ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(όψη)
ΚΛ. 1:50

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(τομήΓ–Γ)
ΚΛ. 1:50

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΟΚΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτοψη)
ΚΛ. 1:50

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΟΚΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ
(κάτοψη)
ΚΛ. 1:50

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(τομή β–β)
ΚΛ. 1:50

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτοψη)
ΚΛ. 1:50

(Φ14/37.5/25 τοποθετούνται
σε διάταξη ζατρικίου σε κάτοψη)

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ
(κάτοψη)
ΚΛ. 1:25

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ
(όψη)
ΚΛ. 1:25

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(ΠΑΣΣΑΛΟΙ 12.00m)
(όψη)
ΚΛ. 1:50

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2

ΤΟΜΗ Α–Α
ΚΛ. 1:25

ΤΟΜΗ Β–Β
ΚΛ. 1:25

ΤΟΜΗ Γ–Γ
ΚΛ. 1:25

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α
ΚΛ. 1:5

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Β
ΚΛ. 1:5

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Γ
ΚΛ. 1:5

Οπλισμός περίσφιξης τσιμεντοκονίας έδρασης εφεδράνων. Εφαρμόζεται σε θέσεις όπου το πάχος τσιμεντοκονίας είναι πάνω από 3 cm.

Παρατηρήσεις:

1. Οι οπλισμοί 8/8α, 9/9α, 11/11α, 13/13α, 19/19α, 20/20α, 25/25α, και 35/35α τοποθετούνται εναλλάξ ώστε το σημειό παράθεσης να βρίσκεται κάθε φορά σε διαφοτετική θέση.
2. Οι οπλισμοί 31/31α, 32/32α, 33/33α, 41/41α, 42/42α, 43/43α, 51/51α, 52/52α, 53/53α, 29, 30 προσαρμόζονται σύμφωνα με την κλίση τηςκεφαλοδοκού.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΚΑΜΨΗΣ d_{br}

d_s	d_{Br_1}	d_s	d_{Br_1}
Φ10	40mm	Φ20	140mm
Φ12	48mm	Φ22	154mm
Φ14	56mm	Φ25	175mm
Φ16	64mm	Φ28	196mm
Φ18	72mm		

Επικάλυψη με σκυρόδεμα κάθετα στο επίπεδο της καμπύλης	d_{br2}	d_{br2} Περίπτωση κάμψης περισσοτέρων οπλισμών στην ίδια θέση
>10 cm και >7 d_s	10 d_s	15 d_s
> 5 cm και >3 d_s	15 d_s	22 d_s
≦ 5 cm ή ≦3 d_s	20 d_s	30 d_s

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
- DIN FB–100 : Σκυρόδεμα.
- DIN FB–101 : Παραδοχές φορτίων.
- DIN FB–102 : Γέφυρες από σκυρόδεμα.
- DIN FB–103 : Γέφυρες από χάλυβα.
- DIN 1045–1 : Κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα – Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054:2003–1: Εδαφος θεμελιώσεως – Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4014 : Πάσσαλοι διάτρησης. Κατασκευή, διαστασιολόγηση και επιτρεπόμενη φόρτιση.
- Ευρωκώδικας 7 (EN 1997–1): Γεωτεχνικός σχεδιασμός
- Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών σε συνδυασμό με τα DIN FB–102, 103, 104 / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Οδηγίες για την εφαρμογή των κανονισμών DIN Fachberichte στην Ελλάδα / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος 2008
- Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος 2016
- Οδηγίες για Μελέτη Γεφυρών με Σεισμική Μόνωση / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- DIN 4141 : Εφέδρανα.
- EN 1337–1 : Εφέδρανα.
- ΕΑΚ 2000

Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ
- Κατηγορία Β (κατά DIN FB–102)

Γ. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- Για την κατασκευή του τεχνικού χρησιμοποιούνται τα εξής υλικά:

α. Σκυροδέματα:

–Φορέας ανωδομής,κεφαλοδοκός,κορμός μεσοβάθρων	C30/37
–Ακρόβαθρα, κεφαλόδεσμοι, πάσσαλοι	C25/30
–Πεζοδρόμια, πλάκες πρόσβασης, πτερύγια,τοίχοι αντιστήριξης	C25/30
–Σκυρόδεμα ρύσεων	C12/15
–Σκυρόδεμα καθαριότητας	C12/15

β. Χάλυβες:

– Χαλαρός οπλισμός	BSt500 SB γενικώς(B500C)
– Χάλυβας προεντάσεως	PSt1570/1770MPa

Δ. ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

– Ιδιο βάρος ωπλισμένου σκυροδέματος	25KN/m³
– Ιδιο βάρος ασφαλτοτάπητα	24KN/m³
– Ιδιο βάρος σκυροδέματος κλίσεως	24KN/m³
Μεταβλητά φορτία:	
– φορτίο άξονα κύριας τροχιάς	240KN
– ομοιόμορφο φορτίο κύριας τροχιάς	9KN/m²
– φορτίο άξονα δευτερεύουσας τροχιάς	160KN
– ομοιόμορφο φορτίο δευτερεύουσας τροχιάς	2.5KN/m²
– φορτίο εκτός κύριας / δευτερεύουσας τροχιάς	2.5KN/m²
– Ομοιόμορφη μεταβολή θερμοκρασίας	+25 ℃/–28 ℃
– Διαφορά θερμοκρασίας άνω/κάτω ίνας	+15 ℃ x Ksur/+8 ℃

Ε. ΕΔΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

– Γωνία εσωτερικής τριβής (επιχώματος)	φ=30°
– Γωνία τριβής γαιών – τοιχωμάτων	δ=0
– Συνοχή εδάφους επιχώματος	c=0
– Ιδια βάρη γαιών	20KN/m³
– Υπόβαθρο σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη	

Ζ. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

– Φάσμα σχεδιασμού Φd(T) οριζόντιο	ΕΑΚ2000 παρ.2.3.1
– Φάσμα σχεδιασμού Φvd(T) κατακόρυφο	ΟΑΜΓ/2007 παρ2.1(2)
– Σεισμική επικινδυνότητα περιοχής	I
– Σεισμικός συντελεστής α	0.16
– Κατηγορία εδάφους	B
– Συντελεστής σπουδαιότητας δομήματος γ_1	1.00
– Συντελεστής θεμελίωσης θ	1.00

Η. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
- 5.5 cm για στοιχεία εντός εδάφους
- 4.5 cm γενικώς για λοιπά στοιχεία

Θ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- SOFiSTiK V.23 της SOFiSTiK Hellas

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Αν.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΨΑΤΟΥ (ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)»

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΘΕΜΑ : ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2

ΚΛ.1:50/1:25/1:5

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ο ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
C			
B	08/02/2021	ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	SECOND ISSUE
A	20/03/2020	ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	FIRST ISSUE

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΚΩΔ. ISO 9001:2015	ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΤΥΠΟΣ	ΣΤΑΔΙΟ	ΕΚΔΟΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ
1056	S	R2	D	3	B	038

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ :

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
3ο χλμ. Ξάνθης-Καβάλας 67100, τηλ. 25410 24983/83092
fax: 25410 20806, email: evergos@otenet.gr

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Ε.Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ
Αρ.απόφασης

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΝΕΚΤΣΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ