

<h2 style="margin: 0;">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</h2> <h3 style="margin: 0;">ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ</h3>		
<h1 style="margin: 0;">ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ</h1> <h2 style="margin: 0;">ΚΟΜΒΟ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ - ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ -</h2> <h3 style="margin: 0;">- ΙΕΡΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ</h3>		
<h2 style="margin: 0;">ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</h2>		
ΝΕΜΑ ΣΥΣΤΑΣΗ	<h3 style="margin: 0;">ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ 6-5</h3>	ΚΛΙΜΑΚΕΣ 1:20 - 1:50
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 65%;"> <h3 style="margin: 0;">ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :</h3> <p style="margin: 5px 0;">ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ:</p> <p style="margin: 5px 0; text-align: center;">ΚΟΤΣΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p style="margin: 5px 0; text-align: center;">ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p style="margin: 5px 0; text-align: center;">ΓΑΡΙΦΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ</p> </div> <div style="width: 30%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ΑΝ. ΣΧΕΔΙΟΥ : TX-01 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 01/2018 </div> </div> </div>		
ΕΠΙΒΛΕΨΗ	Ο ΕΠΙΒΛΕΨΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	Ο ΠΡΟΕΤΙΜΕΝΩΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ	

A. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΤΥΟΥ

1. Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για σχεδούς υπο επίπλητα οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παραρτηρωτικό πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το παρόν σχέδιο.
2. Τροποποιούν την διάσταση των τύπων αυτών πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα δεν επιτρέπεται.
3. Ο τύπος ισχύει για μέρκη η ολκή εκκασεί σε οποιοδήποτε έδαφος.
4. Είναι απαραίτητα η ποσοτέτητα εξοπλιστικών στήσεων στην έκταση του σχετού και η αρμόδια υπηρεσία κλιματικής μετεωρολογίας σε οποιοδήποτε έδαφος.
5. Επιτρέπεται η συνδυαστική προστατευτική με μορφή των όρων σύμφωνα με το σχέδιο γενικής διατάξεως.

B. ΎΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυρόδεμα: Ασπίδα σκυροδέματος B10 (εξοπλιστική τριτογενή)

Οπλισμένο σκυρόδεμα B25,

Οπλισμός: Αρμатура οπλισμού Bst 500S – DIN 488.

C. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

DIN 1045 :	οπλισμένο και ασπίδα σκυροδέμα
DIN 1072 :	φορτίσεις γεφυρών και οδογεφυρών (έκταση 60/30)
DIN 1075 :	ολοκληρώσιμες γεφυρές, υποδομές και κατασκευή
DIN 1055 :	φορτία
DIN 1054 :	βελτιώσεις, επιτρεπόμενες φορτίσεις εδάφυν
DIN 4018 :	υποδοχές κατανομής πιέσης εδάφους
DIN 4019 :	υποδοχές καλωδίων
DIN 4085 :	ηλεκτρικές υπέρβαση γαλιν
DIN 4225 :	προστασκανισμένα στοιχεία σκυροδέματος
NEAK :	Neos Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός
Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος	
E39/93 ΥΠΕΧΩΔΕ :	οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών

ΠΑΡΑΡΤΗΣΕΙΣ

ΦΟΡΤΙΣΜΟΣ

1 Μονίμα φορτία

- Ίκιο βάρος σκυροδέματος γ/Σκ 25 KN/m²
- Ίκιο βάρος γαιών και επένδυσης γ/Σκ 20 KN/m²
- Λοιπά χαρακτηριστικά υλικών επενδύσε:
- Συνεκτικότητα σκυ0
- Γωνία ελαστικής τριβής φ=30°
- Κλίση γαιώνων πάνω από ταχύς, ύψος/βάτος = 1 : 3
- Θάλασσες γαιών
- Ενεργητική υψωση γαιών για τα Τμήματα Εισόδου-Εξόδου
- Ουδέτερη υψωση γαιών (ημέμια) για τους οχετούς

2 θερμοκρασιακές μεταβολές

- Στεγνωτή από πηλ. ανώ. πλάκας -15°C
- Διφορά μέσα-εξω ±17°C

3 Κινητά φορτία

- Κλάση 60/30
- Κατακόρυφο κινητό καθ ύψος με γωνία 30° ως προς την κατακόρυφο

4 Σεισμός

- Εισαγερτικότητα πελάτης II
- Επικαλυπτική εμβάθυνση 0,24g
- Εμβυόλιωσις 1,0
- Συντελεστής συμπεριφοράς σφ0,0
- Σεισμικές υψώσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2.8 ΝΕΑΚ

Εξόδοι βελτιώσεις

- Τύπος Α: αρχικά, χαλάρες ως πυκνές αμμο, λεπτά χαλάρα αμμοαχάλια,
- Τύπος Β: βρύχο, κοκαλιάρια, καλά διαβρωθέντες πολύ πυκνές αμμο, η αμμοαχάλια.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Παρος επικάλυψη οπλισμού Σκυ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ1.

Οι αμμο, διακοπές ερσάνων σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευής

Κατασκευάζονται αρσένια

Εξοποι που δεν υπαγορεύται στην κατάτρωρα Β θα θεωρούνται κατηγορίας Α.

Η μελέτη δεν περιλαμβάνει εξεταστικούς ελέγχους οι οποίοι γίνονται να απαιτούνται ανάλογα με τις συγκεκριμένες εξεταστικές συνθήκες που αφορούν το σωμα του οδού.

1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ1
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

επικάλυψη Σκυ.

Οπλ.

ΠΑΝΚΑΤΑ ΤΥΡΩΝ ΚΙΣΤΟΕΛΑΣΤΟΝ ΟΧΤΩΝ					
h	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
b	1.00	K1-K1	K1-K2		
2.00		K2-K2	K2-K3		
3.00		K3-K2	K3-K3	K3-K4	
4.00		K4-K2	K4-K3	K4-K4	
5.00		K5-K2	K5-K3	K5-K4	K5-K5
6.00		K6-K2	K6-K3	K6-K4	K6-K5

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΤΑΤΙΣΕ ΣΦΑΙΡΩ ΟΠΛΩΜΩ

$d_1 < d_2 < d_3 = d_4 = d_5$

20< $d_6 < 28$ $d_7 = 7d_8$

ΚΑΤΙΣΤΕΡΑΙΟΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

στην 1η και 2η σειρά οπλίσματος
 περιγράφονται στρώματα, τα οποία
 είναι οι παρακείμετοι, τα γει-
 γάρωφτα, τα εγγεγραμμένα
 κυλινδρικά και τα ορθογώνια
 οπλίσματα.

50 mm κατ.
 $d_1 = 15d_8$

50 mm η κατ.
 $d_2 = 20d_8$

στην 3η διατεταγμένη σειρά οπλίσματος
 περιγράφονται τα οπλίσματα των
 κυλινδρικών καβέτα προς την επόμενη
 διατεταγμένη και η απόσταση αυτών
 από τα καβέτα είναι τουλάχιστον 150 mm
 ή 7d₈ αντιστοίχως.

ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΤΡΩΜΩ ΟΠΛΩΜΩ :

☐ ΧΑΛΥΒΑΣ :

ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΥΓΚΛΗΚΤΩΝ ΟΠΛΩΜΩΝ :

☐ ΧΑΛΥΒΑΣ :

ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΚΤΡΟΦΩΜΑΤΟΣ B 25

Β1 500S

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ d_1 d_2

4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ
ΚΑ. 550

Architectural drawing of a building floor plan, labeled "4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΚΑ. 550". The plan shows a central rectangular area with various rooms and corridors, surrounded by a thick wall. Rooms are numbered 1 through 16. The drawing includes dimensions, door symbols, and structural notes. A scale bar at the bottom right indicates "Εγκρίθηκε στην ΕΠ".

[illegible]

5. ΔΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΩΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΩΝΙΔΑ)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : οι οπλισμοί 21, 22, 23 και 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 τοποθετούνται σταδιακά για τα διακόρια γωνί επιρροής

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΚΟΡΩΝΙΔΑ)

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ε=0.40-2.00 Μ			
		ΣΥΝΕΧΗΣ	ΑΡΜΩΜΗ ΜΙΚΡΗΣ	ΔΙΑΚΟΜΗ ΜΙΚΡΗΣ	ΔΙΑΚΟΜΗ ΜΕΓΑΛΗΣ
21	100 7.6 100	925	10.00	9.10	91.00
22	100 7.6 100	925	—	—	—
23	100 8.0 100	925	—	—	—
24	7.6	912/20	14.00	7.10	99.40
25	7.6	912/20	—	—	—
26	8.0	912/20	—	—	—
27	127 127	912/5	48.00	3.22	54.56
		σύνολο	576.36 (Kg)		

6. ΔΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΜΩΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΕΔΕΩΣ (ΧΑΛΙΝΟΣ)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : οι οπλισμοί 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 τοποθετούνται σταδιακά για τα διακόρια γωνί επιρροής

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΩΣ ΔΟΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΕΔΕΩΣ (ΧΑΛΙΝΟΣ)

Α/Α	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ε=0.40-2.00 Μ			
		ΣΥΝΕΧΗΣ	ΑΡΜΩΜΗ ΜΙΚΡΗΣ	ΔΙΑΚΟΜΗ ΜΙΚΡΗΣ	ΔΙΑΚΟΜΗ ΜΕΓΑΛΗΣ
28	100 7.6 100	920	10.00	9.10	91.00
29	100 7.6 100	920	—	—	—
30	100 8.0 100	920	—	—	—
31	7.6	912/20	12.00	7.10	85.20
32	7.6	912/20	—	—	—
33	8.0	912/20	—	—	—
34	127 127	912/20	36.00	2.72	97.92
35	127 127	912/20	—	—	—
36	127 127	912/20	—	—	—
		σύνολο	587.75 (kg)		