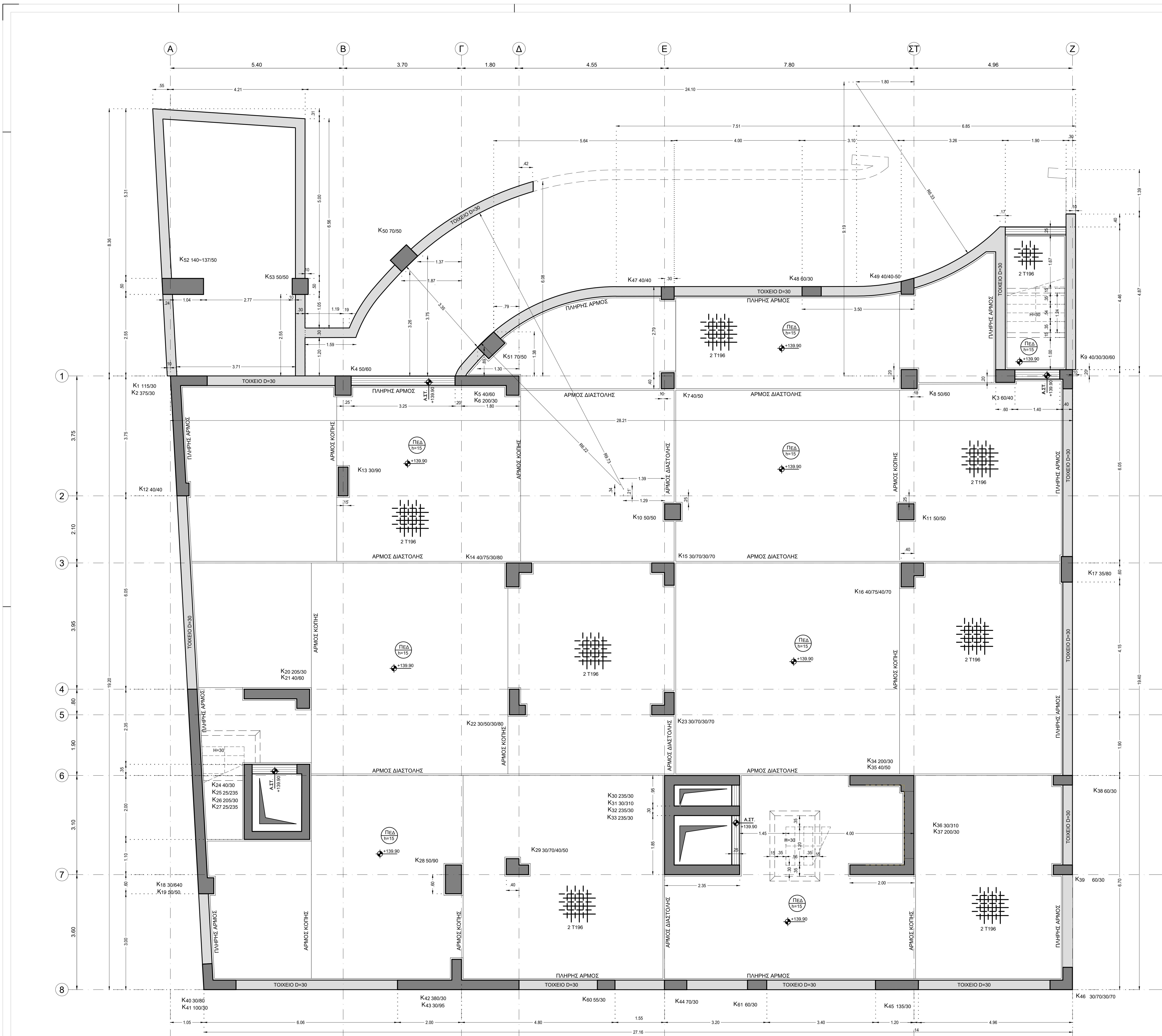




ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΩΝ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ
κλ. 1:50

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
Παρεχτή (I), Area (I)	Ευθύγραμμος Καμπύλιανος	Straight Bent	376	470	564	658	752	846	940
Παρεχτή (I), Area (I)	Ευθύγραμμος Καμπύλιανος	Straight Bent	264	330	396	462	528	594	660
Παρεχτή (I), Area (I)	Ευθύγραμμος Καμπύλιανος	Straight Bent	184	230	276	322	368	414	460

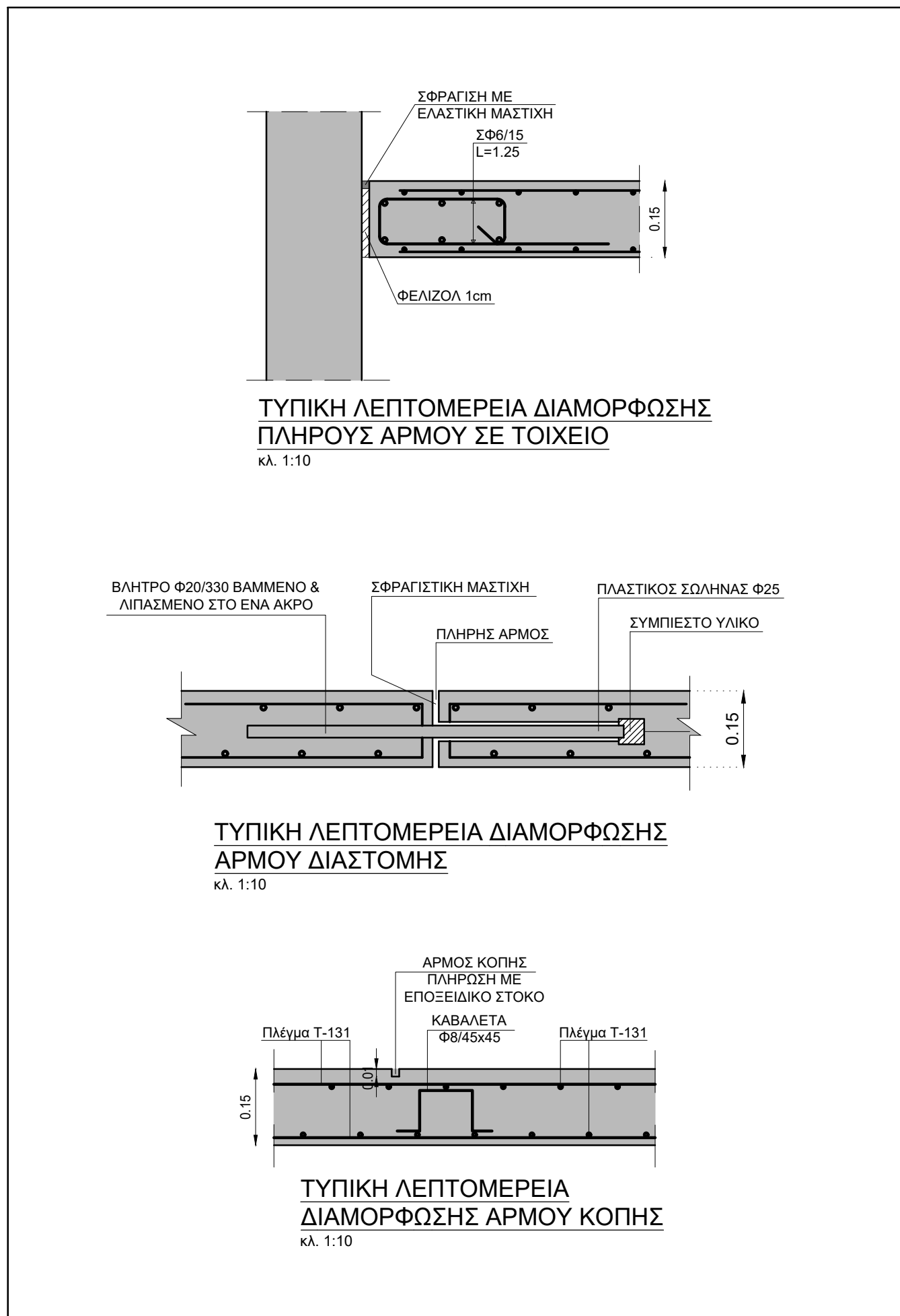
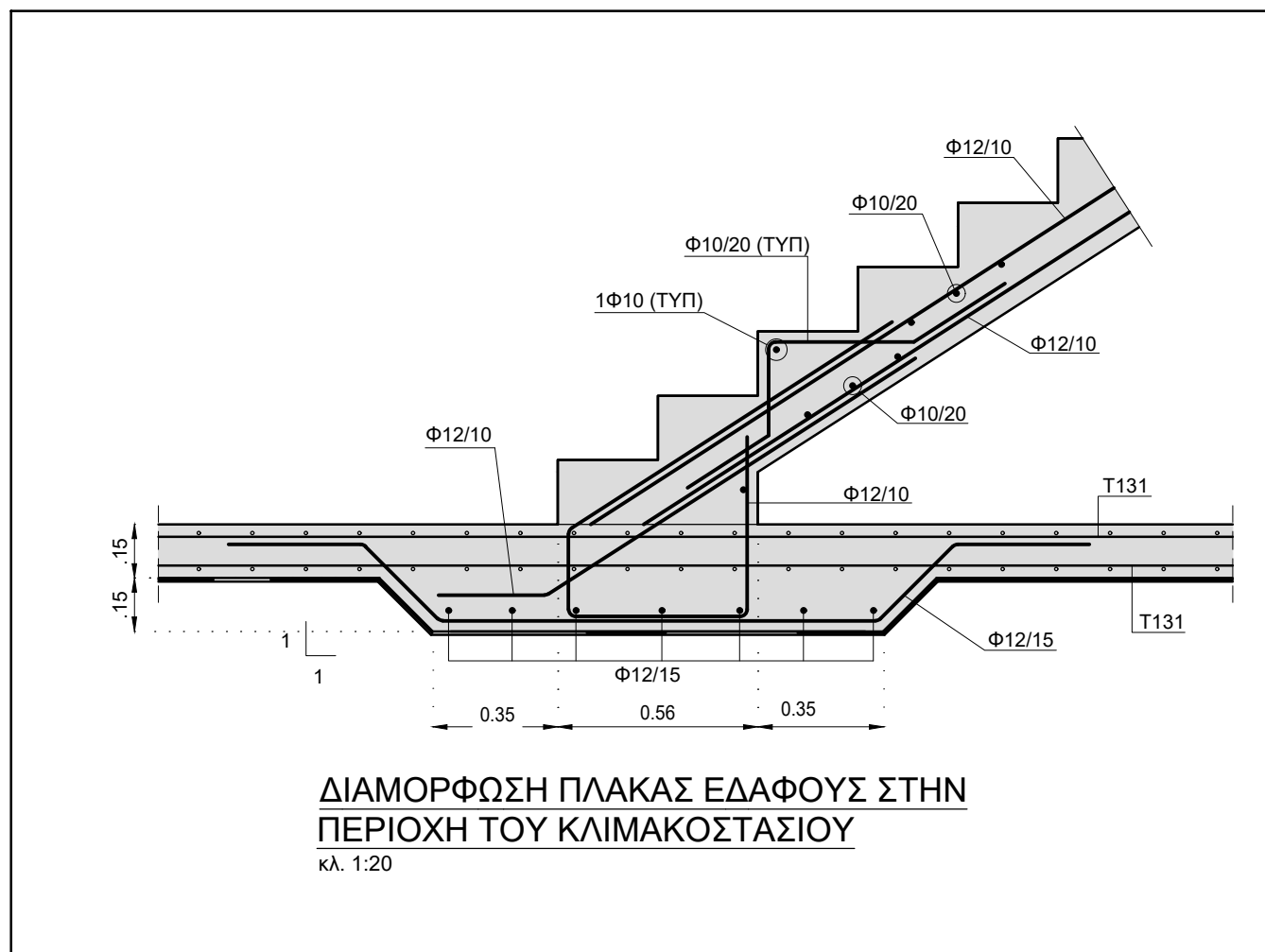
Το μέγιστο σπασίματος μετράται από απόσταση 50
and the overall bar length should be
Anchorage length is measured at a distance of 50
after the bar has entered the node

Οι καμπύλιανες ράβδους πρέπει να είναι εφελκόμενες και η
επιπλέον μήκος να είναι > 30, άλλως λαμβάνεται ως μέγιστο
σπασίματος από την καμπύλωση
The bent bars should be in tension and their cover should be >30,
or else the straight bar length should be used as the anchorage
length

ΜΗΚΗ ΠΑΡΑΒΕΣΗΣ 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
Παρεχτή (II), Καλ Area (II), Poor	Ευθύγραμμος Καμπύλιανος	Straight Bent	560	700	840	980	1120	1260	1400
Παρεχτή (II), Καλ Area (II), Good	Ευθύγραμμος Καμπύλιανος	Straight Bent	392	490	588	686	784	882	980

Αν υπάρχει δεύτερη στρώση οπλισμού, μόνο
το 50% του σπασίματος επιτρέπεται γιν
είναι σε παράλληλη με την πρώτη
If there exists a second layer of reinforcement,
only 50% of the total reinforcement can be
lapped at the respective version

Οι καμπύλιανες ράβδους πρέπει να είναι εφελκόμενες και η
επιπλέον μήκος να είναι > 30, άλλως λαμβάνεται ως μέγιστο
σπασίματος από την καμπύλωση
The bent bars should be in tension and their cover should be >30,
or else the straight bar length should be used as the anchorage
length



ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ		
ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m²	Επιτρεπόμενη τάση 50000 kN/m²
Ασπιδόστρωμα	24.0 kN/m²	Κατασκευασμένο δάπεδο 300 kN/m²
Δομικός γυαλός	78.5 kN/m²	Κατηγορία δάπεδου B
Νερό	10.0 kN/m²	
Έδαφος	20.0 kN/m²	

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Δομικός αποσπασματικός	2.10 kN/m²	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας I
Μηχανική αποσπασματικός	3.60 kN/m²	Μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς 0.16 g
Επιπρόσθετα δομικά γενικά	2.00 kN/m²	Κατηγορία σεισμικής αντοχής III
Επιπρόσθετα εξοπλισμό	2.00 kN/m²	Συντελεστής συμπεριφοράς 1.50
Επιπρόσθετα δάπεδο	2.00 kN/m²	Συντελεστής απορρόφησης 5 %
Επιπρόσθετα κλιμακίων - πλατισκοτών	3.50 kN/m²	

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΗ ΟΡΟΦΟΥ	
Γενικά	3.50 kN/m²	Όροφος 0
Κλιμακίων - πλατισκοτών	5.00 kN/m²	
Δάπεδο	1.00 kN/m²	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
Δράσεις σε δομικά	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών EN 1998
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος ΚΤΣ 2016
Σχεδιασμός κατασκευών από γυαλί	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας γυαλίων ΚΤΧ 2008

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ		
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΑΛΥΝΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θεμελίωση - Ανάδοξη	C 35/45	Σκυρόδεμα 50 mm
Πλάκες επί εδάφους	C 25/30	Πλάκες επί εδάφους 40 mm
Σκυρόδεμα εξοπλισμού (καθαρτήριο)	C 12/15	Υποκαταστάσεις - δοκοί 35 mm
Πλάκες		25 mm

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S 275 (Fe 430)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ - ΑΓΚΥΡΙΩΝ	B 500 C
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	B 500 C		
Ράβδος οπλισμού	B 500 C		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ			
Α. Αποσπασματικός	Ø = 20	Ø ≥ 20	
Αντισεισμικός δάπεδο D1	400	400	
Κατασκευές ράβδους D2	150	100 (A ≥ 70)	

Οι λεπτομέρειες των σχεδίων γενικάς υπαγορεύονται.
Όλες οι διαστάσεις πρέπει να ελέγχονται επί τόπου.
Ο κατασκευαστής είναι αποκλειστικό υπεύθυνος για την ασφάλεια και επάρκεια όλων των κτιριακών και γεωλογικών
καθώς και τη σταθερότητα όλων των δομικών στοιχείων κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

- ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΑΡΑΞΗ ΤΩΝ ΚΩΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΒΛΕΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
- ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ ΒΛΕΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
- ΝΑ ΑΡΕΘΟΥΝ ΟΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ



Κόπος Έργου

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Έργο ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΠΛΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ
(ΜΕ ΥΠΟΨΗΦΟ)

Θέση Έργου ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ-ΦΑΥΝΟΥ-ΚΥΜΩΘΩΝΣ, ΓΑΛΑΤΣΙ, Ο.Τ. 98/98

Κλίμα



Μελέτης Έργου

Τοπογραφική μελέτη

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Αρχιτεκτονική μελέτη

ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΥΡΑΦΗ
Αρχιτέκτων μηχανικός

Στατική μελέτη

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Μηχανολογική μελέτη

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΡΒΕΛΙΝΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

Φάση μελέτης ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Αριθμός σχεδίου Σ 13

Τίτλος σχεδίου Κλίμακα 1:50, 20, 10

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΩΝ ΕΠΙ
ΕΔΑΦΟΥΣ

Ημερομηνία ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022

Υπογραφή/Σφραγίδα μηχανικού

Υπογραφή/Σφραγίδα υπηρέτη

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π. (Ε.Ε.Μ.Ε.)