

ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΘΕΣΗ:

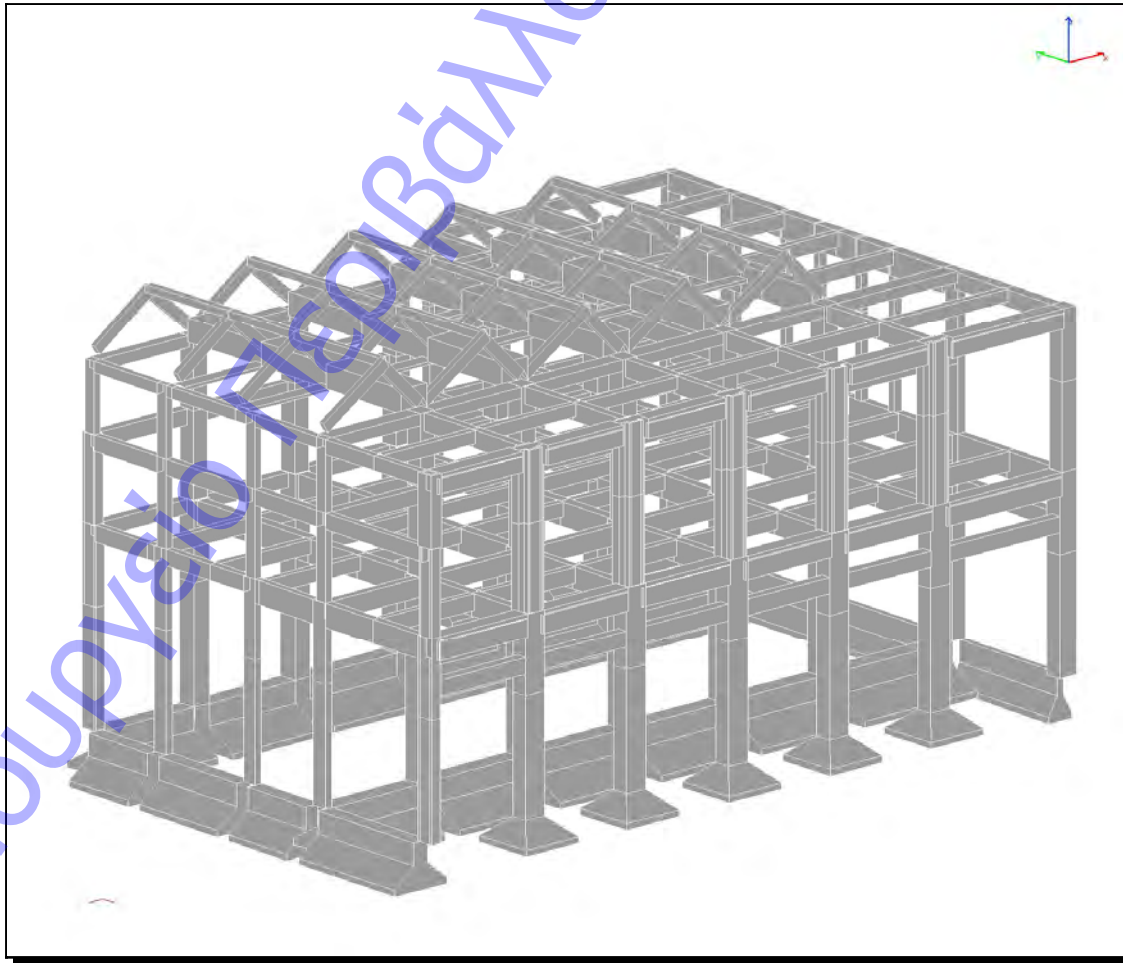
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:

Π. Παναγιωτόπουλος & Συνεργάτες
Κ. Παπαρρηγοπούλου 18, 114 73, Αθήνα



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1053527
 0CBESB21A96A467C8FAF22A218AD416	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 3
		5/5/2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Αριθμός υπέργειων ορόφων : 2
Αριθμός υπόγειων ορόφων : 0
Προβλεπόμενοι όροφοι : 0
Χρήση :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Περιγραφή φέροντος οργανισμού :
Είδος θεμελίωσης : Συνεχείς πεδιλοδοκοί

ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Είδος εδάφους θεμελιώσεως : ΔΒΠ
Κατηγορία εδάφους : D
Επιτρεπόμενη τάση εδάφους : $\sigma_{επ} = 100.00 \text{ kN/m}^2$
Ίδιο βάρος εδάφους : $\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3$
Δείκτης εδάφους : $k_s = 15000.00 \text{ kN/m}^3$

ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ:

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : Z2
Σεισμική επιτάχυνση εδάφους : $a_g = 2.3544 \text{ m/sec}^2$
Συντελεστής συμπεριφοράς : $q = 2.00$
Κατηγορία σπουδαιότητας : II, συντελεστής $\gamma_i = 1.00$
Μέγιστη εδαφ.επιτάχυνση αναφοράς : $a_{gR} = 0.24$

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:

Πλάκες : Με την μέθοδο των Pierper-Martens
Πλαισιακοί φορείς : Πεπερασμένα στοιχεία δοκού στον 3-Δ χώρο
Θεμελίωση : Ελαστική έδραση - Έδαφος Winkler
Αντισεισμικός έλεγχος : Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ:

EK0 (EN1900) : Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων.
EK1 (EN1991-1-1): Δράσεις σε δομήματα - Μέρους 1-1: Γενικές δράσεις - Πυκνότητες, ίδια βάρη και επιβαλλόμενα φορτία σε κτίρια.
(EN1991-1-3): Δράσεις σε δομήματα - Μέρους 1-3: Γενικές δράσεις - Φορτία χιονιού.
(EN1991-1-4): Δράσεις σε δομήματα - Μέρους 1-4: Γενικές δράσεις - Δράσεις ανέμου.
EK2 (EN1992-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα - Μέρους 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK3 (EN1993-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρους 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
(EN1993-1-8): Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα - Μέρους 1-8: Σχεδιασμός κόμβων.
EK4 (EN1994-1-1): Σχεδιασμός σύμμεικτων κατασκευών από χάλυβα και σκυρόδεμα - Μέρους 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK5 (EN1995-1-1): Σχεδιασμός ξύλινων κατασκευών - Μέρους 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
EK6 (EN1996-1-1): Σχεδιασμός κατασκευών από τοιχοποιία - Μέρους 1-1: Γενικοί κανόνες για κατασκευές από οπλισμένη και άοπλη τοιχοποιία.
EK7 (EN1997-1) : Γεωτεχνικός σχεδιασμός - Μέρους 1: Γενικοί κανόνες.
EK8 (EN1998-1) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρους 1: Γενικοί κανόνες, σεισμικές δράσεις και κανόνες για κτίρια.
(EN1998-3) : Αντισεισμικός Σχεδιασμός - Μέρους 3: Αποτίμηση της φέρουσας ικανότητας κτιρίων και επεμβάσεις.
Και τα αντίστοιχα Εθνικά Προσαρτήματα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Η/Υ:

Πρόγραμμα στατικής και αντισεισμικής ανάλυσης κτιρίων : ΡΑΦ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΑΡ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 29876
Κ. ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 18 - ΑΘΗΝΑ 11473, ΤΗΛ: 210 6469575
ΑΦΜ: 020860642 - ΔΟΥ: 10' ΑΘΗΝΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 4 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΑΦ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ΡΑΦ είναι ένα πρόγραμμα ανάλυσης κτιριακών κατασκευών, για την προσομοίωση των οποίων κάνει χρήση ραβδωτών στοιχείων. Για την μόρφωση των προσομοιωμάτων το ΡΑΦ έχει ενσωματωμένο ένα χωρικό γενικευμένο πεπερασμένο στοιχείο με δυνατότητες προσαρμογής στις απαιτήσεις προσομοίωσης όλων των περιοχών μίας κατασκευής. Η μόρφωση του προσομοιώματος γίνεται αυτόματα από το πρόγραμμα, ενώ υπάρχουν και όλα τα κατάλληλα εργαλεία έτσι ώστε ο χρήστης να τροποποιήσει όπως αυτός θέλει το προσομοίωμα εφόσον διαφωνεί με τις αρχικές επιλογές. Οι μέθοδοι ανάλυσης των κατασκευών που εφαρμόζονται από το ΡΑΦ, πληρούν τις απαιτήσεις των ισχύοντων στην Ελλάδα Ευρωκωδίκων 0 (ΕΚ0), 1 (ΕΚ1), 2 (ΕΚ2) και 8 (ΕΚ8). Η γενική φιλοσοφία σχεδιασμού του ΡΑΦ στηρίζεται στην όπλιση όλων των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου από τον χρήστη κατά την διαδικασία εισαγωγής του φέροντος οργανισμού και στον εν συνεχεία έλεγχο της, και όχι στην αυτόματη διαστασιολόγησή του.

2. ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

2.1 Συστήματα συντεταγμένων (καθολικό - τοπικά)

Κάθε κτίριο που εισάγεται στο ΡΑΦ αναφέρεται στο καθολικό σύστημα αναφοράς του προγράμματος το οποίο είναι ένα δεξιόστροφο τρισσορθόγωνιο σύστημα XYZ (στο σύστημα αυτό ο άξονας Z είναι κατακόρυφος). Επιπλέον κάθε ένα από τα δομικά στοιχεία του προσομοιώματος του κτιρίου εφοδιάζεται με το δικό του τοπικό σύστημα αξόνων ως προς το οποίο αναφέρονται τα εντασιακά του μεγέθη. Τα τοπικά συστήματα των στοιχείων απαρτίζονται από άξονες που συμβολίζονται ως άξονες 1, 2, 3. Ο άξονας 1 είναι εξ ορισμού παράλληλος με τον άξονα του στοιχείου και τοποθετείται στο κέντρο βάρους της διατομής του. Επιπλέον, για τα κατακόρυφα στοιχεία, ο άξονας 1 έχει πάντα αντίθετη φορά από τον καθολικό θετικό άξονα Z του κτιρίου.

2.2 Προσομοίωση των ραβδωτών δομικών στοιχείων (δοκοί/ υπόστρώματα)

Η προσομοίωση των ραβδωτών στοιχείων γίνεται με την χρήση του γενικευμένου στοιχείου του προγράμματος το οποίο έχει τη δυνατότητα αυτόματης προσομοίωσης απολύτως στερεών βραχιόνων τριών διαστάσεων στα άκρα του, ημικάμπτων συνδέσεων (συνδέσεων με μεταβλητό βαθμό συνέχειας των καμπτικών παραμορφώσεων) και συνεχούς ελαστικής έδρασης η οποία συνίσταται από τρία μεταφορικά ελατήρια. Τα μητρώα δυσκαμψίας και φόρτισης του στοιχείου έχουν τη δυνατότητα να λάβουν υπόψη τους τις διατμητικές παραμορφώσεις (θεωρία Timoshenko) αλλά και τις αξονικές παραμορφώσεις. Η προσομοίωση της συνεχούς ελαστικής έδρασης επιτυγχάνεται μέσω της χρήσης των αναλυτικών λύσεων των εξισώσεων που δίδουν την κάμψη δοκών επί ελαστικού υποβάθρου Winkler. Οι ιδιότητες των διατομών (επιφάνεια, ροπές αδράνειας) μειώνονται αυτόματα σύμφωνα με τις επιταγές του ΕΚ8 (§ 4.3.1 (7)). Ωστόσο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει το ποσοστό μείωσης, ή και να το μηδενίσει εφόσον θελήσει. Το συνεργαζόμενο πλάτος των πλακοδοκών υπολογίζεται αυτόματα με βάση την μέθοδο της παραγράφου 5.3.2.1(3) του ΕΚ2. Οι άξονες των ραβδωτών στοιχείων, τοποθετούνται αυτόματα στο κέντρο βάρους της διατομής όσον αφορά στα υποστρώματα, και στην άνω ίνα της διατομής όσον αφορά στις δοκούς. Ωστόσο ο χρήστης έχει τη δυνατότητα εφόσον το θελήσει να προσαρμόσει τη θέση του άξονα στο κέντρο βάρους της διατομής εισάγοντας με απλό τρόπο αντίστοιχους στερεούς βραχίονες. Κάθε ραβδωτό στοιχείο αναφέρεται στο τοπικό σύστημα συντεταγμένων του, το οποίο τοποθετείται αυτόματα από το πρόγραμμα και μπορεί να τροποποιηθεί από το χρήστη.

2.3 Κόμβοι δοκών/υποστυλωμάτων

Κατά την προσομοίωση των κόμβων δοκών/υποστυλωμάτων, το ΡΑΦ λαμβάνει αυτόματα υπόψη την στερεότητα του σώματος των κόμβων μέσω της τοποθέτησης απολύτως στερεών βραχιόνων τριών διαστάσεων στα άκρα των ραβδωτών στοιχείων του προσομοιώματος. Για την υλοποίηση των βραχιόνων αυτών αξιοποιείται η δυνατότητα του γενικευμένου πεπερασμένου στοιχείου που έχει ενσωματωμένο το ΡΑΦ, και η οποία συνίσταται στην προσομοίωση των βραχιόνων μέσω κατάλληλου μητρωικού μετασχηματισμού των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης.

2.4 Στάθμες

Η εισαγωγή των δεδομένων μίας κατασκευής γίνεται σε επίπεδα σταθμών, οι οποίες ορίζονται από το χρήστη σε όποιο ύψος από την στάθμη 0 του καθολικού συστήματος αναφοράς, είναι επιθυμητό. Σε κάθε στάθμη, και εφόσον τοποθετηθεί από τον χρήστη μία πλάκα, αντιστοιχεί ένα στερεό διάφραγμα το οποίο εκτείνεται μόνον στην περιοχή που καταλαμβάνει η πλάκα. Όσα στοιχεία της στάθμης δεν συνδέονται με την πλάκα, δεν ανήκουν στο διάφραγμα. Το κέντρο βάρους του διαφράγματος, καθώς και τα αδρανειακά του στοιχεία (μάζα, μαζική ροπή αδράνειας) υπολογίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα. Υπάρχει δυνατότητα απλής ή πολλαπλής αντιγραφής μίας στάθμης σε οποιοδήποτε άλλο ύψος, αλλά και η δυνατότητα παρεμβολής μίας στάθμης μεταξύ δύο υπαρχόντων.

2.5 Προσομοίωση των πλακών

Το ΡΑΦ αντιμετωπίζει το πρόβλημα της προσομοίωσης των πλακών θεωρώντας ότι συμπεριφέρονται ως στερεά

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 5 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------

διαφράγματα κατά την φόρτιση του κτιρίου από οριζόντια σεισμικά φορτία. Επομένως είναι προσανατολισμένο στην επίλυση κτιριακών φορέων οι πλάκες των οποίων μπορούν να θεωρηθούν ότι έχουν την συμπεριφορά στερεού δίσκου εντός του επιπέδου τους. Δηλαδή γίνεται η παραδοχή ότι η πλάκα κάθε στάθμης έχει δύο μεταφορικούς βαθμούς ελευθερίας (β.ε.) κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων του καθολικού συστήματος συντεταγμένων και έναν στρωφικό β.ε. περί τον κατακόρυφο άξονα του συστήματος. Κατά την μόρφωση του προσομοιώματος, τα διαφράγματα τοποθετούνται αυτόματα σε ύψος το οποίο αντιστοιχεί στην άνω επιφάνεια της πλάκας και το οποίο ταυτίζεται με το ύψος της αντίστοιχης στάθμης. Για την υλοποίηση της διαφραγματικής λειτουργίας, το ΡΑΦ έχει ενσωματωμένη μία αυτόματη τεχνική εξάρτησης των β.ε. των κόμβων που ανήκουν στο διάφραγμα από τους β.ε. του κόμβου που θεωρείται ως κύριος και είναι ο κόμβος στον οποίο συγκεντρώνεται η μάζα του. Η τεχνική αυτή στηρίζεται στον μετασχηματισμό των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης των ραβδωτών στοιχείων τα οποία ανήκουν στο διάφραγμα.

Όσον αφορά στον υπολογισμό της έντασης των πλακών λόγω της φόρτισής τους από κατακόρυφα φορτία, το ΡΑΦ κάνει εφαρμογή της μεθόδου Pimper-Martins. Οι συμπαγείς πλάκες στα πλαίσια της μεθόδου θεωρούνται ως έχουσες αντίσταση σε συστρόφη, ενώ οι δοκιδωτές πλάκες θεωρούνται ως μη έχουσες αντίσταση σε συστρόφη. Χρησιμοποιούνται οι αντίστοιχοι πίνακες της βιβλιογραφίας. Όλες τις πλάκες θεωρείται ότι φορτίζονται με ομοιόμορφο φορτίο που εκτείνεται σε όλη την επιφάνεια τους. Ειδικά για τις πλάκες-προβόλους υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα θεώρησης και γραμμικώς κατανεμημένου ομοιόμορφου φορτίου κατά μήκος του ελεύθερου άκρου τους. Τέλος, για την κατανομή των κατακορύφων φορτίων των πλακών στις δοκούς, εφαρμόζεται η κλασσική διαδικασία του κανόνα των 30° και 45° χωρίς την προσφυγή σε διαδικασίες ομοιομορφοποίησης.

2.6 Επίπεδα Τοιχώματα / Χωρικά Τοιχώματα (Πυρήνες)

Για την προσομοίωση των επίπεδων αλλά και των χωρικών τοιχωμάτων (πυρήνων), το ΡΑΦ κάνει εφαρμογή του γνωστού και τεκμηριωμένου από τη βιβλιογραφία μοντέλου του ισοδυνάμου πλαισίου. Μετά την τοποθέτηση σε μία στάθμη μίας διατομής τοιχώματος ή ενός πυρήνα, το πρόγραμμα μορφώνει αυτόματα το υπολογιστικό προσομοίωμα, τοποθετώντας κατάλληλα τους κόμβους που είναι απαραίτητοι για την διαμόρφωση του, και εφοδιάζοντας τα επίσης αυτομάτως τοποθετούμενα απαραίτητα γραμμικά στοιχεία με τα κατάλληλα μεγέθη διατομής. Καλύπτονται οι περιπτώσεις επιπέδων τοιχωμάτων (με ή χωρίς ενισχύσεις στα άκρα), μονοκυβελικών πυρήνων (πυρήνες μορφής Π), δικυβελικών πυρήνων (πυρήνες μορφής ΠΠ), καθώς και διασταυρούμενων τοιχωμάτων μορφής Γ και Τ.

2.7 Κλιμακοστάσια ενταγμένα και μη ενταγμένα σε πυρήνες

Τα κλιμακοστάσια τα οποία είναι ενταγμένα σε πυρήνες αγνοούνται κατά την ανάλυση του καθολικού προσομοιώματος του κτιρίου για τα κατακόρυφα και τα οριζόντια σεισμικά φορτία. Ο λόγος είναι ότι το επίπεδο της σύζευξης που επιτυγχάνουν οι λοξές βαθμιδοφόρες πλάκες στις πλάκες των σταθμών τις οποίες συνδέουν, είναι πολύ μικρότερο από το επίπεδο της σύζευξης που επιτυγχάνεται από τον πυρήνα.

Για την περίπτωση των κλιμακοστασίων τα οποία δεν είναι ενταγμένα σε πυρήνες, το ΡΑΦ μορφώνει αυτόματα ένα προσομοίωμα στο οποίο οι βαθμιδοφόρες πλάκες προσομοιώνονται με λοξές ράβδους οι οποίες έχουν διατομές με χαρακτηριστικά τα οποία δεν περιλαμβάνουν την επιρροή των βαθμίδων. Τα πλατύσκαλα προσομοιώνονται επίσης με τη βοήθεια στοιχείων δοκού με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά. Σε κάθε περίπτωση ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει, ή να μορφώσει με διαφορετικό τρόπο το προσομοίωμα με τη βοήθεια των «εργαλείων» του προγράμματος.

2.8 Φυτευτά υποστυλώματα - Έμμεσες στηρίξεις δοκών

Το ΡΑΦ έχει τη δυνατότητα αυτόματης προσομοίωσης των περιοχών ενός κτιρίου στις οποίες υπάρχουν φυτευτά υποστυλώματα ή δοκοί επί δοκών που σχηματίζουν εσχάρα. Στην περίπτωση των φυτευτών υποστυλωμάτων το πρόγραμμα μορφώνει αυτόματα ένα προσομοίωμα της περιοχής του πλαισίου που φέρει το φυτευτό υποστυλωμα, προκειμένου να γίνει ο υπολογισμός των μεγεθών έντασης λόγω της κατακόρυφης συνιστώσας του σεισμού με την μέθοδο που συνιστάται από τον ΕΚ8 (§ 4.3.3.5.2).

2.9 Προσομοίωση του εδάφους και της θεμελίωσης

2.9.1 Προσομοίωση του εδάφους θεμελίωσης

Το έδαφος θεμελίωσης προσομοιώνεται με εφαρμογή των παραδοχών και των εξισώσεων Winkler, δηλαδή με τη θεώρηση τριών μεταφορικών και τριών στρωφικών γραμμικώς ελαστικών ελατηρίων. Η θεώρηση των ελατηρίων αυτών από το ΡΑΦ πραγματοποιείται χωρίς την διακριτοποίηση των δομικών στοιχείων θεμελίωσης και την τοποθέτηση ελατηρίων σε κάθε κόμβο, αλλά αυτόματα λόγω της ενσωμάτωσης μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης στα οποία λαμβάνεται υπόψη η επιρροή τους ως συνεχής ελαστική έδραση. Η επιφάνεια θεμελίωσης ορίζεται από το πρόγραμμα σε μία ειδική στάθμη που φέρει το συγκεκριμένο χαρακτηρισμό, και ταυτίζεται με το επίπεδο που ορίζουν οι δύο οριζόντιοι άξονες του καθολικού συστήματος συντεταγμένων.

2.9.2 Προσομοίωση των πεδίων

Το ΡΑΦ προσομοιώνει αυτόματα ορθογωνικά πέδιλα που φέρουν ένα ή περισσότερα υποστυλώματα. Η

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 6 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------

προσομοίωση γίνεται θεωρώντας τα πέδιλα ως απολύτως στερεά σώματα. Έτσι τοποθετείται αυτόματα ένας κόμβος στο κέντρο βάρους της εδραζόμενης επιφάνειας του πεδύλου και εφοδιάζεται με ένα κατακόρυφο μεταφορικό και δύο στρωφικά ελατήρια τα οποία αντιστοιχούν σε στροφή του πεδύλου περί των δύο οριζοντίων αξόνων του τοπικού του συστήματος. Η σύνδεση του πεδύλου με τα φερόμενα από αυτό στοιχεία (υποστυλώματα/τοιχώματα ή πυρήνες) καθώς και με τις συνδετήριες δοκούς, υλοποιείται με τη αυτόματη θεώρηση μίας κατάλληλης σύζευξης μετακινήσεων (constraint) τύπου στερεού σώματος, με το οποίο προσομοιώνεται η λειτουργία στερεού σώματος του πεδύλου. Η εισαγωγή της σύζευξης αυτής πραγματοποιείται με κατάλληλους μετασχηματισμούς των μητρώων δυσκαμψίας και φόρτισης των στοιχείων που συντρέχουν στο πέδιλο και όχι με την τοποθέτηση ειδικών άκαμπτων στοιχείων. Ο υπολογισμός των ελατηριακών σταθερών των πεδύλων γίνεται αυτόματα με δεδομένο το δείκτη εδάφους, και τις διαστάσεις της επιφάνειας έδρασης του πεδύλου. Οι αναπτυσσόμενες τάσεις στην διεπιφάνεια εδάφους-πεδύλου θεωρούνται ως ομοιόμορφα κατανεμημένες με παραδοχή ύπαρξης αδρανούς περιοχής (Παραδοχή Meyerhof).

2.9.3 Πεδιλοδοκοί (εσχάρες πεδιλοδοκών)

Η προσομοίωση των πεδιλοδοκών - και των εσχάρων πεδιλοδοκών - από το ΡΑΦ γίνεται ενεργοποιώντας τη δυνατότητα του ραβδωτού στοιχείου του προγράμματος για θεώρηση συνεχούς ελαστικής στρεπτικής και εγκάρσιας, ως προς τον άξονα της πεδιλοδοκού, έδρασης. Το ΡΑΦ καλύπτει συμμετρικές, και ασύμμετρες/έκκεντρες διατομές πεδιλοδοκών. Υπάρχει η δυνατότητα υπολογισμού της κατανομής των τάσεων στην διεπιφάνεια εδάφους - πεδιλοδοκού, στα πλαίσια των παραδοχών Winkler. Ο υπολογισμός αυτός στηρίζεται επίσης στις παραδοχές ότι (α) η συμπεριφορά των διατομών της πεδιλοδοκού είναι συμπεριφορά στερεού σώματος (παραδοχή που ισχύει για στοιχεία με συμπαγή διατομή), ότι (β) η κατανομή των τάσεων κατά μήκος της διατομής (εγκάρσια διεύθυνση) είναι ομοιόμορφη και ότι (γ) υπάρχουν αδρανείς περιοχές (Παραδοχή Meyerhof). Ο υπολογισμός για τον μη σεισμικό συνδυασμό δράσεων γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

- Υπολογίζονται από την ανάλυση μετακίνηση κατά την διεύθυνση του καθολικού άξονα Z, καθώς και η στροφή περί τον τοπικό άξονα 1 της πεδιλοδοκού, σε κάθε σημείο στο οποίο θα υπολογιστούν οι τάσεις.
- Υπολογίζεται η κατακόρυφη και η στρεπτική αντίδραση του εδάφους, πολλαπλασιάζοντας τις μετακινήσεις που υπολογίστηκαν κατά το προηγούμενο βήμα με τις αντίστοιχες ελατηριακές σταθερές που προσδιορίζονται αυτόματα από το πρόγραμμα με δεδομένα το δείκτη εδάφους, και το πλάτος της επιφάνειας έδρασης της πεδιλοδοκού.
- Υπολογίζεται η εκκεντρότητα της κατακόρυφης αντίδρασης του εδάφους ως προς το κέντρο της επιφάνειας έδρασης της διατομής της πεδιλοδοκού (είναι ο λόγος της στρεπτικής προς την κατακόρυφη αντίδραση που υπολογίστηκαν κατά το προηγούμενο βήμα), και εφαρμόζεται η σχέση υπολογισμού της ομοιόμορφης ενεργού τάσης στη διεπιφάνεια εδάφους-πεδιλοδοκού με βάση την παραδοχή Meyerhof.

Όσον αφορά στο σεισμικό συνδυασμό δράσεων το ΡΑΦ εκτελεί τον παραπάνω υπολογισμό σε επίπεδο ιδιομορφών. Έτσι αφού υπολογιστούν οι ιδιομορφικές τάσεις του εδάφους, επαλληλίζονται αρχικά ιδιομορφικά (ΕΚ8 4.3.3.2 και ΕΑΚ/2000 § 3.4.3) και έπειτα χωρικά (ΕΚ8 4.3.3.5.1(2) και ΕΑΚ/2000 § 3.4.4), και από τη διαδικασία αυτή προκύπτουν οι πιθανές μέγιστες τιμές των τάσεων σε κάθε διατομή. Ο πιθανοτικός χαρακτήρας των μέγιστων σεισμικών τάσεων τονίζεται ιδιαίτερα για να καταστεί σαφές το γεγονός ότι δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ελέγχους ισορροπίας, αφού δεν εμφανίζονται ταυτόχρονα σε όλες τις διατομές.

2.9.4 Τοιχώματα υπογείου

Για την προσομοίωση των τοιχωμάτων υπογείου το ΡΑΦ μορφώνει αυτόματα ισοδύναμα πλαίσιακά προσομοιώματα με την βοήθεια των οποίων λαμβάνεται υπόψη η σύνθετη λειτουργία τους η οποία συνίσταται από (α) λειτουργία υψίκορμης πεδιλοδοκού για την παραλαβή των κατακορύφων φορτίων των πλακών των οροφών των υπογείων αλλά και την έδραση της κατασκευής στο έδαφος, (β) λειτουργία δίσκου για την παραλαβή των οριζοντίων σεισμικών δυνάμεων των κατακορύφων στοιχείων της ανωδομής και τη μεταφορά τους στο έδαφος, και (γ) λειτουργία πλάκας για την παραλαβή των πλευρικών ωθήσεων των γαιών που περιβάλλουν τα περιμετρικά τοιχώματα. Τα μορφούμενα προσομοιώματα είναι βασισμένα στα τεκμηριωμένα μοντέλα Stafford-Smith με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και προσθήκες, προκειμένου να προσομοιωθούν όλες οι παράμετροι λειτουργίας των τοιχωμάτων υπογείου που περιγράφηκαν παραπάνω.

3 ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

3.1 Ανάλυση για στατικά φορτία

Το ΡΑΦ χρησιμοποιεί για την ανάλυση των κτιρίων την κλασσική μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων στα πλαίσια γραμμικής ελαστικής ανάλυσης και πιο συγκεκριμένα στα πλαίσια της θεωρίας α' τάξης (ΕΚ2 § 5.4). Στα πλαίσια της εφαρμογής της μεθόδου από το ΡΑΦ, εκτελείται η σύνθεση του καθολικού μητρώου δυσκαμψίας και φόρτισης του κτιρίου από τα μητρώα δυσκαμψίας και φόρτισης των δομικών του στοιχείων με την άμεση μέθοδο δυσκαμψίας (Direct Stiffness Method). Το καθολικό μητρώο δυσκαμψίας του κτιρίου συντίθεται και μετασχηματίζεται σε μητρώο-στήλ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 7 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------

η (Skyline format). Στα πλαίσια σύνθεσης του καθολικού μητρώου δυσκαμψίας εκτελούνται οι απαραίτητοι έλεγχοι χαλαρότητας του κτιρίου για τον εντοπισμό πλημелώς στηριγμένων τμημάτων του. Μετά την σύνθεση του συστήματος των επιλυουσών εξισώσεων (εξισώσεις ισορροπίας των κόμβων του προσομοιώματος) ακολουθεί η επίλυση του με τη μέθοδο της παραγοντοποίησης Cholesky (Cholesky factorization). Ακολουθεί η κλασσική διαδικασία της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων που συνίσταται στον υπολογισμό των μετακινήσεων των κόμβων του προσομοιώματος, στον υπολογισμό των μετακινήσεων των κόμβων του κάθε στοιχείου της κατασκευής στο τοπικό του σύστημα, και τέλος στον υπολογισμό των μεγεθών έντασης του κάθε στοιχείου τόσο στα άκρα του όσο και σε έναν ικανό αριθμό εσωτερικών σημείων. Τα αποτελέσματα της επίλυσης ελέγχονται με την βοήθεια ενσωματωμένων ελέγχων ισορροπίας του προγράμματος (αυτοέλεγχοι) οι οποίοι αφορούν τον έλεγχο ισορροπίας των κόμβων αλλά και του συνόλου του κτιρίου.

3.2 Ανάλυση για σεισμική φόρτιση - Σεισμική απόκριση

Για τον προσδιορισμό της σεισμικής απόκρισης ενός κτιρίου (δηλ. της έντασης και της μετακίνησης/παραμόρφωσης που προκύπτει σε κάθε σημείο του λόγω της σεισμικής δόνησης του εδάφους (EK8, §3.2)) το ΡΑΦ στηρίζεται στις βασικές αρχές του EK8 (§3.2.2). Δηλαδή:

(α) Υπολογισμοί με γραμμική ανάλυση με χρήση φάσματος σχεδιασμού και συντελεστή συμπεριφοράς q (EK8, § 4.3.3.1(3)).

(β) Θεώρηση δυο οριζοντίων και κάθετων μεταξύ τους συνιστωσών σεισμού.

(γ) Η θεώρηση της κατακόρυφης συνιστώσας του σεισμού σε περιπτώσεις φορέων όπως φορείς με μυκητοειδείς πλάκες, ή φορείς με φυτευτά υποστυλώματα, στις περιοχές υψηλής σεισμικής επικινδυνότητας.

Για την προσομοίωση της σεισμικής διέγερσης ακολουθούνται όλες παραδοχές του EK8, (§ 3.2).

Το ΡΑΦ εφαρμόζει και τις δύο μεθόδους υπολογισμού της σεισμικής απόκρισης των κατασκευών οι οποίες προτείνονται από τον EK8 και είναι (§ 4.3.3.1(3)):

- Η Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης
- Η Μέθοδος Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

3.2.1 Προσομοίωση των μαζών

Ανεξαρτήτως της μεθόδου αντισεισμικού υπολογισμού, το ΡΑΦ πραγματοποιεί αυτόματα την αδρανειακή διακριτοποίηση των κτιρίων με τρόπο άμεσα συνδεδεμένο με την βασική παραδοχή του προγράμματος για διαφραγματική λειτουργία των πλακών. Εντός του πλαισίου της παραδοχής αυτής υπολογίζεται αυτόματα η μάζα του κάθε διαφράγματος που αντιστοιχεί σε φόρτιση της κατασκευής με τα φορτία του συνδυασμού $G+\psi EQ$ (το G αντιπροσωπεύει την χαρακτηριστική τιμή των μόνιμων φορτίων, Q την χαρακτηριστική τιμή των μεταβλητών φορτίων, και ψE είναι ένας μειωτικός συντελεστής) σύμφωνα με την §4.2.4(2)P και την §4.3.1(10)P. Ως ταλαντούμενη μάζα της κατασκευής θεωρείται η μάζα της ανώδομης. Ταυτόχρονα με τις μάζες υπολογίζονται και η μαζικές ροπές αδράνειας των διαφραγμάτων ως προς το σημείο τοποθέτησης των μαζών (EK8, §4.3.1(4)).

3.2.2 Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

Η εφαρμογή της συγκεκριμένης μεθόδου από το ΡΑΦ γίνεται ακολουθώντας πλήρως τις οδηγίες του EK8 (§4.3.3.3) μέσω ενός αλγορίθμου ο οποίος υλοποιεί την άμεση διαδικασία εφαρμογής της μεθόδου, θεωρώντας ότι οι οριζόντιες σεισμικές διεγέρσεις είναι παράλληλες ως προς τους καθολικούς άξονες X , Y . Ο υπολογισμός των ιδιοπεριόδων ταλάντωσης - απαραίτητος στα πλαίσια της διαδικασίας της μεθόδου - επιτυγχάνεται με εφαρμογή της επαναληπτικής αριθμητικής μεθόδου Subspace Iteration (Subspace Iteration Method). Σε γενικές γραμμές η διαδικασία υπολογισμών που εκτελούνται από το ΡΑΦ έχει την εξής διάρθρωση:

(α) Επίλυση του προβλήματος ιδιοταλάντωσης $\rightarrow$ Υπολογισμός Ιδιοπεριόδων, Ιδιομορφών. (Ο αριθμός των ιδιομορφών που λαμβάνεται υπόψη κατά την ανάλυση μπορεί να καθοριστεί από το χρήστη. Σε κάθε περίπτωση όμως θα πρέπει να είναι τέτοιος έτσι ώστε το άθροισμα των δρυσών ιδιομορφικών μαζών να υπερβαίνει το 90% σύμφωνα με το εδάφιο 4.3.3.3.1(3) του EK8).

(β) Υπολογισμός Ιδιομορφικών αποκρίσεων για σεισμική διέγερση κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων X , Y του καθολικού συστήματος $\rightarrow$ Υπολογισμός συντελεστών διέγερσης, συμμετοχής, δρυσών μαζών.

(γ) Υπολογισμός Μέγιστων Ιδιομορφικών αποκρίσεων για σεισμική διέγερση κατά την διεύθυνση των οριζοντίων αξόνων X , Y του καθολικού συστήματος (εισαγωγή φάσματος σχεδιασμού, EK8 §3.2.2.5(4)P) $\rightarrow$ Υπολογισμός μέγιστων ιδιομορφικών μετακινήσεων.

(δ) Επαλληλία ιδιομορφικών αποκρίσεων $\rightarrow$ Εφαρμογή του κανόνα της πλήρους τετραγωνικής επαλληλίας (CQC rule) σύμφωνα με τις σχέσεις που παρουσιάζονται στην παράγραφο 3.4.3 του ΕΑΚ/2000 (Ο EK8 δεν δίνει τις συγκεκριμένες σχέσεις, αλλά επιτρέπει την εφαρμογή τους με βάση το εδάφιο 4.3.3.3.2(3)P).

(ε) Χωρική επαλληλία $\rightarrow$ Εφαρμογή του κανόνα της απλής τετραγωνικής επαλληλίας (SRSS rule) σύμφωνα με τις σχέσεις που παρουσιάζονται στην παράγραφο 3.4.4 του ΕΑΚ/2000 (Ο EK8 δεν δίνει τις συγκεκριμένες σχέσεις, αλλά επιτρέπει την εφαρμογή τους με βάση το εδάφιο 4.3.3.5.1(2)β).

Η παραπάνω διαδικασία εκτελείται τέσσερις φορές, όσες είναι και οι θέσεις της συγκεντρωμένης μάζας των

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 8 5/5/2020
--	---------------------------	---------------------------

διαφραγμάτων οι οποίες επιβάλλονται από τον ΕΚ8 στο εδάφιο 4.3.2(1)Ρ. Τα αποτελέσματα κάθε μίας από τις τέσσερις αυτές επιλύσεις, επαλληλίζονται με τα αποτελέσματα (μεγέθη έντασης και μετακίνησης) που προκύπτουν από τις στατικές επιλύσεις λόγω μόνιμων και μεταβλητών φορτίων, σύμφωνα με την αντίστοιχη εξίσωση του σεισμικού συνδυασμού δράσεων του ΕΚ0 (§6.4.3.4(2)). Λεπτομέρειες για τους συνδυασμούς φόρτισης δίνονται στις παραγράφους 4.2 και 4.3 του παρόντος κειμένου.

3.2.3 Μέθοδος Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

Η συγκεκριμένη μέθοδος είναι μέθοδος προσεγγιστικού προσδιορισμού της σεισμικής απόκρισης η οποία προτείνεται από τον ΕΚ8 (§ 4.3.3.2), για κτίρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια του εδαφίου 4.3.3.2.1(1). Το ΡΑΦ υλοποιεί πλήρως τη διαδικασία που προτείνει ο ΕΚ8 στις υποπαραγράφους της παραγράφου 4.3.3.2. Η υλοποίηση αυτή στηρίζεται στην αλληλουχία των παρακάτω βημάτων:

1. Επιλογή της γωνίας α του συστήματος εφαρμογής των οριζοντίων σεισμικών φορτίων ως προς τον καθολικό άξονα X, από τον χρήστη (εδάφιο 4.3.3.1(1)Ρ).
2. Υπολογισμός των ασύζευκτων μεταφορικών ιδιοπεριόδων T_1, T_{II} κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων I και II του κτιρίου. Από τις ιδιοπεριόδους αυτές υπολογίζονται οι τέμνουσες βάσης του κτιρίου για σεισμικές διεγέρσεις κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων με εφαρμογή της σχετικής σχέσης του εδαφίου (4.3.3.2.3 (3)) του ΕΚ8.
3. Επίλυση του κτιρίου με οριζόντιες δυνάμεις κατά τις διευθύνσεις των επιλεγμένων αξόνων $x=I$ και $y=II$ (Φορτίσεις “ΕΙ”, “ΕII”). Η καθ’ ύψος κατανομή ακολουθεί και στην περίπτωση αυτή την σχέση του εδαφίου (4.3.3.2.3(3)) του ΕΚ8, ενώ οι τέμνουσες βάσης είναι αυτές που υπολογίστηκαν από την προηγούμενη επίλυση.
4. Υπολογισμός των εκκεντροτήτων σχεδιασμού με βάση τα εδάφια (4.3.2) και (4.3.6.3.1(4)) του ΕΚ8.
5. Τελικές επιλύσεις για τις καταστάσεις που αντιστοιχούν σε φορτίσεις του κτιρίου με οριζόντιες δυνάμεις κατά τις επιλεγμένες διευθύνσεις με τις εκκεντρότητες σχεδιασμού. Πρόκειται για τέσσερις επιλύσεις για τις οποίες η καθ’ ύψος κατανομή των δυνάμεων γίνεται με την ίδια σχέση όπως προηγουμένως, και οι δυνάμεις αυτές εφαρμόζονται εκατέρωθεν του κέντρου μάζας του κάθε διαφράγματος σε αποστάσεις ίσες με τις εκκεντρότητες σχεδιασμού $\pm e_{al}$ και $\pm e_{all}$:
 - Επίλυση 1=Επίλυση $E_{Imin} \rightarrow F_x (-e_{all})$
 - Επίλυση 2=Επίλυση $E_{Imax} \rightarrow F_x (+e_{all})$
 - Επίλυση 3=Επίλυση $E_{IImin} \rightarrow F_y (-e_{al})$
 - Επίλυση 4=Επίλυση $E_{IImax} \rightarrow F_y (+e_{al})$
6. Χωρική επαλληλία - Τελικές τιμές σχεδιασμού. Για ταυτόχρονη σεισμική δράση κατά τις επιλεγμένες διευθύνσεις I και II του κτιρίου, προκύπτουν οι παρακάτω τέσσερις περιπτώσεις ακραίας στατικής φόρτισης του συστήματος για τις οποίες εφαρμόζονται οι σχέσεις χωρικής επαλληλίας (3.16), (3.17) του ΕΑΚ/2000 η χρήση των οποίων επιτρέπεται και από τον ΕΚ8 όπως αναφέρεται στο εδάφιο 4.3.3.5.1(2):
 - Συνδυασμός επιλύσεων 1 και 3: $F_x (-e_{all})$ “+” $F_y (-e_{al}) \rightarrow \Sigma_{1-3}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 1 και 4: $F_x (-e_{all})$ “+” $F_y (+e_{al}) \rightarrow \Sigma_{1-4}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 2 και 3: $F_x (+e_{all})$ “+” $F_y (-e_{al}) \rightarrow \Sigma_{2-3}$
 - Συνδυασμός επιλύσεων 2 και 4: $F_x (+e_{all})$ “+” $F_y (+e_{al}) \rightarrow \Sigma_{2-4}$

3.2.4 Η κατακόρυφη σεισμική συνιστώσα

Το ΡΑΦ έχει τη δυνατότητα συνυπολογισμού των μεγεθών έντασης των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου, λόγω της επιρροής της κατακόρυφης σεισμικής συνιστώσας. Για τους υπολογισμούς εφαρμόζονται οι διατάξεις του ΕΚ8 στην παράγραφο 4.3.3.5.2, στην περίπτωση που το κτίριο φέρει φυτευτά υποστυλώματα. Πιο συγκεκριμένα, το ΡΑΦ μορφώνει επί μέρους επίπεδα προσομοιώματα των πλαισίων στις περιοχές τους όπου βρίσκονται τα φυτευτά υποστυλώματα (βλ. εδάφιο 4.3.3.5.2(2) του ΕΚ8), και εφαρμόζει μέθοδο που περιγράφεται στην παράγραφο 3.6 του ΕΑΚ/2000, αφού ο ΕΚ8 δεν δίνει κάποιες συγκεκριμένες οδηγίες. Τα μεγέθη έντασης που προκύπτουν από τους σχετικούς υπολογισμούς επαλληλίζονται με τα μεγέθη που προκύπτουν από την ανάλυση για τις οριζόντιες σεισμικές συνιστώσες (ανεξαρτήτως μεθόδου υπολογισμού) σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στο εδάφιο 4.3.3.5.2(4) του ΕΚ8.

4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ)

4.1 Περιπτώσεις φόρτισης

Το ΡΑΦ λαμβάνει υπόψη τις παρακάτω περιπτώσεις φόρτισης (δράσεις):

- (α) Μόνιμες δράσεις G (ίδια βάρη φέροντος οργανισμού, οργανισμού πλήρωσης, επικαλύψεις, πρόσθετα μόνιμα φορτία κτιρίου).
- (β) Μεταβλητές δράσεις Q (κινητά φορτία κτιρίου, φορτία άνωσης στις κοιτοστρώσεις).
- (γ) Σεισμός E (Τυχηματική δράση) σε τρεις συνιστώσες.

4.2 Συνδυασμοί δράσεων

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 9 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------

Προκειμένου να γίνουν οι έλεγχοι αντοχής των δομικών στοιχείων ενός κτιρίου, το ΡΑΦ σχηματίζει αυτόματα του απαιτούμενους σύμφωνα με τον ΕΚ0 συνδυασμούς δράσεων. Πρόκειται για τους συνδυασμούς δράσεων έναντι οριακών καταστάσεων αστοχίας (ΟΚΑ) και λειτουργικότητας (ΟΚΛ). Πιο συγκεκριμένα, σχηματίζονται οι εξής συνδυασμοί:

(α) Συνδυασμός βασικών δράσεων έναντι ΟΚΑ → Με βάση τη σχέση (6.10) και την ομάδα σχεδιασμού Β του ΕΚ0 → $1.35G + 1.50Q$

(β) Συνδυασμός τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ → Με βάση τη σχέση (6.12b) του ΕΚ0 → $G + \psi_2 Q \pm E$

(γ) Βραχυχρόνιος συνδυασμός έναντι ΟΚΛ → Με βάση την σχέση (6.14b) του ΕΚ0 → $G + Q$

4.3 Ανάλυση συνδυασμού δράσεων με σεισμό

Η ανάλυση των μεγεθών έντασης που προκύπτουν από την σεισμική δράση Ε, παρουσιάζεται ξεχωριστά για τα κατακόρυφα στοιχεία και τα πέλδila τα οποία είναι στοιχεία που για τον έλεγχο τους απαιτούνται τρία μεγέθη έντασης και ξεχωριστά για τα οριζόντια στοιχεία τα οποία απαιτούν ένα μέγεθος έντασης.

4.3.1 Υποστυλώματα / Τοιχώματα και Πέλδila

4.3.1.1 Σεισμικά μεγέθη από την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης

Όταν ο αντισεισμικός υπολογισμός γίνεται στα πλαίσια της συγκεκριμένης μεθόδου τότε σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.2(1)Ρ του ΕΚ8 θα πρέπει να γίνουν επιλύσεις για τέσσερις διαφορετικές θέσεις της μάζας του κάθε διαφράγματος. Η διαδικασία των τεσσάρων αυτών επιλύσεων εκτελείται από το ΡΑΦ σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.2[1] του ΕΑΚ/2000 καθώς παρά το γεγονός ότι ο ΕΚ8 στις παραγράφους 4.3.3.2(3)Ρ και 4.3.3.5.1(2)β επιτρέπει την εφαρμογή της διαδικασίας αυτής, δεν δίνει ούτε συγκεκριμένες σχέσεις ούτε συγκεκριμένες οδηγίες. Πιο συγκεκριμένα, γίνεται εφαρμογή (βάσει του ΕΑΚ/2000):

(α) Της σχέσης (3.7) → Υπολογισμός πιθανής ακραίας τιμής ενός μεγέθους έντασης Α (Αξονική δύναμη Ν ή ροπές Μ₂, Μ₃ περί τους τοπικούς άξονες 2, 3 του στοιχείου) για κάθε μία από τις συνιστώσες της σεισμικής δράσης (Ιδιομορφική επαλληλία).

(β) Της σχέσης (3.10) → Υπολογισμός της ακραίας τιμής του μεγέθους έντασης Α (exA) για ταυτόχρονη δράση δύο (ή τριών αν ληφθεί υπόψη και η κατακόρυφη σεισμική συνιστώσα) συνιστωσών της σεισμικής δράσης (χωρική επαλληλία).

(γ) Των Σχέσεων (3.11α) και (3.11β) → Υπολογισμός της πιθανής ταυτόχρονης τιμής μεγέθους έντασης Β, όταν λάβει την πιθανή ακραία τιμή ένα μέγεθος Α, δηλαδή του $\text{simult}B_{A,}$.

Δεδομένου, ότι είναι τρία τα μεγέθη (Αξονική δύναμη Ν και ροπές Μ₂, Μ₃ περί τους τοπικούς άξονες 2, 3 του στοιχείου) με τα οποία γίνεται ο έλεγχος κάμψης των κατακόρυφων στοιχείων (Υποστυλώματα, Τοιχώματα) και ο έλεγχος ισορροπίας των πεδίων (σε ανατροπή, και υπέρβαση της φέρουσας ικανότητας του εδάφους), προκύπτουν έξι τριάδες μεγεθών σχεδιασμού σε μία θέση ελέγχου (διατομή) και για κάθε μία από τις τέσσερις θέσεις μάζας, για θετικό και αρνητικό πρόσημο της σεισμικής δράσης (+Ε και -Ε). Αυτές οι τριάδες δράσεων επαλληλίζονται με τις δράσεις που προκύπτουν από τον συνδυασμό $G + \psi_2 Q$ και με τον τρόπο αυτό προκύπτουν τα παρακάτω μεγέθη σχεδιασμού του συνδυασμού τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ $G + \psi_2 Q \pm E$:

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 10 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΣΦ	Θέση μάζας	N	M ₂	M ₃
1	ΘΜ.1/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
2		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
3		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
4	ΘΜ.1/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
5		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
6		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
7	ΘΜ.2/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
8		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
9		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
10	ΘΜ.2/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
11		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
12		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
13	ΘΜ.3/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
14		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
15		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
16	ΘΜ.3/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
17		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
18		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$
19	ΘΜ.4/(+E)	$N_{G+\psi_2 N_Q+exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,N}}$
20		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+simult M_{3,M2}}$
21		$N_{G+\psi_2 N_Q+simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}+simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}+exM_3}$
22	ΘΜ.4/(-E)	$N_{G+\psi_2 N_Q-exN}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,N}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,N}}$
23		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M2}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-exM_2}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-simult M_{3,M2}}$
24		$N_{G+\psi_2 N_Q-simult N_{M3}}$	$M_{2,G+\psi_2 M_{2,Q}-simult M_{2,M3}}$	$M_{3,G+\psi_2 M_{3,Q}-exM_3}$

Πίνακας 1. Μεγέθη για τον έλεγχο κάμψης κατακόρυφων στοιχείων και πεδίων στα πλαίσια της Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης

4.3.1.2 Σεισμικά μεγέθη από την Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

Όταν ο αντισεισμικός υπολογισμός γίνεται στα πλαίσια της συγκεκριμένης μεθόδου, τότε σύμφωνα με τον ΕΚ8 θα πρέπει να γίνουν τέσσερις στατικές επιλύσεις με τοποθέτηση των οριζοντίων σεισμικών φορτίων έκκεντρα εφαρμοσμένων ως προς το κέντρο μάζας του κάθε διαφράγματος (σε αποστάσεις ίσες με τις τυχηματικές εκκεντρότητες), και κατά την διεύθυνση των επιλεγμένων από το χρήστη αξόνων. Η διαδικασία των τεσσάρων αυτών επιλύσεων εκτελείται από το ΡΑΦ όπως περιγράφηκε στην παράγραφο 3.2.3 του παρόντος κειμένου. Και στην παρούσα περίπτωση προκύπτουν για κάθε μία από τις τέσσερις στατικές επιλύσεις έξι τριάδες μεγεθών έντασης για κάθε διατομή. Αυτές οι τριάδες δράσεων επαλληλίζονται και πάλι με τις δράσεις που προκύπτουν από τον συνδυασμό $G+\psi_2 Q$ και με τον τρόπο αυτό προκύπτουν τα παρακάτω μεγέθη σχεδιασμού του συνδυασμού τυχηματικών δράσεων με σεισμό έναντι ΟΚΑ $G+\psi_2 Q \pm E$.

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 11 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΣΦ	Συνδυασμός επιλύσεων	N	M ₂	M ₃
1	"+(Σ _{1,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
2		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
3		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
4	"-(Σ _{1,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
5		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
6		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
7	"+(Σ _{1,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
8		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
9		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
10	"-(Σ _{1,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
11		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
12		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
13	"+(Σ _{2,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
14		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
15		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
16	"-(Σ _{2,3})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
17		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
18		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃
19	"+(Σ _{2,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q +exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,N}
20		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +simultM _{3,M2}
21		N _G +ψ ₂ N _Q +simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} +simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} +exM ₃
22	"-(Σ _{2,4})"	N _G +ψ ₂ N _Q -exN	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,N}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,N}
23		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M2}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -exM ₂	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -simultM _{3,M2}
24		N _G +ψ ₂ N _Q -simultN _{M3}	M _{2,G} +ψ ₂ M _{2,Q} -simultM _{2,M3}	M _{3,G} +ψ ₂ M _{3,Q} -exM ₃

Πίνακας 2. Μεγέθη για τον έλεγχο κάμψης κατακόρυφων στοιχείων και πεδύλων στα πλαίσια της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο έλεγχος διάτμησης των κατακόρυφων στοιχείων, ανήκει στους ελέγχους οι οποίοι πραγματοποιούνται με ένα μόνο μέγεθος, την τέμνουσα δύναμη V₂ ή V₃. Έτσι οι συνδυασμοί δράσεων για τους ελέγχους αυτούς είναι:

ΣΦ	Θέση μάζας	V ₂	V ₃
1	ΘΜ.1/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
2	ΘΜ.1/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
3	ΘΜ.2/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
4	ΘΜ.2/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
5	ΘΜ.3/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
6	ΘΜ.3/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃
7	ΘΜ.4/(+E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} +exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} +exV ₃
8	ΘΜ.4/(-E)	V _{2,G} +ψ ₂ V _{2,Q} -exV ₂	V _{3,G} +ψ ₂ V _{3,Q} -exV ₃

Πίνακας 3. Μεγέθη για τον έλεγχο διάτμησης κατακόρυφων στοιχείων στα πλαίσια της Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 12 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΣΦ	Θέση μάζας	V ₂	V ₃
1	"+(Σ1-3)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} + ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} + ex V_3$
2	"-(Σ1-3)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} - ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} - ex V_3$
3	"+(Σ1-4)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} + ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} + ex V_3$
4	"-(Σ1-4)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} - ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} - ex V_3$
5	"+(Σ2-3)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} + ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} + ex V_3$
6	"-(Σ2-3)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} - ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} - ex V_3$
7	"+(Σ2-4)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} + ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} + ex V_3$
8	"-(Σ2-4)"	$V_{2,G} + \psi_2 V_{2,Q} - ex V_2$	$V_{3,G} + \psi_2 V_{3,Q} - ex V_3$

Πίνακας 4. Μεγέθη για τον έλεγχο διάτμησης κατακόρυφων στοιχείων στα πλαίσια της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης

4.3.2 Δοκοί (Ανωδομής, Συνδετήριες δοκοί, Πεδιλοδοκοί)

Οι έλεγχοι των δοκών σε κάμψη και διάτμηση, είναι έλεγχοι οι οποίοι εξαρτώνται μόνον από ένα μέγεθος έντασης. Έτσι ισχύουν τα όσα παρουσιάζονται στους πίνακες 3 και 4 της προηγούμενης παραγράφου, τόσο για τις τέμνουσες όσο και τις ροπές.

4.4 Ικανοτικός Σχεδιασμός - Επιλογή συντελεστή συμπεριφοράς η

Το ΡΑΦ εφαρμόζει πλήρως τις οδηγίες του ΕΚ8 για τον ικανοτικό σχεδιασμό δομικών στοιχείων που ανήκουν σε κτίρια υψηλής (ΚΠΥ) και μέσης (ΚΠΜ) πλαστιμότητας. Ο ικανοτικός σχεδιασμός στα πλαίσια του ΕΚ8 περιλαμβάνει τις παρακάτω κατηγορίες ικανοτικών ελέγχων και υπολογισμών:

(α) Ικανοτικός έλεγχος για την αποφυγή μηχανισμού μαλακού ορόφου (Εδάφια 4.4.2.3(3)Ρ και 4.4.2.3(4)).

(β) Υπολογισμός μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού για στοιχεία θεμελίωσης (Εδάφιο 4.4.2.6(4)).

(γ) Σχεδιασμός για την επίτευξη της ιεράρχησης μορφών αστοχίας των δομικών στοιχείων (Εδάφια 5.2.1(3)Ρ, 5.4.2.2, 5.4.2.3, 5.4.2.4).

Οι παραπάνω ικανοτικοί έλεγχοι - και οι αντίστοιχοι υπολογισμοί - δεν εκτελούνται σε κτίρια χαμηλής κατηγορίας πλαστιμότητας (ΚΠΧ) η κατασκευή των οποίων δεν επιτρέπεται στον Ελληνικό χώρο με βάση το Ελληνικό Εθνικό προσάρτημα. Το ΡΑΦ είναι εναρμονισμένο με την απαίτηση αυτή, και δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα επιλογής σχεδιασμού με βάση τις διατάξεις για τα κτίρια ΚΠΜ και ΚΠΥ.

Τα προαναφερόμενα τρία επίπεδα ικανοτικού σχεδιασμού υλοποιούνται ως εξής:

(α) Σύμφωνα με το εδάφιο 4.4.2.3(4) ο έλεγχος για την αποφυγή μηχανισμού μαλακού ορόφου ή ικανοτικός έλεγχος κόμβου γίνεται μόνον σε κτίρια με πλαισιακό ή μικτό ισοδύναμο προς πλαισιακό στατικό σύστημα. Για την εκτέλεση του ελέγχου εφαρμόζεται από το ΡΑΦ η σχέση (4.29) του ΕΚ8. Για την κατάταξη του κτιρίου στις κατηγορίες στατικών συστημάτων του ΕΚ8 (βλ. παράγραφο 5 του παρόντος κειμένου) το ΡΑΦ δίνει τη δυνατότητα υπολογισμού της σεισμικής τέμνουσας που παραλαμβάνουν τα τοιχώματα στην βάση του κτιρίου προκειμένου και έτσι το κτίριο εντάσσεται στην ανάλογη κατηγορία με βάση την παράγραφο 5.2.2.1 του ΕΚ8.

(β) Ο υπολογισμός των μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού για τα στοιχεία θεμελίωσης (πέδιλα, πεδιλοδοκοί) γίνεται από το ΡΑΦ με εφαρμογή της σχέσης (4.30) του ΕΚ8.

(γ) Ο σχεδιασμός των δομικών στοιχείων ανωδομής με στόχο την ιεράρχηση των μορφών αστοχίας γίνεται από το ΡΑΦ ανάλογα με το εξεταζόμενο δομικό στοιχείο:

- **Υποστυλώματα:** Για τα υποστυλώματα γίνεται υπολογισμός των τεμνουσών ικανοτικού σχεδιασμού με βάση τη σχέση (5.9) του εδαφίου 5.4.2.3(2), και ταυτόχρονα γίνεται έλεγχος περίσφιγξης με βάση τις διατάξεις της παραγράφου 5.4.3.2.2.

- **Δοκοί:** Για τις δοκούς γίνεται υπολογισμός των τεμνουσών ικανοτικού σχεδιασμού με βάση τη σχέση (5.8) του εδαφίου 5.4.2.2(2).

- **Πλάστιμα τοιχώματα:** Για τα πλάστιμα τοιχώματα ο υπολογισμός των μεγεθών ικανοτικού σχεδιασμού γίνεται για τις μεν καμπτικές ροπές από την περιβάλλουσα των ροπών που περιγράφεται στο εδάφιο 5.4.2.4(5) για δε τις τέμνουσες από την περιβάλλουσα των τεμνουσών ο σχεδιασμός της οποίας περιγράφεται στα εδάφια 5.4.2.4(6)Ρ, (7) για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΜ και στα εδάφια 5.5.2.4.1(6)Ρ, (7), (8) και 5.5.2.4.2 για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΥ. Επιπλέον γίνονται και έλεγχοι επαρκούς περίσφιγξης των άκρων με βάση τις διατάξεις των εδαφίων της παραγράφου 5.4.3.4.2.

Θα πρέπει τέλος να σημειωθεί ότι ο υπολογισμός του συντελεστή η επαφίεται στον χρήστη ο οποίος θα πρέπει να εκτιμήσει με βάση τα χαρακτηριστικά του κτιρίου την κατάλληλη τιμή και να την εισάγει στο πρόγραμμα.

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 13 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

5 ΓΕΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ

Οι γενικοί έλεγχοι των κτιρίων επιβάλλονται από τον ΕΚ8, και εκτελούνται από το ΡΑΦ όπως ακριβώς απαιτείται. Οι έλεγχοι αυτοί είναι:

(α) Έλεγχος περιορισμού σχετικών παραμορφώσεων των ορόφων (ΕΚ8 §4.4.3.2)

Σκοπός: Ο έλεγχος και κατά συνέπεια και ο περιορισμός των βλαβών σε μη φέροντα στοιχεία.

(β) Έλεγχος επιρροών φαινομένων β' τάξης (ΕΚ8 §4.4.2.2)

Σκοπός: Η διερεύνηση για το αν απαιτείται ή όχι η θεώρηση της επιρροής της παραμόρφωσης ενός φορέα, στα μεγέθη έντασης που προκύπτουν από την σεισμική ανάλυση.

(γ) Έλεγχος ποσοστού τέμνουσας τοιχωμάτων (ΕΚ8, §5.2.2.1 και §5.1.2)

Σκοπός: Η προσδιορισμός του ποσοστού της τέμνουσας βάσης που παραλαμβάνουν τα τοιχώματα ενός κτιρίου στις δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις στις οποίες εφαρμόζονται και τα σεισμικά φορτία, προκειμένου να καταταγεί αυτό στις κατηγορίες στατικών συστημάτων που παρουσιάζονται στις παραγράφους 5.1.2 και 5.2.2.1 του ΕΚ8. Η κατάταξη αυτή έχει ως επακόλουθο την αναγκαιότητα ή όχι εκτέλεσης ικανοτικών ελέγχων (βλ. παρ. 4.4 παρόντος κειμένου) και την επιλογή του κατάλληλου δείκτη η .

Το ΡΑΦ εκτελεί τον έλεγχο αυτό με βάση τις στατικές επιλύσεις της Μεθόδου Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης όταν ο χρήστης επιλέξει τη συγκεκριμένη μέθοδο. Αν όμως επιλεγεί η Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης το ΡΑΦ εκτελεί τον συγκεκριμένο έλεγχο με δύο βοηθητικές στατικές φορτίσεις του κτιρίου με οριζόντια φορτία σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις και με κατανομή που ορίζεται από τη σχέση (4.11) του ΕΚ8.

(δ) Έλεγχος στρεπτικώς εύκαμπτου κτιρίου (ΕΚ8, §5.2.2.1(4)Ρ και §4.2.3.2(6))

Σκοπός: Ο έλεγχος του επιπέδου της δυστρεψιάς που θα πρέπει να έχει ένα κτίριο προκειμένου να μην καταταγεί στην κατηγορία των στρεπτικώς εύκαμπτων κτιρίων. Ο έλεγχος αυτός γίνεται από το ΡΑΦ για κάθε όροφο του κτιρίου με βάση τη σύγκριση της ακτίνας δυστρεψιάς του και της ακτίνας αδράνειας. Το κτίριο δεν είναι στρεπτικώς εύκαμπτο όταν για κάθε μία από τις δύο διευθύνσεις εφαρμογής των σεισμικών φορτίων και σε κάθε όροφο η ακτίνα δυστρεψιάς είναι μεγαλύτερη από την ακτίνα αδράνειας (σχέση 4.b του ΕΚ8).

(ε) Έλεγχος ύπαρξης κοντών υποστυλωμάτων λόγω τοιχοπληρώσεων (ΕΚ8 §5.9)

Σκοπός: Η διερεύνηση απαίτησης ή όχι για λήψη ειδικών κατασκευαστικών και υπολογιστικών μέτρων σε υποστυλώματα τα οποία καθίστανται κοντά λόγω της ύπαρξης τοιχοπληρώσεων. Η ενδεχόμενη ύπαρξη κοντών υποστυλωμάτων λόγω τοιχοπληρώσεων δεν είναι αναγκαίο να δηλωθεί αρχικά παρά μόνον να δοθεί στα υποστυλώματα μεταξύ των οποίων υπάρχουν τοιχοποιίες ή τοιχώματα μέχρι κάποιο ορισμένο ύψος, το αντίστοιχο στο ύψος αυτό μήκος στερεού βραχίονα. Το ΡΑΦ εκτελεί τον έλεγχο κοντού υποστυλώματος (σύμφωνα με τη παράγραφο 5.9 του ΕΚ8) με βάση το ελεύθερο / εύκαμπτο τμήμα, και έτσι εντοπίζει αυτόματα το αν είναι ή όχι κοντό, λαμβάνοντας κατά περίπτωση τα απαιτούμενα μέτρα.

6 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕΛΩΝ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

6.1 Φιλοσοφία των ελέγχων αντοχής

Η φιλοσοφία σχεδιασμού του ΡΑΦ στηρίζεται στην όπλιση όλων των δομικών στοιχείων μίας κατασκευής από τον χρήστη κατά την διαδικασία εισαγωγή του φέροντος οργανισμού και όχι στην αυτόματη διαστασιολόγηση του. Δηλαδή ο χρήστης κατά την εισαγωγή του φέροντος οργανισμού δεν εισάγει μόνο τη γεωμετρία του φορέα, ούτε μόνον τις διαστάσεις των διατομών των δομικών στοιχείων, αλλά και τις διατάξεις όπλισης τους. Στην εισαγωγή του οπλισμού βοηθά και βάση δεδομένων του προγράμματος η οποία διαθέτει έτοιμες οπλισμένες διατομές και εμπλουτίζεται με κάθε νέα διατομή που εισάγεται από το χρήστη. Έτσι το ΡΑΦ επικεντρώνεται στους ελέγχους αντοχής των δομικών στοιχείων με βάση τις διατάξεις των ΕΚ2 και ΕΚ8, και όχι στην αυτόματη επιλογή του οπλισμού (κλασσική διαδικασία διαστασιολόγησης).

6.2 Πλάκες

Εκτελείται έλεγχος κάμψης κατά τον ΕΚ2 (§6.1) για τα κατακόρυφα μόνιμα και μεταβλητά φορτία του συνδυασμού 1.3 5G+1.50Q. Επίσης εκτελείται έλεγχος παραμορφώσεων κατά τον ΕΚ2 (§7.4.1 και §7.4.2) για τα μόνιμα και μεταβλητά φορτία του συνδυασμού G+Q (ΟΚΛ). Εξάγονται οι λόγοι εξάντλησης των ροπών κάμψης στα ανοίγματα και στις στηρίξεις των πλακών.

6.3 Δοκοί ανωδομής

Το ΡΑΦ εκτελεί τους παρακάτω ελέγχους που επιβάλλει ο ΕΚ2:

(α) Έλεγχος σε κάμψη (ΕΚ2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών της περιβάλλουσας των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού οι οποίοι έχουν τη μορφή των συνδυασμών του Πίνακα 3 (όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 4 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης).

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 14 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

(β) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.1.2 για δοκούς ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων $1.35G+1.50Q$, με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.8) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).

(γ) Έλεγχος σε στρέψη (EK2, §6.3). Εκτελείται σε περίπτωση άμεσης στρέψης (EK2, §6.3.1(1)P), π.χ. στην περίπτωση δοκού που φέρει πλάκα μόνον από την μία της πλευρά.

6.4 Δοκοί σύζευξης συζευγμένων τοιχωμάτων

Ο EK8 δίνει ειδικές οδηγίες για δοκούς σύζευξης των τοιχωμάτων μόνον για κτίρια ΚΠΥ, στην παράγραφο 5.5.3.5. Οι οδηγίες αυτές είναι και υπολογιστικές και κατασκευαστικές. Οι υπολογιστικές οδηγίες αφορούν στον έλεγχο σε διάτμηση. Ωστόσο εφόσον πληρείται μία εκ των δύο προϋποθέσεων που δίνονται στο εδάφιο 5.5.3.5(2) ο έλεγχος σε διάτμηση μπορεί να γίνει όπως και στις υπόλοιπες δοκούς ανωδομής. Οι υπόλοιποι έλεγχοι γίνονται κατά τα γνωστά. Το ΡΑΦ υλοποιεί πλήρως τις παραπάνω οδηγίες του EK8.

6.5 Συνδετήριες δοκοί

Οι συνδετήριες δοκοί θεωρούνται ενεργά δομικά στοιχεία και εντάσσονται στο ενιαίο προσομοίωμα του κτιρίου. Έτσι ισχύουν για αυτές τα όσα αναφέρονται και για τις δοκούς ανωδομής, δηλ. γίνονται πλήρεις έλεγχοι αντοχής.

6.6 Πεδιλοδοκοί

(α) Έλεγχος σε κάμψη (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών της περιβάλλουσας των δράσεων του βασικού συνδυασμού $1.35G+1.50Q$ και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού οι οποίοι έχουν τη μορφή των συνδυασμών του Πίνακα 3 (όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 4 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης).

(β) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.1.2 για δοκούς ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.8) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).

(γ) Έλεγχος σε στρέψη (EK2, §6.3)

(δ) Έλεγχος σε κάμψη κατά την εγκάρσια διεύθυνση (καμπτικός έλεγχος πτερυγίων πεδιλοδοκού): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων εφαρμόζοντας τη σχέση (4.30) για τον ικανοτικό σχεδιασμό.

(ε) Έλεγχος σε διάτμηση κατά την εγκάρσια διεύθυνση (διατμητικός έλεγχος πτερυγίων πεδιλοδοκού): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων και των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων εφαρμόζοντας τη σχέση (4.30) για τον ικανοτικό σχεδιασμό.

(στ) Έλεγχος υπέρβασης των επιτρεπομένων τάσεων εδάφους (EK7, §6.5.2): Ο έλεγχος εκτελείται για τον βραχυχρόνιο συνδυασμό έναντι OKΛ, G+Q, ενώ για τον έλεγχο των τάσεων λόγω σεισμού γίνεται χρήση αυξημένης επιτρεπόμενης τάσης κατά 50% σε σχέση με την επιτρεπόμενη τάση για στατική φόρτιση.

6.7 Υποστυλώματα

(α) Έλεγχος κοντού υποστυλώματος λόγω τοιχοπληρώσεων (EK8, §5.9): Βάσει της δυνατότητας του ΡΑΦ για προσομοίωση της συμπεριφοράς υποστυλωμάτων με μερική καθ' ύψος τοιχοποιία με τη βοήθεια αυτόματων στερεών βραχιόνων, επιτυγχάνεται η ορθή προσομοίωση συμπεριφοράς κοντού υποστυλώματος και εφαρμόζονται όλες οι σχετικές συστάσεις του EK8 (§5.9).

(β) Έλεγχος επάρκειας της επιφάνειας σκυροδέματος (EK8, §5.4.3.2.1(3)P για υποστυλώματα ΚΠΜ και §5.5.3.2.1(3)P για υποστυλώματα ΚΠΥ): Εκτελείται για τον σεισμικό συνδυασμό δράσεων.

(γ) Έλεγχος για φαινόμενα β' τάξης - Λυγισμός (EK2 §5.8): Εκτελείται στα δύο τοπικά επίπεδα της διατομής τους υποστυλώματος.

(δ) Έλεγχος σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών των δράσεων του βασικού συνδυασμού $1.35G+1.50Q$ και των 24 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού του Πίνακα 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με όταν η ανάλυση γίνεται με Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης). Για την εκτέλεση του ελέγχου ελέγχεται η θέση του πέρατος του διανύσματος δράσης σε σχέση με το κέλυφος του χώρου αντοχής της οπλισμένης διατομής.

(ε) Έλεγχος σε διάτμηση (EK2 §6.2): Ο έλεγχος εκτελείται για τις τέμνουσες που δρουν κατά τη διεύθυνση των δύο τοπικών αξόνων της διατομής, με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων $1.35G+1.50Q$, με τα μεγέθη-τέμνουσες ικανοτικού σχεδιασμού - όπως προκύπτουν από την εφαρμογή της σχέσης (5.9) του EK8 - και με τα μεγέθη των 8 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 3 ή Πίνακας 4).

(στ) Έλεγχος περισφιγής (EK8 §5.4.3.2.2).

6.8 Τοιχώματα (Επίπεδα)

(α) Έλεγχος επάρκειας της επιφάνειας σκυροδέματος (EK8 §5.4.3.4.1(2) για τοιχώματα ΚΠΜ και §5.5.3.4.1(2) για

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 15 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

τοιχώματα ΚΠΥ): Εκτελείται για τον σεισμικό συνδυασμό δράσεων. Ελέγχεται επίσης το πάχος κορμού έτσι ώστε να πληροί τα όρια της παραγράφου 5.4.1.2.3(1).

- (β) *Έλεγχος σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη* (EK2 §6.1): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη ροπών των δράσεων του βασικού συνδυασμού 1.35G+1.50Q και των συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού του Πίνακα 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή του Πίνακα 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης), που αντιστοιχούν στην πιθανή ακραία τιμή της ροπής για κάμψη περί τον τοπικό άξονα που είναι κάθετος στην διεύθυνση του τοιχώματος. Για την εκτέλεση του ελέγχου ελέγχεται η θέση του πέρατος του διανύσματος δράσης σε σχέση με το κέλυφος του χώρου αντοχής της οπλισμένης διατομής.
- (γ) *Ικανοτικός έλεγχος τοιχώματος σε κάμψη* (EK8 §5.4.2.4(5)): Πραγματοποιούνται έλεγχοι σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη με τις τριάδες μεγεθών του σεισμικού συνδυασμού στις οποίες οι ροπές που αντιστοιχούν σε κάμψη περί τον τοπικό άξονα που είναι κάθετος στην διεύθυνση του τοιχώματος προκύπτουν από την περιβάλλουσα ροπών του τοιχώματος όπως αυτή υπολογίζεται με βάση την παράγραφο 5.4.2.4(5) του EK8.
- (δ) *Έλεγχος σε διάτμηση* (EK2 §6.2 και EK8 §5.5.3.4.2, 5.5.3.4.3 και 5.5.3.4.4 για πλάστιμα τοιχώματα ΚΠΥ): Ο έλεγχος εκτελείται για την τέμνουσα που δρα κατά τη διεύθυνση του τοπικού άξονα που είναι παράλληλος με τη διεύθυνση του τοιχώματος, με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, και με τα μεγέθη που προκύπτουν από την περιβάλλουσα των τεμνουσών (5.4.2.4(6)P, (7) για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΜ και 5.5.2.4.1(6) P, (7), (8) και 5.5.2.4.2 για τα τοιχώματα κτιρίων ΚΠΥ).
- (ε) *Έλεγχος περίσφιγξης των άκρων του τοιχώματος* (EK8 §5.4.3.4.2)

6.9 Σύνθετα τοιχώματα - Πυρήνες

Τα σύνθετα τοιχώματα και οι πυρήνες, ελέγχονται για διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη, θεωρώντας την συνολική διατομή τους και όχι ανά σκέλος. Αντίθετα ο έλεγχος διάτμησης γίνεται ανα σκέλος για τέμνουσες που δρουν εντός του επιπέδου του κάθε σκέλους. Κατά τα λοιπά οι λεπτομέρειες των ελέγχων είναι αυτές που ισχύουν για τα επίπεδα τοιχώματα.

6.10 Πέδιλα

- (α) *Έλεγχος πεδύλου σε ανατροπή* (EK7, §6.5.1): Πρόκειται για τον έλεγχο των εκκεντροτήτων των φορτίων του πεδύλου. Ο έλεγχος αυτός εκτελείται για τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q, για τα μεγέθη του συνδυασμού G+1.50Q και για τις 24 συνιστώσες του σεισμικού συνδυασμού δράσεων των πινάκων 1 (όταν η ανάλυση γίνεται με την Ιδιομορφική Ανάλυση Φάσματος Απόκρισης) ή 2 (όταν η ανάλυση γίνεται με τη Μέθοδο Ανάλυσης Οριζόντιας Φόρτισης). Όταν απαιτείται ικανοτικός σχεδιασμός τότε τα μεγέθη με τα οποία γίνεται ο έλεγχος έναντι σεισμικών δράσεων προκύπτουν και πάλι από τους πίνακες 1 ή 2 με προσαρμογή όμως με βάση τη σχέση (4.30) του EK8. Ο έλεγχος σε ανατροπή (δηλαδή ο έλεγχος περιορισμού των εκκεντροτήτων) γίνεται μόνον κατά τις διευθύνσεις στις οποίες δεν υπάρχουν συνδετήριες δοκοί.
- (β) *Έλεγχος υπέβασης της φέρουσας ικανότητας του εδάφους* (EK7, §6.5.2): Ο έλεγχος αυτός εκτελείται για τα μεγέθη του βραχυχρόνιου συνδυασμού έναντι ΟΚΛ, G+Q. Για τον έλεγχο έναντι σεισμικών δράσεων ισχύουν τα γραφόμενα για τον έλεγχο σε ανατροπή, με την διαφοροποίηση ότι οι επιτρεπόμενες τάσεις θεωρούνται κατά 50 % μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες τάσεις λόγω στατικών φορτίων.
- (γ) *Έλεγχος σώματος πεδύλου - καμπτικός έλεγχος περυγίων*: Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη του βασικού συνδυασμού δράσεων 1.35G+1.50Q και των 24 συνιστωσών του σεισμικού συνδυασμού δράσεων (Πίνακας 1 ή Πίνακας 2). Για την περίπτωση ικανοτικού σχεδιασμού τα μεγέθη υπολογίζονται με βάση τη σχέση (4.30) του EK8.
- (δ) *Έλεγχος σώματος πεδύλου - διατμητικός έλεγχος περυγίων*: Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη από τους συνδυασμούς που χρησιμοποιούνται και για τον καμπτικό έλεγχο των περυγίων. Ο έλεγχος εκτελείται μόνο στη διεύθυνση στη οποία είτε δεν υπάρχουν συνδετήριες δοκοί είτε το ύψος τους είναι μικρότερο ή ίσο του ύψους του πεδύλου.
- (ε) *Έλεγχος σώματος πεδύλου - έλεγχος σε διάτρηση* (EK2, §6.4): Ο έλεγχος εκτελείται με τα μεγέθη από τους συνδυασμούς που χρησιμοποιούνται και για τους άλλους δύο ελέγχους σώματος του πεδύλου (δεν εκτελείται όμως με βάση μεγέθη ικανοτικού σχεδιασμού). Ο συγκεκριμένος έλεγχος γίνεται μόνον όταν συντρέχουν στο πέδιλο συνδετήριες δοκοί με ύψος μικρότερο ή ίσο με το ύψος του. Επίσης ο έλεγχος εκτελείται όταν συντρέχουν μεν στο πέδιλο συνδετήριες δοκοί με ύψος μεγαλύτερο αυτού, αλλά στη μία μόνον από τις δύο διευθύνσεις.

6.11 Τοιχώματα υπογείου

Όπως τονίστηκε και στην παράγραφο 2.9.4 του παρόντος κειμένου, τα τοιχώματα υπογείου, είναι φορείς που η λειτουργία τους συνδυάζει λειτουργία, πλάκας, τοιχώματος και πεδύλοδοκού. Ως εκ τούτου οι λεπτομέρειες των ελέγχων τους ταυτίζονται με τις αντίστοιχες λεπτομέρειες των συγκεκριμένων δομικών στοιχείων (πλάκων, τοιχωμάτων και πεδύλοδοκών) όπως παρουσιάστηκαν στις προηγούμενες παραγράφους.

6.12 Αντοχή κόμβων

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 16 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

Ο ΕΚ8 περιλαμβάνει στις διατάξεις του ειδικές οδηγίες για την προστασία κόμβων κύριων δοκών και υποστυλωμάτων. Οι σχετικές οδηγίες δίνονται στην παράγραφο 5.4.3.3 για κόμβους κτιρίων ΚΠΜ (μόνον κατασκευαστικές οδηγίες), και στις παραγράφους 5.5.2.3 και 5.5.3.3 για κόμβους κτιρίων ΚΠΥ (και κατασκευαστικές οδηγίες και οδηγίες εκτέλεσης ειδικών υπολογισμών). Οι έλεγχοι αυτοί θα πρέπει να εκτελεστούν σε δύο κάθετες μεταξύ τους διευθύνσεις (οι διευθύνσεις αυτές στο ΡΑΦ είναι οι διευθύνσεις των τοπικών αξόνων των συντρεχόντων υποστυλωμάτων). Το ΡΑΦ υλοποιεί όλες τις σχετικές διατάξεις.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ

8.1 Έλεγχος υφισταμένου κτηρίου με ελαστική ανάλυση

Η ελαστική δυναμική φασματική ανάλυση πραγματοποιείται στο ΡΑΦ για την αποτίμηση υφισταμένων κτηρίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΚΑΝ.ΕΠΕ. χωρίς κανένα περιορισμό στην εφαρμογή της. Η ανάλυση γίνεται με δύο τρόπους: είτε με τη μέθοδο του καθολικού συντελεστή συμπεριφοράς q , είτε με τη μέθοδο των τοπικών δεικτών m για τα επιμέρους δομικά στοιχεία.

α) Καθολικός Συντελεστής Συμπεριφοράς q :

Ορίζεται από το μελετητή ανάλογα με την κατηγορία πλαστιμότητας του κτηρίου και τη χρονολογία κατασκευής του (ΚΑΝ.ΕΠΕ. Πίνακας 4.4).

Γίνεται χρήση των μέσων τιμών αντοχών για τα υλικά σκυρόδεμα και χάλυβας σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. κεφ 7, 8 και §4.5.3.

Με Ικανοτικό Σχεδιασμό: περιλαμβάνει όλους τους ικανοτικούς ελέγχους που προβλέπουν οι κανονισμοί.

Χωρίς Ικανοτικό Σχεδιασμό: Σύμφωνα με το Παράρτημα 9Α του ΚΑΝ.ΕΠΕ. η ελαστική ανάλυση επιτρέπεται χωρίς τις απαιτήσεις του ικανοτικού σχεδιασμού με τις εξής προϋποθέσεις: ο συντελεστής λαμβάνεται $q \sim 1.0$, για τον οποίο θεωρείται ότι το κτήριο από οπλισμένο σκυρόδεμα συμπεριφέρεται ελαστικά, η κατηγορία πλαστιμότητας του κτηρίου ορίζεται ως χαμηλή, η στάθμη επιτελεστικότητας είναι υποχρεωτικά Α, «Περιορισμένες Βλάβες» και ανάλογα τροποποιούνται και οι συντελεστές γ των υλικών και των δράσεων.

β) Τοπικοί δείκτες m :

Γίνεται χρήση των επιμέρους συντελεστών πλαστιμότητας m , οι οποίοι εκφράζουν τη διαθέσιμη τοπική πλαστιμότητα στις περιοχές ελέγχου των δομικών στοιχείων. Ο τοπικός δείκτης m ορίζεται ως ο λόγος της τιμής σχεδιασμού της οριακής παραμόρφωσης (γωνία στροφής χορδής) ανάλογα με τη στάθμη επιτελεστικότητας που έχει επιλεγεί, προς την αντίστοιχη τιμή της παραμόρφωσης διαρροής του γραμμικού μέλους (ΚΑΝ.ΕΠΕ. §4.7). Στη συγκεκριμένη μέθοδο, οι δυσκαμψίες των δομικών στοιχείων μπορούν να εκτιμώνται με βάση τα πραγματικά χαρακτηριστικά τους, σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΚΑΝ.ΕΠΕ. (§4.4.1.4 και 7.2.3).

Οι αντιστάσεις R_d υπολογίζονται με μέσες τιμές ιδιοτήτων των υλικών και τους κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας γ_m που ορίζονται στον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §4.5.3. Ο συντελεστής ασφαλείας του προσομοιώματος γ_{Rd} λαμβάνεται $\gamma_{Rd} = 1$.

8.2 Συντελεστές ασφαλείας για τα Προσομοιώματα

Για τα προσομοιώματα ανάλυσης και για όλους τους ελέγχους, γίνεται χρήση κατάλληλων τιμών των επιμέρους συντελεστών ασφαλείας γ_{sd} και γ_{Rd} έτσι ώστε να ληφθούν υπόψη οι αυξημένες αβεβαιότητες που τα συνοδεύουν.

Οι συντελεστές γ_{Rd} λαμβάνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα κεφάλαια 6 έως και 9 του ΚΑΝ.ΕΠΕ.

Οι συντελεστές γ_{sd} λαμβάνονται ανάλογα με τη σοβαρότητα και την έκταση των βλαβών και των φθορών που έχει υποστεί ο υπό μελέτη φορέας και παρουσιάζονται στον Πίνακα Σ4.2 του ΚΑΝ.ΕΠΕ.:

Πίνακας 2.4 Τιμές του συντελεστή γ_{sd}

Έντονες και εκτεταμένες βλάβες ή / και επεμβάσεις $\gamma_{sd} = 1,20$	Ελαφρές και τοπικές βλάβες ή / και επεμβάσεις $\gamma_{sd} = 1,10$	Χωρίς βλάβες και χωρίς επεμβάσεις $\gamma_{sd} = 1,00$
--	--	--

8.3 Συντελεστές ασφαλείας για τις Δράσεις

Οι συντελεστές ασφαλείας των μόνιμων δράσεων γ_g ορίζονται στην §4.5.2 του ΚΑΝ.ΕΠΕ., ανάλογα με τη στάθμη αξιοπιστίας των γεωμετρικών δεδομένων των υφισταμένων στοιχείων και λαμβάνονται ως εξής:

- Για τους βασικούς συνδυασμούς και για δυσμενή επιρροή της δράσης:

α) Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,50$

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 17 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

- β) Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,35$
- γ) Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,20$
- Για τις υπόλοιπες περιπτώσεις συνδυασμών κι επιρροής της δράσης:
 - α) Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,20$
 - β) Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,10$
 - γ) Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_g = 1,00$

8.4 Συντελεστές ασφαλείας για τις ιδιότητες των υλικών

Οι συντελεστές ασφαλείας των υφισταμένων υλικών γμ ορίζονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην §4.5.3 του ΚΑΝ.ΕΠΕ. Όταν η αντιπροσωπευτική τιμή είναι ίση με τη μέση τιμή μείον μία τυπική απόκλιση, τότε ισχύουν τα εξής για κάθε κατηγορία υλικού:

1) Σκυρόδεμα:

- Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_c = 1,45$
- Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_c = 1,30$
- Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_c = 1,15$

2) Χάλυβας Οπλισμού:

- Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_s = 1,25$
- Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_s = 1,15$
- Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_s = 1,05$

3) Τοιχοπληρώσεις:

- Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,70$
- Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,50$
- Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,30$

Όταν για τον υπολογισμό των αντιστάσεων χρησιμοποιούνται οι μέσες τιμές ιδιοτήτων των υλικών, τότε οι συντελεστές γμ λαμβάνονται περίπου ίσοι με τη μονάδα κι αυξάνονται ανάλογα έτσι ώστε να ληφθούν υπόψη οι αβεβαιότητες των γεωμετρικών δεδομένων:

- Ανεκτή ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,20$
- Ικανοποιητική ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,10$
- Υψηλή ΣΑΔ: $\gamma_m = 1,00$

9. ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΩΝ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

9.1 Ανάλυση κατασκευής

Σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.1.1β, μέσω της προσθήκης νέων υλικών σε υφιστάμενα δομικά στοιχεία θεωρείται ότι αποκαθίσταται οιωνοί μονολιθική συνεργασία παλιών και νέων υλικών.

Τα ενισχυόμενα στοιχεία με μανδύα θεωρούνται ότι συμπεριφέρονται μονολιθικά με πλήρη σύμμεικτη δράση μεταξύ νέου και παλαιού σκυροδέματος.

Ειδικά για τα υποστυλώματα, το γεγονός ότι η αξονική δύναμη εφαρμόζεται αρχικά μόνο στο παλαιό υποστύλωμα, δεν λαμβάνεται υπόψη, και η συνολική αξονική φόρτιση θεωρείται ότι δρα στο όλο ενισχυόμενο στοιχείο.

Οι ιδιότητες υλικού του σκυροδέματος του μανδύα θεωρούνται ότι ισχύουν για το σύνολο της διατομής του ενισχυόμενου στοιχείου σύμφωνα με την ΕΚ. 8.3 §Α.4.2.2 (1).

9.2 Ενισχύσεις δομικών στοιχείων

9.2.1 Ενισχύσεις δοκών

Η αύξηση της καμπτικής αντίστασης δοκού Ο/Σ επιτυγχάνεται με τοποθέτηση νέου οπλισμού που ενσωματώνεται πλήρως σε νέα στρώση σκυροδέματος (μανδύας Ο/Σ). Όλοι οι έλεγχοι (αντοχή σε κάμψη, σε διάτμηση κ.τ.λ.) πραγματοποιούνται θεωρώντας την ενισχυμένη σύνθετη διατομή μονολιθική. Σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.2.1.3 οι αντοχές των ενισχυμένων δομικών στοιχείων προσαρμόζονται με τους συντελεστές $k_r=0.85$.

Σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.1.1 ο έλεγχος της διεπιφάνειας πραγματοποιείται με βάση την σχέση:

$$V_{Rd,int} \geq 1.35 \cdot V_{sd,die\pi}$$

όπου:

$V_{Rd,int}$ είναι η διατμητική αντίσταση της διεπιφάνειας και

$V_{sd,die\pi}$ είναι η αντίστοιχη δύναμη που δρα στην υπόψη διεπιφάνεια, όπως υπολογίζεται από τα εντασιακά μεγέθη σχεδιασμού που ενεργούν στην περιοχή.

Η συνολική αντίσταση της διεπιφάνειας σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §6.1.3 και §8.1.2.3ε

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 18 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

$$V_{Rd,int} = (\beta_D \cdot \tau_D + \beta_F \cdot \tau_{fd}) \cdot b \cdot l \leq 0.3 f_{cd} \cdot b \cdot l$$

όπου:

$\tau_D = n F_d / (b \cdot l)$ είναι η διατμητική αντίσταση που οφείλεται στο μηχανισμό βλήτρου (όπου n είναι ο αριθμός των βλήτρων),

τ_{fd} είναι η διατμητική αντίσταση που οφείλεται στο μηχανισμό τριβής,

b και l είναι το πλάτος και το μήκος της οπλισμένης διεπιφάνειας αντιστοίχως,

β_D και β_F είναι συντελεστές συμμετοχής του μηχανισμού βλήτρου και του μηχανισμού τριβής αντιστοίχως. Η εξωτερική θλιπτική δύναμη στη διεπιφάνεια θεωρείται μηδενική, επομένως για τους εν λόγω συντελεστές λαμβάνονται οι τιμές: $\beta_D = \beta_F = 0.5$,

f_{cd} είναι η τιμή σχεδιασμού της θλιπτικής αντοχής του ασθενέστερου από τα δύο σκυροδέματα της διεπιφάνειας.

Υπολογισμός διατμητικής αντίστασης λόγω μηχανισμού τριβής σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.1.2.3:

Επιλέγεται η στάθμη επιτελεστικότητας και στη συνέχεια καθορίζεται η μέγιστη ανεκτή σχετική ολίσθηση στη διεπιφάνεια s_f . Πιο συγκεκριμένα, θεωρείται ίση με 0.2mm, 0.8mm ή 1.5mm, για τις στάθμες Α, Β και Γ αντιστοίχως. Για την παραπάνω ανεκτή τιμή σχετικής ολίσθησης, υπολογίζεται η αντίσταση της διεπιφάνειας λόγω τριβής. Πιο συγκεκριμένα, η τριβή υφιστάμενου - νέου σκυροδέματος, στην περίπτωση τραχειών επιφανειών (διεπιφάνειες οι οποίες έχουν υποστεί τεχνητή τράχυνση), υπολογίζεται ως εξής σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §6.1.1.5 και §6.1.1.4γ:

$$\begin{aligned} \tau_{fd} &= 1.14 \cdot (s_f/s_{fu})^{1/3} \cdot \mu \cdot (f_{cd}^2(\sigma_{cd} + \rho f_{yd}))^{1/3} \leq 0.3 f_{cd} \quad (\text{mm, MPa}) & \text{αν } s_f \leq 0.5 s_{fu} \\ \tau_{fd} &= (0.81 + 0.19 \cdot s_f/s_{fu}) \cdot \mu \cdot (f_{cd}^2(\sigma_{cd} + \rho f_{yd}))^{1/3} \leq 0.3 f_{cd} \quad (\text{mm, MPa}) & \text{αν } s_{fu} \geq s_f > 0.5 s_{fu} \\ \tau_{fd} &= \mu \cdot (f_{cd}^2(\sigma_{cd} + \rho f_{yd}))^{1/3} \leq 0.3 f_{cd} \quad (\text{mm, MPa}) & \text{αν } s_f \geq s_{fu} \end{aligned}$$

όπου:

$\tau_{fd} (\tau_1)$ είναι η διατμητική αντίσταση κατά τον πρώτο κύκλο φόρτισης,

μ είναι ο συντελεστής τριβής, οποίος λαμβάνεται ίσος με 0.4 και 0.6 για ευμενή και δυσμενή επίδραση της τριβής αντιστοίχως,

f_{cd} είναι η τιμή σχεδιασμού της θλιπτικής αντοχής του ασθενέστερου από τα δύο σκυροδέματα της διεπιφάνειας,

σ_{cd} είναι η εξωτερική θλιπτική τάση στη διεπιφάνεια, η οποία θεωρείται αμελητέα στις συνήθεις περιπτώσεις φόρτισης,

f_{yd} είναι η τιμή σχεδιασμού του ορίου διαρροής του χάλυβα,

ρ είναι το ποσοστό του κάθετου στη διεπιφάνεια οπλισμού,

$s_{fu} = 1 \text{ mm}$ είναι η σχετική ολίσθηση στη διεπιφάνεια, για την οποία επιστρατεύεται η μέγιστη διατμητική αντίσταση,

s_f είναι η σχετική ολίσθηση στη διεπιφάνεια, η οποία εξαρτάται από τη στάθμη επιτελεστικότητας, όπως προαναφέρθηκε.

Η παραπάνω τιμή της διατμητικής αντοχής μειώνεται λόγω ανακυκλιζόμενων μετακινήσεων σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §6.1.1.4β με την παρακάτω σχέση:

$$\Delta \tau_n / \tau_{fd} = 0.05 \cdot (f_{cd} / (\sigma_{cd} + \rho \cdot f_{yd}))^{1/2} \cdot (n-1)^{1/2} \cdot (s_f/s_{fu})^{1/3}$$

όπου:

n είναι ο αριθμός των κύκλων φόρτισης. Λαμβάνεται $n=3$.

Υπολογισμός αντίστασης βλήτρου F_d κατά ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.1.2.3:

Επιλέγεται η στάθμη επιτελεστικότητας και στη συνέχεια καθορίζεται η μέγιστη ανεκτή σχετική ολίσθηση στη διεπιφάνεια s_f . Πιο συγκεκριμένα, θεωρείται ίση με 0.2mm, 0.8mm ή 1.5mm, για τις στάθμες Α, Β και Γ αντιστοίχως.

Για την παραπάνω ανεκτή τιμή σχετικής ολίσθησης, υπολογίζεται η αντίσταση μεμονωμένου βλήτρου σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §6.1.2.2, ως εξής:

$$F_{ud} = 0.65 d_b^2 \cdot (f_{cd} \cdot f_{yd})^{1/2} \leq A_s \cdot f_{yd} / 3^{1/2}$$

όπου:

d_b είναι η διάμετρος του βλήτρου,

A_s είναι η διατομή του βλήτρου,

f_{cd} είναι η τιμή σχεδιασμού της θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος, η οποία προκύπτει από το κεφάλαιο 4 λαμβάνοντας υπόψη αν το βλήτρο είναι εγκατεστημένο στο υφιστάμενο ή στο νέο σκυρόδεμα, καθώς και τη στάθμη αξιοπιστίας δεδομένων,

f_{yd} είναι η τιμή σχεδιασμού του ορίου διαρροής του χάλυβα, η οποία προκύπτει από το κεφάλαιο 4 λαμβάνοντας υπόψη αν το βλήτρο είναι εγκατεστημένο στο υφιστάμενο ή στο νέο σκυρόδεμα, καθώς και τη στάθμη αξιοπιστίας δεδομένων.

Στάθμη Επιτελεστικότητας

Μέγιστη σχετική ολίσθηση " s_f "

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 19 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

A : Περιορισμός βλαβών	0.20 mm
B : Σημαντικές βλάβες	0.80 mm
Γ : Οιωνοί κατάρρευση	1.20 mm

9.2.2 Ενισχύσεις υποστυλωμάτων

Η σύγχρονη ανεπάρκεια στο εφελκόμενο και θλιβόμενο πέγμα σε υποστώλωμα αντιμετωπίζεται με προσθήκη κλειστού μανδύα Ο/Σ, ο οποίος περιβάλλει μέρος ή ολόκληρη την περίμετρο του υποστυλώματος. Η αρχική διατομή μαζί με την διατομή του μανδύα θεωρούνται ότι συνιστούν ενιαία μονολιθική διατομή.

Σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.2.1.5στ ο έλεγχος της διεπιφάνειας ως εξής:

$$V_{Rd,int} \geq F_{cm}$$

όπου:

F_{cm} είναι η θλίβουσα δύναμη του μανδύα, η οποία μεταφέρεται ως διατμητική δύναμη στη διεπιφάνεια,

$V_{Rd,int}$ είναι η αντίσταση της διεπιφάνειας σε διάτμηση.

Η συνολική αντίσταση της διεπιφάνειας υπολογίζεται σύμφωνα με τον ΚΑΝ.ΕΠΕ. §8.2.1.5ε και §8.2.1.5στ:

$$V_{Rd,int} = 4u_o \cdot \mu \cdot f_{ctm} \cdot t + 10n_b \cdot A_{sb}/h_s + n_D \cdot F_{ud} \quad (\text{KN, mm})$$

όπου:

u_o είναι το μήκος συναρμογής στο κάθε άκρο του μανδύα, το οποίο λαμβάνεται ίσο με το μισό του καθαρού ύψους του υποστυλώματος και σε κάθε περίπτωση μικρότερο από $F_{cm} / (4f_{ctm}t)$,

F_{cm} είναι η θλίβουσα δύναμη του μανδύα, η οποία μεταφέρεται ως διατμητική δύναμη στη διεπιφάνεια. Υπολογίζεται ως εξής: $F_{cm} = (N_v + N_E)/2 + M_n/0.9d$, με d το στατικό ύψος της ενισχυμένης διατομής, N_v την αξονική δύναμη του μανδύα λόγω πρόσθετων κατακόρυφων φορτίων και λόγω της αφαίρεσης της υποστώλωσης μετά την επέμβαση, N_E την αξονική δύναμη του μανδύα λόγω σεισμού και M_n την καμπτική ροπή μετά την επέμβαση,

F_d είναι η διατμητική αντίσταση που οφείλεται στο μηχανισμό βλήτρου,

$\mu=1$ είναι ο συντελεστής τριβής παλιού - νέου σκυροδέματος υπό χαμηλές ορθές τάσεις,

f_{ctm} είναι η μέση τιμή της εφελκυστικής αντοχής του σκυροδέματος του μανδύα,

t είναι το πάχος του μανδύα,

n_b και n_D είναι ο συνολικός αριθμός των αναρτήρων και βλήτρων αντιστοίχως που διατάσσονται εντός της θλιβόμενης ζώνης, στο κάθε άκρο του μανδύα κατά την έννοια του μήκους του αρχικού δομικού στοιχείου,

A_{sb} είναι το εμβαδόν της διατομής του αναρτήρα,

h_s είναι η απόσταση μεταξύ του υπάρχοντος και του γειτονικού με αυτόν νέου διαμήκους οπλισμού.

9.2.3 Ενισχύσεις υποστυλωμάτων με μεταλλικούς κλωβούς

(α) Έλεγχος σε διαξονική κάμψη με ορθή δύναμη: Η συνεισφορά των κατακόρυφων γωνιακών ελασμάτων στην καμπτική αντοχή της διατομής πρέπει να λαμβάνεται υπόψη εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για την κατάλληλη αγκύρωση τους ώστε να εξασφαλιστεί η μεταφορά των δυνάμεων μεταξύ σκυροδέματος και χάλυβα. Για τον υπολογισμό του χώρου αντοχής της διατομής, θεωρείται ότι η διατομή του σκυροδέματος με τα χαλύβδινα γωνιακά ελάσματα συνιστούν ενιαία μονολιθική σύμμεκτη διατομή. Για την εξασφάλιση του συμβιβαστού των παραμορφώσεων στην διεπιφάνεια σκυροδέματος - χάλυβα πραγματοποιείται έλεγχος επάρκειας της αναπτυσσόμενης τριβής λόγω της περίσφιγξης βάσει μεθόδων της διεθνούς βιβλιογραφίας. Τέλος, γίνεται έλεγχος για την αποφυγή πρόωρου λυγισμού των κατακόρυφων γωνιακών ελασμάτων ώστε να είναι εφικτό να αναπτύξουν την πλήρη αντοχή τους.

(β) Έλεγχος σε διάτμηση (ΚΑΝΕΠΕ §8.2.2): Η συνολική τέμνουσα αντοχής σχεδιασμού λόγω οπλισμού διάτμησης ($V_{Rd,tot}$) υπολογίζεται από την σχέση (8.12):

$$V_{Rd,tot} = V_{Rd,s} + V_{jd}$$

όπου

$V_{Rd,s}$ είναι η τέμνουσα που αναλαμβάνουν οι συνδετήρες του αρχικού στοιχείου

V_{jd} είναι η τέμνουσα που αναλαμβάνει ο νέος οπλισμός διάτμησης.

(γ) Έλεγχος περίσφιγξης (ΚΑΝΕΠΕ §8.2.3): Η αύξηση της τοπικής πλαστιμότητας ραβδόμορφων δομικών στοιχείων μπορεί να επιτυγχάνεται με την επιβολή εξωτερικής περίσφιγξης σύμφωνα με τον ΕΚ8-3 και τον ΚΑΝΕΠΕ. Η περίσφιγξη λόγω του εξωτερικού μεταλλικού κλωβού υπολογίζεται βάσει των παραγράφων 6.2.1 και 6.2.2 του ΚΑΝΕΠΕ.

9.3 Επάρκεια αντοχών ενισχυμένων διατομών

Οι καμπτικοί και οι διατμητικοί έλεγχοι επαύξησης αντοχής ενισχυόμενων στοιχείων Ο/Σ συνοψίζονται στον

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 20 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

παρακάτω πίνακα σύμφωνα με την §4.6 του ΕΚ.8.3:

	<u>Έλεγχοι</u>	<u>Δράσεις - Απαιτήση</u>	<u>Αντοχές - Ικανότητα</u>
Ελαστική ανάλυση με ικανοτικό σχεδιασμό	Καμπτικοί Διατμητικοί	Από την ανάλυση Από την ανάλυση	Σε όρους αντοχής: Χρήση μέσων τιμών των ιδιοτήτων των υλικών διαιρεμένων με τον συντελεστή εμπιστοσύνης CF και τους επιμέρους συντελεστές γ.
Ανελαστική υπερωθητική ανάλυση	Καμπτικοί Διατμητικοί	Από την ανάλυση. Χρήση μέσων τιμών υλικών στο υπολογιστικό προσομοίωμα.	Σε όρους αντοχής: Χρήση μέσων τιμών των ιδιοτήτων των υλικών διαιρεμένων με τον συντελεστή εμπιστοσύνης CF και τους επιμέρους συντελεστές γ.

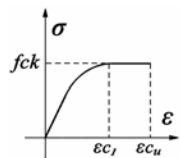
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 21 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

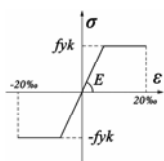
1. Αβραμίδης Ι.Ε. (1993), «Κριτική του μοντέλου του ισοδυνάμου πλαισίου για τοιχεία και πυρήνες πολυωρόφων κτιρίων Ο/Σ», Τεχνικά Χρονικά, τομ.13, τεύχ. 3, σελ. 135-170.
2. Αβραμίδης Ι.Ε., Αναστασιάδης Κ., Αθανατοπούλου Α. (2001), «Μόρφωση, Προσομοίωση και Υπολογισμός Αντισεισμικών κτιρίων», Πανεπιστημιακές σημειώσεις ΑΣΤΕ 3, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.
3. Αβραμίδης Ι., Αθανατοπούλου Α., Αναστασιάδης Κ., Μορφίδης Κ. (2005), «Πρότυπα Αριθμητικά Παραδείγματα Ανάλυσης Κατασκευών», Εκδόσεις Αϊβάξη, Θεσσαλονίκη.
4. Αβραμίδης Ι.Ε., Μορφίδης Κ. (2000), «Γενικευμένο Πεπερασμένο Στοιχείο Δοκού επί Ελαστικού Υποβάθρου WINKLER», Τεχνικά Χρονικά, Σειρά Ι, τεύχ. 3, σελ. 99-116.
5. Αθανατοπούλου Α., Ξενίδης Χ., Αβραμίδης Ι.Ε., «Απόκριση δοκών με φυτευτά υποστυλώματα λόγω της κατακόρυφης συνιστώσας σύμφωνα με τον Ν.Ε.Α.Κ.», Επιστημον. Έκδοση ΚΤΙΡΙΟ, τεύχ. Α/2002, Σελ. 15.
6. Αναστασιάδης Κ. (1991), «Αντισεισμικές Κατασκευές», Τόμος Ι, Computer Technics, Θεσσαλονίκη.
7. Αναγνωστόπουλος Χ. (2001), «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Θεμελιώσεων, Αντιστηρίξεων και Γεωκατασκευών», Πανεπιστημιακές Σημειώσεις ΑΣΤΕ 5, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ.
8. Γεωργόπουλος Θ.Α. (2004), «Ωπλισμένο Σκυρόδεμα», Τόμος Β', Πάτρα.
9. ΕΑΚ/2000, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (2000), ΟΑΣΠ, Αθήνα.
10. ΕΚΟΣ/2000 Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (2001), ΟΑΣΠ-ΣΠΜΕ, Αθήνα.
11. Μορφίδης Κ., Μπάμπουκας Ε.Ν., Αβραμίδης Ι.Ε. (2008), «Αντιμετώπιση Προβλημάτων Προσομοίωσης Θεμελιώσεων σε Ενδόσιμο Έδαφος με το πρόγραμμα στατικής κτιριακών κατασκευών ΡΑΦ του ΤΟΛ®», Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΤΑΜ, Αθήνα.
12. Μορφίδης Κ., Μπάμπουκας Ε.Ν., Αβραμίδης Ι.Ε. (2008), «Προσομοίωση και έλεγχος αντοχής σε κάμψη πυρήνων με το πρόγραμμα στατικής κτιριακών κατασκευών ΡΑΦ του ΤΟΛ®», Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου ΕΤΑΜ, Αθήνα.
13. Bhatt P. (2000), "Programming the Dynamic Analysis of Structures", Spon Press, London UK.
14. Chopra K.A. (2001), "Dynamics of Structures, Theory and Applications to Earthquake Engineering", Second Edition, Prentice Hall, New Jersey USA.
15. Morfidis K., Avramidis I.E. (2002), "Formulation of a generalized beam element on a two-parameter elastic foundation with semi-rigid connections and rigid offsets", Computers and Structures, 80, pp. 1919-1934.
16. Penelis G.G., Kappos A.J. (1997), "Earthquake-Resistant Concrete Structures", First Edition, E and FN SPON, London UK.
17. Stafford-Smith B., Abate A. (1981), "Analysis of Non-Planar Shear Wall Assemblies by Analogous Frame", Proc. Instn Civ. Engrs 71, Part 2, pp. 395-406.
18. Stafford-Smith B., Girgis A.M., (1984), "Simple Analogous Frames for Shear Wall Analysis", ASCE, J.Str.Eng. 110 (1984), No.11, pp. 2655-2666.
19. Werner H. (1974), "Schiefe Biegung polygonal umrandeter Stahlbeton-Querschnitte", Beton und Stahlbetonbau, 4, pp. 92-97.
20. Winkler E. (1867), "Die Lehre von der Elastizität und Festigkeit", Dominicus, Prague.
21. Xenidis H., Morfidis K., Avramidis I.E. (2000), "Modeling of two-cell cores for three-dimensional analysis of multi-story buildings", The Structural Design of Tall Buildings, 9, pp. 343-363.
22. Eurocode: "Basis of structural design", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
23. Eurocode 2: "Design of Concrete Structures, Part 1, General Rules and Rules for Buildings", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
24. Eurocode 8: "Design of structures for Earthquake Resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings", European Committee for Standardization, Brussels, Belgium.
25. H. Gulvanessian, J-A Calgaro and M. Holicky (2002). "Designers' Guide to EN1990: Eurocode: Basis of structural design". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.
26. R.S. Narayanan and A. Beeby (2005). "Designers' Guide to EN1992-1-1 and EN1992-1-2: Eurocode 2: Design of Concrete structures. General rules and rules for buildings and structural fire design". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.
27. N. Fardis, E. Carcalho, A. Elnashai, E. Faccioli, P. Pinto and A. Plumier (2005). "Designers' Guide to EN1998-1 and EN1998-5: Eurocode 8: Design Structures for Earthquake Resistance". Series editor H. Gulvanessian. Thomas Telford.

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 22
		5/5/2020

ΥΛΙΚΑ



Διάγραμμα Παραμόρφωσης-Τάσης Σκυροδέματος



Διάγραμμα Παραμόρφωσης-Τάσης Χάλυβα

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΥΛΙΚΩΝ		
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ		
E _c	Μέτρο ελαστικότητας σκυροδέματος	kN/m ²
f _{ck}	Χαρακτηριστική θλιπτική αντοχή σκυροδέματος	kN/m ²
γ _c	Συντελεστής ασφάλειας σκυροδέματος	-
f _{cd}	Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού σκυροδέματος	kN/m ²
f _{cm}	Μέση θλιπτική αντοχή σκυροδέματος	kN/m ²
f _{ctm}	Μέση εφελκυστική αντοχή σκυροδέματος	kN/m ²
w	Ειδικό βάρος σκυροδέματος	kN/m ³
α _T	Συντελεστής θερμικής διαστολής	1/°C
ΧΑΛΥΒΑΣ		
E _s	Μέτρο ελαστικότητας χάλυβα	kN/m ²
f _{yk}	Χαρακτηριστική αντοχή χάλυβα	kN/m ²
γ _s	Συντελεστής ασφάλειας χάλυβα	-
f _{yd}	Αντοχή σχεδιασμού χάλυβα	kN/m ²
f _{ym}	Μέση αντοχή χάλυβα	kN/m ²
ΙΟΠ ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΑΣΜΑΤΑ		
w	Βάρος ανά m ²	kg/m ²
t	Πάχος	mm
ρ _r	Πυκνότητα ινών	kg/m ³
A	Επιφάνεια για πλάτος 1m	mm ²
E	Μέτρο ελαστικότητας	kN/m ²
ε _y	Οριακή παραμόρφωση	%
f _{yk}	Χαρακτηριστική Αντοχή f _{yk} = E*ε _y	kN/m ²
γ _m	Συντελεστής Ασφάλειας	-
f _{yd}	Αντοχή Σχεδιασμού f _{yd} = f _{yk} /γ _m	kN/m ²

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

	Ποιότητα	E _c	f _{ck}	γ _c	f _{cd}	f _{cm}	f _{ctm}	w	α _T
1	B225	29,000,000	16,000	1.45	11,034	24,000	1,900	25.0	1.00e-5
2	C20/25	29,000,000	20,000	1.45	13,793	28,000	2,200	25.0	1.00e-5
3	C30/37	33,000,000	30,000	1.45	20,690	38,000	2,900	25.0	1.00e-5
4	ΔΒΠ	27,000,000	16,370	1.45	11,290	19,370	1,600	25.0	1.00e-5

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

	Ποιότητα	E _s	f _{yk}	γ _s	f _{yd}	f _{ym}
1	B500C	200,000,000	500,000.0	1.25	400,000.0	550,000.0
2	S220	200,000,000	220,000.0	1.25	176,000.0	242,000.0

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

	Ποιότητα	E _s	f _{yk}	γ _s	f _{yd}
1	B500_NTIZA	200,000,000	500,000.0	1.15	434,782.6
2	S235	210,000,000	235,000.0	1.15	204,347.8

ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΑ

	Όνομα	w	t	ρ _r	A	E	ε _y	f _{yk}	γ _m	f _{yd}
1	SikaWrap®-230 C	0.24	0.129	1820.0	129.0	220,000,000	14.50	3,200,000	1.20	2,666,667

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 23 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ - ΕΛΑΣΜΑΤΑ

	Όνομα	ρr	E	εy	f _{yk}	γm	f _{yd}
1	CFRP Laminates 150/2000	1600.0	170,000,000	16.00	2,800,000	1.20	2,333,333
2	Sika CarboDur® S	1600.0	160,000,000	17.00	2,800,000	1.20	2,333,333

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 24 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

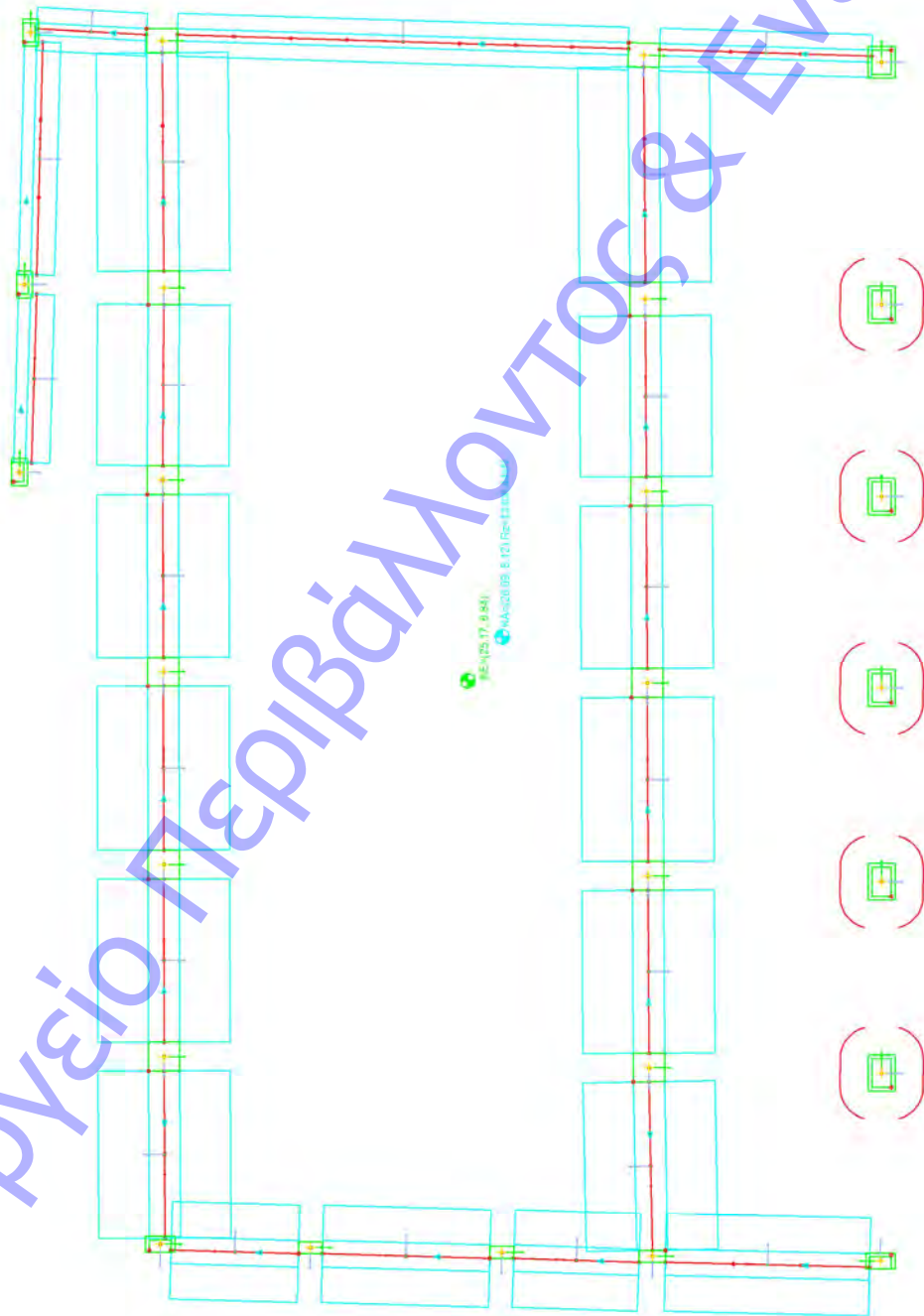
ΣΤΑΘΜΕΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΜΩΝ		
Δx	Διάσταση στάθμης παράλληλη στον καθολικό x-άξονα	m
Δy	Διάσταση στάθμης παράλληλη στον καθολικό y-άξονα	m
Δz	Υψος στάθμης από υποκείμενη αυτής στάθμη	m
A	Συνολική επιφάνεια στάθμης	m ²
Cx	x-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
Cy	y-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
Cz	z-συντεταγμένη Κ.Β. στάθμης	m
m	Συνολική μάζα στάθμης	t
Jm	Μαζική ροπή αδράνειας στάθμης	tm ²
ψ0, ψ1, ψ2	Συντελεστές μεταβλητών δράσεων για την επιλεγμένη χρήση της στάθμης (σύμφωνα με τον πίνακα Α1.1 του Ε.Π. του ΕΝ 1990)	-
ψΕ	Συντελεστής μεταβλητών δράσεων αποκλειστικά για τον υπολογισμό της μάζας της στάθμης (σύμφωνα με §3.2.4 και §4.2.4(2) του ΕΝ 1998-1)	-

Όνομα	Είδος	Διαστάσεις			Επιφάνεια	Κέντρο Βάρους			Μάζες		Συντελεστές			
		Δx	Δy	Δz		Cx	Cy	Cz	m	Jm	ψ0	ψ1	ψ2	ψΕ
Θ	Θεμελίωση	25.56	17.95	0.00	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.6	0.48
+2.80	Ανωδομή	26.06	19.62	3.81	68.57	34.69	16.05	2.80	38.4	212.3	0.7	0.7	0.6	0.48
+5.30	Ανωδομή	25.62	17.95	2.50	403.69	26.41	7.98	5.30	476.1	36244.3	0.7	0.7	0.6	0.48
+8.05	Ανωδομή	25.58	17.95	2.75	167.59	34.72	15.01	8.05	52.8	378.9	0.7	0.7	0.6	0.48
+10.30	Ανωδομή	25.59	17.98	2.25	317.81	25.72	8.58	10.30	408.2	23195.3	0.7	0.7	0.6	0.48

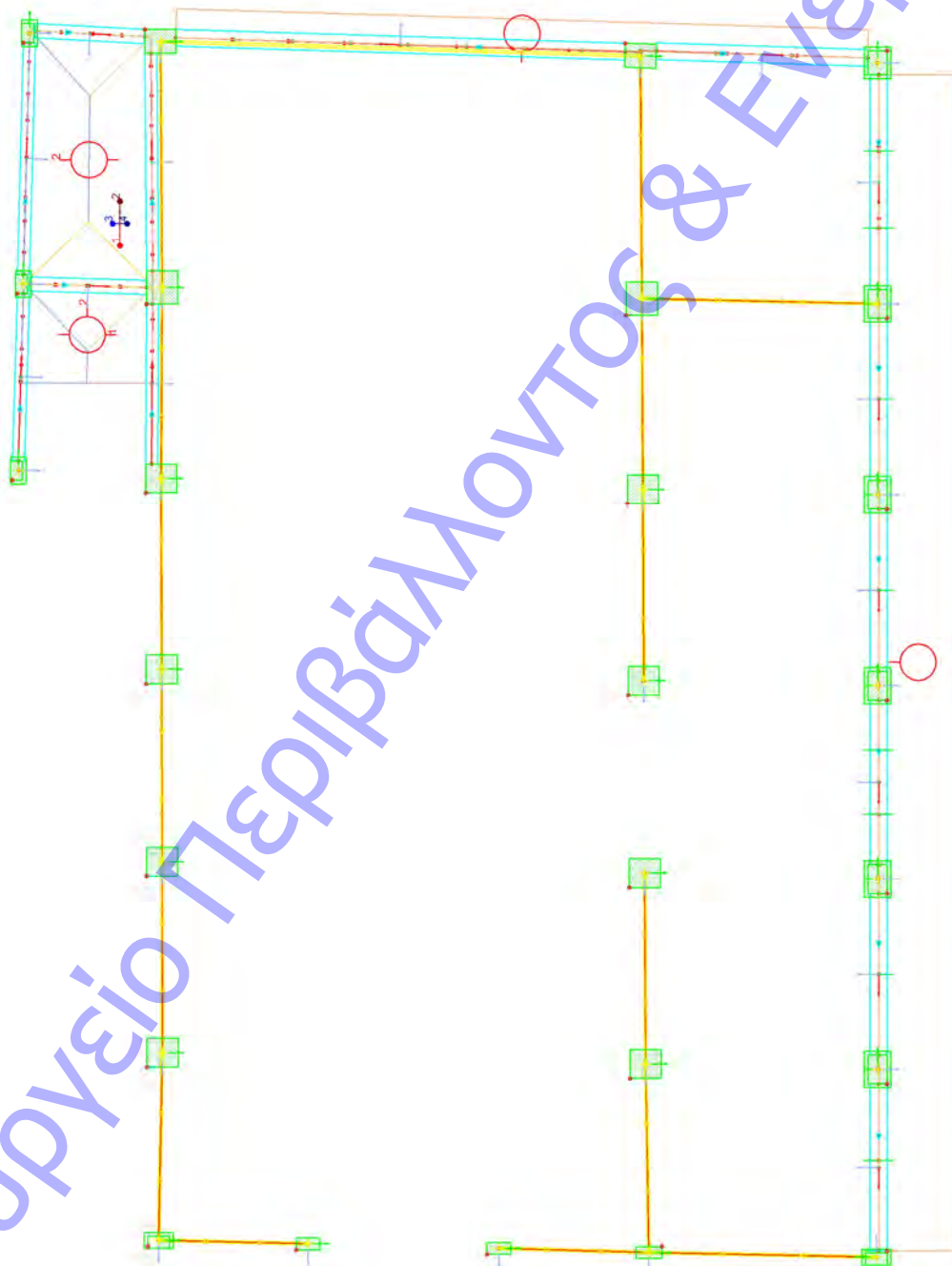
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 25 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ



Στάθμη: Θ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 26 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



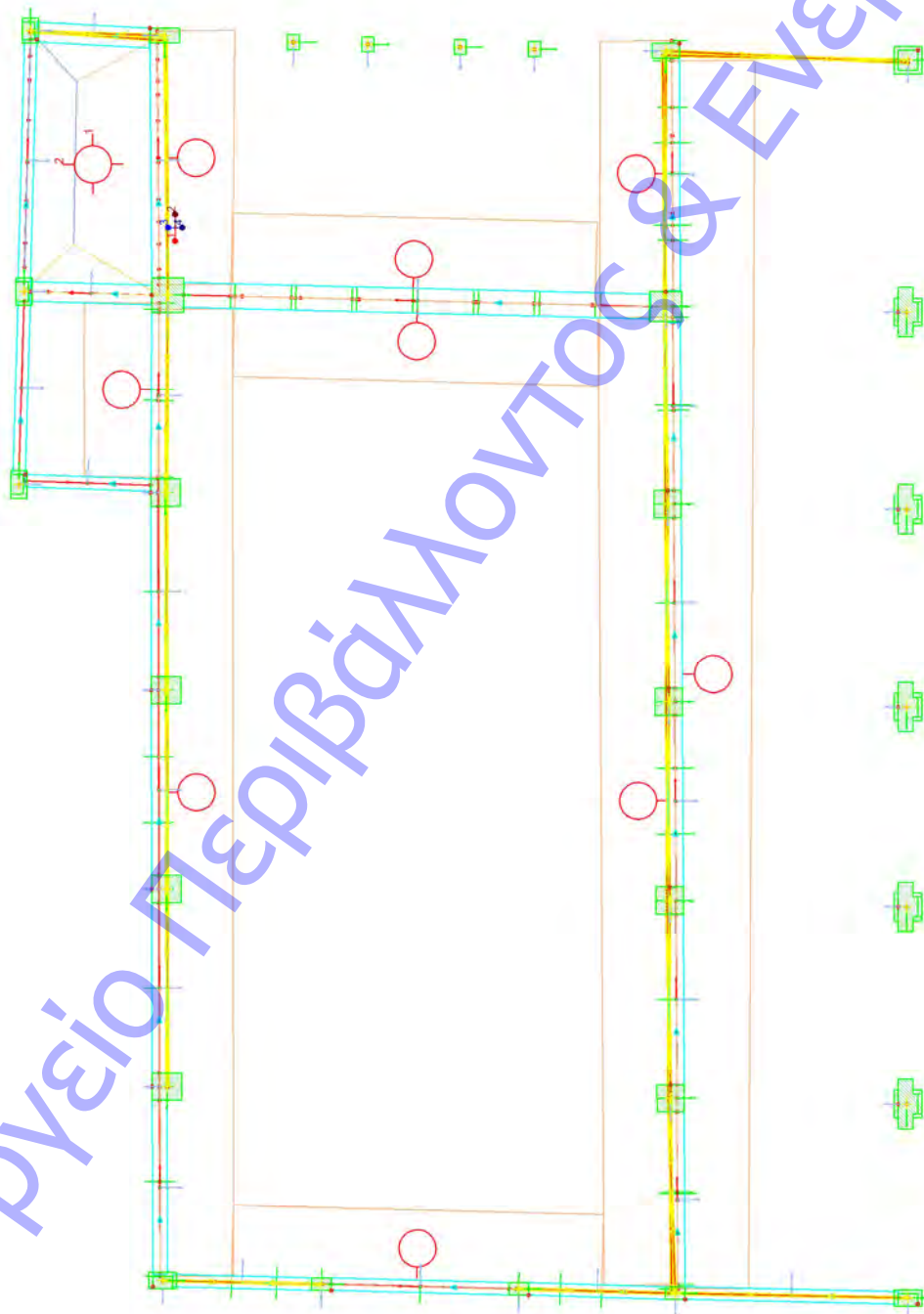
Στάθμη: +2.80

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 27 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



Στάθμη: +5.30

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 28 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



Στάθμη: +8.05

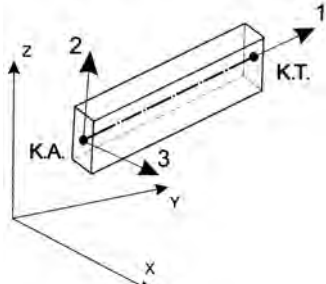
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 29 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



Στάθμη: +10.30

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 30 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΚΩΝ



Τοπικό σύστημα δοκών

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΔΟΚΩΝ			
ΔΡΟ bm hs α Κ.Α. Κ.Τ. L Ln Δευν. Πάκτωση	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Συνεργαζόμενο πλάτος πλάκας Πάχος πλάκας Γωνία του τοπικού άξονα 3 με το οριζόντιο επίπεδο Κόμβος Αρχής Κόμβος Τέλους Θεωρητικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο Ποσοστό πάκτωσης, ή "Π" για πλήρη πάκτωση και "Α" για άρθρωση	- cm cm ° - m m %	

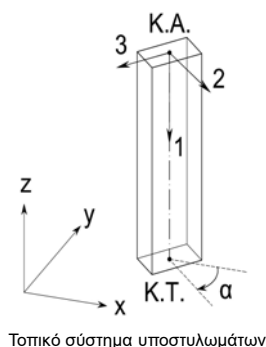
Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευν.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2	Διεύθυνση 3	Διεύθυνση 2	Διεύθυνση 3
Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος	Αρχή	Τέλος
Δ10	+5.30	T73/56_R	Δ28A +5.30	79.7	14.0	0	K20	K21	3.98	3.38	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ100		ΔΒΠ_T55/25	Δ14A +5.30	200.0	12.0	0	K52	K58	5.17	4.84	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ101		ΔΒΠ_T55/25	Δ14A +5.30	200.0	12.0	0	K51	K57	5.16	4.83	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ11		T73/56_R	Δ29A +5.30	80.0	14.0	0	K21	K22	4.03	3.43	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ12		T73/56_R	Δ30A +5.30	79.7	14.0	0	K22	K23	3.99	3.39	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ13		T73/56_R	Δ31A +5.30	79.7	14.0	0	K23	K24	3.99	3.39	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ14		T73/56_R	Δ32A +5.30	87.4	14.0	0	K24	K27	5.04	4.49	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ19		ΔΒΠ_T70/30	Δ39A +5.30	47.7	12.0	0	K13	K28	2.99	2.53	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ3		ΔΒΠ_T55/25	Δ2A +5.30	58.9	14.0	0	K29	K32	5.24	4.84	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ32_1		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 α	90.5	14.0	0	K20	K35	2.39	2.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ32_2		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 δ	90.5	14.0	0	K35	K6	2.45	2.12	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ33_1		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 α	90.7	14.0	0	K21	K36	2.41	2.21	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ33_2		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 δ	90.7	14.0	0	K36	K7	2.45	2.13	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ34_1		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 α	91.0	14.0	0	K22	K37	2.42	2.22	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ34_2		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 δ	91.0	14.0	0	K37	K8	2.46	2.13	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_1		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 α	91.3	14.0	0	K23	K38	2.44	2.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_2		ΔΒΠ_T70/30	Δ38A +5.30 δ	91.3	14.0	0	K38	K9	2.46	2.14	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ36_1		ΔΒΠ_T70/30	Δ41A +5.30 α	91.6	14.0	0	K24	K39	2.45	2.25	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ36_2		ΔΒΠ_T70/30	Δ41A +5.30 δ	91.6	14.0	0	K39	K15	2.47	2.14	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_1		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 α	167.3	12.0	0	K6	K45	2.62	2.30	OXI	Π	Π	80	Π
Δ37_2		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	167.3	12.0	0	K45	K46	2.19	2.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_3		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	167.3	12.0	0	K46	K47	2.81	2.81	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_4		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 δ	167.3	12.0	0	K47	K10	2.47	2.15	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_1		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 α	167.1	12.0	0	K7	K54	2.60	2.27	OXI	Π	Π	80	Π
Δ38_2		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	167.1	12.0	0	K54	K55	2.20	2.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_3		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	167.1	12.0	0	K55	K56	2.81	2.81	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_4		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 δ	167.1	12.0	0	K56	K11	2.49	2.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_1		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 α	166.9	12.0	0	K8	K42	2.57	2.24	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_2		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	166.9	12.0	0	K42	K43	2.20	2.20	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_3		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	166.9	12.0	0	K43	K44	2.81	2.81	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_4		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 δ	166.9	12.0	0	K44	K12	2.50	2.17	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ4		ΔΒΠ_T70/30	Δ42A +5.30	64.3	13.0	0	K14	K29	2.90	2.45	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ40_1		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 α	166.8	12.0	0	K9	K48	2.54	2.22	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ40_2		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	166.8	12.0	0	K48	K49	2.21	2.21	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ40_3		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 κ	166.8	12.0	0	K49	K50	2.81	2.81	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ40_4		ΔΒΠ_T75/35	Δ37A +5.30 δ	166.8	12.0	0	K50	K13	2.51	2.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ41_1		ΔΒΠ_T85/35	Δ40A +5.30 α	166.3	12.0	0	K15	K51	2.51	2.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ41_2		ΔΒΠ_T85/35	Δ40A +5.30 κ	166.3	12.0	0	K51	K52	2.21	2.21	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ41_3		ΔΒΠ_T85/35	Δ40A +5.30 κ	166.3	12.0	0	K52	K53	2.81	2.81	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ41_4		ΔΒΠ_T85/35	Δ40A +5.30 δ	166.3	12.0	0	K53	K14	2.50	2.17	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ5		ΔΒΠ_T85/30	Δ45A +5.30	46.0	14.0	0	K19	K32	2.74	2.29	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ54		ΔΒΠ_T50/25	Δ21A +5.30	200.0	14.0	0	K40	K35	3.93	3.65	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ55		ΔΒΠ_T50/25	Δ22A +5.30	200.0	14.0	0	K35	K36	3.99	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ56		ΔΒΠ_T50/25	Δ23A +5.30	200.0	14.0	0	K36	K37	4.01	3.71	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ57		ΔΒΠ_T50/25	Δ24A +5.30	200.0	14.0	0	K37	K38	3.99	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ58		ΔΒΠ_T50/25	Δ25A +5.30	200.0	14.0	0	K38	K39	4.00	3.70	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ59		ΔΒΠ_T60/25	Δ26A +5.30	200.0	14.0	0	K39	K41	5.15	4.85	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ8		ΔΒΠ_T55/25	Δ1A +5.30	49.5	12.0	0	K28	K29	3.91	3.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ81		ΔΒΠ_T45/25	Δ09A +5.30	200.0	12.0	0	K61	K47	3.92	3.62	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ82		ΔΒΠ_T45/25	Δ09A +5.30	200.0	12.0	0	K62	K46	3.92	3.62	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ83		ΔΒΠ_T45/25	Δ09A +5.30	200.0	12.0	0	K60	K45	3.92	3.62	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ84		ΔΒΠ_T45/25	Δ10A +5.30	200.0	12.0	0	K47	K56	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ85		ΔΒΠ_T45/25	Δ10A +5.30	200.0	12.0	0	K46	K55	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ86		ΔΒΠ_T45/25	Δ10A +5.30	200.0	12.0	0	K45	K54	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ87		ΔΒΠ_T45/25	Δ11A +5.30	200.0	12.0	0	K56	K44	4.01	3.66	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ88		ΔΒΠ_T45/25	Δ11A +5.30	200.0	12.0	0	K55	K43	4.01	3.66	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ89		ΔΒΠ_T45/25	Δ11A +5.30	200.0	12.0	0	K54	K42	4.01	3.66	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ9		T73/56_R	Δ27A +5.30	80.4	14.0	0	K25	K20	3.91	3.48	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ93		ΔΒΠ_T45/25	Δ12A +5.30	200.0	12.0	0	K44	K50	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ94		ΔΒΠ_T45/25	Δ12A +5.30	200.0	12.0	0	K43	K49	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 31 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

Δοκός	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	bm	hs	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L	Ln	Δευτ.	% Πάκτωση			
												Διεύθυνση 2 Αρχή	Τέλος	Διεύθυνση 3 Αρχή	Τέλος
Δ95		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ12Α +5.30	200.0	12.0	0	K42	K48	3.99	3.64	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ96		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ13Α +5.30	200.0	12.0	0	K50	K53	4.02	3.67	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ97		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ13Α +5.30	200.0	12.0	0	K49	K52	4.02	3.67	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ98		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ13Α +5.30	200.0	12.0	0	K48	K51	4.02	3.67	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ99		ΔΒΠ_Τ55/25	Δ14Α +5.30	200.0	12.0	0	K53	K59	5.19	4.86	OXI	Π	Π	Π	A
Δ13	+8.05	ΔΒΠ_Τ60/50	Δ17Α +8.27	182.0	17.0	0	K15	K14	10.05	9.43	OXI	Π	Π	80	80
Δ4		ΔΒΠ_Τ100/40	Δ20Α +8.27	57.1	14.0	0	K14	K29	2.90	2.45	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ5		ΔΒΠ_Τ25/40	Δ16Α +10.50	56.0	14.0	0	K19	K32	2.71	2.29	OXI	Π	Π	80	Π
Δ7		ΔΒΠ_Τ60/30	Δ7Α +8.27	96.4	15.5	0	K14	K19	5.24	4.74	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ105	+10.30	ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K57	K55	4.01	3.31	OXI	Π	Π	A	A
Δ108		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K63	K65	4.06	3.35	OXI	Π	Π	A	A
Δ109		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K64	K66	4.07	3.36	OXI	Π	Π	A	A
Δ110		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K58	K56	3.99	3.29	OXI	Π	Π	A	A
Δ111		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K56	K60	3.97	2.97	OXI	Π	Π	A	A
Δ112		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K60	K62	3.97	2.97	OXI	Π	Π	A	A
Δ113		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K62	K64	4.00	3.00	OXI	Π	Π	A	A
Δ114		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K55	K59	3.97	2.97	OXI	Π	Π	A	A
Δ115		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K59	K61	3.97	2.97	OXI	Π	Π	A	A
Δ116		ΔΒΠ_Ρ10/50	RS2	50.0	0.0	0	K61	K63	4.00	3.00	OXI	Π	Π	A	A
Δ3		ΔΒΠ_Τ40/20	Δ2Α +10.50	54.3	10.0	0	K29	K32	5.27	4.89	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ30		ΔΒΠ_Τ40/20	Δ1Α +10.50	44.5	11.0	0	K28	K29	3.90	3.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_1		Ρ90/40	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K15	K46	2.63	2.30	OXI	Π	Π	A	Π
Δ35_2_1		Ρ90/40_3	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K46	K65	0.93	0.93	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_2_2		Ρ90/40_2	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K65	K47	1.52	1.52	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_3_1		Ρ90/40_4	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K47	K66	1.51	1.51	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_3_2		Ρ90/40_1	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K66	K48	0.99	0.99	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ35_4		Ρ90/40_5	Δ35Α +10.50	106.0	10.0	0	K48	K14	2.53	2.17	OXI	Π	Π	Π	Α
Δ36_1		Ρ75/100_9	RS0	166.6	10.0	0	K9	K63	3.63	3.27	OXI	Π	Π	A	Π
Δ36_2		Ρ75/100_11	RS0	166.6	10.0	0	K63	K64	3.00	3.00	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ36_3		Ρ75/100_10	RS0	166.6	10.0	0	K13	K64	3.61	3.25	OXI	Π	Π	A	Π
Δ37_1		Ρ75/100_6	RS0	166.7	10.0	0	K8	K61	3.66	3.31	OXI	Π	Π	A	Π
Δ37_2		Ρ75/100_8	RS0	166.7	10.0	0	K61	K62	2.97	2.97	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ37_3		Ρ75/100_7	RS0	166.7	10.0	0	K12	K62	3.61	3.25	OXI	Π	Π	A	Π
Δ38_1		Ρ75/100_4	RS0	166.7	10.0	0	K7	K59	3.70	3.35	OXI	Π	Π	A	Π
Δ38_2		Ρ75/100_5	RS0	166.7	10.0	0	K59	K60	2.93	2.93	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ38_3		Ρ75/100_3	RS0	166.7	10.0	0	K11	K60	3.61	3.26	OXI	Π	Π	A	Π
Δ39_1		Ρ75/100	RS0	166.8	10.0	0	K6	K55	3.74	3.38	OXI	Π	Π	A	Π
Δ39_2		Ρ75/100_1	RS0	166.8	10.0	0	K55	K56	2.90	2.90	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ39_3		Ρ75/100_2	RS0	166.8	10.0	0	K10	K56	3.62	3.26	OXI	Π	Π	A	Π
Δ4		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ37Α +10.50	64.3	10.5	0	K14	K29	2.90	2.45	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ40_1		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	90.5	10.0	0	K20	K33	2.33	2.16	OXI	Π	Π	75	Π
Δ40_2		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	90.5	10.0	0	K33	K6	2.46	2.16	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ41_1		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	90.7	10.0	0	K21	K35	2.34	2.17	OXI	Π	Π	75	Π
Δ41_2		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	90.7	10.0	0	K35	K7	2.47	2.17	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ42_1		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	91.0	10.0	0	K22	K36	2.35	2.18	OXI	Π	Π	75	Π
Δ42_2		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	91.0	10.0	0	K36	K8	2.48	2.18	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ43_1		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	91.3	11.0	0	K23	K37	2.36	2.19	OXI	Π	Π	75	Π
Δ43_2		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ33Α +10.50	91.3	11.0	0	K37	K9	2.49	2.19	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ45		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ34Α +10.50	47.7	11.0	0	K13	K28	2.96	2.53	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ46		Τ63/56_R	Δ22Α +10.50	79.0	10.0	0	K25	K20	3.91	3.28	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ48		Τ63/56_R	Δ24Α +10.50	77.2	10.0	0	K21	K22	4.03	3.03	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ49		Τ63/56_R	Δ25Α +10.50	76.9	10.0	0	K22	K23	3.99	2.99	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ50		Τ63/56_R	Δ26Α +10.50	76.9	12.0	0	K23	K24	3.99	2.99	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ51		Τ63/56_R	Δ27Α +10.50	86.7	12.0	0	K24	K27	5.09	4.39	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ52		Τ63/56_R	Δ23Α +10.50	76.9	10.0	0	K20	K21	3.98	2.98	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_1		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	56.6	10.0	0	K17	K40	2.65	2.37	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_2_1		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	50.5	10.0	0	K40	K87	1.50	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_2_2		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	53.1	10.0	0	K87	K41	0.94	0.94	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_3_1		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	53.1	10.0	0	K41	K88	0.93	0.93	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_3_2		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	50.5	10.0	0	K88	K42	1.50	1.50	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ53_4		ΔΒΠ_Τ80/40	Δ38Α +10.50	56.1	10.0	0	K42	K19	2.60	2.30	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ65		ΔΒΠ_Τ40/25	Δ16Α +10.50	200.0	10.0	0	K34	K33	3.92	3.62	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ67		ΔΒΠ_Τ40/25	Δ17Α +10.50	200.0	10.0	0	K33	K35	3.98	3.68	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ69		ΔΒΠ_Τ40/25	Δ18Α +10.5	200.0	10.0	0	K35	K36	4.02	3.72	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ71		ΔΒΠ_Τ40/25	Δ19Α +10.50	200.0	10.0	0	K36	K37	3.99	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ73		ΔΒΠ_Τ40/25	Δ20Α +10.50	200.0	12.0	0	K37	K49	3.99	3.69	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ75		Τ40/25_1	Δ21Α +10.50	200.0	12.0	0	K49	K39	5.10	4.80	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ85		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ9Α +10.50	94.1	10.0	0	K48	K42	5.14	4.92	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ86		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ9Α +10.50	94.0	10.0	0	K47	K41	5.13	4.91	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ87		ΔΒΠ_Τ45/25	Δ9Α +10.50	93.8	10.0	0	K46	K40	5.11	4.90	OXI	Π	Π	Π	Π
Δ88_1		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ36Α +10.50	91.6	12.0	0	K24	K49	2.37	2.20	OXI	Π	Π	75	Π
Δ88_2		ΔΒΠ_Τ55/30	Δ36Α +10.50	91.6	12.0	0	K49	K15	2.50	2.20	OXI	Π	Π	Π	Π

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 32
		5/5/2020

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ			
ΔΡΟ	Διάταξη Ράβδων Οπλισμού		-
α	Γωνία άξονα 2 με τον καθολικό άξονα x, με θετική τη φορά των δεικτών του ρολογιού		[°]
K.A.	Κόμβος Αρχής		.
K.T.	Κόμβος Τέλους		m
L2, L3	Εύκαμπτο τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα		.
Δευτ.	Χαρακτηρισμένο ως δευτερεύον στοιχείο		-

Στοιχείο	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	α	K.A.	K.T.	L2	L3	Δευτ.
Y10	+2.80	ΔΒΠ 65/60	10Φ30 2ΣΦ8	90.0	K10	K10	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y11		ΔΒΠ 65/60	10Φ30 2ΣΦ8	90.0	K11	K11	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y12		ΔΒΠ 65/60	10Φ30 2ΣΦ8	90.0	K12	K12	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y13		ΔΒΠ 65/60	10Φ30 2ΣΦ8	89.9	K13	K13	3.81	3.26	ΟΧΙ
Y14		ΔΒΠ 65/70	16Φ30 ΣΦ8	90.0	K14	K14	3.41	3.26	ΟΧΙ
Y15		ΔΒΠ 65/70	16Φ30 ΣΦ8	90.0	K15	K15	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y17		ΔΒΠ 65/50	12Φ30 ΣΦ8	91.6	K17	K17	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y19		ΔΒΠ 65/50	10Φ30 ΣΦ8	-270.0	K19	K19	3.41	3.26	ΟΧΙ
Y20		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K20	K20	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y21		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K21	K21	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y22		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K22	K22	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y23		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K23	K23	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y24		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K24	K24	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y25		R33/61_R	6Φ14 ΣΦ6	-90.0	K25	K25	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y26		R33/61_R_2	6Φ14 ΣΦ6	90.0	K26	K26	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y27		R56/66_R	4Φ18+2Φ20	0.0	K27	K27	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y28		R33/56_R_2	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K28	K28	3.26	3.81	ΟΧΙ
Y29		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.0	K29	K29	3.26	3.41	ΟΧΙ
Y30		ΔΒΠ 50/25	4Φ16	90.0	K30	K30	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y31		ΔΒΠ 50/25	4Φ16	90.0	K31	K31	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y32		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.1	K32	K32	3.26	3.41	ΟΧΙ
Y4		ΔΒΠ 55/25	6Φ16 ΣΦ6	90.0	K4	K4	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y6		ΔΒΠ 65/60	12Φ30 2ΣΦ8	89.9	K6	K6	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y7		ΔΒΠ 65/60	12Φ30 2ΣΦ8	90.0	K7	K7	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y8		ΔΒΠ 65/60	12Φ30 2ΣΦ8	90.0	K8	K8	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y9		ΔΒΠ 65/60	12Φ30 2ΣΦ8	89.9	K9	K9	3.81	3.81	ΟΧΙ
Y13	+5.30	ΔΒΠ 65/60	18Φ30 2ΣΦ8	89.9	K13	K13	1.75	2.05	ΟΧΙ
Y14		ΔΒΠ 65/70	24Φ30 ΣΦ8	90.0	K14	K14	1.65	1.85	ΟΧΙ
Y15		ΔΒΠ 65/70	24Φ30 ΣΦ8	90.0	K15	K15	1.65	1.75	ΟΧΙ
Y20		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K20	K20	0.63	1.80	ΟΧΙ
Y21		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K21	K21	0.63	1.80	ΟΧΙ
Y22		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K22	K22	0.63	1.80	ΟΧΙ
Y23		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K23	K23	0.63	1.80	ΟΧΙ
Y24		R56/76_R	6Φ20 ΣΦ6	0.0	K24	K24	0.63	1.80	ΟΧΙ
Y25		R33/61_R_1	6Φ14 ΣΦ6	90.0	K25	K25	1.75	0.63	ΟΧΙ
Y26		R33/61_R_2	6Φ14 ΣΦ6	90.0	K26	K26	2.00	2.05	ΟΧΙ
Y27		R56/66_R	4Φ18+2Φ20	0.0	K27	K27	0.63	0.51	ΟΧΙ
Y28		R33/56_R_2	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K28	K28	1.95	1.80	ΟΧΙ
Y29		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.0	K29	K29	1.95	1.80	ΟΧΙ
Y30		ΔΒΠ 50/25	4Φ16	90.0	K30	K30	2.00	2.50	ΟΧΙ
Y31		ΔΒΠ 50/25	4Φ16	90.0	K31	K31	1.75	2.50	ΟΧΙ
Y32		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.1	K32	K32	1.95	1.65	ΟΧΙ
Y4		ΔΒΠ 55/25	6Φ16 ΣΦ6	90.0	K4	K4	1.75	1.90	ΟΧΙ
Y6		ΔΒΠ 65/60	20Φ30 2ΣΦ8	89.9	K6	K6	1.75	1.90	ΟΧΙ
Y7		ΔΒΠ 65/60	20Φ30 2ΣΦ8	90.0	K7	K7	1.75	1.90	ΟΧΙ
Y8		ΔΒΠ 65/60	20Φ30 2ΣΦ8	90.0	K8	K8	1.75	1.90	ΟΧΙ
Y9		ΔΒΠ 65/60	20Φ30 2ΣΦ8	89.9	K9	K9	1.75	1.90	ΟΧΙ
Y10	+8.05	ΔΒΠ_R60/55	18Φ30+8Φ25	180.0	K10	K10	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y11		ΔΒΠ_R60/55	18Φ30+8Φ25	180.0	K11	K11	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y12		ΔΒΠ_R60/55	18Φ30+8Φ25	180.0	K12	K12	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y13		ΔΒΠ_R60/55	18Φ30+8Φ25	180.0	K13	K13	2.25	2.45	ΟΧΙ
Y14		ΔΒΠ 65/70	16Φ30 ΣΦ8	90.0	K14	K14	1.75	2.15	ΟΧΙ
Y15		ΔΒΠ 65/60	16Φ30 2ΣΦ8	89.9	K15	K15	2.15	2.15	ΟΧΙ
Y17		ΔΒΠ_R55/30	20Φ30+8Φ25	180.0	K17	K17	2.15	2.75	ΟΧΙ
Y19		ΔΒΠ 30/60	8Φ25 ΣΦ8+Σ	180.0	K19	K19	2.15	2.50	ΟΧΙ
Y20		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K20	K20	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y21		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K21	K21	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y22		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K22	K22	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y23		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K23	K23	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y24		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K24	K24	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y25		R33/56_R	6Φ18 ΣΦ6	90.0	K25	K25	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y26		R33/56_R_1	6Φ18 ΣΦ6	90.0	K26	K26	2.25	2.25	ΟΧΙ
Y27		R56/56_R	4Φ18 ΣΦ6	90.0	K27	K27	2.75	2.75	ΟΧΙ
Y28		R33/56_R_2	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K28	K28	2.35	2.45	ΟΧΙ
Y29		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.0	K29	K29	2.20	1.75	ΟΧΙ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 33 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

Στοιχείο	Στάθμη	Διατομή	ΔΡΟ	α	Κ.Α.	Κ.Τ.	L2	L3	Δευτ.
Y30		ΔΒΠ 40/25	4Φ16+2Φ14	90.0	K30	K30	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y31		ΔΒΠ 40/25	4Φ16+2Φ14	90.0	K31	K31	2.25	2.75	ΟΧΙ
Y32		R33/51_R	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K32	K32	2.20	2.50	ΟΧΙ
Y4		ΔΒΠ 40/25	6Φ16 ΣΦ6	90.0	K4	K4	2.25	2.25	ΟΧΙ
Y6		ΔΒΠ_R55/55	20Φ30+8Φ25	89.9	K6	K6	2.75	2.25	ΟΧΙ
Y7		ΔΒΠ_R55/55	20Φ30+8Φ25	89.9	K7	K7	2.75	2.25	ΟΧΙ
Y8		ΔΒΠ_R55/55	20Φ30+8Φ25	89.9	K8	K8	2.75	2.25	ΟΧΙ
Y9		ΔΒΠ_R55/55	20Φ30+8Φ25	89.9	K9	K9	2.75	2.25	ΟΧΙ
Y10	+10.30	ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	180.0	K10	K10	1.90	2.15	ΟΧΙ
Y11		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	180.0	K11	K11	1.90	2.15	ΟΧΙ
Y12		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	180.0	K12	K12	1.90	2.15	ΟΧΙ
Y13		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	180.0	K13	K13	1.90	1.70	ΟΧΙ
Y14		ΔΒΠ 65/70	16Φ30 ΣΦ8	90.0	K14	K14	1.70	1.90	ΟΧΙ
Y15		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	0.0	K15	K15	1.90	1.70	ΟΧΙ
Y20		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K20	K20	1.62	1.70	ΟΧΙ
Y21		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K21	K21	1.62	1.70	ΟΧΙ
Y22		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K22	K22	1.62	1.70	ΟΧΙ
Y23		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K23	K23	1.62	1.70	ΟΧΙ
Y24		ΔΒΠ_T100/10/40/30	4Φ18+8Φ8	180.0	K24	K24	1.62	1.70	ΟΧΙ
Y25		R41/56_R	6Φ14 ΣΦ6	90.0	K25	K25	1.80	1.62	ΟΧΙ
Y27		R56/56_R	4Φ18 ΣΦ6	90.0	K27	K27	1.70	1.62	ΟΧΙ
Y28		R33/56_R_2	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K28	K28	1.85	1.70	ΟΧΙ
Y29		R33/56_R_2	6Φ18 ΣΦ6	0.0	K29	K29	1.85	1.70	ΟΧΙ
Y32		R33/51_R	6Φ14 ΣΦ6	0.0	K32	K32	1.85	1.70	ΟΧΙ
Y4		ΔΒΠ 40/25	6Φ16 ΣΦ6	90.0	K4	K4	1.80	1.90	ΟΧΙ
Y6		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	0.0	K6	K6	1.90	1.70	ΟΧΙ
Y7		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	0.0	K7	K7	1.90	1.70	ΟΧΙ
Y8		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	0.0	K8	K8	1.90	1.70	ΟΧΙ
Y9		ΔΒΠ_R60/55	8Φ25 2ΣΦ8+	0.0	K9	K9	1.90	1.70	ΟΧΙ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 34 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Εσωτερική πίεση Γωνία ανέμου Προσήνεμη πλευρά Υπήνεμη πλευρά	Στην περίπτωση φόρτισης δρα ταυτόχρονα και εσωτερική πίεση (μόνο για άνεμο) Γωνία βασικού ανέμου (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην προσήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο) Πίεση ή αναρρόφηση στην υπήνεμη πλευρά (μόνο για άνεμο)	- (°) - -

α/α	Όνομα	Είδος	Εσωτερική πίεση	Γωνία ανέμου	Προσήνεμη πλευρά	Υπήνεμη πλευρά
1	G	Μόνιμα Φορτία				
2	Q	Κινητά Φορτία				
3	E1x	Θέση Μάζας 1 - Διέγερση X				
4	E1y	Θέση Μάζας 1 - Διέγερση Y				
5	E2x	Θέση Μάζας 2 - Διέγερση X				
6	E2y	Θέση Μάζας 2 - Διέγερση Y				
7	E3x	Θέση Μάζας 3 - Διέγερση X				
8	E3y	Θέση Μάζας 3 - Διέγερση Y				
9	E4x	Θέση Μάζας 4 - Διέγερση X				
10	E4y	Θέση Μάζας 4 - Διέγερση Y				
11	E1	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E13 = SRSS(Fx1,Fy3) ΔΦΜ: ΘΜ1 = SRSS(1x,				
12	E2	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E14 = SRSS(Fx1,Fy4) ΔΦΜ: ΘΜ2 = SRSS(2x,				
13	E3	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E23 = SRSS(Fx2,Fy3) ΔΦΜ: ΘΜ3 = SRSS(3x,				
14	E4	Ακραίες Τιμές: ΑΦΜ: E24 = SRSS(Fx2,Fy4) ΔΦΜ: ΘΜ4 = SRSS(4x,				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 35 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

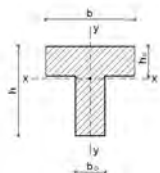
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ

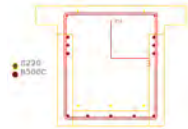
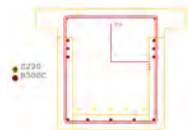
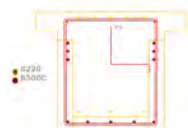
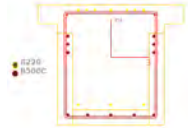
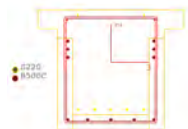
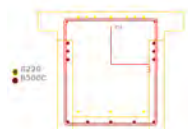
α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός	α/α	Συνδυασμός
1	G+Q	2	1.5·G+1.5·Q	3	1.2·G+ψ2·Q+E1
4	1.2·G+ψ2·Q-E1	5	1.2·G+ψ2·Q+E2	6	1.2·G+ψ2·Q-E2
7	1.2·G+ψ2·Q+E3	8	1.2·G+ψ2·Q-E3	9	1.2·G+ψ2·Q+E4
10	1.2·G+ψ2·Q-E4				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 36 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

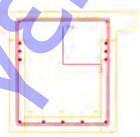
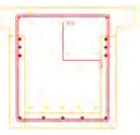
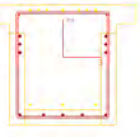
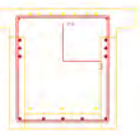
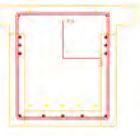
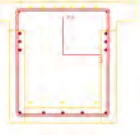
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Πλακοδοκών)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΛΑΚΟΔΟΚΩΝ		
bo	Πλάτος κορμού δοκού	cm
h	Ολικό ύψος δοκού	cm
ho	Πάχος πλάκας (διαφορετικό ανά δοκό)	cm
b	Συνεργαζόμενο πλάτος δοκού (διαφορετικό ανά δοκό)	cm
cu	Επικάλυψη οπλισμού κάτω	cm
co	Επικάλυψη οπλισμού άνω	cm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I2, I3	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2, 3	cm ⁴
JT	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
xs, ys	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
% Lδοκού	Ποσοστό μήκους της δοκού το οποίο ορίζει την περιοχή οπλισής	%
υπ. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
pl	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
As1	Εμβασό άνω διαμήκους οπλισμού	cm ²
As2	Εμβασό κάτω διαμήκους οπλισμού	cm ²

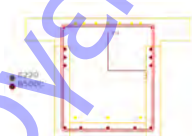
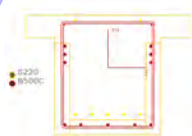
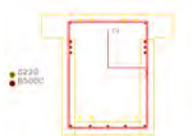
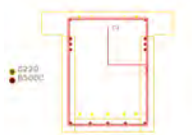
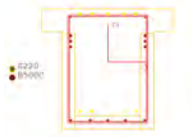
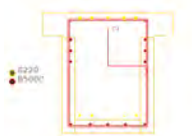
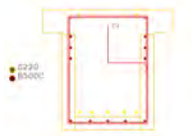


ΟΝΟΜΑ: T63/56_R	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 56.0, h= 63.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 4.0, co= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 4188, I2= 1952464, I3= 1499510, JT= 1776550 Asw= 3528, xs= 50.00, ys= 35.28
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ22A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+3Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 22.91 pl= 5.47 As1= 11.82 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+5Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 25.17 pl= 6.01 As1= 11.82 As2= 13.35 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 pl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ23A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 pl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+5Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 25.17 pl= 6.01 As1= 11.82 As2= 13.35 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Lδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 pl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ24A +10.50	

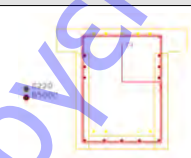
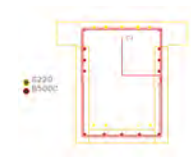
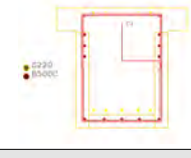
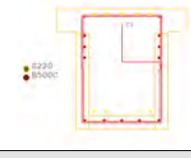
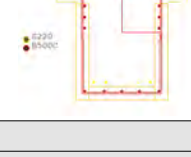
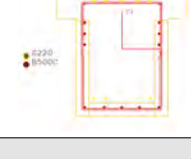
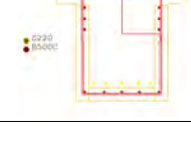
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 37 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 ρl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+5Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 25.17 ρl= 6.01 As1= 11.82 As2= 13.35 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 ρl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ25A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+6Φ12+4Φ10+2Φ08 υπ. As= 27.87 ρl= 6.65 As1= 16.78 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+5Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 25.17 ρl= 6.01 As1= 11.82 As2= 13.35 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+8Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 28.56 ρl= 6.82 As1= 17.47 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ26A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+8Φ12+2Φ10+2Φ08 υπ. As= 28.56 ρl= 6.82 As1= 17.47 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ14+7Φ12+2Φ08 υπ. As= 25.86 ρl= 6.17 As1= 12.51 As2= 13.35 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+11Φ14+8Φ12+2Φ08 υπ. As= 31.01 ρl= 7.40 As1= 19.92 As2= 11.09 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ27A +10.50	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 38 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ16+14Φ14+6Φ12+2Φ08 υπ. As= 31.36 ρl= 7.49 As1= 19.04 As2= 12.32 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: B500C	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+14Φ14+2Φ12+2Φ08 υπ. As= 28.85 ρl= 6.89 As1= 12.51 As2= 16.34 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: B500C	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ16+14Φ14+2Φ12+2Φ08 υπ. As= 26.84 ρl= 6.41 As1= 14.52 As2= 12.32 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: B500C	
ΟΝΟΜΑ: T73/56_R	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 56.0, h= 73.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 4.0, co= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 4748, I2= 2098811, I3= 2305691, Jt= 2312682 Asw= 4088, xs= 50.00, ys= 40.53
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ27A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ16+15Φ14+2Φ12+2Φ10+1Φ06 υπ. As= 29.22 ρl= 6.15 As1= 16.15 As2= 13.07 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ16+13Φ14+2Φ12+2Φ10+2Φ06 υπ. As= 30.45 ρl= 6.41 As1= 13.64 As2= 16.81 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+2Φ16+15Φ14+2Φ10+1Φ06 υπ. As= 34.05 ρl= 7.17 As1= 20.98 As2= 13.07 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ28A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+2Φ16+15Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 33.49 ρl= 7.05 As1= 20.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 16Φ14+2Φ10+2Φ08+2Φ06 υπ. As= 27.78 ρl= 5.85 As1= 12.38 As2= 15.40 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	

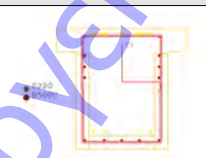
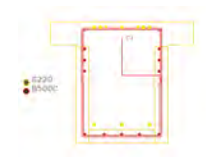
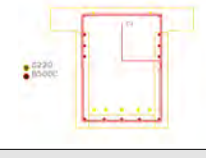
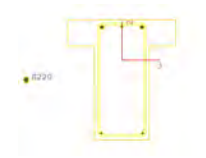
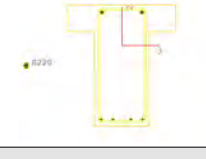
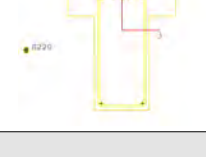
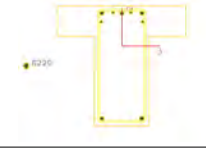
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 39 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ29Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 16Φ14+2Φ10+2Φ08+2Φ06 υπ. As= 27.78 ρl= 5.85 As1= 12.38 As2= 15.40 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ30Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 16Φ14+2Φ10+2Φ08+2Φ06 υπ. As= 27.78 ρl= 5.85 As1= 12.38 As2= 15.40 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ31Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+17Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 31.49 ρl= 6.63 As1= 18.89 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+16Φ14+2Φ08+2Φ06 υπ. As= 30.23 ρl= 6.37 As1= 14.83 As2= 15.40 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	

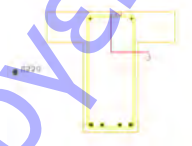
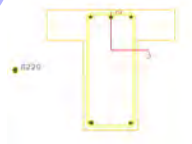
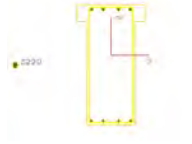
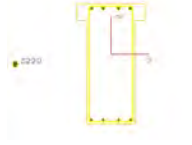
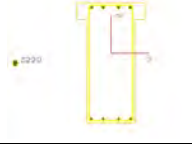
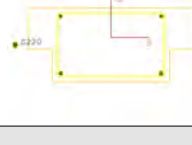
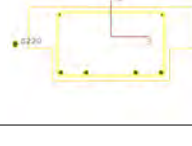
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

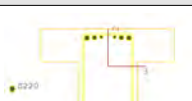
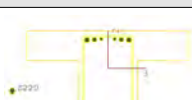
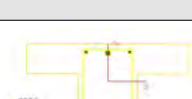
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 40 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+16Φ14+2Φ08+1Φ06 υπ. As= 41.63 ρl= 8.77 As1= 29.03 As2= 12.60 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ32Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ20+1Φ18+13Φ14+2Φ08 υπ. As= 45.55 ρl= 9.59 As1= 28.43 As2= 17.12 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+11Φ14+2Φ12+2Φ08 υπ. As= 35.91 ρl= 7.56 As1= 12.51 As2= 23.40 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+2Φ16+11Φ14+2Φ08 υπ. As= 37.67 ρl= 7.93 As1= 20.55 As2= 17.12 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_T55/25	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 25.0, h= 55.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 2500, lz= 1302083, lz= 615208, Jt= 268143 Asw= 1375, xs= 50.00, ys= 36.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ1Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+3Φ14 υπ. As= 10.90 ρl= 4.36 As1= 7.82 As2= 3.08 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+4Φ14 υπ. As= 12.44 ρl= 4.98 As1= 6.28 As2= 6.16 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ22+3Φ20+3Φ14 υπ. As= 17.84 ρl= 7.14 As1= 14.76 As2= 3.08 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ2Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ22+4Φ20+4Φ14 υπ. As= 22.52 ρl= 9.01 As1= 15.58 As2= 6.94 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 41 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ22+2Φ20+2Φ14 υπ. As= 16.96 ρl= 6.78 As1= 3.08 As2= 13.88 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ22+2Φ20+2Φ18 υπ. As= 15.16 ρl= 6.06 As1= 8.22 As2= 6.94 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ100/40	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 40.0, h= 100.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 4900, lz= 1703333, lz= 4677249, Jt= 1644762 Asw= 4000, xs= 50.00, ys= 57.81
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ20Α +8.27	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ28+4Φ25 υπ. As= 44.28 ρl= 9.04 As1= 24.64 As2= 19.64 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ28+4Φ25 υπ. As= 44.28 ρl= 9.04 As1= 24.64 As2= 19.64 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ28+4Φ25 υπ. As= 44.28 ρl= 9.04 As1= 24.64 As2= 19.64 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ25/40	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 40.0, h= 25.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1900, lz= 1303333, lz= 80800, Jt= 174108 Asw= 1000, xs= 50.00, ys= 14.87
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ16Α +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+2Φ14 υπ. As= 7.10 ρl= 3.74 As1= 3.08 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ16+2Φ10 υπ. As= 9.61 ρl= 5.06 As1= 1.57 As2= 8.04 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 42 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+4Φ16+2Φ12 υπ. $A_s= 13.44$ $\rho_l= 7.07$ $A_{s1}= 9.42$ $A_{s2}= 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ40/20	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: $b_o= 20.0$, $h= 40.0$, $h_o= 15.0$, $b= 100.0$ Επικάλυψη: $c_u= 1.5$, $c_o= 1.5$	Αδρανειακά μεγέθη: $A= 2000$, $I_z= 1266667$, $I_s= 204167$, $J_T= 142164$ $A_{sw}= 800$, $x_s= 50.00$, $y_s= 27.50$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ1Α +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+3Φ12 υπ. $A_s= 7.41$ $\rho_l= 3.71$ $A_{s1}= 5.15$ $A_{s2}= 2.26$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+4Φ12 υπ. $A_s= 8.54$ $\rho_l= 4.27$ $A_{s1}= 4.02$ $A_{s2}= 4.52$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+2Φ16+4Φ12 υπ. $A_s= 13.62$ $\rho_l= 6.81$ $A_{s1}= 11.36$ $A_{s2}= 2.26$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ2Α +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+4Φ16+2Φ12 υπ. $A_s= 15.38$ $\rho_l= 7.69$ $A_{s1}= 11.36$ $A_{s2}= 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+2Φ16+2Φ12 υπ. $A_s= 11.36$ $\rho_l= 5.68$ $A_{s1}= 2.26$ $A_{s2}= 9.10$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ18+2Φ16+2Φ12 υπ. $A_s= 8.82$ $\rho_l= 4.41$ $A_{s1}= 4.80$ $A_{s2}= 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ40/25	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: $b_o= 25.0$, $h= 40.0$, $h_o= 15.0$, $b= 100.0$ Επικάλυψη: $c_u= 1.5$, $c_o= 1.5$	Αδρανειακά μεγέθη: $A= 2125$, $I_z= 1282552$, $I_s= 237148$, $J_T= 190921$ $A_{sw}= 1000$, $x_s= 50.00$, $y_s= 26.62$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ16Α +10.50	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 43 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ16+2Φ14 υπ. As= 7.10 ρl= 3.34 As1= 3.08 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ16+2Φ10 υπ. As= 9.61 ρl= 4.52 As1= 1.57 As2= 8.04 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+4Φ16+2Φ12 υπ. As= 13.44 ρl= 6.32 As1= 9.42 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ17A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+3Φ16+2Φ12 υπ. As= 11.43 ρl= 5.38 As1= 9.17 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ12+2Φ10 υπ. As= 6.09 ρl= 2.87 As1= 1.57 As2= 4.52 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+1Φ16+4Φ12 υπ. As= 9.67 ρl= 4.55 As1= 7.41 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ18A +10.5	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+1Φ16+4Φ12 υπ. As= 9.67 ρl= 4.55 As1= 7.41 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ12+2Φ10 υπ. As= 6.09 ρl= 2.87 As1= 1.57 As2= 4.52 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

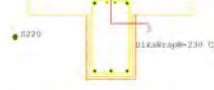
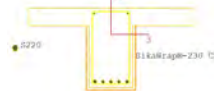
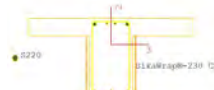
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 44 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+1Φ16+4Φ12 υπ. As= 9.67 ρl= 4.55 As1= 7.41 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ19Α +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+1Φ16+4Φ12 υπ. As= 9.67 ρl= 4.55 As1= 7.41 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ12+2Φ10 υπ. As= 6.09 ρl= 2.87 As1= 1.57 As2= 4.52 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+1Φ16+4Φ12 υπ. As= 9.67 ρl= 4.55 As1= 7.41 As2= 2.26 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ20Α +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+1Φ16+2Φ14+2Φ12 υπ. As= 13.63 ρl= 6.41 As1= 7.41 As2= 6.22 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ14+2Φ12 υπ. As= 8.42 ρl= 3.96 As1= 3.08 As2= 5.34 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+5Φ18+2Φ16+2Φ14 υπ. As= 22.94 ρl= 10.80 As1= 14.78 As2= 8.16 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ45/25 Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 25.0, h= 45.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	
Αδρανειακά μεγέθη: A= 2250, Ix= 1289063, Iy= 337500, Jt= 216467 Asw= 1125, xs= 50.00, ys= 30.00	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ09Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+1Φ18+2Φ14 υπ. As= 11.90 ρl= 5.29 As1= 6.22 As2= 5.68 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 45 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ20+1Φ18+2Φ12 υπ. As= 14.22 ρl= 6.32 As1= 2.26 As2= 11.96 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+1Φ18+2Φ16 υπ. As= 19.12 ρl= 8.50 As1= 13.44 As2= 5.68 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ10A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+3Φ16 υπ. As= 18.59 ρl= 8.26 As1= 14.57 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ16+2Φ10 υπ. As= 9.61 ρl= 4.27 As1= 1.57 As2= 8.04 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+5Φ16 υπ. As= 15.13 ρl= 6.72 As1= 11.11 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ11A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+5Φ16 υπ. As= 15.13 ρl= 6.72 As1= 11.11 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ16+2Φ10 υπ. As= 9.61 ρl= 4.27 As1= 1.57 As2= 8.04 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+5Φ16 υπ. As= 15.13 ρl= 6.72 As1= 11.11 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ12A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+5Φ16 υπ. As= 15.13 ρl= 6.72 As1= 11.11 As2= 4.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 46 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ16+2Φ10 υπ. $A_s = 9.61$ $\rho_l = 4.27$ $A_{s1} = 1.57$ $A_{s2} = 8.04$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ18+4Φ16 υπ. $A_s = 15.66$ $\rho_l = 6.96$ $A_{s1} = 11.64$ $A_{s2} = 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ13A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ18+5Φ16 υπ. $A_s = 15.13$ $\rho_l = 6.72$ $A_{s1} = 11.11$ $A_{s2} = 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ18+3Φ16+2Φ14 υπ. $A_s = 11.65$ $\rho_l = 5.18$ $A_{s1} = 3.08$ $A_{s2} = 8.57$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ22+2Φ20+1Φ18+3Φ16 υπ. $A_s = 26.25$ $\rho_l = 11.67$ $A_{s1} = 22.23$ $A_{s2} = 4.02$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ9A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+2Φ12 υπ. $A_s = 17.96$ $\rho_l = 7.98$ $A_{s1} = 8.54$ $A_{s2} = 9.42$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ22+4Φ20+2Φ12 υπ. $A_s = 18.62$ $\rho_l = 8.28$ $A_{s1} = 2.26$ $A_{s2} = 16.36$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+2Φ12 υπ. $A_s = 17.96$ $\rho_l = 7.98$ $A_{s1} = 8.54$ $A_{s2} = 9.42$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 47 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ50/25	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 25.0, h= 50.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 2375, l ₂ = 1295573, l ₃ = 462843, J _T = 242243 A _{sw} = 1250, x _s = 50.00, y _s = 33.29
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ21A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+2Φ14 υπ. A _s = 15.64 ρ _l = 6.59 A _{s1} = 6.22 A _{s2} = 9.42 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+2Φ12 υπ. A _s = 17.96 ρ _l = 7.56 A _{s1} = 2.26 A _{s2} = 15.70 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ20+2Φ18 υπ. A _s = 36.48 ρ _l = 15.36 A _{s1} = 21.98 A _{s2} = 14.50 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ22A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ20+2Φ18 υπ. A _s = 36.48 ρ _l = 15.36 A _{s1} = 21.98 A _{s2} = 14.50 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+2Φ18+2Φ12 υπ. A _s = 13.62 ρ _l = 5.73 A _{s1} = 2.26 A _{s2} = 11.36 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+3Φ18 υπ. A _s = 23.32 ρ _l = 9.82 A _{s1} = 15.70 A _{s2} = 7.62 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ23A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+3Φ18 υπ. A _s = 23.32 ρ _l = 9.82 A _{s1} = 15.70 A _{s2} = 7.62 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ20+2Φ18+2Φ12 υπ. A _s = 13.62 ρ _l = 5.73 A _{s1} = 2.26 A _{s2} = 11.36 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

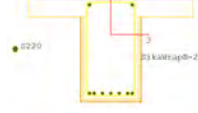
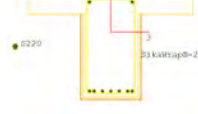
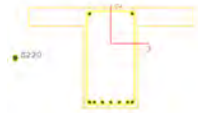
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 48 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 6Φ20+2Φ18 υπ. As= 23.92 ρl= 10.07 As1= 15.70 As2= 8.22 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ24A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ20+1Φ18 υπ. As= 24.52 ρl= 10.32 As1= 15.70 As2= 8.82 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+2Φ12 υπ. As= 14.82 ρl= 6.24 As1= 2.26 As2= 12.56 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ20+1Φ18 υπ. As= 24.52 ρl= 10.32 As1= 15.70 As2= 8.82 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ25A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 6Φ20+2Φ18 υπ. As= 23.92 ρl= 10.07 As1= 15.70 As2= 8.22 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+2Φ18 υπ. As= 17.64 ρl= 7.43 As1= 6.28 As2= 11.36 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ20+2Φ18 υπ. As= 36.48 ρl= 15.36 As1= 21.98 As2= 14.50 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ55/25	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 25.0, h= 55.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 2500, lz= 1302083, lz= 615208, Jt= 268143 Asw= 1375, xs= 50.00, ys= 36.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ14A +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ22+4Φ20+2Φ18+1Φ16 υπ. As= 31.05 ρl= 12.42 As1= 22.23 As2= 8.82 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

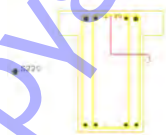
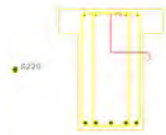
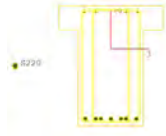
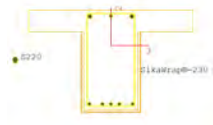
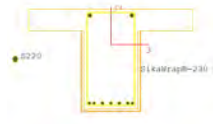
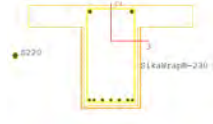
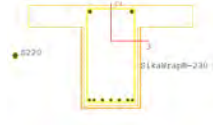
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 49 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ20+1Φ18+2Φ12 υπ. As= 17.36 ρl= 6.94 As1= 2.26 As2= 15.10 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ20+1Φ18+2Φ14 υπ. As= 15.04 ρl= 6.02 As1= 6.22 As2= 8.82 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ55/30 Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 30.0, h= 55.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5 Αδρανειακά μεγέθη: A= 2700, lz= 1340000, lz= 692292, Jt= 384266 Asw= 1650, xs= 50.00, ys= 35.28	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ33Α +10.50 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ20 υπ. As= 28.26 ρl= 10.47 As1= 9.42 As2= 18.84 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ20 υπ. As= 28.26 ρl= 10.47 As1= 6.28 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ33Α +10.50 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ20 υπ. As= 28.26 ρl= 10.47 As1= 6.28 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ20 υπ. As= 28.26 ρl= 10.47 As1= 6.28 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+9Φ20 υπ. As= 38.08 ρl= 14.10 As1= 22.38 As2= 15.70 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

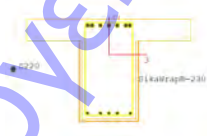
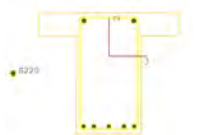
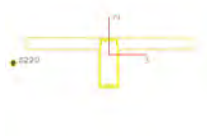
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 50 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ34A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+6Φ20+2Φ10 υπ. As= 30.23 ρl= 11.20 As1= 17.67 As2= 12.56 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 5Φ20+4Φ10 υπ. As= 18.84 ρl= 6.98 As1= 3.14 As2= 15.70 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ20+4Φ10 υπ. As= 25.12 ρl= 9.30 As1= 3.14 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ36A +10.50 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+6Φ20 υπ. As= 28.66 ρl= 10.61 As1= 12.96 As2= 15.70 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+7Φ20 υπ. As= 31.80 ρl= 11.78 As1= 9.82 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ36A +10.50 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+7Φ20 υπ. As= 31.80 ρl= 11.78 As1= 9.82 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 2Φ25+7Φ20 υπ. As= 31.80 ρl= 11.78 As1= 9.82 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

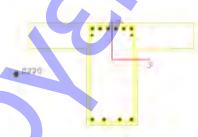
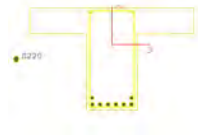
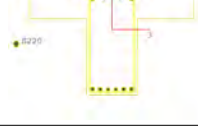
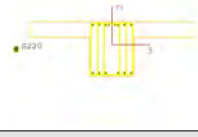
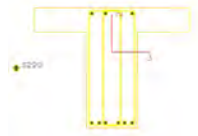
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πράξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 51 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 7Φ25+5Φ20 υπ. As= 50.07 ρl= 18.54 As1= 34.37 As2= 15.70 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220		
Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m		
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ37A +10.50		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού		
Ράβδοι: 4Φ25+6Φ22 υπ. As= 42.44 ρl= 15.72 As1= 34.84 As2= 7.60 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού		
Ράβδοι: 2Φ25+5Φ22 υπ. As= 28.82 ρl= 10.67 As1= 9.82 As2= 19.00 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 2Φ25+7Φ22 υπ. As= 36.42 ρl= 13.49 As1= 9.82 As2= 26.60 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ60/25		
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 25.0, h= 60.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5		Αδρανειακά μεγέθη: A= 2625, lz= 1308594, lz= 796540, Jt= 294109 Asw= 1500, xs= 50.00, ys= 39.64
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ26A +5.30		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού		
Ράβδοι: 1Φ22+11Φ20 υπ. As= 38.34 ρl= 14.61 As1= 21.98 As2= 16.36 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού		
Ράβδοι: 7Φ20+2Φ14 υπ. As= 25.06 ρl= 9.55 As1= 3.08 As2= 21.98 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 6Φ20+2Φ16 υπ. As= 22.86 ρl= 8.71 As1= 7.16 As2= 15.70 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220		
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ60/30		
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 30.0, h= 60.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5		Αδρανειακά μεγέθη: A= 2850, lz= 1351250, lz= 895411, Jt= 428833 Asw= 1800, xs= 50.00, ys= 38.29
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ7A +8.27		

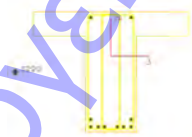
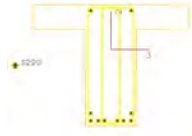
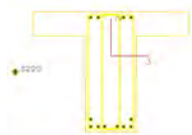
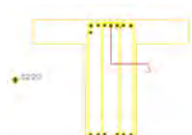
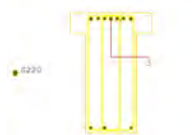
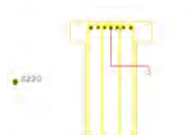
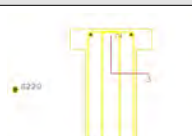
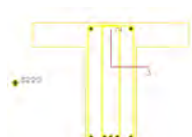
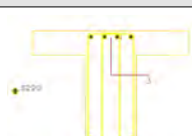
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 52 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25+2Φ20 υπ. As= 55.38 ρl= 19.43 As1= 35.74 As2= 19.64 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 6Φ25+2Φ22+2Φ12 υπ. As= 39.32 ρl= 13.80 As1= 2.26 As2= 37.06 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 6Φ25+2Φ22+2Φ16 υπ. As= 41.08 ρl= 14.41 As1= 13.84 As2= 27.24 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_T60/50	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 50.0, h= 60.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3750, I2= 1718750, I3= 1217813, Jτ= 1287104 Asw= 3000, xs= 50.00, ys= 34.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ17Α +8.27	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ28+2Φ25 υπ. As= 83.74 ρl= 22.33 As1= 46.78 As2= 36.96 Συνδετήρες: 2Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ28+2Φ25+2Φ14+2Φ06 υπ. As= 75.07 ρl= 20.02 As1= 13.47 As2= 61.60 Συνδετήρες: 2Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ28+2Φ25 υπ. As= 83.74 ρl= 22.33 As1= 46.78 As2= 36.96 Συνδετήρες: 2Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_T70/30	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 30.0, h= 70.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3150, I2= 1373750, I3= 1406563, Jτ= 518424 Asw= 2100, xs= 50.00, ys= 44.17
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ38Α +5.30 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ22+1Φ06 υπ. As= 34.48 ρl= 10.95 As1= 11.68 As2= 22.80 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

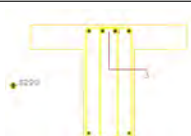
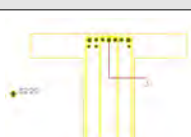
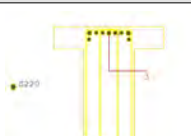
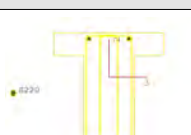
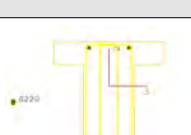
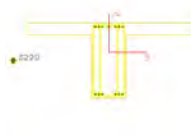
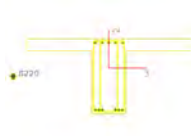
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώτης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 53 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ22+2Φ06 υπ. As= 38.57 ρl= 12.24 As1= 8.17 As2= 30.40 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ38Α +5.30 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ22+2Φ06 υπ. As= 38.57 ρl= 12.24 As1= 8.17 As2= 30.40 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ22+2Φ06 υπ. As= 46.17 ρl= 14.66 As1= 15.77 As2= 30.40 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ25+11Φ22 υπ. As= 56.53 ρl= 17.95 As1= 33.73 As2= 22.80 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ39Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ25+7Φ22+1Φ06 υπ. As= 41.61 ρl= 13.21 As1= 29.93 As2= 11.68 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ25+7Φ22+1Φ06 υπ. As= 41.61 ρl= 13.21 As1= 29.93 As2= 11.68 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 8Φ22+2Φ06 υπ. As= 30.97 ρl= 9.83 As1= 8.17 As2= 22.80 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ41Α +5.30 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ25+2Φ06 υπ. As= 34.94 ρl= 11.09 As1= 10.39 As2= 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 9Φ25+3Φ22 υπ. As= 55.59 ρl= 17.65 As1= 19.64 As2= 35.95 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

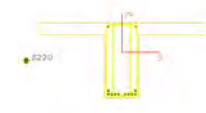
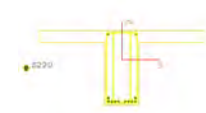
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 54 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ41A +5.30 δεξιά		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού		
Ράβδοι: 9Φ25+3Φ22 υπ. As= 55.59 ρl= 17.65 As1= 19.64 As2= 35.95 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού		
Ράβδοι: 9Φ25+3Φ22 υπ. As= 55.59 ρl= 17.65 As1= 19.64 As2= 35.95 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 3Φ30.0+9Φ25+3Φ22 υπ. As= 76.80 ρl= 24.38 As1= 52.25 As2= 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ42A +5.30		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού		
Ράβδοι: 3Φ30.0+7Φ25+3Φ06 υπ. As= 56.42 ρl= 17.91 As1= 50.67 As2= 5.76 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού		
Ράβδοι: 9Φ25+2Φ06 υπ. As= 44.76 ρl= 14.21 As1= 10.39 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 9Φ25+2Φ06 υπ. As= 44.76 ρl= 14.21 As1= 10.39 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220		
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ75/35		
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 35.0, h= 75.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, lz= 1464375, lz= 1888594, Jt= 810783 Asw= 2625, xs= 50.00, ys= 45.63	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ37A +5.30 αριστερό		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-100% · Λδοκού		
Ράβδοι: 11Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 87.57 ρl= 24.33 As1= 45.16 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220		
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ37A +5.30 δεξιά		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-75% · Λδοκού		
Ράβδοι: 9Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 73.44 ρl= 20.40 As1= 31.03 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220		

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

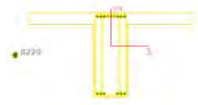
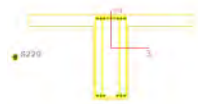
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 55 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 11Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 87.57 ρl= 24.33 As1= 45.16 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ37A +5.30 κέντρο	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ30.0+2Φ25+2Φ06 υπ. As= 81.07 ρl= 22.52 As1= 10.39 As2= 70.69 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ30.0+2Φ25+2Φ06 υπ. As= 81.07 ρl= 22.52 As1= 10.39 As2= 70.69 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ80/40	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 40.0, h= 80.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 4100, lz= 1596667, lz= 2465493, Jτ= 1219676 Asw= 3200, xs= 50.00, ys= 47.13
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ38A +10.50 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ25 υπ. As= 58.92 ρl= 14.37 As1= 24.55 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ25 υπ. As= 58.92 ρl= 14.37 As1= 24.55 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ38A +10.50 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ25 υπ. As= 58.92 ρl= 14.37 As1= 24.55 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ25 υπ. As= 58.92 ρl= 14.37 As1= 24.55 As2= 34.37 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ38A +10.50 μέσον	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 16Φ25 υπ. As= 78.56 ρl= 19.16 As1= 29.46 As2= 49.10 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

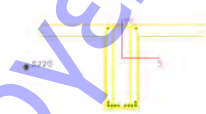
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρώξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

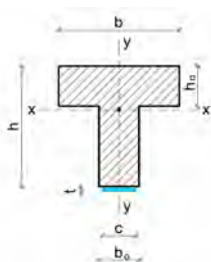
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

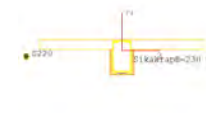
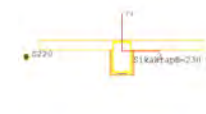
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 56 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 16Φ25 υπ. As= 78.56 ρl= 19.16 As1= 29.46 As2= 49.10 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ85/30 Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 30.0, h= 85.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5 Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, I2= 1407500, I3= 2466094, J1= 653248 Asw= 2550, xs= 50.00, ys= 52.71	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ45Α +5.30	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 3Φ30.0+10Φ25 υπ. As= 70.31 ρl= 19.53 As1= 45.76 As2= 24.55 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ25+2Φ06 υπ. As= 34.94 ρl= 9.70 As1= 10.39 As2= 24.55 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 7Φ25+2Φ06 υπ. As= 34.94 ρl= 9.70 As1= 10.39 As2= 24.55 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ85/35 Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: bo= 35.0, h= 85.0, ho= 15.0, b= 100.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5 Αδρανειακά μεγέθη: A= 3950, I2= 1500104, I3= 2709040, J1= 953257 Asw= 2975, xs= 50.00, ys= 51.14	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ40Α +5.30 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 101.71 ρl= 25.75 As1= 59.30 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ40Α +5.30 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 101.71 ρl= 25.75 As1= 59.30 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ30.0+2Φ25 υπ. As= 101.71 ρl= 25.75 As1= 59.30 As2= 42.41 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ40Α +5.30 κέντρο	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 57 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ30.0+2Φ25+2Φ06 υπ. $A_s = 81.07$ $\rho_l = 20.52$ $A_{s1} = 10.39$ $A_{s2} = 70.69$ Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ30.0+2Φ25+2Φ06 υπ. $A_s = 81.07$ $\rho_l = 20.52$ $A_{s1} = 10.39$ $A_{s2} = 70.69$ Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220	

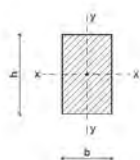


ΟΝΟΜΑ: T40/25_1	
Τύπος: Πλακοδοκός - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: $b_o = 25.0$, $h = 40.0$, $h_o = 15.0$, $b = 100.0$ Επικάλυψη: $c_u = 1.5$, $c_o = 1.5$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 2125$, $I_z = 1282552$, $I_3 = 237148$, $J_T = 190921$ $A_{sw} = 1000$, $x_s = 50.00$, $y_s = 26.62$
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: CFRP Laminates 150/2000 - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ21A +10.50	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+5Φ18+2Φ16+2Φ12 υπ. $A_s = 22.12$ $\rho_l = 10.41$ $A_{s1} = 13.90$ $A_{s2} = 8.22$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 4Φ14+2Φ12 υπ. $A_s = 8.42$ $\rho_l = 3.96$ $A_{s1} = 3.08$ $A_{s2} = 5.34$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 1Φ20+5Φ18+2Φ16+2Φ14 υπ. $A_s = 22.94$ $\rho_l = 10.80$ $A_{s1} = 14.78$ $A_{s2} = 8.16$ Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

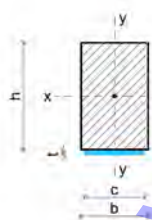
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 58
		5/5/2020

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Ορθογωνικών)

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ		
b	Πλάτος δοκού	cm
h	Ύψος δοκού	cm
c _u	Επικάλυψη οπλισμού κάτω	cm
c _o	Επικάλυψη οπλισμού άνω	cm
A, A _{sw}	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I ₂ , I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2, 3	cm ⁴
J _T	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
% Λδοκού	Ποσοστό μήκους της δοκού το οποίο ορίζει την περιοχή όπλισης	%
υπ. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ _l	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
As1	Εμβαδό άνω διαμήκους οπλισμού	cm ²
As2	Εμβαδό κάτω διαμήκους οπλισμού	cm ²

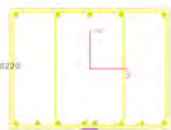


ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_R10/50	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220	Αδρανειακά μεγέθη: A= 500, I ₂ = 104167, I ₃ = 4167, J _T = 14575
Γεωμετρία: b= 50.0, h= 10.0	A _{sw} = 500, x _s = 25.00, y _s = 5.00
Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS2	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ08 υπ. As= 6.04 ρ _l = 12.07 As1= 3.02 As2= 3.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ08 υπ. As= 6.04 ρ _l = 12.07 As1= 3.02 As2= 3.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 12Φ08 υπ. As= 6.04 ρ _l = 12.07 As1= 3.02 As2= 3.02 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	



ΟΝΟΜΑ: R75/100	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I ₂ = 6250000, I ₃ = 3515625, J _T = 7642976
Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0	A _{sw} = 7500, x _s = 50.00, y _s = 37.50
Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρ _l = 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρ _l = 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

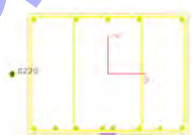
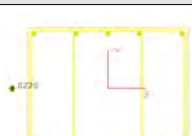
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 59 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

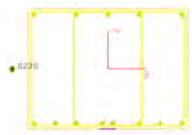
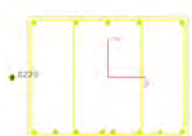
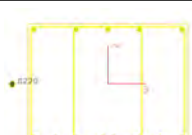
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R75/100_1	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cω= 1.5, cο= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I2= 6250000, I3= 3515625, Jτ= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R75/100_10	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cω= 1.5, cο= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I2= 6250000, I3= 3515625, Jτ= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 60 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΟΝΟΜΑ: R75/100_11	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I _z = 6250000, I _s = 3515625, J _T = 7642976 A _{sw} = 7500, x _s = 50.00, y _s = 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

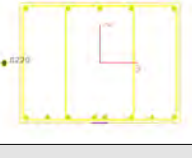
ΟΝΟΜΑ: R75/100_2	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I _z = 6250000, I _s = 3515625, J _T = 7642976 A _{sw} = 7500, x _s = 50.00, y _s = 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. A _s = 63.83 ρ _l = 8.51 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

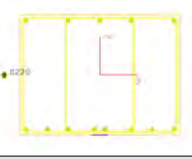
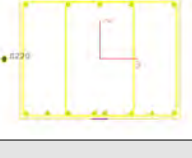
ΟΝΟΜΑ: R75/100_3	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, I _z = 6250000, I _s = 3515625, J _T = 7642976 A _{sw} = 7500, x _s = 50.00, y _s = 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	

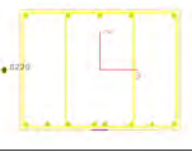
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 61 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΟΝΟΜΑ: R75/100_4	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, lz= 6250000, lz= 3515625, Jt= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

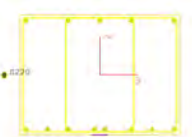
ΟΝΟΜΑ: R75/100_5	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, lz= 6250000, lz= 3515625, Jt= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 62 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

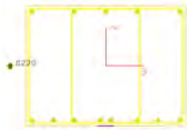
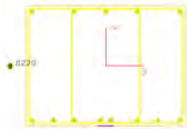
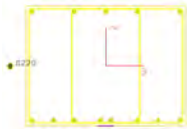
ΟΝΟΜΑ: R75/100_6	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5 Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, lz= 6250000, lz= 3515625, Jt= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΟΝΟΜΑ: R75/100_7	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5 Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, lz= 6250000, lz= 3515625, Jt= 7642976 Asw= 7500, xs= 50.00, ys= 37.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρώτης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

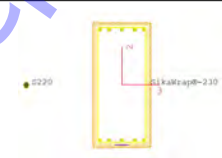
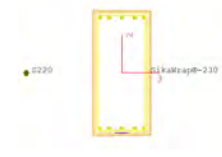
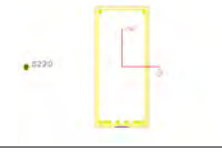
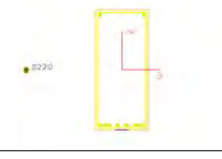
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 63 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R75/100_8	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: c_u= 1.5, c_o= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, l₂= 6250000, l₃= 3515625, J_T= 7642976 Asw= 7500, x_s= 50.00, y_s= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R75/100_9	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικά: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 100.0, h= 75.0 Επικάλυψη: c_u= 1.5, c_o= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 7500, l₂= 6250000, l₃= 3515625, J_T= 7642976 Asw= 7500, x_s= 50.00, y_s= 37.50
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: RS0	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 13Φ25 υπ. As= 63.83 ρl= 8.51 As1= 24.55 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220	

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρώτης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

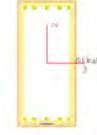
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 64 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΟΝΟΜΑ: R90/40	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, l ₂ = 480000, l ₃ = 2430000, J _T = 1385521 A _{sw} = 3600, x _s = 20.00, y _s = 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 αριστερά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. A _s = 49.10 ρ _l = 13.64 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 mm	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. A _s = 49.10 ρ _l = 13.64 A _{s1} = 24.55 A _{s2} = 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 mm	
ΟΝΟΜΑ: R90/40_1	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, l ₂ = 480000, l ₃ = 2430000, J _T = 1385521 A _{sw} = 3600, x _s = 20.00, y _s = 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 μέσον	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. A _s = 49.10 ρ _l = 13.64 A _{s1} = 9.82 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. A _s = 49.10 ρ _l = 13.64 A _{s1} = 9.82 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R90/40_2	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: c _u = 1.5, c _o = 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, l ₂ = 480000, l ₃ = 2430000, J _T = 1385521 A _{sw} = 3600, x _s = 20.00, y _s = 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 μέσον	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. A _s = 49.10 ρ _l = 13.64 A _{s1} = 9.82 A _{s2} = 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	

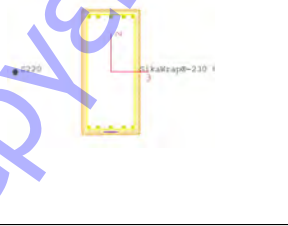
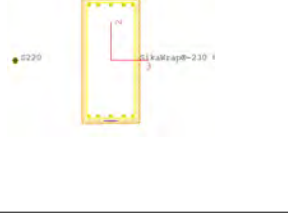
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	A/A Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 65 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 9.82 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R90/40_3	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, I2= 480000, I3= 2430000, Jt= 1385521 Asw= 3600, xs= 20.00, ys= 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 μέσον	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 9.82 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 9.82 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R90/40_4	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, I2= 480000, I3= 2430000, Jt= 1385521 Asw= 3600, xs= 20.00, ys= 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 μέσον	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 9.82 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 9.82 As2= 39.28 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
ΟΝΟΜΑ: R90/40_5	
Τύπος: Ορθογωνική - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 90.0 Επικάλυψη: cu= 1.5, co= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3600, I2= 480000, I3= 2430000, Jt= 1385521 Asw= 3600, xs= 20.00, ys= 45.00
Ελάσματα Ενίσχυσης: Υλικό: ΙΟΠ, Ποιότητα: Sika CarboDur® S - Λάμες: Πλήθος= 1, Πλάτος= 100.0 mm, Πάχος= 1.2 mm	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δ35A +10.50 δεξιά	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 0-25% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 24.55 As2= 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220	
Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

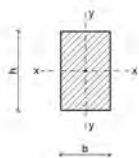
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 66 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

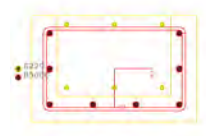
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 25-75% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 24.55 As2= 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΛΙΣΗΣ: 75-100% · Λδοκού	
Ράβδοι: 10Φ25 υπ. As= 49.10 ρl= 13.64 As1= 24.55 As2= 24.55 Συνδετήρες: 1Φ08 - Υλικό: S220 Ενίσχυση με ύφασμα ΙΟΠ - Υλικό: SikaWrap®-230 C Στρώσεις= 1, Πάχος στρώσης= 0.129 mm, Ακτίνα στρογγύλευσης= 10.0 m	

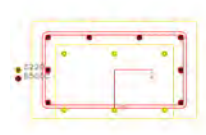
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 67 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

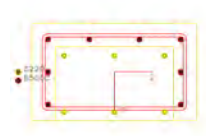
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ορθογωνικών)

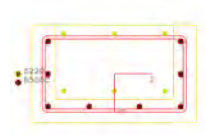
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
b	Πλάτος	cm
h	Ύψος	cm
c	Επικάλυψη οπλισμού	cm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I ₂	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I ₃	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
J _T	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
x _s , y _s	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
υπ. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
ΚΡΙΣΙΜΗ	Για αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, το μέγιστο από τα: 1/5 ύψους ορόφου, b, h, 60cm	-
θ	Γωνία της διεύθυνσης λωρίδας διάτμησης ως προς τον τοπικό άξονα 2	[°]



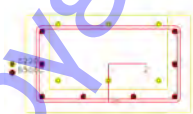
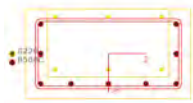
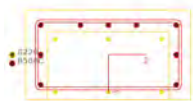
ΟΝΟΜΑ: R33/51_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 51.0, h= 33.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1683, I ₂ = 152732, I ₃ = 364790, J _T = 366742 Asw= 1683, x _s = 25.50, y _s = 16.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. As= 29.56 ρ= 17.56 Ράβδοι: 8Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 51.0, h= 33.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 51.0, h= 33.0, θ= 90.0°	

ΟΝΟΜΑ: R33/56_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 56.0, h= 33.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1848, I ₂ = 167706, I ₃ = 482944, J _T = 425193 Asw= 1848, x _s = 28.00, y _s = 16.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ18 ΣΦ6	
υπ. As= 35.56 ρ= 19.24 Ράβδοι: 14Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 56.0, h= 33.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 56.0, h= 33.0, θ= 90.0°	

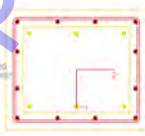
ΟΝΟΜΑ: R33/56_R_1	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 56.0, h= 33.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1848, I ₂ = 167706, I ₃ = 482944, J _T = 425193 Asw= 1848, x _s = 28.00, y _s = 16.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ18 ΣΦ6	
υπ. As= 35.56 ρ= 19.24 Ράβδοι: 14Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 56.0, h= 33.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 56.0, h= 33.0, θ= 90.0°	

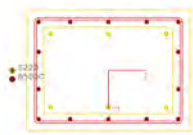
ΟΝΟΜΑ: R33/56_R_2	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 56.0, h= 33.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1848, I ₂ = 167706, I ₃ = 482944, J _T = 425193 Asw= 1848, x _s = 28.00, y _s = 16.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. As= 29.56 ρ= 16.00 Ράβδοι: 8Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 56.0, h= 33.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 56.0, h= 33.0, θ= 90.0°	

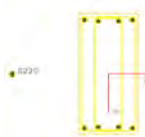
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 68 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

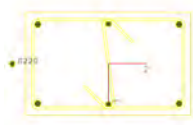
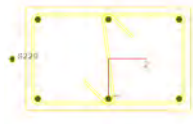
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ18 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 35.56$ $\rho = 19.24$ Ράβδοι: 14Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 56.0, h = 33.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 56.0, h = 33.0, \theta = 90.0^\circ$	
ΟΝΟΜΑ: R33/61_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: $b = 61.0, h = 33.0$ Επικάλυψη: $c = 4.0$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 2013, l_2 = 182680, l_3 = 624198, J_T = 484186$ $A_{sw} = 2013, x_s = 30.50, y_s = 16.50$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 32.10$ $\rho = 15.95$ Ράβδοι: 9Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 90.0^\circ$	
ΟΝΟΜΑ: R33/61_R_1	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: $b = 61.0, h = 33.0$ Επικάλυψη: $c = 4.0$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 2013, l_2 = 182680, l_3 = 624198, J_T = 484186$ $A_{sw} = 2013, x_s = 30.50, y_s = 16.50$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 32.10$ $\rho = 15.95$ Ράβδοι: 9Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 90.0^\circ$	
ΟΝΟΜΑ: R33/61_R_2	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: $b = 61.0, h = 33.0$ Επικάλυψη: $c = 4.0$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 2013, l_2 = 182680, l_3 = 624198, J_T = 484186$ $A_{sw} = 2013, x_s = 30.50, y_s = 16.50$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 32.10$ $\rho = 15.95$ Ράβδοι: 9Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 61.0, h = 33.0, \theta = 90.0^\circ$	
ΟΝΟΜΑ: R41/56_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: $b = 56.0, h = 41.0$ Επικάλυψη: $c = 4.0$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 2296, l_2 = 321631, l_3 = 600021, J_T = 711519$ $A_{sw} = 2296, x_s = 28.00, y_s = 20.50$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ14 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 34.64$ $\rho = 15.09$ Ράβδοι: 10Φ18+6Φ14 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 56.0, h = 41.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 56.0, h = 41.0, \theta = 90.0^\circ$	
ΟΝΟΜΑ: R56/56_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: $b = 56.0, h = 56.0$ Επικάλυψη: $c = 4.0$	Αδρανειακά μεγέθη: $A = 3136, l_2 = 819541, l_3 = 819541, J_T = 1391807$ $A_{sw} = 3136, x_s = 28.00, y_s = 28.00$
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 4Φ18 ΣΦ6	
υπ. $A_s = 40.64$ $\rho = 12.96$ Ράβδοι: 16Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 56.0, h = 56.0, \theta = 0.0^\circ$ ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 56.0, h = 56.0, \theta = 90.0^\circ$	

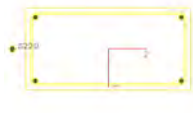
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 69 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΟΝΟΜΑ: R56/66_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 66.0, h= 56.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3696, I ₂ = 965888, I ₃ = 1341648, J _T = 1905792 A _{sw} = 3696, x _s = 33.00, y _s = 28.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 4Φ18+2Φ20 ΣΦ6	
υπ. A _s = 46.92 ρ= 12.69 Ράβδοι: 2Φ20+16Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 66.0, h= 56.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 66.0, h= 56.0, θ= 90.0°	

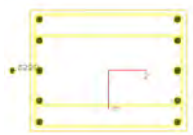
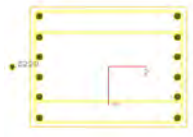
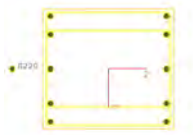
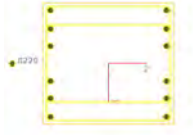
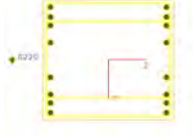
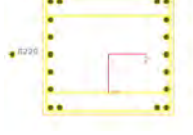
ΟΝΟΜΑ: R56/76_R	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: C30/37 - S220 Γεωμετρία: b= 76.0, h= 56.0 Επικάλυψη: c= 4.0	Αδρανειακά μεγέθη: A= 4256, I ₂ = 1112235, I ₃ = 2048555, J _T = 2449264 A _{sw} = 4256, x _s = 38.00, y _s = 28.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ20 ΣΦ6	
υπ. A _s = 54.40 ρ= 12.78 Ράβδοι: 6Φ20+14Φ18 Συνδετήρες: 1Φ10 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 76.0, h= 56.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 76.0, h= 56.0, θ= 90.0°	

ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 30/60	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 30.0, h= 60.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1800, I ₂ = 540000, I ₃ = 135000, J _T = 371231 A _{sw} = 1800, x _s = 15.00, y _s = 30.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 8Φ25 ΣΦ8+ΣΦ6	
υπ. A _s = 39.28 ρ= 21.82 Ράβδοι: 8Φ25 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 30.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 30.0, h= 60.0, θ= 90.0°	

ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 40/25	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 40.0, h= 25.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1000, I ₂ = 52083, I ₃ = 133333, J _T = 127704 A _{sw} = 1000, x _s = 20.00, y _s = 12.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 4Φ16+2Φ14 ΣΦ6	
υπ. A _s = 11.12 ρ= 11.12 Ράβδοι: 4Φ16+2Φ14 Συνδετήρες: 2Φ06 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 40.0, h= 25.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 40.0, h= 25.0, θ= 90.0°	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ16 ΣΦ6	
υπ. A _s = 12.06 ρ= 12.06 Ράβδοι: 6Φ16 Συνδετήρες: 2Φ06 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 40.0, h= 25.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 40.0, h= 25.0, θ= 90.0°	

ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 50/25	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 50.0, h= 25.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1250, I ₂ = 65104, I ₃ = 260417, J _T = 179027 A _{sw} = 1250, x _s = 25.00, y _s = 12.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 4Φ16	
υπ. A _s = 8.04 ρ= 6.43 Ράβδοι: 4Φ16 Συνδετήρες: 1Φ06 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 50.0, h= 25.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 50.0, h= 25.0, θ= 90.0°	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 70 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 55/25	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 55.0, h= 25.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 1375, I₂= 71615, I₃= 346615, J_T= 204927 A_{sw}= 1375, x_s= 27.50, y_s= 12.50
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 6Φ16 ΣΦ6	
υπ. As= 12.06 ρ= 8.77 Ράβδοι: 6Φ16 Συνδετήρες: 2Φ06 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 55.0, h= 25.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 55.0, h= 25.0, θ= 90.0°	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 65/50	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 65.0, h= 50.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3250, I₂= 677083, I₃= 1144271, J_T= 1444519 A_{sw}= 3250, x_s= 32.50, y_s= 25.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 10Φ30 ΣΦ8	
υπ. As= 70.69 ρ= 21.75 Ράβδοι: 10Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 50.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 50.0, θ= 90.0°	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 12Φ30 ΣΦ8	
υπ. As= 84.82 ρ= 26.10 Ράβδοι: 12Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 50.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 50.0, θ= 90.0°	
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 65/60	
Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220 Γεωμετρία: b= 65.0, h= 60.0 Επικάλυψη: c= 1.5	Αδρανειακά μεγέθη: A= 3900, I₂= 1170000, I₃= 1373125, J_T= 2144081 A_{sw}= 3900, x_s= 32.50, y_s= 30.00
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 10Φ30 2ΣΦ8	
υπ. As= 70.69 ρ= 18.12 Ράβδοι: 10Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 60.0, θ= 90.0°	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 12Φ30 2ΣΦ8	
υπ. As= 84.82 ρ= 21.75 Ράβδοι: 12Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 60.0, θ= 90.0°	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 16Φ30 2ΣΦ8	
υπ. As= 113.10 ρ= 29.00 Ράβδοι: 16Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 60.0, θ= 90.0°	
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 18Φ30 2ΣΦ8	
υπ. As= 127.23 ρ= 32.62 Ράβδοι: 18Φ30.0 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 65.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 65.0, h= 60.0, θ= 90.0°	

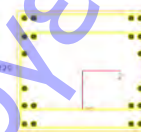
ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πρόξης: 1053527
	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΔΙΑΤΟΜΕΣ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 71 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 20Φ30 2ΣΦ8

υπ. $A_s = 141.37$
 $\rho = 36.25$
 Ράβδοι: 20Φ30.0
 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 65.0, h = 60.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 65.0, h = 60.0, \theta = 90.0^\circ$



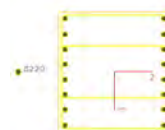
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ 65/70

Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220
 Γεωμετρία: $b = 65.0, h = 70.0$
 Επικάλυψη: $c = 1.5$

Αδρανειακά μεγέθη:
 $A = 4550, I_z = 1857917, I_y = 1601979, J_T = 2919764$
 $A_{sw} = 4550, x_s = 32.50, y_s = 35.00$

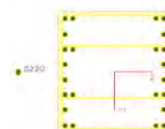
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 16Φ30 ΣΦ8

υπ. $A_s = 113.10$
 $\rho = 24.86$
 Ράβδοι: 16Φ30.0
 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 65.0, h = 70.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 65.0, h = 70.0, \theta = 90.0^\circ$



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 24Φ30 ΣΦ8

υπ. $A_s = 169.65$
 $\rho = 37.28$
 Ράβδοι: 24Φ30.0
 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 65.0, h = 70.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 65.0, h = 70.0, \theta = 90.0^\circ$



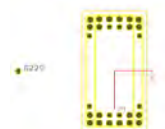
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_R55/30

Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220
 Γεωμετρία: $b = 30.0, h = 55.0$
 Επικάλυψη: $c = 1.5$

Αδρανειακά μεγέθη:
 $A = 1650, I_z = 415938, I_y = 123750, J_T = 326664$
 $A_{sw} = 1650, x_s = 15.00, y_s = 27.50$

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

υπ. $A_s = 180.65$
 $\rho = 109.49$
 Ράβδοι: 20Φ30.0+8Φ25
 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 30.0, h = 55.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 30.0, h = 55.0, \theta = 90.0^\circ$



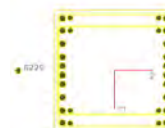
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_R55/55

Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220
 Γεωμετρία: $b = 55.0, h = 55.0$
 Επικάλυψη: $c = 1.5$

Αδρανειακά μεγέθη:
 $A = 3025, I_z = 762552, I_y = 762552, J_T = 1295024$
 $A_{sw} = 3025, x_s = 27.50, y_s = 27.50$

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

υπ. $A_s = 180.65$
 $\rho = 59.72$
 Ράβδοι: 20Φ30.0+8Φ25
 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 55.0, h = 55.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 55.0, h = 55.0, \theta = 90.0^\circ$



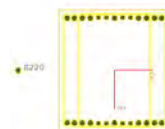
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_R60/55

Τύπος: Ορθογωνικό - Υλικό: ΔΒΠ - S220
 Γεωμετρία: $b = 55.0, h = 60.0$
 Επικάλυψη: $c = 1.5$

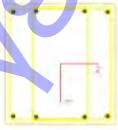
Αδρανειακά μεγέθη:
 $A = 3300, I_z = 990000, I_y = 831875, J_T = 1534165$
 $A_{sw} = 3300, x_s = 27.50, y_s = 30.00$

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 18Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

υπ. $A_s = 166.51$
 $\rho = 50.46$
 Ράβδοι: 18Φ30.0+8Φ25
 Συνδετήρες: 1Φ08+1Φ06 - Υλικό: S220
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: $b = 55.0, h = 60.0, \theta = 0.0^\circ$
 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: $b = 55.0, h = 60.0, \theta = 90.0^\circ$

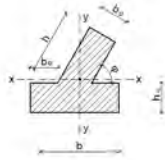


Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 72 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6	
υπ. As= 39.28 ρ= 11.90 Ράβδοι: 8Φ25 Συνδετήρες: 2Φ08 - Υλικό: S220 ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 55.0, h= 60.0, θ= 0.0° ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 55.0, h= 60.0, θ= 90.0°	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 73 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Μορφής T)



ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΜΟΡΦΗΣ T		
b	Πλάτος	cm
bo	Πλάτος σκέλους	cm
h	Ύψος	cm
ho	Ύψος σκέλους	cm
be	Εσοχή	cm
φ	Γωνία μεταξύ των σκελών	[°]
c	Επικάλυψη οπλισμού	cm
A, Asw	Επιφάνειες διατομής και ιδίου βάρους	cm ²
I2	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 2	cm ⁴
I3	Ροπή αδράνειας ως προς τοπικό άξονα 3	cm ⁴
JT	Στρεπτική ροπή αδράνειας	cm ⁴
xs, ys	Συντεταγμένες κέντρου βάρους ως προς το ελάχιστο κάτω και αριστερό όριο της διατομής	cm
utp. As	Υπάρχων διαμήκης οπλισμός	cm ²
ρ	Ποσοστό διαμήκους οπλισμού	%
KRISIMH	Για αυξημένες απαιτήσεις πλαστιμότητας, το μέγιστο από τα: 1/5 ύψος ορόφου, b, h, 60cm	-
θ	Γωνία της διεύθυνσης λωρίδας διάτμησης ως προς τον τοπικό άξονα 2	[°]

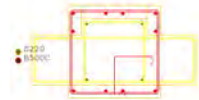
ΟΝΟΜΑ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30

Τύπος: Μορφής T - Υλικό: ΔΒΠ - S220
Γεωμετρία: b= 100.0, h= 10.0, bo= 40.0,
ho= 30.0, be= 30.0, φ= 90
Επικάλυψη: c= 1.5

Αδρανειακά μεγέθη:
A= 3400, I2= 369510, I3= 2553333, JT= 240509
Asw= 3400, xs= 50.00, ys= 17.35

ΔΙΑΤΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ: 4Φ18+8Φ8

utp. As= 39.58
ρ= 11.64
Ράβδοι: 14Φ18+8Φ08
Συνδετήρες: 1Φ10+2Φ08 - Υλικό: S220
ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 1: b= 100.0, h= 30.0, θ= 0.0°
ΔΙΑΤΜ. ΛΩΡΙΔΑ 2: b= 40.0, h= 40.0, θ= 90.0°



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 74 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΜΑΖΕΣ - ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΜΑΖΩΝ, ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
Είδος x, y, z Lx, Ly Mx,y Jm	Διάφραγμα ή Μεμονωμένη Μάζα Συντεταγμένες Θέσης Μάζας Διαστάσεις Μάζα Στρεπτική Μάζα	- m m tn tn·m ²

Στάθμη	Κόμβος	Είδος	x	y	z	Lx	Ly	Mx,y	Jm
+2.80	Δ1	Διάφραγμα	34.69	16.05	2.80	9.31	3.00	38.39	212.30
+5.30	Δ1	Διάφραγμα	26.41	7.98	5.30	25.56	17.95	476.15	36244.35
+8.05	Δ1	Διάφραγμα	34.72	15.01	8.05	5.34	2.90	52.83	378.89
+10.30	Δ1	Διάφραγμα	28.81	6.47	10.35	25.58	17.95	255.45	21688.44
	Δ2	Διάφραγμα	30.04	10.13	11.78	2.41	10.08	27.87	253.04
	Δ3	Διάφραγμα	25.90	10.97	11.57	2.41	10.12	34.97	352.46
	Δ4	Διάφραγμα	21.91	10.97	11.57	2.38	10.13	34.87	353.98
	Δ5	Διάφραγμα	17.91	10.96	11.57	2.35	10.14	34.81	355.15
	Δ6	Διάφραγμα	14.61	10.67	11.14	2.32	10.22	20.20	192.23

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 75 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

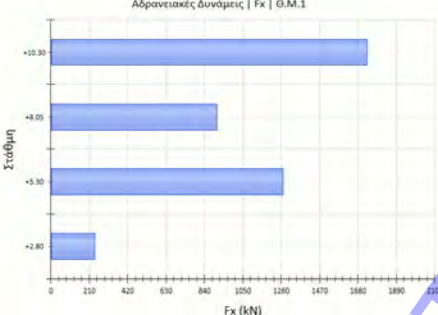
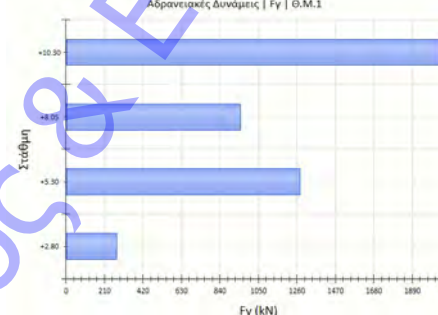
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ

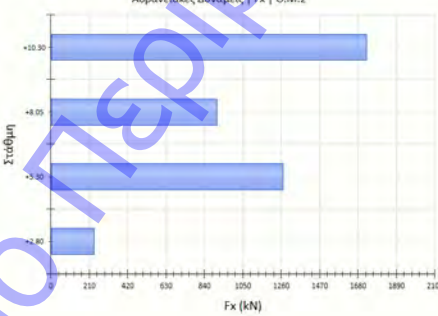
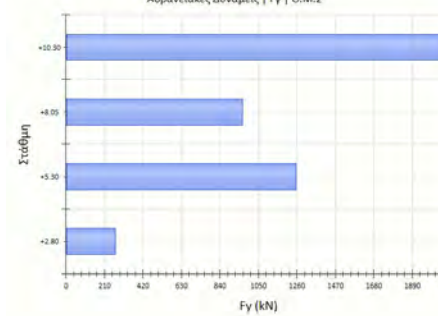
Κανονισμός - Επίπεδο γνώσης κατασκευής - Αντοχές μελών	
Κανονισμός ΚΑΝ.ΕΠΕ. Χωρίς Ικανοτικό-Στάθμη επιτελεστικότητας Α Τιμές Υλικών Στάθμη αξιοπιστίας δεδομένων ΣΑΔ γ_c = γ_s = Κατηγορία συντελεστή γ_{Sd} Ελαστική ανάλυση για αποτίμηση με επαύξηση του γ_{Sd} κατά 0.15 Συντελεστής γ_{Sd} =	ΚΑΝ.ΕΠΕ. ΟΧΙ Μέσες Τιμές μείον Τυπική Απόκλιση ΣΑΔ1 - Ανεκτή στάθμη αξιοπιστίας δεδομένων 1.45 1.25 Χωρίς βλάβες και χωρίς επεμβάσεις ΟΧΙ 1.00
Επίδοση - Επιτελεστικότητα Κτηρίου	
Επίπεδο Επιτελεστικότητας Περίοδος Επαναφοράς TR	B - Σημαντικές Βλάβες TR=475 χρόνια - P=10% σε 50 χρόνια
Μέθοδος Συντελεστή Συμπεριφοράς	
Μέθοδος συντελεστή συμπεριφοράς	q - καθολικός συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς
Επιλογές Ελέγχων Επάρκειας	
Υπολογισμός Αντοχής σε Τέμνουσα με	EK2-EK8

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 76 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

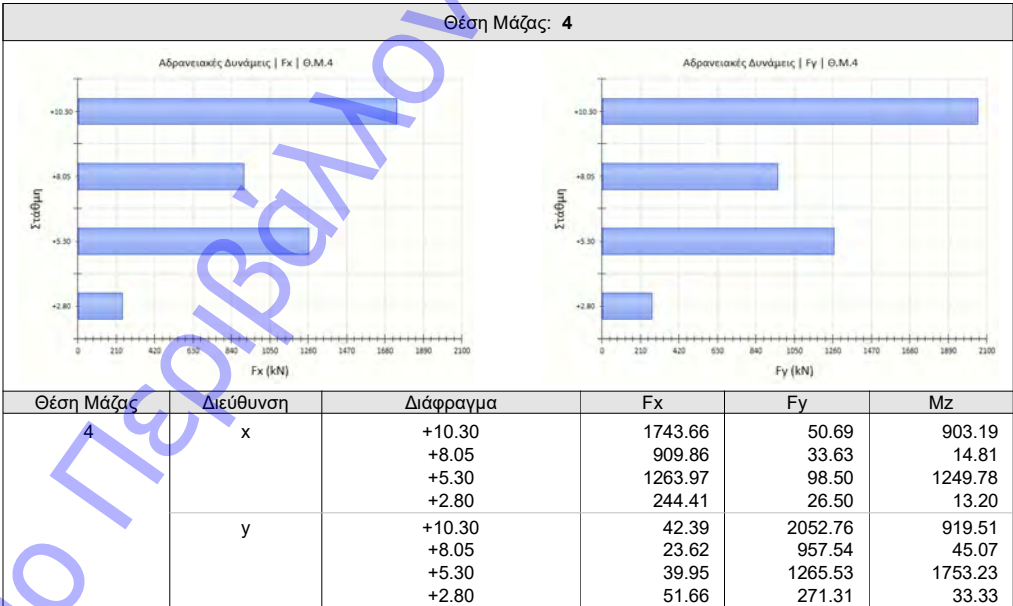
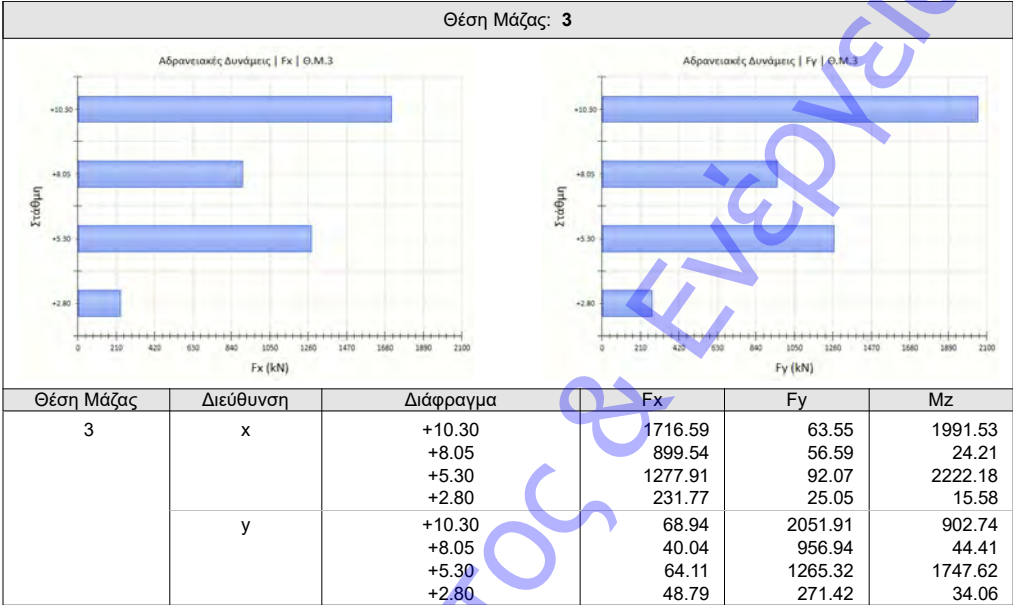
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Fx	Δύναμη στάθμης στη διεύθυνση x-x	kN
Fy	Δύναμη στάθμης στη διεύθυνση y-y	kN
Mz	Ροπή στάθμης γύρω από τον άξονα z	kNm

Θέση Μάζας: 1					
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
1	x	+10.30	1730.80	50.18	1427.57
		+8.05	907.77	56.65	17.11
		+5.30	1270.74	81.97	1721.15
		+2.80	238.80	26.88	17.86
	y	+10.30	56.29	2047.30	1034.68
		+8.05	36.40	950.36	43.17
		+5.30	49.83	1275.60	1836.32
		+2.80	47.86	275.53	49.28

Θέση Μάζας: 2					
					
Θέση Μάζας	Διεύθυνση	Διάφραγμα	Fx	Fy	Mz
2	x	+10.30	1726.77	50.18	1528.74
		+8.05	906.63	32.53	20.89
		+5.30	1268.78	104.16	1831.98
		+2.80	237.53	24.01	13.26
	y	+10.30	48.21	2057.55	818.21
		+8.05	26.83	962.07	42.92
		+5.30	41.04	1254.54	1680.65
		+2.80	50.16	268.14	24.18

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 77 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ
ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

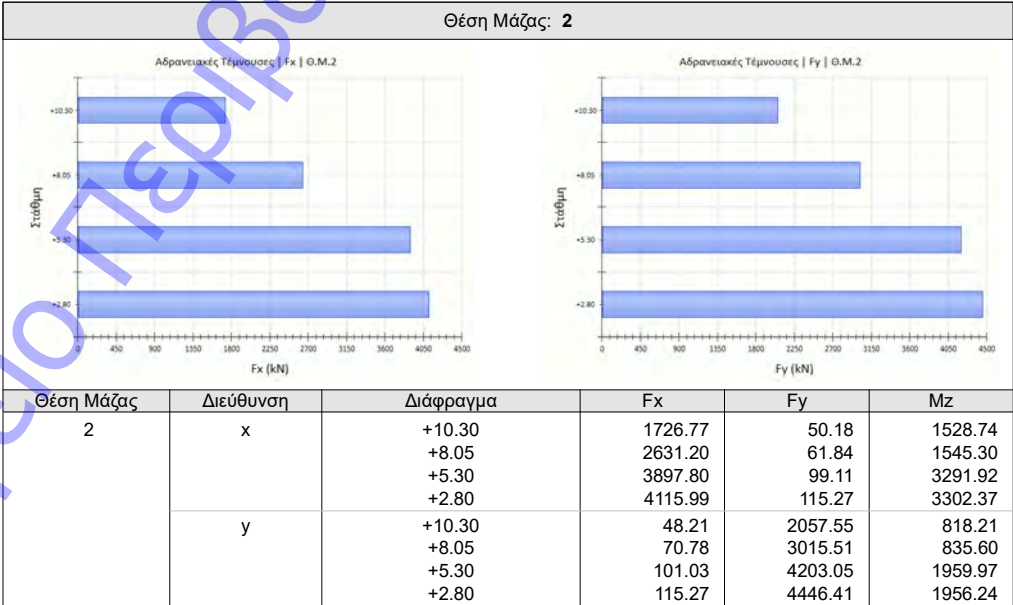
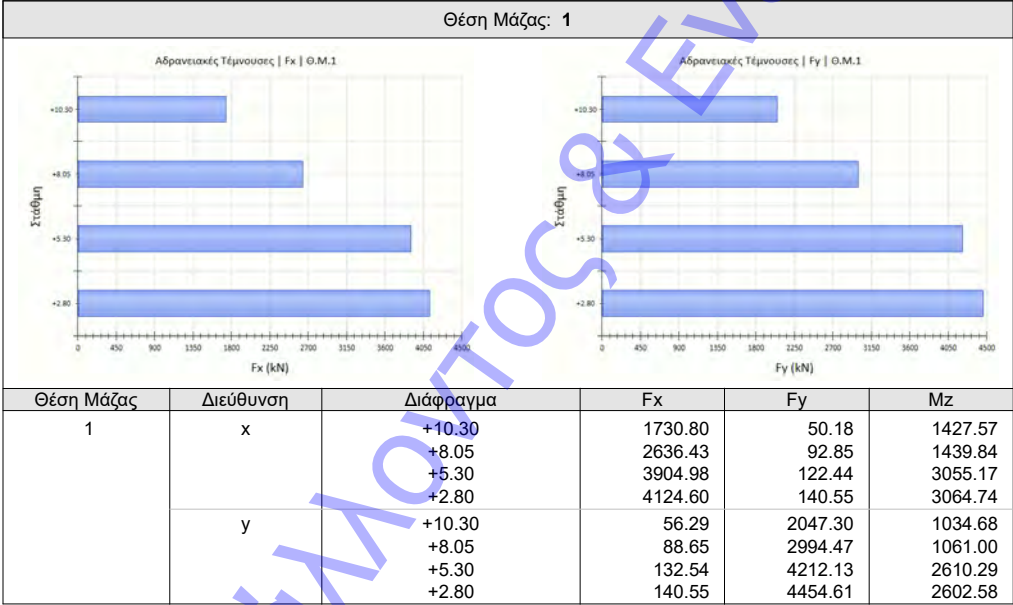
Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ

Σελίδα: 78
5/5/2020

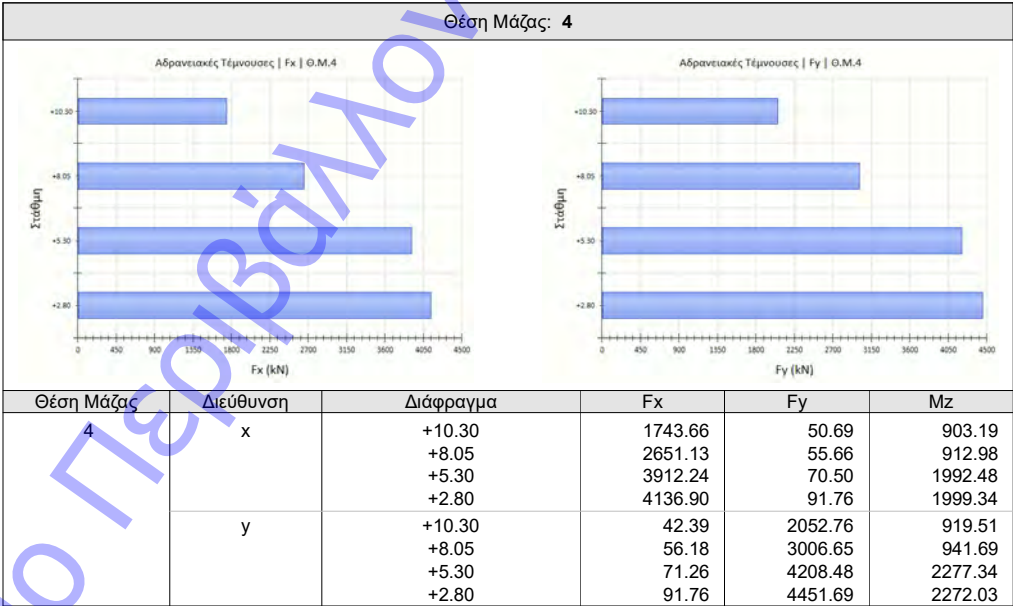
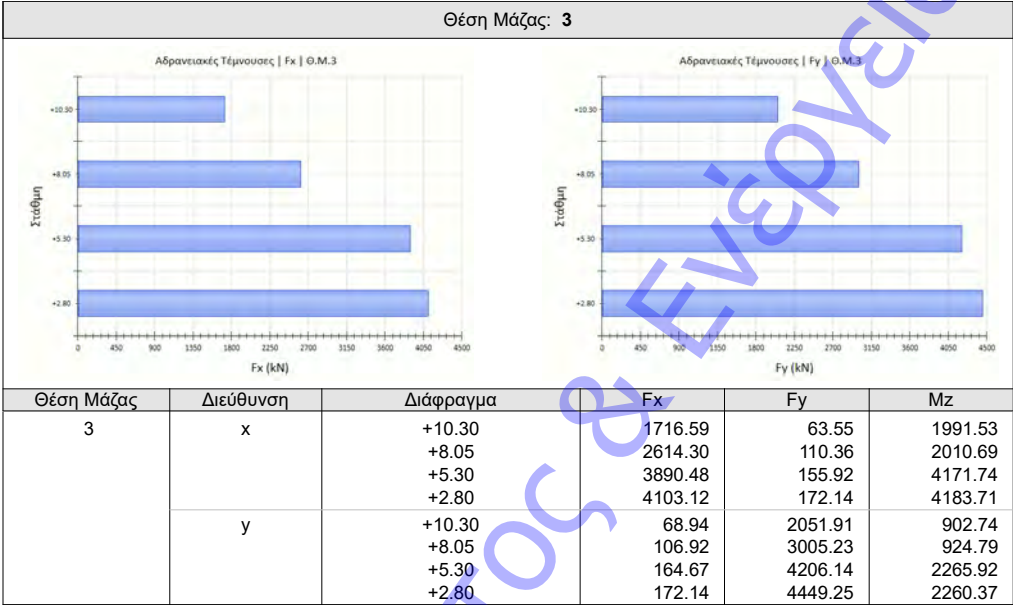
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ

ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ		
Fx	Τέμνουσα δύναμη στάθμης στη διεύθυνση x-x	kN
Fy	Τέμνουσα δύναμη στάθμης στη διεύθυνση y-y	kN
Mz	Ροπή στάθμης γύρω από τον άξονα z	kNm



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 79 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 80 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ - ΣΤΕΡΕΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ

Στάθμη	Σ.Δ.	x	y	z	mx, y	Um
+2.80	Δ1	34.69	16.05	2.80	38.4	212.3
+5.30	Δ1	26.41	7.98	5.30	476.1	36244.3
+8.05	Δ1	34.72	15.01	8.05	52.8	378.9
+10.30	Δ2	30.04	10.13	11.78	27.9	253.0
	Δ4	21.91	10.97		34.9	354.0
	Δ5	17.91	10.96		34.8	355.2
	Δ3	25.90	10.97		35.0	352.5
	Δ1	28.81	6.47		255.5	21688.4
	Δ6	14.61	10.67		20.2	192.2

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο έλεγχος στρεπτικής ευαισθησίας δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί!

Η ύπαρξη περισσότερων του ενός διαφραγμάτων σε μία στάθμη του κτηρίου, καθιστά μη ισχύουσες τις βασικές προϋποθέσεις επί των οποίων στηρίζεται η ισχύς των αποτελεσμάτων του ελέγχου.
(Δεν υπάρχει δυνατότητα ορισμού Πλασματικού Ελαστικού Άξονα)

Το κτήριο θεωρείται Στρεπτικώς Ευαίσθητο!
Θα πρέπει να γίνει χρήση αντίστοιχης τιμής για τον συντελεστή συμπεριφοράς (q)

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1053527
 OCBESB21A96A467C8FAF22A218AD416	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΣΕΙΣΜΙΚΗ
ΤΕΜΝΟΥΣΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 81 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΜΝΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΔΕΝ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 82 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ ΟΡΟΦΩΝ - ΕΚ8 §4.4.3.2

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

Για κάθε εξεταζόμενο όροφο και για κάθε διεύθυνση x & y θα πρέπει:
 $dr \cdot v = (q \cdot de) \cdot v \leq dr, or$
όπου:
q [-] : Ο συντελεστής συμπεριφοράς
v [-] : Συντελεστής μείωσης που λαμβάνει υπόψη τη μικρότερη περίοδο επαναφοράς της σεισμικής δράσης που συνδέεται με την απαίτηση περιορισμού βλαβών και εξαρτάται από την κατηγορία σπουδαιότητας
dr=q · de [mm] : Υπολογιστικές τιμές των σχετικών παραμορφώσεων του ορόφου
de [mm] : Τιμή της σχετικής μετακίνησης του ορόφου που λαμβάνεται ως η διαφορά των μέσων οριζόντιων μετακινήσεων ds κατά x & y για το σεισμικό συνδυασμό δράσεων
dr · v [mm] : Τιμές σχεδιασμού των σχετικών παραμορφώσεων του ορόφου
dr, or [mm] : Οριακά επιτρεπόμενη τιμή σχετικής μετακίνησης ορόφου κατά x & y
 $dr, or = \alpha \cdot h$ (h είναι το ύψος του ορόφου)
α=0.0050 για κτίρια με ψαθυρά μη φέροντα στοιχεία
α=0.0075 για κτίρια με πλάστιμα μη φέροντα στοιχεία
α=0.0100 για κτίρια με μη φέροντα στοιχεία μη επηρεαζόμενα από τις παραμορφώσεις του φορέα

> 1η Θέση Μάζας							
Στάθμη	drx · v	Έλεγχος	dr, or		dry · v	Έλεγχος	dr, or
+2.80	1.02	<	19.05 v		2.97	<	19.05 v
+5.30	0.87	<	12.50 v		1.61	<	12.50 v
+8.05	0.86	<	13.75 v		2.65	<	13.75 v
+10.30	0.20	<	11.25 v		1.62	<	11.25 v
> 2η Θέση Μάζας							
Στάθμη	drx · v	Έλεγχος	dr, or		dry · v	Έλεγχος	dr, or
+2.80	1.00	<	19.05 v		2.90	<	19.05 v
+5.30	0.87	<	12.50 v		1.59	<	12.50 v
+8.05	0.85	<	13.75 v		2.65	<	13.75 v
+10.30	0.19	<	11.25 v		1.62	<	11.25 v
> 3η Θέση Μάζας							
Στάθμη	drx · v	Έλεγχος	dr, or		dry · v	Έλεγχος	dr, or
+2.80	1.00	<	19.05 v		2.94	<	19.05 v
+5.30	0.89	<	12.50 v		1.60	<	12.50 v
+8.05	0.84	<	13.75 v		2.65	<	13.75 v
+10.30	0.20	<	11.25 v		1.62	<	11.25 v
> 4η Θέση Μάζας							
Στάθμη	drx · v	Έλεγχος	dr, or		dry · v	Έλεγχος	dr, or
+2.80	1.02	<	19.05 v		2.93	<	19.05 v
+5.30	0.85	<	12.50 v		1.60	<	12.50 v
+8.05	0.86	<	13.75 v		2.65	<	13.75 v
+10.30	0.19	<	11.25 v		1.62	<	11.25 v

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 83 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΤΑΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ Β ΤΑΞΗΣ - ΕΚ8 §4.4.2.2 (2), (3), (4) P

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

Στάθμη : Ο εξεταζόμενος όροφος

 θ [-] : Συντελεστής ευαισθησίας σχετικής μετακίνησης του ορόφου

$$\theta = \frac{N_{ol} \cdot dx}{N_{ol} \cdot q \cdot de} = \frac{V_{ol} \cdot h}{V_{ol} \cdot h}$$

mP-Δ [-] : Συντελεστής επαύξησης των μεγεθών έντασης λόγω της σεισμικής δράσης (κατά X ή κατά Y)

 $\theta < 0.1 \implies mP-\Delta = 1$ $0.1 < \theta < 0.2 \implies mP-\Delta = 1/(1-\theta)$ $0.3 < \theta \implies$ Απαιτείται αλλαγή διατομών και αναδιαμόρφωση φέροντος οργανισμού

> 1η Θέση Μάζας								
Στάθμη	Nol	Vολx	Δελx	θx	Vολy	Δελy	θy	
+2.80	12684.38	5871.05	2.05	0.001162	v	4753.66	5.938	0.004159
+5.30	11310.83	5419.10	1.74	0.001451	v	7253.88	3.225	0.002012
+8.05	6089.39	4738.19	1.71	0.000801	v	3141.06	5.308	0.003742
+10.30	4206.77	4637.85	0.39	0.000158	v	2623.68	3.243	0.002311
> 2η Θέση Μάζας								
Στάθμη	Nol	Vολx	Δελx	θx	Vολy	Δελy	θy	
+2.80	12684.38	5799.98	2.00	0.001150	v	4751.52	5.803	0.004066
+5.30	11310.83	5412.18	1.75	0.001460	v	7217.83	3.185	0.001997
+8.05	6089.39	4706.48	1.71	0.000803	v	3115.07	5.304	0.003770
+10.30	4206.77	4661.75	0.38	0.000152	v	2615.75	3.237	0.002314
> 3η Θέση Μάζας								
Στάθμη	Nol	Vολx	Δελx	θx	Vολy	Δελy	θy	
+2.80	12684.38	5831.10	2.00	0.001143	v	4779.19	5.875	0.004093
+5.30	11310.83	5418.81	1.78	0.001490	v	7246.95	3.207	0.002002
+8.05	6089.39	4778.96	1.69	0.000782	v	3123.04	5.308	0.003764
+10.30	4206.77	4657.14	0.39	0.000158	v	2621.80	3.241	0.002311
> 4η Θέση Μάζας								
Στάθμη	Nol	Vολx	Δελx	θx	Vολy	Δελy	θy	
+2.80	12684.38	5838.59	2.05	0.001169	v	4737.56	5.867	0.004123
+5.30	11310.83	5408.07	1.70	0.001418	v	7235.17	3.205	0.002004
+8.05	6089.39	4660.10	1.72	0.000819	v	3139.71	5.306	0.003742
+10.30	4206.77	4644.73	0.38	0.000155	v	2621.02	3.239	0.002311

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 84 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ - ΕΚ8 §4.4.2.7

Στάθμη	Κόμβος	Σ.Φ.	dsx	dsy	ds
+2.80	K8	1.2·G+ψ2·Q-E1	-1.98	-9.80	10.00
+5.30	K26	1.2·G+ψ2·Q-E1	-3.78	-12.19	12.76
+8.05	K30	1.2·G+ψ2·Q-E1	-13.26	-17.63	22.06
+10.30	K10	1.2·G+ψ2·Q-E1	-4.74	-22.99	23.47

4.4.2.7 Συνθήκη σεισμικού αρμού

- (1) Ρ Τα κτίρια θα προστατεύονται από σεισμογενή πρόσκρουση προς παρακείμενους φορείς ή μεταξύ στατικά ανεξάρτητων μονάδων του ίδιου κτιρίου.
- (2) Η (1) Ρ θεωρείται ότι ικανοποιείται:
- (α) για κτίρια, ή στατικά ανεξάρτητες μονάδες, που δεν ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία, εάν η απόσταση από τη γραμμή ιδιοκτησίας στα πιθανά σημεία πρόσκρουσης είναι μεγαλύτερη από την μέγιστη οριζόντια μετακίνηση του κτιρίου στην αντίστοιχη στάθμη, υπολογιζόμενη σύμφωνα με την έκφραση (4.23)
- (β) για κτίρια, ή στατικά ανεξάρτητες μονάδες, που ανήκουν στην ίδια ιδιοκτησία, εάν η απόσταση μεταξύ τους είναι μεγαλύτερη από την τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων (SRSS) των μέγιστων οριζόντιων μετακινήσεων των δύο κτιρίων ή μονάδων στην αντίστοιχη στάθμη, που υπολογίζονται σύμφωνα με την έκφραση (4.23).
- (3) Εάν οι στάθμες των ορόφων του κτιρίου ή της ανεξάρτητης μονάδας που μελετάται είναι οι ίδιες με εκείνες του παρακείμενου κτιρίου ή μονάδας, η παραπάνω αναφερόμενη ελάχιστη απόσταση μπορεί να μειωθεί με πολλαπλασιασμό επί 0.7.

4.3.4 Υπολογισμός μετακινήσεων

- (1) Ρ Εάν γίνεται γραμμική ανάλυση, οι μετακινήσεις που προκαλούνται από τη σεισμική δράση σχεδιασμού θα υπολογίζονται βάσει των ελαστικών παραμορφώσεων του στατικού συστήματος με τη βοήθεια της ακόλουθης απλουστευμένης έκφρασης:
- $$ds = qd \cdot de \quad (4.23)$$

όπου:

- ds [mm] : είναι η μετακίνηση σημείου του στατικού συστήματος που προκαλείται από τη σεισμική δράση σχεδιασμού
- qd [-] : είναι ο συντελεστής συμπεριφοράς μετακίνησης, που λαμβάνεται ίσος με τον q εκτός αν ορίζεται διαφορετικά
- de [mm] : είναι η μετακίνηση του ίδιου σημείου του στατικού συστήματος, όπως προσδιορίζεται από την γραμμική ανάλυση βασισμένη στο φάσμα απόκρισης σχεδιασμού σύμφωνα με την 3.2.2.5

Η τιμή του ds δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερη από την τιμή που προσδιορίζεται από το ελαστικό φάσμα.

Εργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ
ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ

Σελίδα: 85
5/5/2020

ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΚ8

ΤΕΜΝΟΥΣΑ ΔΥΝΑΜΗ ΒΑΣΗΣ ΕΚ8.1 παρ.4.3.3.2.2

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

$F_b = S_d(T_1) \cdot m \cdot \lambda$ (EC8 σχ. 4.5)

όπου:

F_b = Σεισμική τέμνουσα βάσης για κάθε οριζόντια διεύθυνση [kN]
 T_1 = Η θεμελιώδης ιδιοπερίοδος ταλάντωσης του κτιρίου για οριζόντια κίνηση στην εξεταζόμενη διεύθυνση [s]
 $S_d(T_1)$ = Τεταγμένη του φάσματος σχεδιασμού στην περίοδο T_1 [m/s²]
 m = Συνολική μάζα του κτιρίου πάνω από την θεμελίωση ή πάνω από την άνω επιφάνεια άκαμπτης βάσης [t]
 λ = συντελεστής διόρθωσης [-]
= 0.85 εάν $T_1 < 2 \cdot T_C$ και το κτίριο έχει πάνω από δύο ορόφους
= 1.00 σε κάθε άλλη περίπτωση

Θ.Μ.	Διεύθυνση	m	λ	T_1	$S_d(T_1)$	F_b
1	x	1267.95	0.85	0.15196	3.528	3801.99
	y		0.85	0.24260	3.973	4281.98
2	x	1267.95	0.85	0.15191	3.527	3801.53
	y		0.85	0.24245	3.973	4281.98
3	x	1267.95	0.85	0.15157	3.524	3798.13
	y		0.85	0.24667	3.973	4281.98
4	x	1267.95	0.85	0.14708	3.482	3753.23
	y		0.85	0.22552	3.973	4281.98

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΕΚ8.1 παρ.4.3.3.2.3

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

$F_i = F_b \cdot \frac{z_i \cdot m_i}{\sum (z_i \cdot m_i)}$ (EC8 σχ. 4.11)

όπου:

F_i = Οριζόντια δύναμη στη στάθμη i [kN]
 F_b = Σεισμική τέμνουσα βάσης για κάθε οριζόντια διεύθυνση [kN]
 z_i = Ύψος στάθμης i [m]
 m_i = Μάζα στάθμης i [t]

Θ.Μ.	Διάφραγμα	z	m	F_{xi}	F_{yi}
1	$\Delta 1+2.80$	2.80	38.39	44.11	49.68
	$\Delta 1+5.30$	5.30	476.15	1035.77	1166.53
	$\Delta 1+8.05$	8.05	52.83	174.57	196.60
	$\Delta 1+10.30$	10.35	255.45	1188.18	1338.19
	$\Delta 2+10.30$	11.78	27.87	129.61	145.97
	$\Delta 3+10.30$	11.57	34.97	162.66	183.20
	$\Delta 4+10.30$	11.57	34.87	162.19	182.66
	$\Delta 5+10.30$	11.57	34.81	161.92	182.36
2	$\Delta 6+10.30$	11.14	20.20	93.96	105.82
	$\Delta 1+2.80$	2.80	38.39	44.11	49.68
	$\Delta 1+5.30$	5.30	476.15	1035.64	1166.53
	$\Delta 1+8.05$	8.05	52.83	174.54	196.60
	$\Delta 1+10.30$	10.35	255.45	1188.04	1338.19
	$\Delta 2+10.30$	11.78	27.87	129.59	145.97
	$\Delta 3+10.30$	11.57	34.97	162.64	183.20
	$\Delta 4+10.30$	11.57	34.87	162.17	182.66
3	$\Delta 5+10.30$	11.57	34.81	161.90	182.36
	$\Delta 6+10.30$	11.14	20.20	93.95	105.82
	$\Delta 1+2.80$	2.80	38.39	44.07	49.68
	$\Delta 1+5.30$	5.30	476.15	1034.72	1166.53
	$\Delta 1+8.05$	8.05	52.83	174.39	196.60
	$\Delta 1+10.30$	10.35	255.45	1186.98	1338.19
	$\Delta 2+10.30$	11.78	27.87	129.48	145.97
	$\Delta 3+10.30$	11.57	34.97	162.50	183.20
4	$\Delta 4+10.30$	11.57	34.87	162.02	182.66

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 86 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

	Δ5-+10.30	11.57	34.81	161.76	182.36
	Δ6-+10.30	11.14	20.20	93.86	105.82
4	Δ1-+2.80	2.80	38.39	43.55	49.68
	Δ1-+5.30	5.30	476.15	1022.48	1166.53
	Δ1-+8.05	8.05	52.83	172.33	196.60
	Δ1-+10.30	10.35	255.45	1172.95	1338.19
	Δ2-+10.30	11.78	27.87	127.95	145.97
	Δ3-+10.30	11.57	34.97	160.58	183.20
	Δ4-+10.30	11.57	34.87	160.11	182.66
	Δ5-+10.30	11.57	34.81	159.85	182.36
	Δ6-+10.30	11.14	20.20	92.75	105.82

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1053527
 OCBESB21A96A467C8FAF22A218AD416	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΚΑΤ. ΣΕΙΣΜΙΚΗ
ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 87 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 88 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

> ΘΕΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΙΣΤΑΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ:

ΠΦ	x [m]	y [m]	Δ [m]	Rz [kN]
ΕΔΡΑΣΗ	25.17	8.84		
G	26.09	8.12	1.16	13306.44
Q	27.02	8.21	1.95	3794.83

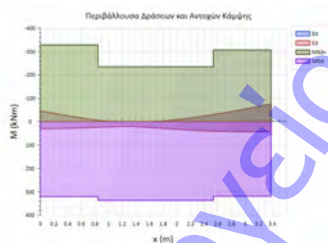
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 89
		5/5/2020

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΚΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΡΟ bm L Ln Lcr Κατηγορία Πλαστιμότητας x Θ.Μ.	Κόμβος αρχής δοκού Κόμβος τέλους δοκού Διάταξη Ράβδων Οπλισμού Συνεργαζόμενο πλάτος πλακοδοκού Θεωρητικό μήκος δοκού - από κόμβο σε κόμβο Μήκος εύκαμπτου τμήματος - από παρειά στύλου σε παρειά στύλου Κρίσιμο μήκος δοκού (EK8 §5.4.3.1.2(1)P για δοκούς ΚΠΜ, §5.5.3.1.3(1)P για δοκούς ΚΠΥ) Κατηγορία πλαστιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (EK8 §5.2.1) Θέση ελέγχου από την παρειά της αριστερής στήριξης (εύκαμπτο τμήμα) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4)	- - - m m m m -
ΚΑΜΨΗ		
NEd MEd MRd CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού Περιβάλλουσα ροπή σχεδιασμού στα σημεία ελέγχου Ροπή αντοχής δοκού στα σημεία ελέγχου Λόγος εξάντλησης ελέγχου κάμψης $CR = MEd/MRd \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kNm kNm -
ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ		
xu d δερ δ CR	Ύψος του ουδέτερου άξονα μετά την ανακατανομή (EK2 §5.5) Ύψος διατομής Επιτρεπόμενος λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή (EK2, εξ. 5.10α, 5.10β) Υπάρχων λόγος της ανακατανεμημένης ροπής προς την ελαστική ροπή Λόγος $CR = \delta / \delta_{ερ}$	m m - - -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ		
VRds VRdmax VEd CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (EK2 §6.2.3.(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει η δοκός (EK2 §6.2.3.(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης $CR = VEd/VRds \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN kN -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΙΚΑΝΟΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ζ Δισδ. min/max VCD VCD CR	Λόγος ελάχιστης/μέγιστης ικανοτικής τέμνουσας (EK8 §5.5.3.1.2(3)) Απαιτούμενος διαδιαγώνιος οπλισμός Ελάχιστη/Μέγιστη ικανοτική τέμνουσα Τέμνουσα ικανοτικού σχεδιασμού (EK8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης ικανοτικού σχεδιασμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	- cm ² kN kN -
ΣΤΡΕΨΗ		
TEd TRdmax Asw,υπαρ. Asw,απαιτ. Asl,υπαρ. Asl,απαιτ. CR_Θ/Σ CR_ΣΥΝ CR_ΔΜΟ	Στρεπτική ροπή σχεδιασμού Τιμή της αντοχής σχεδιασμού σε στρέψη (EK2 §6.3.2(4)) Υπάρχων εγκάρσιος οπλισμός Απαιτούμενος εγκάρσιος οπλισμός Υπάρχων διαμήκης οπλισμός στρέψης Απαιτούμενος διαμήκης οπλισμός στρέψης Λόγος εξάντλησης ελέγχου θλίψης σκυροδέματος $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής συνδετήρων $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια Λόγος εξάντλησης ελέγχου αντοχής διαμήκους οπλισμού $CR \leq 1.0 \rightarrow$ επάρκεια	kNm kNm cm ² cm ² cm ² cm ² - - -

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: +5.30

ΔΟΚΟΣ: Δ10	K.A.: K20	K.T.: K21	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T73/56_R, ΔΡΟ: Δ28A +5.30				
Lkr_α = 1.46m/10.0cm, Lkr_τ = 1.46m/10.0cm, Lμη_κρ = 0.46m/15.0cm				

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.38
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-46.0	-328.2	0.14	30.2	320.4	0.09
1.69	1	0.0	-1.7	-234.8	0.01	29.0	336.6	0.09
3.38	1	0.0	-75.8	-306.5	0.25	42.9	318.9	0.13

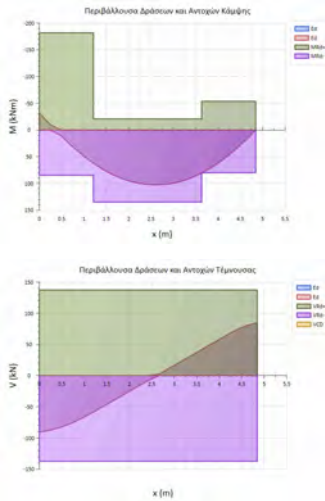
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	34.3	21.80	721.4	926.5	0.05
1.46	3.8	21.80		611.8	0.01
1.92	14.9	21.80		611.8	0.02
3.38	45.8	21.80	721.4	926.5	0.06

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	54.8	721.4	926.5	0.08
1.46	32.7		611.8	0.05
1.92	37.6		611.8	0.06
3.38	60.0	721.4	926.5	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
db	nD	Fud	βD	βF	VRd,βλ.	VRd,τρ.	VRd,τελ	1.35·VEd	CR
12	27	5.88	0.7	0.4	111.08	1618.97	1730.05	205.95	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ100	K.A.: K52	K.T.: K58	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/25, ΔΡΟ: Δ14A +5.30				
Lkr_α = 0.55m/15.0cm, Lkr_τ = 0.55m/15.0cm, Lμη_κρ = 3.74m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 90 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

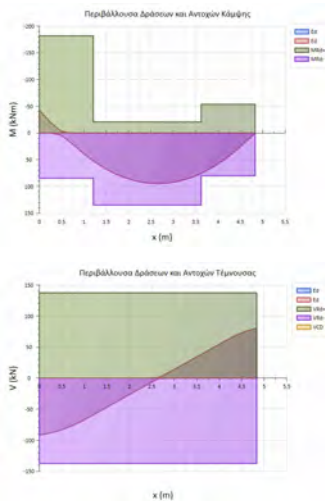


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ			L= 4.84		
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ					
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-31.9	-181.8	0.18
2.42	1	0.0	0.0	-20.8	0.00
4.84	1	0.0	-0.0	-53.8	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	90.6	21.80	254.1	137.4	0.66
0.55	82.6	21.80		137.4	0.60
4.29	72.8	21.80		137.4	0.53
4.84	84.6	21.80	254.1	137.4	0.62

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.6	254.1	137.4	0.4
0.55	51.4		137.4	0.3
4.29	45.4		137.4	0.3
4.84	52.9	254.1	137.4	0.3

ΔΟΚΟΣ: Δ101	K.A.: K51	K.T.: K57	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/25, ΔΡΟ: Δ14Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.55m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.55m/15.0cm, L _{μη_kr} = 3.73m/15.0cm				

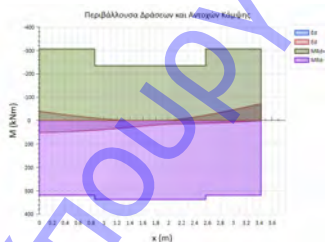


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ		L= 4.83						
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ								
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-42.7	-181.8	0.23	0.0	84.4	0.00
2.42	1	0.0	0.0	-20.8	0.00	93.5	134.8	0.69
4.83	1	0.0	-0.0	-53.8	0.00	0.0	79.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	91.5	21.80	254.1	137.4	0.67
0.55	83.5	21.80		137.4	0.61
4.28	68.4	21.80		137.4	0.50
4.83	80.2	21.80	254.1	137.4	0.58

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	57.8	254.1	137.4	0.42
0.55	52.5		137.4	0.38
4.28	43.3		137.4	0.32
4.83	50.7	254.1	137.4	0.37

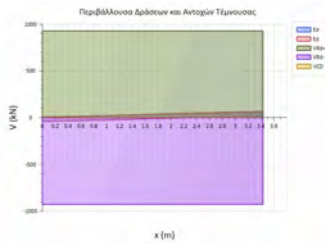
ΔΟΚΟΣ: Δ11	K.A.: K21	K.T.: K22	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: Τ73/56_R, ΔΡΟ: Δ29Α +5.30				
L _{kr_α} = 1.46m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.46m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.51m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ			L= 3.43					
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ								
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-39.8	-306.5	0.13	50.9	318.6	0.16
1.72	1	0.0	0.0	-234.8	0.00	17.7	336.9	0.05
3.43	1	0.0	-72.4	-306.5	0.24	0.0	319.1	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	21.7	21.80	721.4	926.5	0.03

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 91 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



1.46	9.3	21.80		611.8	0.02
1.97	28.4	21.80		611.8	0.05
3.43	59.7	21.80	721.4	926.5	0.08

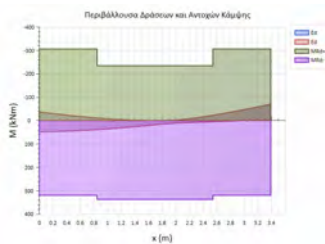
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	40.4	721.4	926.5	0.06
1.46	28.8		611.8	0.05
1.97	42.2		611.8	0.07
3.43	65.0	721.4	926.5	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	27	5.88	0.7	0.4	111.08	1632.13	1743.22	212.66	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ12	K.A.: K22	K.T.: K23	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T73/56_R, ΔΡΟ: Δ30A+5.30				
L _{kr_α} = 1.46m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.46m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.47m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.39
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-37.0	-306.5	0.12	48.0	319.0	0.15	
1.70	1	0.0	0.0	-234.8	0.00	14.4	336.7	0.04	
3.39	1	0.0	-70.6	-306.5	0.23	0.0	319.1	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	19.7	21.80	721.4	926.5	0.03
1.46	10.9	21.80		611.8	0.02
1.93	29.8	21.80		611.8	0.05
3.39	60.7	21.80	721.4	926.5	0.08

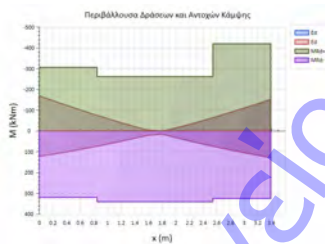
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.9	721.4	926.5	0.05
1.46	28.0		611.8	0.05
1.93	41.3		611.8	0.07
3.39	63.8	721.4	926.5	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	27	5.88	0.7	0.4	111.08	1621.61	1732.69	202.81	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ13	K.A.: K23	K.T.: K24	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T73/56_R, ΔΡΟ: Δ31A+5.30				
L _{kr_α} = 1.46m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.46m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.47m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.39
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-169.1	-306.5	0.55	121.9	319.0	0.38	
1.69	1	0.0	0.0	-262.3	0.00	15.7	340.2	0.05	
3.39	1	0.0	-152.1	-420.3	0.36	127.9	324.6	0.39	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	45.1	21.80	721.4	926.5	0.06
1.46	14.5	21.80		611.8	0.02
1.93	4.5	21.80		611.8	0.01
3.39	35.4	21.80	721.4	926.5	0.05

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

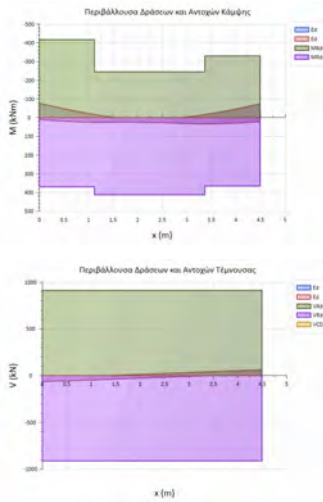
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	116.6	721.4	926.5	0.16
1.46	94.3		611.8	0.15
1.93	87.5		611.8	0.14
3.39	109.9	721.4	926.5	0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	27	5.88	0.7	0.4	111.08	1621.61	1732.69	485.11	0.28

ΔΟΚΟΣ: Δ14	K.A.: K24	K.T.: K27	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T73/56_R, ΔΡΟ: Δ32A+5.30				
L _{kr_α} = 1.46m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.46m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 1.57m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 92
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.49
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

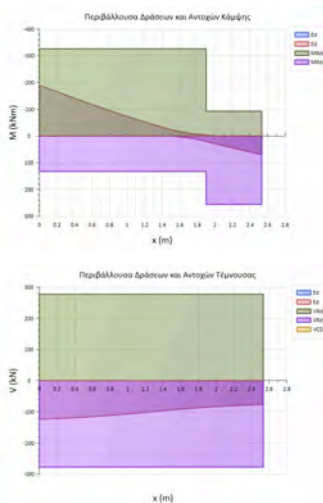
ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-76.7	-416.6	0.18	9.7	369.7	0.03
2.25	1	0.0	0.0	-244.8	0.00	26.2	412.0	0.06
4.49	1	0.0	-73.9	-329.9	0.22	21.0	365.2	0.06

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	57.7	21.80	709.7	911.5	0.08
1.46	27.3	21.80		601.1	0.05
3.03	22.7	21.80		601.1	0.04
4.49	58.0	21.80	709.7	911.5	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	61.8	709.7	911.5	0.09	
1.46	39.7		601.1	0.07	
3.03	35.9		601.1	0.06	
4.49	60.9	709.7	911.5	0.09	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
db	nD	Fud	βD	βF	VRd,βλ.	VRd,τρ.	VRd,τελ	1.35·VED	CR
12	37	5.88	0.7	0.4	152.23	2176.11	2328.34	257.36	0.11

ΔΟΚΟΣ: Δ19	K.A.: K13	K.T.: K28	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ39Α +5.30				
L _{kp_α} = 0.70m/15.0cm, L _{kp_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 1.13m/15.0cm				



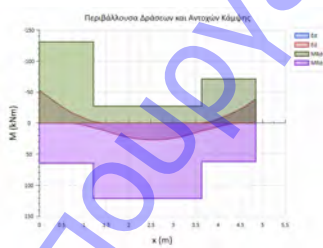
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.53
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-189.9	-326.3	0.58	0.0	132.4	0.00
1.27	1	0.0	-45.7	-326.3	0.14	0.0	132.4	0.00
2.53	1	0.0	0.0	-92.8	0.00	70.1	255.8	0.27

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	123.9	21.80	393.8	277.3	0.45
*****	117.1	21.80		277.3	0.42
*****	82.7	21.80		277.3	0.30
2.53	76.1	21.80	393.7	277.2	0.27

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	107.6	393.8	277.3	0.39	
*****	102.8		277.3	0.37	
*****	80.0		277.3	0.29	
2.53	75.3	393.7	277.2	0.27	

ΔΟΚΟΣ: Δ3	K.A.: K29	K.T.: K32	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/25, ΔΡΟ: Δ2Α +5.30				
L _{kp_α} = 0.55m/15.0cm, L _{kp_τ} = 0.55m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.74m/15.0cm				

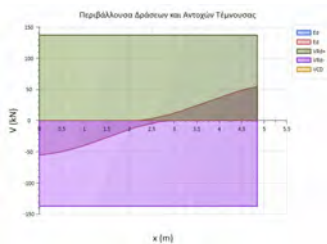


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.84
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-53.1	-130.8	0.41	0.0	64.5	0.00
2.42	1	0.0	0.0	-27.4	0.00	26.6	121.3	0.22
4.84	1	0.0	-39.1	-71.2	0.55	0.0	61.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	55.3	21.80	253.7	137.2	0.40

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 93 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

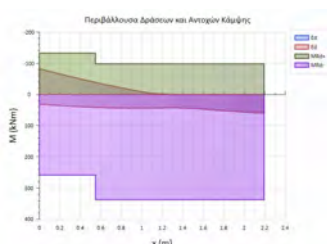


0.55	49.8	21.80		137.2	0.36
4.29	45.7	21.80		137.2	0.33
4.84	54.2	21.80	253.7	137.2	0.40

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.6	253.7	137.2	0.29
0.55	35.8		137.2	0.26
4.29	33.5		137.2	0.24
4.84	39.1	253.7	137.2	0.28

ΔΟΚΟΣ: Δ32_1	Κ.Α.: K20	Κ.Τ.: K35	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.79m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.19
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-82.5	-132.6	0.62	31.0	258.7	0.12	
1.10	1	0.0	-3.3	-132.6	0.02	43.7	258.7	0.17	
2.19	1	0.0	0.0	-97.8	0.00	60.1	337.5	0.18	

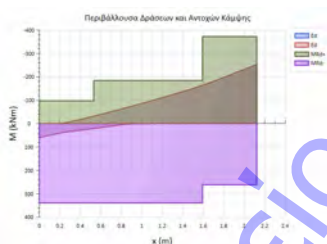
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	88.2	21.80	393.7	277.2	0.32
*****	65.0	21.80		277.2	0.23
*****	29.2	21.80		277.2	0.11
2.19	18.2	21.80	387.7	273.0	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	85.2	393.7	277.2	0.31
*****	70.2		277.2	0.25
*****	47.4		277.2	0.17
2.19	39.9	387.7	273.0	0.15

ΔΟΚΟΣ: Δ32_2	Κ.Α.: K35	Κ.Τ.: K6	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.72m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.12
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-97.7	0.00	60.4	338.8	0.18	
1.06	1	0.0	-93.8	-184.5	0.51	0.0	339.1	0.00	
2.12	1	0.0	-253.6	-372.7	0.68	0.0	261.3	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

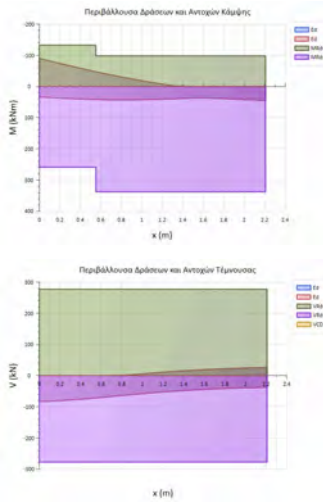
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	122.2	21.80	387.7	273.0	0.45
*****	132.6	21.80		273.0	0.49
*****	162.5	21.80		273.0	0.60
2.12	176.0	21.80	393.7	277.2	0.63

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	107.0	387.7	273.0	0.39
*****	114.1		273.0	0.42
*****	133.3		273.0	0.49
2.12	142.3	393.7	277.2	0.51

ΔΟΚΟΣ: Δ33_1	Κ.Α.: K21	Κ.Τ.: K36	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.81m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 94 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.21
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-90.3	-132.6	0.68	33.6	258.9	0.13
	1.10	1	0.0	-12.6	-132.6	0.10	41.9	258.9	0.16
	2.21	1	0.0	0.0	-97.9	0.00	45.0	337.8	0.13

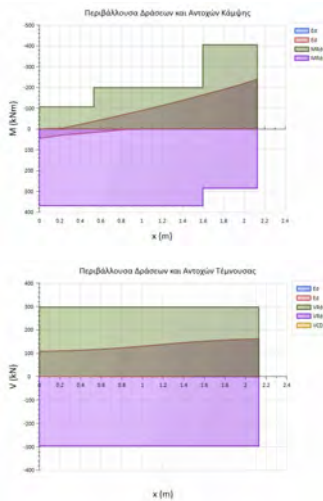
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	83.3	21.80	393.7	277.2	0.30
*****	59.9	21.80		277.2	0.22
*****	23.7	21.80		277.2	0.09
2.21	12.6	21.80	387.7	273.0	0.05

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	83.3	393.7	277.2	0.30
*****	68.2		277.2	0.25
*****	45.0		277.2	0.16
2.21	37.5	387.7	273.0	0.14

ΔΟΚΟΣ: Δ33_2	K.A.: K36	K.T.: K7	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.73m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.13
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	0.0	-106.9	0.00	44.9	368.5	0.12
	1.06	1	0.0	-96.7	-199.4	0.48	0.0	369.3	0.00
	2.13	1	0.0	-239.1	-405.4	0.59	0.0	284.9	0.00

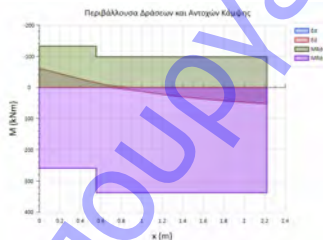
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	107.7	21.80	432.4	296.7	0.36
*****	118.2	21.80		296.7	0.40
*****	148.2	21.80		296.7	0.50
2.13	161.7	21.80	439.1	301.3	0.54

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	103.1	432.4	296.7	0.35
*****	110.2		296.7	0.37
*****	129.6		296.7	0.44
2.13	138.5	439.1	301.3	0.46

ΔΟΚΟΣ: Δ34_1	K.A.: K22	K.T.: K37	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.82m/15.0cm				



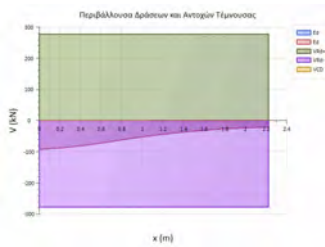
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.22
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-62.1	-132.6	0.47	0.0	259.1	0.00
	1.11	1	0.0	0.0	-132.6	0.00	18.3	259.1	0.07
	2.22	1	0.0	0.0	-97.9	0.00	52.3	337.5	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	92.1	21.80	393.7	277.2	0.33

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 95 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

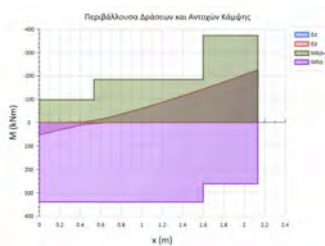


*****	68.5	21.80		277.2	0.25
*****	31.8	21.80		277.2	0.11
2.22	20.6	21.80	387.7	273.0	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	59.9	393.7	277.2	0.22
*****	44.7		277.2	0.16
*****	21.2		277.2	0.08
2.22	13.6	387.7	273.0	0.05

ΔΟΚΟΣ: Δ34_2	Κ.Α.: K37	Κ.Τ.: K8	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.73m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.13
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-97.7	0.00	52.1	338.8	0.15
1.07	1	0.0	-69.0	-184.5	0.37	0.0	339.5	0.00
2.13	1	0.0	-225.3	-372.7	0.60	0.0	261.5	0.00

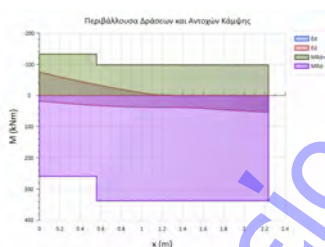
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	104.2	21.80	387.7	273.0	0.38
*****	114.7	21.80		273.0	0.42
*****	144.8	21.80		273.0	0.53
2.13	158.3	21.80	393.7	277.2	0.57

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	69.3	387.7	273.0	0.25
*****	76.5		273.0	0.28
*****	95.9		273.0	0.35
2.13	104.9	393.7	277.2	0.38

ΔΟΚΟΣ: Δ35_1	Κ.Α.: K23	Κ.Τ.: K38	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.84m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.24
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-74.6	-132.6	0.56	17.6	259.3	0.07
1.12	1	0.0	-2.7	-132.6	0.02	38.0	259.3	0.15
2.24	1	0.0	0.0	-97.9	0.00	53.4	337.8	0.16

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

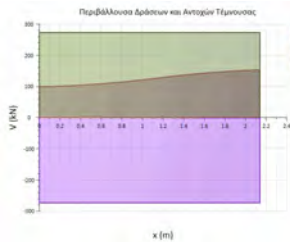
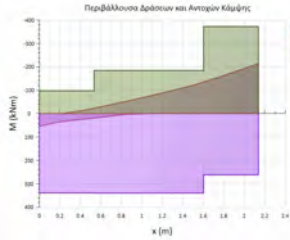
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	87.5	21.80	393.7	277.2	0.32
*****	63.6	21.80		277.2	0.23
*****	26.5	21.80		277.2	0.10
2.24	15.2	21.80	387.7	273.0	0.06

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	77.9	393.7	277.2	0.28
*****	62.6		277.2	0.23
*****	38.9		277.2	0.14
2.24	31.2	387.7	273.0	0.11

ΔΟΚΟΣ: Δ35_2	Κ.Α.: K38	Κ.Τ.: K9	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ38Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.74m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 96 5/5/2020
--	---------------------------	----------------------------



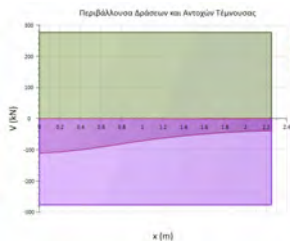
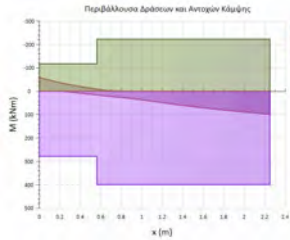
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.14
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-97.7	0.00	53.2	338.8	0.16	
1.07	1	0.0	-74.5	-184.5	0.40	0.0	339.7	0.00	
2.14	1	0.0	-213.8	-372.7	0.57	0.0	261.6	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	98.9	21.80	387.7	273.0	0.36
*****	109.4	21.80		273.0	0.40
*****	139.7	21.80		273.0	0.51
2.14	153.3	21.80	393.7	277.2	0.55

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	86.5	387.7	273.0	0.32
*****	93.7		273.0	0.34
*****	113.2		273.0	0.41
2.14	122.2	393.7	277.2	0.44

ΔΟΚΟΣ: Δ36_1	K.A.: K24	K.T.: K39	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ41Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.85m/15.0cm				



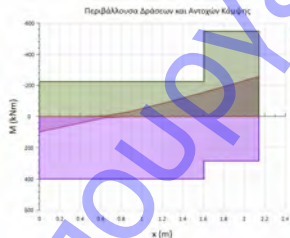
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.25
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-58.5	-117.4	0.50	0.0	278.1	0.00	
1.13	1	0.0	0.0	-117.4	0.00	43.9	278.1	0.16	
2.25	1	0.0	0.0	-222.9	0.00	98.4	399.1	0.25	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	111.2	21.80	392.8	276.6	0.40
*****	87.1	21.80		276.6	0.31
*****	49.7	21.80		276.6	0.18
2.25	38.2	21.80	388.0	273.2	0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	75.6	392.8	276.6	0.27
*****	60.1		276.6	0.22
*****	36.2		276.6	0.13
2.25	28.4	388.0	273.2	0.10

ΔΟΚΟΣ: Δ36_2	K.A.: K39	K.T.: K15	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ41Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.70m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.70m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.74m/15.0cm				

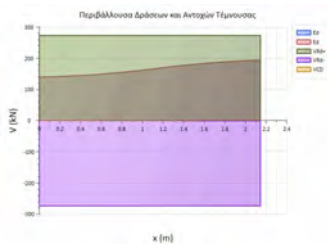


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.14
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-224.6	0.00	97.4	399.6	0.24	
1.07	1	0.0	-62.3	-224.6	0.28	0.0	399.6	0.00	
2.14	1	0.0	-257.8	-548.2	0.47	0.0	284.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	139.5	21.80	388.0	273.2	0.51

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 97 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------

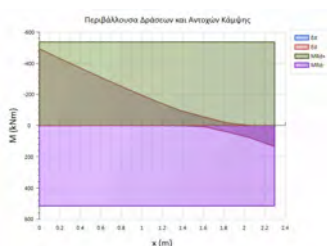


*****	150.1	21.80		273.2	0.55
*****	180.6	21.80		273.2	0.66
2.14	194.2	21.80	392.8	276.6	0.70

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	100.0	388.0	273.2	0.37
*****	107.2		273.2	0.39
*****	126.8		273.2	0.46
2.14	135.9	392.8	276.6	0.49

ΔΟΚΟΣ: Δ37_1	K.A.: K6	K.T.: K45	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 αριστερό				
L _{κρ_α} = 0.75m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.80m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 0.00 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.30
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-492.9	-536.8	0.92	0.0	515.0	0.00	
1.15	1	0.0	-154.7	-536.8	0.29	0.0	515.0	0.00	
2.30	1	0.0	0.0	-536.8	0.00	134.4	515.0	0.26	

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.80	0.87	0.06	0.70	0.80	0.87

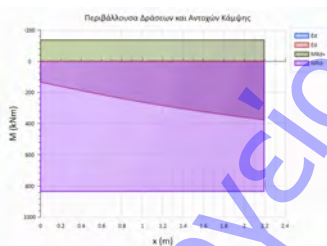
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	314.2	25.21	1638.3	1025.6	0.31
*****	291.0	23.84		342.3	0.85
*****	253.1	21.80		378.2	0.67
2.30	240.3	21.80	1835.5	1167.3	0.21

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	211.4	489.6	378.2	0.56
*****	196.4		378.2	0.52
*****	172.1		378.2	0.46
2.30	163.3	489.6	378.2	0.43

ΔΟΚΟΣ: Δ37_2	K.A.: K45	K.T.: K46	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο				
L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 0.69m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.19
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	133.1	834.8	0.16	
1.10	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	272.5	834.8	0.33	
2.19	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	375.5	834.8	0.45	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

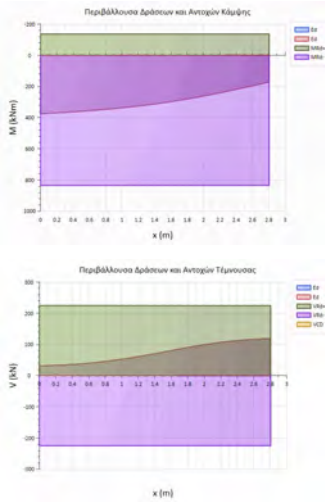
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	137.6	21.80	484.7	224.7	0.61
*****	125.7	21.80		224.7	0.56
*****	95.3	21.80		224.7	0.42
2.19	83.3	21.80	484.7	224.7	0.37

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	101.3	484.7	224.7	0.45
*****	93.0		224.7	0.41
*****	73.4		224.7	0.33
2.19	65.1	484.7	224.7	0.29

ΔΟΚΟΣ: Δ37_3	K.A.: K46	K.T.: K47	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο				
L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 1.31m/25.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 98 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



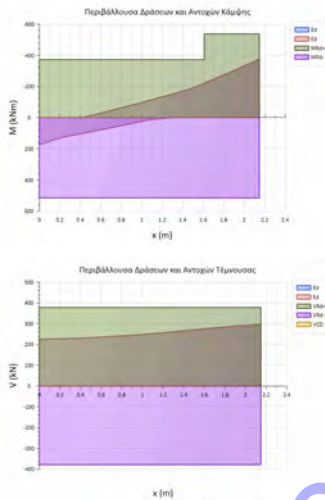
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.81
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	375.4	834.8	0.45	
1.40	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	312.5	834.8	0.37	
2.81	1	0.0	0.0	-136.2	0.00	171.6	834.8	0.21	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	29.2	21.80	484.7	224.7	0.13
*****	38.6	21.80		224.7	0.17
*****	108.4	21.80		224.7	0.48
2.81	119.4	21.80	484.7	224.7	0.53

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	31.1	484.7	224.7	0.14
*****	37.6		224.7	0.17
*****	82.3		224.7	0.37
2.81	89.8	484.7	224.7	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ37_4	K.A.: K47	K.T.: K10	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 δεξιά				
L _{κρ_α} = 0.75m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.65m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



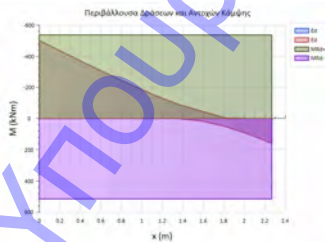
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.15
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-372.6	0.00	173.2	514.7	0.34	
1.07	1	0.0	-110.1	-372.6	0.30	13.9	514.7	0.03	
2.15	1	0.0	-374.6	-537.3	0.70	0.0	515.3	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	224.7	21.80	1835.5	1167.3	0.19
*****	236.3	21.80		378.2	0.62
*****	270.4	22.40		367.1	0.74
2.15	296.3	24.18	1692.6	1064.6	0.28

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	159.1	489.6	378.2	0.42
*****	167.1		378.2	0.44
*****	188.9		378.2	0.50
2.15	205.6	489.6	378.2	0.54

ΔΟΚΟΣ: Δ38_1	K.A.: K7	K.T.: K54	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 αριστερό				
L _{κρ_α} = 1.00m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.00m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.27m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 0.00 cm ² , Γωνία α = 45.0°				

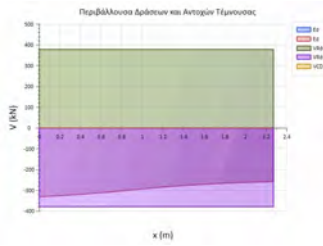


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.27
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-500.7	-536.9	0.93	0.0	515.0	0.00	
1.14	1	0.0	-147.4	-536.9	0.27	0.0	515.0	0.00	
2.27	1	0.0	0.0	-536.9	0.00	158.2	515.0	0.31	

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :									
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.80	0.87	0.06	0.70	0.80	0.87

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 99 5/5/2020
--	---------------------------	------------------------



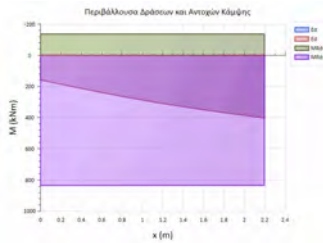
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	330.6	26.05	1597.3	996.1	0.33
*****	286.7	23.56		346.9	0.83
*****	277.9	22.95		357.2	0.78
2.27	258.0	21.80	1835.5	1167.3	0.22

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	229.2	489.6	378.2	0.61
*****	201.0		378.2	0.53
*****	195.3		378.2	0.52
2.27	181.9	489.6	378.2	0.48

ΔΟΚΟΣ: Δ38_2	K.A.: K54	K.T.: K55	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 0.70m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.20
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	157.9	834.8	0.19
1.10	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	298.2	834.8	0.36
2.20	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	401.9	834.8	0.48

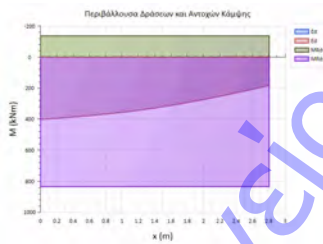
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	138.2	21.80	484.7	224.7	0.62
*****	126.2	21.80		224.7	0.56
*****	95.8	21.80		224.7	0.43
2.20	83.8	21.80	484.7	224.7	0.37

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	104.8	484.7	224.7	0.47
*****	96.5		224.7	0.43
*****	76.8		224.7	0.34
2.20	68.5	484.7	224.7	0.31

ΔΟΚΟΣ: Δ38_3	K.A.: K55	K.T.: K56	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 1.31m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.81
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	401.9	834.8	0.48
1.40	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	328.1	834.8	0.39
2.81	1	0.0	0.0	-136.3	0.00	182.9	834.8	0.22

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

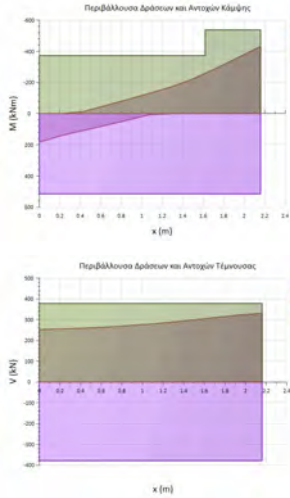
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	37.0	21.80	484.7	224.7	0.16
*****	46.3	21.80		224.7	0.21
*****	109.8	21.80		224.7	0.49
2.81	119.2	21.80	484.7	224.7	0.53

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.1	484.7	224.7	0.16
*****	42.6		224.7	0.19
*****	83.5		224.7	0.37
2.81	90.1	484.7	224.7	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ38_4	K.A.: K56	K.T.: K11	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.75m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.66m/15.0cm Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια As = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια As = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 100 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.16
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-372.8	0.00	183.2	514.6	0.36	
1.08	1	0.0	-131.1	-372.8	0.35	6.3	514.6	0.01	
2.16	1	0.0	-430.9	-537.4	0.80	0.0	515.2	0.00	

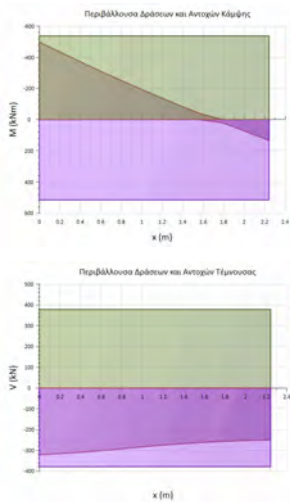
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	252.7	21.80	1835.5	1167.3	0.22
****	264.3	21.92		375.9	0.70
****	299.5	24.37		333.9	0.90
2.16	330.7	26.06	1597.0	995.9	0.33

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	171.2	489.6	378.2	0.45
****	179.3		378.2	0.47
****	201.8		378.2	0.53
2.16	221.6	489.9	377.8	0.59

ΔΟΚΟΣ: Δ39_1	K.A.: K8	K.T.: K42	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 αριστερό				
L _{κρ_α} = 0.95m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 0.54m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 0.00 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.24
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-497.2	-537.0	0.93	0.0	514.9	0.00	
1.12	1	0.0	-159.0	-537.0	0.30	0.0	514.9	0.00	
2.24	1	0.0	0.0	-537.0	0.00	133.0	514.9	0.26	

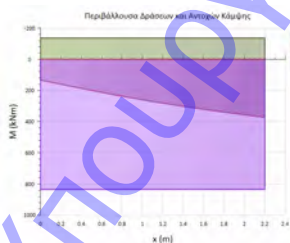
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	320.7	25.56	1621.2	1013.3	0.32
****	277.6	22.93		357.6	0.78
****	261.8	21.80		378.2	0.69
2.24	249.5	21.80	1835.5	1167.3	0.21

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	209.0	489.6	378.2	0.55
****	181.3		378.2	0.48
****	171.1		378.2	0.45
2.24	162.6	489.6	378.2	0.43

ΔΟΚΟΣ: Δ39_2	K.A.: K42	K.T.: K43	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο				
L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 0.70m/25.0cm				



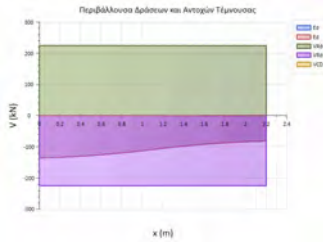
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.20
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-136.5	0.00	133.0	834.8	0.16	
1.10	1	0.0	0.0	-136.5	0.00	271.0	834.8	0.32	
2.20	1	0.0	0.0	-136.5	0.00	372.2	834.8	0.45	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	135.9	21.80	484.7	224.7	0.60

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 101
		5/5/2020

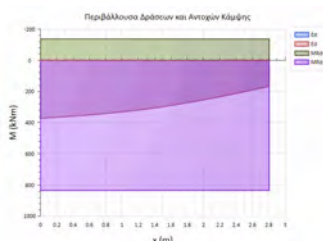


*****	123.9	21.80		224.7	0.55
*****	93.4	21.80		224.7	0.42
2.20	81.3	21.80	484.7	224.7	0.36

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	96.1	484.7	224.7	0.43
*****	87.8		224.7	0.39
*****	68.0		224.7	0.30
2.20	59.7	484.7	224.7	0.27

ΔΟΚΟΣ: Δ39_3	K.A.: K43	K.T.: K44	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 1.31m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.81
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1		0.0	0.0	-136.5	0.00	372.2	834.8	0.45
1.40	1		0.0	0.0	-136.5	0.00	305.3	834.8	0.37
2.81	1		0.0	0.0	-136.5	0.00	167.0	834.8	0.20

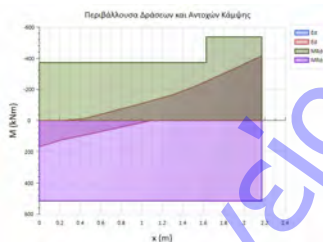
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	32.0	21.80	484.7	224.7	0.14
*****	41.4	21.80		224.7	0.18
*****	104.9	21.80		224.7	0.47
2.81	114.2	21.80	484.7	224.7	0.51

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	30.9	484.7	224.7	0.14
*****	37.5		224.7	0.17
*****	78.4		224.7	0.35
2.81	84.9	484.7	224.7	0.38

ΔΟΚΟΣ: Δ39_4	K.A.: K44	K.T.: K12	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.75m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.67m/15.0cm Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm², Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm², Γωνία α = 45.0°				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.17
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1		0.0	0.0	-372.9	0.00	167.1	514.6	0.32
1.09	1		0.0	-125.5	-372.9	0.34	0.0	514.6	0.00
2.17	1		0.0	-416.3	-537.5	0.77	0.0	515.2	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

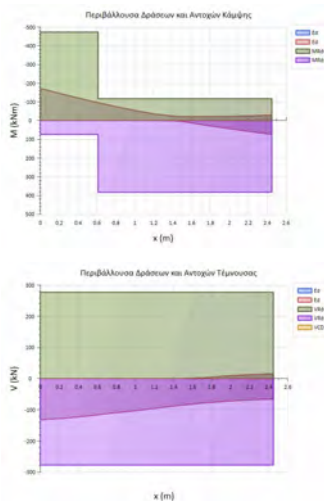
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	236.6	21.80	1835.5	1167.3	0.20
*****	248.4	21.80		378.2	0.66
*****	283.9	23.37		350.0	0.81
2.17	315.4	25.28	1635.0	1023.2	0.31

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	163.3	489.6	378.2	0.43
*****	171.4		378.2	0.45
*****	194.2		378.2	0.51
2.17	214.2	489.6	378.2	0.57

ΔΟΚΟΣ: Δ4	K.A.: K14	K.T.: K29	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ70/30, ΔΡΟ: Δ42Α +5.30 L _{κρ_α} = 1.40m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.40m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 102
		5/5/2020



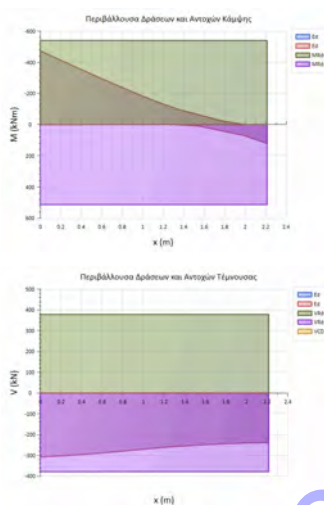
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.45
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-172.2	-473.6	0.36	0.0	73.5	0.00
1.22	1	0.0	-34.1	-117.5	0.29	0.0	382.9	0.00
2.45	1	0.0	-29.0	-117.5	0.25	73.4	382.9	0.19

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	131.8	21.80	393.6	277.2	0.48
*****	69.2	21.80		276.6	0.25
*****	69.2	21.80		276.6	0.25
2.45	37.8	21.80	392.8	276.6	0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	125.1	393.6	277.2	0.45
*****	85.5		276.6	0.31
*****	85.5		276.6	0.31
2.45	65.3	392.8	276.6	0.24

ΔΟΚΟΣ: Δ40_1	K.A.: K9	K.T.: K48	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 αριστερό				
L _{κρ_α} = 1.25m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.25m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



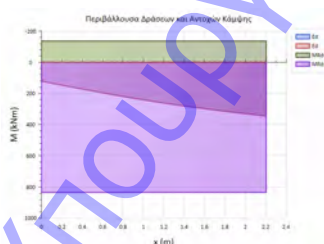
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.22
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-474.0	-540.0	0.88	0.0	512.9	0.00
1.11	1	0.0	-154.1	-540.0	0.29	0.0	512.9	0.00
2.22	1	0.0	0.0	-540.0	0.00	121.2	512.9	0.24

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	307.7	24.85	1656.8	1038.9	0.30
*****	256.9	21.80		378.2	0.68
*****	256.9	21.80		378.2	0.68
2.22	237.8	21.80	1835.5	1167.3	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	211.8	489.6	378.2	0.56
*****	179.1		378.2	0.47
*****	179.1		378.2	0.47
2.22	166.2	489.6	378.2	0.44

ΔΟΚΟΣ: Δ40_2	K.A.: K48	K.T.: K49	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο				
L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 0.71m/25.0cm				

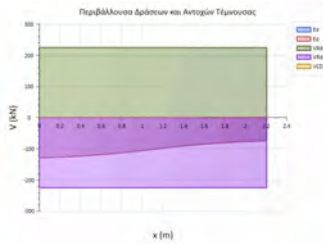


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.21
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	121.1	834.7	0.15
1.10	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	251.5	834.7	0.30
2.21	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	345.1	834.7	0.41

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	128.9	21.80	484.7	224.7	0.57

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 103 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

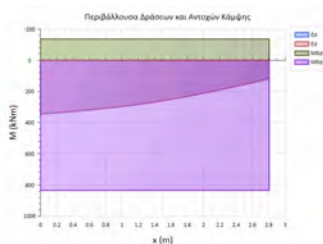


*****	116.9	21.80		224.7	0.52
*****	86.3	21.80		224.7	0.38
2.21	74.2	21.80	484.7	224.7	0.33

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	96.4	484.7	224.7	0.43
*****	88.1		224.7	0.39
*****	68.3		224.7	0.30
2.21	60.0	484.7	224.7	0.27

ΔΟΚΟΣ: Δ40_3	Κ.Α.: K49	Κ.Τ.: K50	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 κέντρο L _{κρ_α} = 0.75m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 1.31m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.81
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	345.2	834.7	0.41
	1.40	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	267.7	834.7	0.32
	2.81	1	0.0	0.0	-136.6	0.00	118.8	834.7	0.14

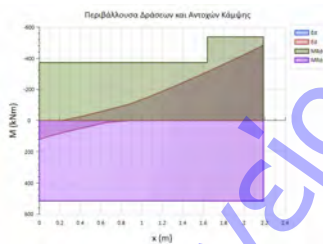
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.5	21.80	484.7	224.7	0.18
*****	48.9	21.80		224.7	0.22
*****	112.4	21.80		224.7	0.50
2.81	121.8	21.80	484.7	224.7	0.54

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	34.9	484.7	224.7	0.16
*****	41.4		224.7	0.18
*****	82.3		224.7	0.37
2.81	88.8	484.7	224.7	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ40_4	Κ.Α.: K50	Κ.Τ.: K13	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ75/35, ΔΡΟ: Δ37Α +5.30 δεξιά L _{κρ_α} = 0.75m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.75m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.69m/15.0cm Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.19
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	0.0	-372.9	0.00	118.9	514.5	0.23
	1.09	1	0.0	-158.2	-372.9	0.42	0.0	514.5	0.00
	2.19	1	0.0	-482.7	-537.6	0.00	0.0	515.2	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

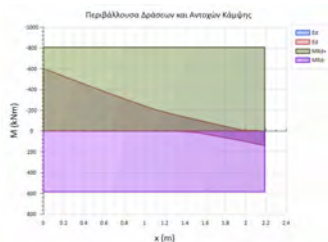
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	242.7	21.80	1835.5	1167.3	0.21
*****	254.6	21.80		378.2	0.67
*****	290.6	23.82		342.7	0.85
2.19	322.3	25.64	1617.1	1010.4	0.32

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	160.5	489.6	378.2	0.42
*****	168.7		378.2	0.45
*****	191.8		378.2	0.51
2.19	211.9	489.6	378.2	0.56

ΔΟΚΟΣ: Δ41_1	Κ.Α.: K15	Κ.Τ.: K51	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ85/35, ΔΡΟ: Δ40Α +5.30 αριστερά L _{κρ_α} = 1.10m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.10m/15.0cm Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 104 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



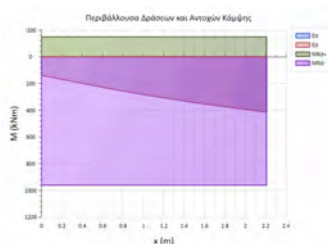
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.19
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-602.1	-806.0	0.75	0.0	583.9	0.00	
1.09	1	0.0	-209.3	-806.0	0.26	0.0	583.9	0.00	
2.19	1	0.0	0.0	-806.0	0.00	138.8	583.9	0.24	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	378.1	26.10	1819.1	1134.2	0.33
*****	326.6	23.54		396.0	0.82
*****	326.6	23.54		396.0	0.82
2.19	306.7	22.29	2057.4	1305.4	0.23

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	261.0	558.3	431.3	0.61
*****	227.6		431.3	0.53
*****	227.6		431.3	0.53
2.19	214.0	558.3	431.3	0.50

ΔΟΚΟΣ: Δ41_2	Κ.Α.: K51	Κ.Τ.: K52	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ85/35, ΔΡΟ: Δ40Α +5.30 κέντρο L _{kr_α} = 0.85m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.85m/15.0cm, L _{μη_kr} = 0.51m/15.0cm				



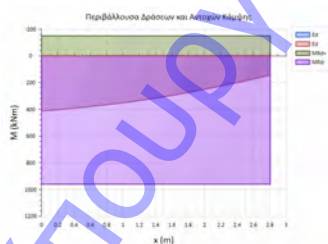
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.21
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	137.8	960.7	0.14	
1.10	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	295.2	960.7	0.31	
2.21	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	414.0	960.7	0.43	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	153.9	21.80	553.8	427.8	0.36
*****	141.0	21.80		427.8	0.33
*****	109.1	21.80		427.8	0.26
2.21	96.2	21.80	553.8	427.8	0.22

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	118.3	553.8	427.8	0.28
*****	109.2		427.8	0.26
*****	88.4		427.8	0.21
2.21	79.4	553.8	427.8	0.19

ΔΟΚΟΣ: Δ41_3	Κ.Α.: K52	Κ.Τ.: K53	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ85/35, ΔΡΟ: Δ40Α +5.30 κέντρο L _{kr_α} = 0.85m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.85m/15.0cm, L _{μη_kr} = 1.11m/15.0cm				

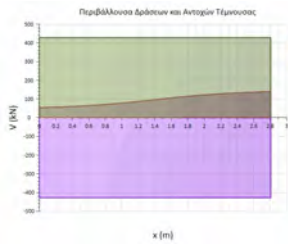


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.81
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	413.8	960.7	0.43	
1.40	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	316.2	960.7	0.33	
2.81	1	0.0	0.0	-149.3	0.00	144.5	960.7	0.15	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	53.0	21.80	553.8	427.8	0.12

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 105 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

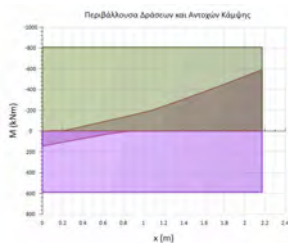


****	71.7	21.80		427.8	0.17
****	120.2	21.80		427.8	0.28
2.81	138.9	21.80	553.8	427.8	0.32

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	51.5	553.8	427.8	0.12
****	64.3		427.8	0.15
****	95.6		427.8	0.22
2.81	108.4	553.8	427.8	0.25

ΔΟΚΟΣ: Δ41_4	K.A.: K53	K.T.: K14	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ85/35, ΔΡΟ: Δ40Α +5.30 δεξιά				
L _{κρ_α} = 1.00m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.00m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.17m/15.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 28.27 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.17
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-806.6	0.00	145.5	588.3	0.25	
1.09	1	0.0	-199.2	-806.6	0.25	0.0	588.3	0.00	
2.17	1	0.0	-589.9	-806.6	0.73	0.0	588.3	0.00	

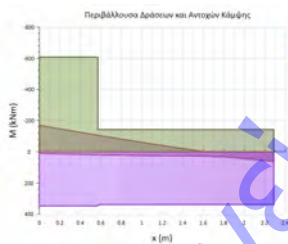
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	306.2	22.25	2060.0	1307.2	0.23
****	334.3	23.98		387.9	0.86
****	344.2	24.51		378.4	0.91
2.17	382.2	26.26	1810.2	1127.8	0.34

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	214.4	558.3	431.3	0.50
****	233.3		431.3	0.54
****	239.7		431.3	0.56
2.17	264.1	584.9	403.9	0.65

ΔΟΚΟΣ: Δ5	K.A.: K19	K.T.: K32	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ85/30, ΔΡΟ: Δ45Α +5.30				
L _{κρ_α} = 1.70m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 1.70m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.29
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-169.9	-608.0	0.28	9.9	347.0	0.03	
1.14	1	0.0	-46.4	-142.9	0.32	25.4	338.4	0.08	
2.29	1	0.0	0.0	-142.9		61.9	338.4	0.18	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

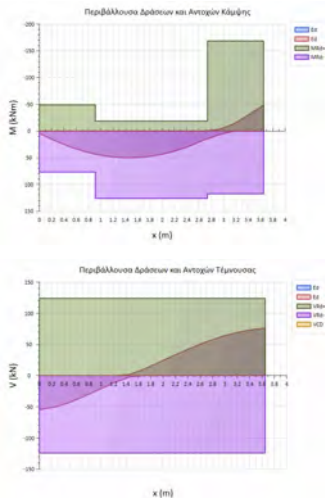
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	95.2	21.80	480.0	324.5	0.29
****	65.4	21.80		324.5	0.20
****	65.4	21.80		324.5	0.20
2.29	60.0	21.80	480.0	324.5	0.18

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	113.8	480.0	324.5	0.35
****	92.5		324.5	0.29
****	92.5		324.5	0.29
2.29	88.5	480.0	324.5	0.27

ΔΟΚΟΣ: Δ54	K.A.: K40	K.T.: K35	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ50/25, ΔΡΟ: Δ21Α +5.30				
L _{κρ_α} = 0.50m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 2.65m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 106 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



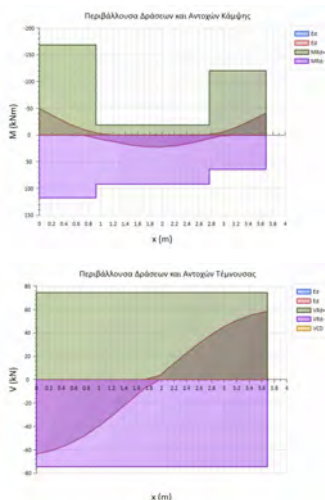
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.65
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-49.0	0.00	4.6	76.8	0.06	
1.83	1	0.0	0.0	-18.7	0.00	44.8	126.1	0.36	
3.65	1	0.0	-48.5	-168.7	0.29	0.0	117.4	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	54.5	21.80	229.4	124.0	0.44
0.50	43.1	21.80		124.0	0.35
3.15	68.5	21.80		124.0	0.55
3.65	76.2	21.80	229.5	124.1	0.61

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.1	229.4	124.0	0.29
0.50	28.8		124.0	0.23
3.15	44.6		124.0	0.36
3.65	49.6	229.5	124.1	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ55	K.A.: K35	K.T.: K36	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ50/25, ΔΡΟ: Δ22Α +5.30				
L _{κρ_α} = 0.50m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 2.69m/25.0cm				



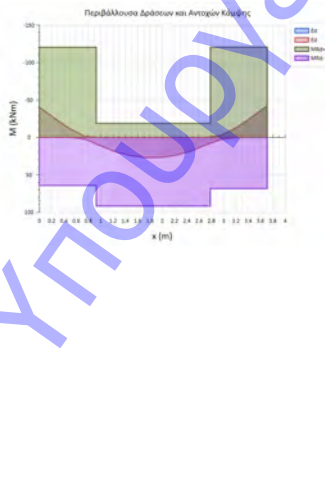
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-49.8	-168.7	0.30	0.0	117.4	0.00	
1.85	1	0.0	0.0	-18.8	0.00	22.3	91.9	0.24	
3.69	1	0.0	-40.8	-120.4	0.34	0.0	64.3	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	63.6	21.80	229.5	74.5	0.85
0.50	55.7	21.80		74.5	0.75
3.19	50.6	21.80		74.5	0.68
3.69	58.4	21.80	229.9	74.6	0.78

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	40.9	229.5	74.5	0.55
0.50	35.8		74.5	0.48
3.19	32.8		74.5	0.44
3.69	37.8	229.9	74.6	0.51

ΔΟΚΟΣ: Δ56	K.A.: K36	K.T.: K37	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ50/25, ΔΡΟ: Δ23Α +5.30				
L _{κρ_α} = 0.50m/25.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/25.0cm, L _{μ_κρ} = 2.71m/25.0cm				

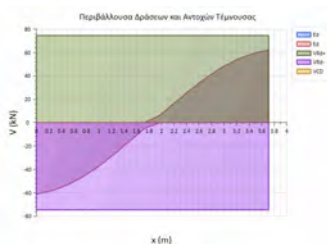


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.71
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-40.4	-120.4	0.34	0.0	64.3	0.00	
1.86	1	0.0	0.0	-18.8	0.00	26.9	91.9	0.29	
3.71	1	0.0	-42.5	-120.6	0.35	0.0	68.5	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	61.2	21.80	229.9	74.6	0.82

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 107
		5/5/2020

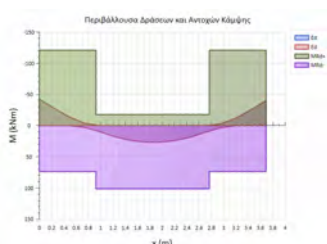


0.50	53.3	21.80		74.5	0.72
3.21	54.2	21.80		74.5	0.73
3.71	62.1	21.80	229.7	74.5	0.83

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.8	229.9	74.6	0.53
0.50	34.7		74.5	0.47
3.21	35.0		74.5	0.47
3.71	40.2	229.7	74.5	0.54

ΔΟΚΟΣ: Δ57	K.A.: K37	K.T.: K38	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ50/25, ΔΡΟ: Δ24Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.50m/25.0cm, L _{kr_τ} = 0.50m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 2.69m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-42.5	-120.9	0.35	0.0	73.5	0.00
1.85	1	0.0	0.0	-17.9	0.00	26.5	101.3	0.26
3.69	1	0.0	-40.1	-120.9	0.33	0.0	73.5	0.00

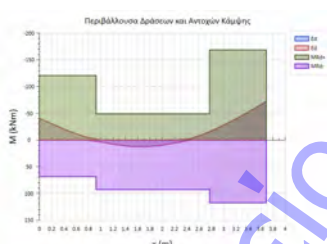
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	62.0	21.80	229.5	74.5	0.83
0.50	54.2	21.80		74.4	0.73
3.19	52.7	21.80		74.4	0.71
3.69	60.5	21.80	229.5	74.5	0.81

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.8	229.5	74.5	0.53
0.50	34.7		74.4	0.47
3.19	34.0		74.4	0.46
3.69	39.1	229.5	74.5	0.52

ΔΟΚΟΣ: Δ58	K.A.: K38	K.T.: K39	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ50/25, ΔΡΟ: Δ25Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.50m/25.0cm, L _{kr_τ} = 0.50m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 2.70m/25.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.70
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-40.7	-120.6	0.34	0.0	68.5	0.00
1.85	1	0.0	0.0	-48.9	0.00	10.4	92.7	0.11
3.70	1	0.0	-72.4	-168.7	0.43	0.0	117.4	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

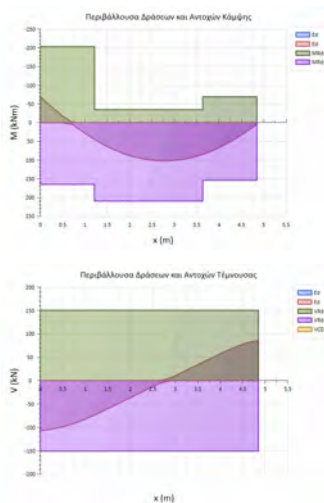
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	52.9	21.80	229.7	74.5	0.71
0.50	45.1	21.80		74.5	0.61
3.20	62.1	21.80		74.5	0.83
3.70	69.9	21.80	229.5	74.5	0.94

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	35.0	229.7	74.5	0.47
0.50	29.9		74.5	0.40
3.20	40.6		74.5	0.55
3.70	45.7	229.5	74.5	0.61

ΔΟΚΟΣ: Δ59	K.A.: K39	K.T.: K41	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ60/25, ΔΡΟ: Δ26Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.60m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.60m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.65m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 108 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



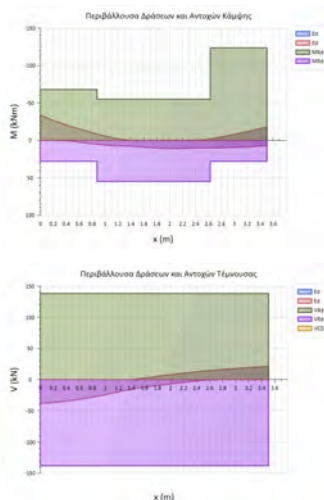
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.85
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-69.1	-203.2	0.34	0.0	165.2	0.00	
2.42	1	0.0	0.0	-34.8	0.00	99.4	209.6	0.47	
4.85	1	0.0	0.0	-69.2	0.00	4.2	154.0	0.03	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	107.1	21.80	278.4	150.5	0.71
0.60	99.1	21.80		147.6	0.67
4.25	73.4	21.80		147.6	0.50
4.85	85.9	21.80	278.5	150.6	0.57

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	68.1	278.4	150.5	0.45
0.60	62.8		147.6	0.43
4.25	46.6		147.6	0.32
4.85	54.6	278.5	150.6	0.36

ΔΟΚΟΣ: Δ8	K.A.: K28	K.T.: K29	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/25, ΔΡΟ: Δ1Α+5.30				
L _{κρ_α} = 0.55m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.55m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.41m/15.0cm				



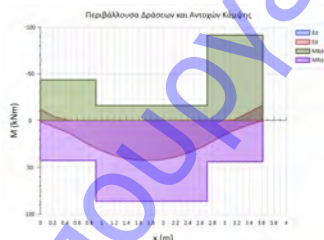
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.51
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-33.7	-67.9	0.50	0.0	28.0	0.00	
1.75	1	0.0	0.0	-54.9	0.00	10.7	54.9	0.20	
3.51	1	0.0	-17.9	-123.6	0.14	7.0	28.0	0.25	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	38.4	21.80	255.4	138.1	0.28
0.55	33.6	21.80		138.1	0.24
2.96	14.3	21.80		138.1	0.10
3.51	18.3	21.80	255.4	138.1	0.13

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	30.9	255.4	138.1	0.22
0.55	27.6		138.1	0.20
2.96	18.2		138.1	0.13
3.51	21.0	255.4	138.1	0.15

ΔΟΚΟΣ: Δ81	K.A.: K61	K.T.: K47	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ09Α+5.30				
L _{κρ_α} = 0.45m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.45m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.72m/15.0cm				

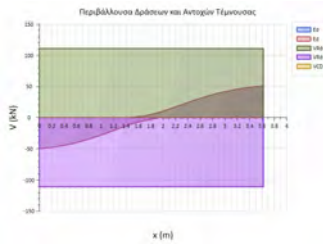


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.62
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-12.0	-43.6	0.28	0.8	42.6	0.02	
1.81	1	0.0	0.0	-16.2	0.00	42.1	86.1	0.49	
3.62	1	0.0	-16.5	-91.5	0.18	0.0	43.9	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	49.7	21.80	205.0	110.9	0.45

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 109
		5/5/2020



0.45	47.1	21.80		110.8	0.43
3.17	48.4	21.80		110.8	0.44
3.62	50.9	21.80	205.0	110.9	0.46

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	34.6		110.9	0.31
0.45	33.0	205.0	110.8	0.30
3.17	33.8		110.8	0.30
3.62	35.4	205.0	110.9	0.32

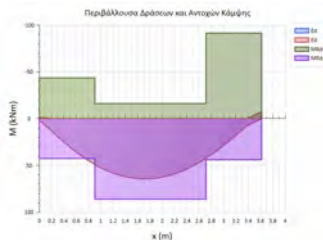
ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR ΘΛΣ	CR ΣΥΝ	CR ΔΜΟ
0.00	-1.7	49.7	31.9	205.0	10.7	24.4	0.30	0.16	0.07
3.62	-1.7	50.9	31.9	205.0	4.0	39.1	0.30	0.43	0.04

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR ΘΛΣ	CR ΣΥΝ	CR ΔΜΟ
0.00	1	-1.2	34.6	31.9	205.0	9.7	24.4	0.21	0.13	0.05
3.62	1	-1.2	27.9	31.9	205.0	5.5	39.1	0.18	0.22	0.03

ΔΟΚΟΣ: Δ82	K.A.: K62	K.T.: K46	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ09Α +5.30				
L _{kr} α = 0.45m/15.0cm, L _{kr} τ = 0.45m/15.0cm, L _{μη_kr} = 2.72m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L = 3.62
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-1.4	-43.6	0.03	1.7	42.6	0.04
1.81	1	0.0	0.0	-16.2	0.00	63.5	86.1	0.74
3.62	1	0.0	-7.6	-91.5	0.08	0.0	43.9	0.00

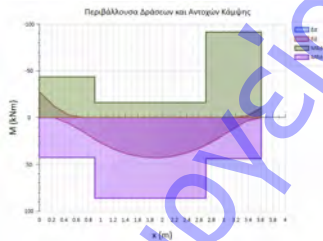
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	65.2	21.80	205.0	110.9	0.59
0.45	61.4	21.80		110.8	0.55
3.17	59.6	21.80		110.8	0.54
3.62	62.5	21.80	205.0	110.9	0.56

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	41.5	205.0	110.9	0.37
0.45	39.0		110.8	0.35
3.17	38.0		110.8	0.34
3.62	39.9	205.0	110.9	0.36

ΔΟΚΟΣ: Δ83	K.A.: K60	K.T.: K45	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ09Α +5.30				
L _{kr} α = 0.45m/15.0cm, L _{kr} τ = 0.45m/15.0cm, L _{μη_kr} = 2.72m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L = 3.62
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-27.6	-43.6	0.63	0.0	42.6	0.00
1.81	1	0.0	0.0	-16.2	0.00	43.0	86.1	0.50
3.62	1	0.0	-10.7	-91.5	0.12	0.0	43.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	67.5	21.80	205.0	110.9	0.61
0.45	63.6	21.80		110.8	0.57
3.17	49.3	21.80		110.8	0.45
3.62	52.2	21.80	205.0	110.9	0.47

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	43.9	205.0	110.9	0.40
0.45	41.5		110.8	0.37
3.17	32.8		110.8	0.30
3.62	34.6	205.0	110.9	0.31

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR ΘΛΣ	CR ΣΥΝ	CR ΔΜΟ
0.00	1.4	67.5	31.9	205.0	11.9	24.4	0.37	0.12	0.06
3.62	1.4	52.2	31.9	205.0	3.9	39.1	0.30	0.37	0.04

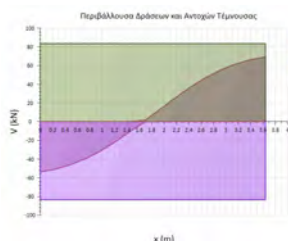
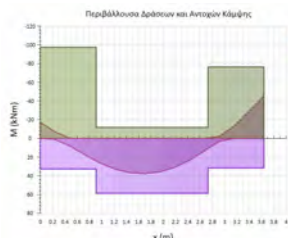
ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR ΘΛΣ	CR ΣΥΝ	CR ΔΜΟ
---	------	-----	-----	---------	---------	-------	-------	--------	--------	--------

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 110
		5/5/2020

0.00	1	1.2	39.4	31.9	205.0	10.0	24.4	0.23	0.12	0.05
3.62	1	1.2	34.6	31.9	205.0	5.1	39.1	0.21	0.23	0.03

ΔΟΚΟΣ: Δ84	K.A.: K47	K.T.: K56	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ10Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				



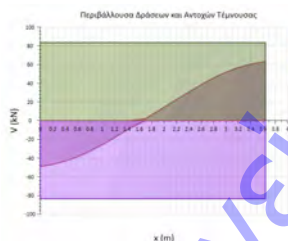
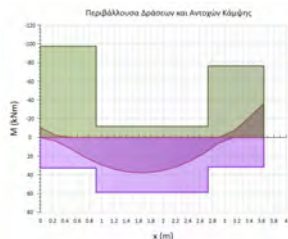
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-17.3	-97.4	0.18	0.0	32.7	0.00	
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	35.9	58.7	0.61	
3.64	1	0.0	-45.3	-76.3	0.59	0.0	31.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	53.7	21.80	205.8	83.5	0.64
0.45	50.8	21.80		83.5	0.61
3.19	66.2	21.80		83.5	0.79
3.64	69.1	21.80	205.8	83.5	0.83

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	33.8	205.8	83.5	0.41	
0.45	32.0		83.5	0.38	
3.19	41.4		83.5	0.50	
3.64	43.3	205.8	83.5	0.52	

ΔΟΚΟΣ: Δ85	K.A.: K46	K.T.: K55	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ10Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				



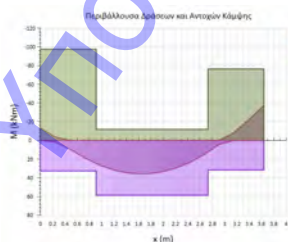
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-10.5	-97.4	0.11	0.0	32.7	0.00	
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	36.2	58.7	0.62	
3.64	1	0.0	-36.1	-76.3	0.47	0.0	31.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	49.1	21.80	205.8	83.5	0.59
0.45	46.2	21.80		83.5	0.55
3.19	60.4	21.80		83.5	0.72
3.64	63.3	21.80	205.8	83.5	0.76

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	31.1	205.8	83.5	0.37	
0.45	29.2		83.5	0.35	
3.19	38.0		83.5	0.45	
3.64	39.9	205.8	83.5	0.48	

ΔΟΚΟΣ: Δ86	K.A.: K45	K.T.: K54	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ10Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				

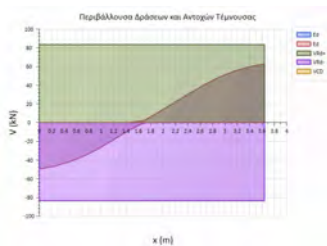


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-13.0	-97.4	0.13	0.0	32.7	0.00	
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	34.3	58.7	0.58	
3.64	1	0.0	-37.2	-76.3	0.49	0.0	31.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	49.6	21.80	205.8	83.5	0.59

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 111 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

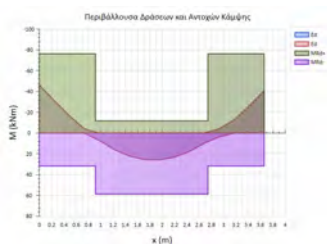


0.45	46.6	21.80		83.5	0.56
3.19	59.7	21.80		83.5	0.72
3.64	62.6	21.80	205.8	83.5	0.75

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	31.9	205.8	83.5	0.38
0.45	30.0		83.5	0.36
3.19	38.1		83.5	0.46
3.64	40.0	205.8	83.5	0.48

ΔΟΚΟΣ: Δ87	K.A.: K56	K.T.: K44	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_T45/25, ΔΡΟ: Δ11Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 2.76m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.66
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1		0.0	-46.2	-76.3	0.61	0.0	31.7	0.00
1.83	1		0.0	0.0	-11.7	0.00	25.8	58.7	0.44
3.66	1		0.0	-40.6	-76.3	0.53	0.0	31.7	0.00

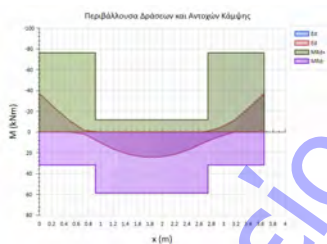
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	63.4	21.80	205.8	83.5	0.76
0.45	60.5	21.80		83.5	0.73
3.21	57.5	21.80		83.5	0.69
3.66	60.5	21.80	205.8	83.5	0.72

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	40.5	205.8	83.5	0.49
0.45	38.6		83.5	0.46
3.21	36.7		83.5	0.44
3.66	38.6	205.8	83.5	0.46

ΔΟΚΟΣ: Δ88	K.A.: K55	K.T.: K43	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_T45/25, ΔΡΟ: Δ11Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 2.76m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.66
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1		0.0	-37.1	-76.3	0.49	0.0	31.7	0.00
1.83	1		0.0	0.0	-11.7	0.00	24.0	58.7	0.41
3.66	1		0.0	-37.1	-76.3	0.49	0.0	31.7	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

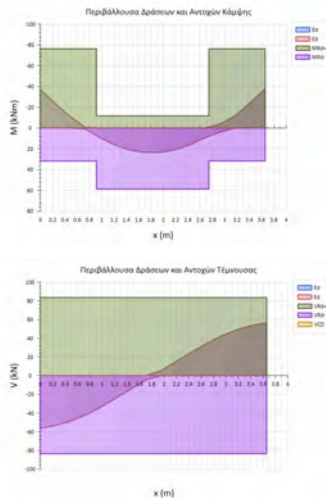
x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.6	21.80	205.8	83.5	0.68
0.45	53.6	21.80		83.5	0.64
3.21	53.8	21.80		83.5	0.64
3.66	56.7	21.80	205.8	83.5	0.68

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.3	205.8	83.5	0.43
0.45	34.4		83.5	0.41
3.21	34.3		83.5	0.41
3.66	36.2	205.8	83.5	0.43

ΔΟΚΟΣ: Δ89	K.A.: K54	K.T.: K42	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_T45/25, ΔΡΟ: Δ11Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 2.76m/20.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 112
		5/5/2020



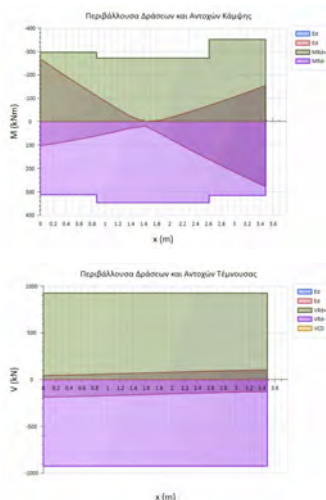
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.66
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-36.9	-76.3	0.48	0.0	31.7	0.00	
1.83	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	23.4	58.7	0.40	
3.66	1	0.0	-37.8	-76.3	0.49	0.0	31.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.3	21.80	205.8	83.5	0.67
0.45	53.3	21.80		83.5	0.64
3.21	53.6	21.80		83.5	0.64
3.66	56.5	21.80	205.8	83.5	0.68

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.8	205.8	83.5	0.44
0.45	34.9		83.5	0.42
3.21	34.9		83.5	0.42
3.66	36.8	205.8	83.5	0.44

ΔΟΚΟΣ: Δ9	K.A.: K25	K.T.: K20	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T73/56_R, ΔΡΟ: Δ27A +5.30				
L _{kr_α} = 1.46m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.46m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.56m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.48
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

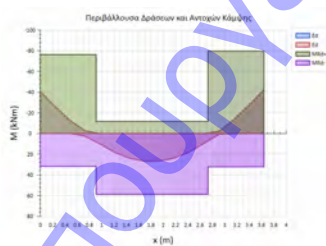
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-267.4	-296.4	0.90	103.2	312.5	0.33	
1.74	1	0.0	-5.6	-271.8	0.02	51.3	346.3	0.15	
3.48	1	0.0	-153.7	-351.7	0.44	277.2	315.4	0.88	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	99.9	21.80	719.9	924.6	0.14
1.46	65.9	21.80		609.3	0.11
2.02	46.6	21.80		609.3	0.08
3.48	14.6	21.80	719.9	924.6	0.02

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	187.3	719.9	924.6	0.26
1.46	162.9		609.3	0.27
2.02	149.3		609.3	0.25
3.48	126.2	719.9	924.6	0.18

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
db	nD	Fud	βD	βF	VRd,βλ.	VRd,τρ.	VRd,τελ	1.35·VED	CR
12	30	5.88	0.7	0.4	123.43	1711.23	1834.65	733.17	0.40

ΔΟΚΟΣ: Δ93	K.A.: K44	K.T.: K50	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ12A +5.30				
L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				

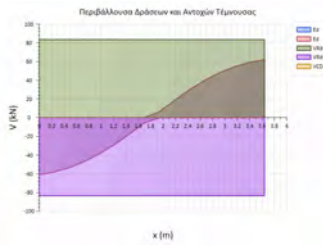


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-40.7	-76.3	0.53	0.0	31.7	0.00	
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	26.7	58.7	0.45	
3.64	1	0.0	-42.3	-79.7	0.53	0.0	32.1	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	61.0	21.80	205.8	83.5	0.73

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 113 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

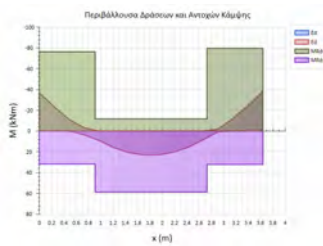


0.45	58.1	21.80		83.5	0.70
3.19	59.1	21.80		83.5	0.71
3.64	62.0	21.80	205.8	83.5	0.74

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.5	205.8	83.5	0.47
0.45	37.6		83.5	0.45
3.19	38.3		83.5	0.46
3.64	40.2	205.8	83.5	0.48

ΔΟΚΟΣ: Δ94	K.A.: K43	K.T.: K49	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ12Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-36.6	-76.3	0.48	0.0	31.7	0.00
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	22.9	58.7	0.39
3.64	1	0.0	-38.3	-79.7	0.48	0.0	32.1	0.00

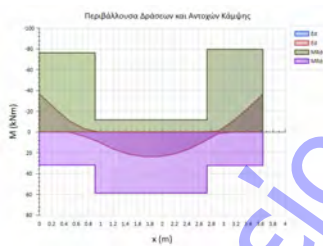
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	55.7	21.80	205.8	83.5	0.67
0.45	52.8	21.80		83.5	0.63
3.19	53.9	21.80		83.5	0.65
3.64	56.8	21.80	205.8	83.5	0.68

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.6	205.8	83.5	0.44
0.45	34.7		83.5	0.42
3.19	35.5		83.5	0.43
3.64	37.4	205.8	83.5	0.45

ΔΟΚΟΣ: Δ95	K.A.: K42	K.T.: K48	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ12Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.74m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.64
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-36.5	-76.3	0.48	0.0	31.7	0.00
1.82	1	0.0	0.0	-11.7	0.00	23.6	58.7	0.40
3.64	1	0.0	-36.1	-79.7	0.45	0.0	32.1	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

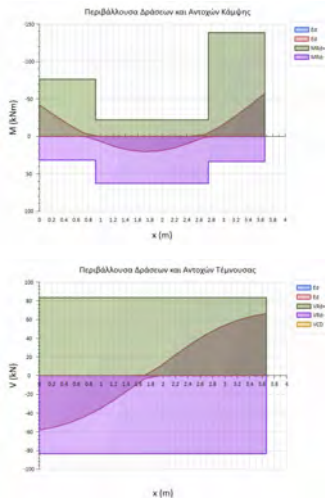
x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.1	21.80	205.8	83.5	0.67
0.45	53.2	21.80		83.5	0.64
3.19	52.8	21.80		83.5	0.63
3.64	55.7	21.80	205.8	83.5	0.67

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.8	205.8	83.5	0.44
0.45	34.9		83.5	0.42
3.19	34.8		83.5	0.42
3.64	36.7	205.8	83.5	0.44

ΔΟΚΟΣ: Δ96	K.A.: K50	K.T.: K53	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ13Α +5.30 L _{kr_α} = 0.45m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.77m/20.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 114 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



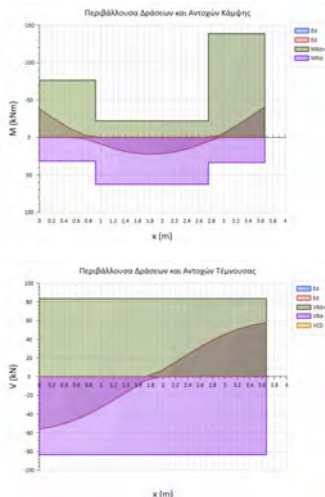
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.67
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-42.0	-76.3	0.55	0.0	31.7	0.00
1.83	1	0.0	0.0	-22.1	0.00	19.4	62.8	0.31
3.67	1	0.0	-57.0	-138.7	0.41	0.0	33.6	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	58.0	21.80	205.8	83.5	0.70
0.45	55.1	21.80		83.4	0.66
3.22	63.3	21.80		83.4	0.76
3.67	66.2	21.80	205.8	83.5	0.79

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	37.6	205.8	83.5	0.45
0.45	35.7		83.4	0.43
3.22	40.6		83.4	0.49
3.67	42.5	205.8	83.5	0.51

ΔΟΚΟΣ: Δ97	K.A.: K49	K.T.: K52	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ13Α +5.30				
L _{κρ_α} = 0.45m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μ_κρ} = 2.77m/20.0cm				



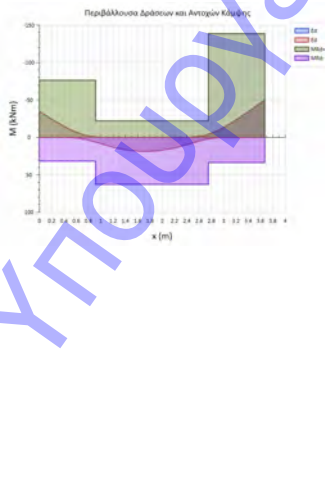
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.67
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-38.0	-76.3	0.50	0.0	31.7	0.00
1.83	1	0.0	0.0	-22.1	0.00	22.1	62.8	0.35
3.67	1	0.0	-40.7	-138.7	0.29	0.0	33.6	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.1	21.80	205.8	83.5	0.67
0.45	53.2	21.80		83.4	0.64
3.22	54.7	21.80		83.4	0.66
3.67	57.6	21.80	205.8	83.5	0.69

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	35.5	205.8	83.5	0.43
0.45	33.6		83.4	0.40
3.22	34.3		83.4	0.41
3.67	36.3	205.8	83.5	0.43

ΔΟΚΟΣ: Δ98	K.A.: K48	K.T.: K51	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ13Α +5.30				
L _{κρ_α} = 0.45m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.45m/20.0cm, L _{μ_κρ} = 2.77m/20.0cm				

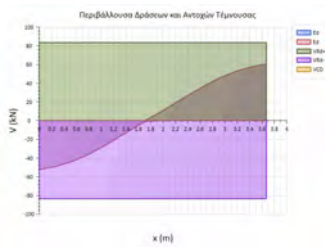


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.67
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-34.7	-76.3	0.45	0.0	31.7	0.00
1.83	1	0.0	0.0	-22.1	0.00	17.8	62.8	0.28
3.67	1	0.0	-50.1	-138.7	0.36	0.0	33.6	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	52.3	21.80	205.8	83.5	0.63

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 115 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

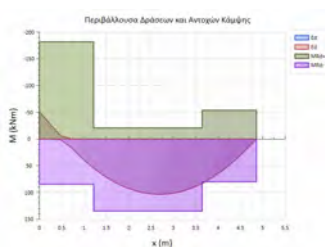


0.45	49.3	21.80		83.4	0.59
3.22	57.4	21.80		83.4	0.69
3.67	60.3	21.80	205.8	83.5	0.72

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	32.8	205.8	83.5	0.39
0.45	30.9		83.4	0.37
3.22	35.9		83.4	0.43
3.67	37.8	205.8	83.5	0.45

ΔΟΚΟΣ: Δ99	K.A.: K53	K.T.: K59	Στάθμη: +5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/25, ΔΡΟ: Δ14Α +5.30				
L _{kr_α} = 0.55m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.55m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.76m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.86
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-51.4	-181.8	0.28	0.0	84.4	0.00
	2.43	1	0.0	0.0	-20.8	0.00	102.0	134.8	0.76
	4.86	1	0.0	-0.0	-53.8	0.00	0.0	79.9	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

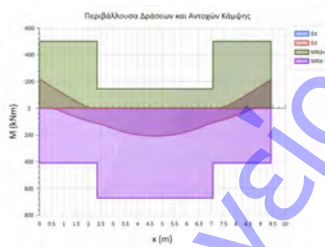
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	100.1	21.80	254.1	137.4	0.73
0.55	92.1	21.80		137.4	0.67
4.31	75.1	21.80		137.4	0.55
4.86	87.1	21.80	254.1	137.4	0.63

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	63.0	254.1	137.4	0.46
0.55	57.7		137.4	0.42
4.31	47.4		137.4	0.34
4.86	55.0	254.1	137.4	0.40

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: **+8.05**

ΔΟΚΟΣ: Δ13	K.A.: K15	K.T.: K14	Στάθμη: +8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ60/50, ΔΡΟ: Δ17Α +8.27				
L _{kr_α} = 2.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.60m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 6.73m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 9.43
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-220.4	-501.5	0.44	0.0	409.6	0.00
	4.71	1	0.0	0.0	-145.7	0.00	208.0	671.9	0.31
	9.43	1	0.0	-215.1	-501.5	0.43	0.0	409.6	0.00

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ	ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.08	0.70	0.80	0.87	0.07	0.70	0.80	0.87	
ΔΕΞΙΑ	1	0.08	0.70	0.80	0.87	0.07	0.70	0.80	0.87	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	149.6	21.80	780.5	439.1	0.34
2.10	108.9	21.80		439.1	0.25
8.83	146.3	21.80		439.1	0.33
9.43	150.1	21.80	780.5	439.1	0.34

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	118.6	780.5	439.1	0.27
2.10	90.3		439.1	0.21
8.83	116.6		439.1	0.27
9.43	119.6	780.5	439.1	0.27

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

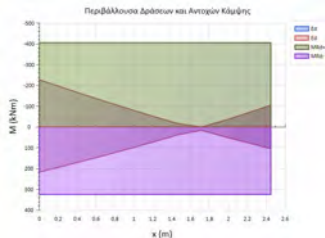
x	TEd	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	36.5	149.6	205.4	780.5	78.4	344.2	0.37	0.47	0.11
9.43	15.7	150.1	205.4	780.5	38.5	344.2	0.27	0.41	0.05

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 116 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

x	M.P.	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	2	14.2	84.0	205.4	780.5	69.6	344.2	0.18	0.20	0.04
9.43	2	27.5	119.6	205.4	780.5	42.5	344.2	0.29	0.65	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ4	Κ.Α.: K14	Κ.Τ.: K29	Στάθμη: +8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/40, ΔΡΟ: Δ20Α+8.27				
L _{κρ_α} = 2.00m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 2.00m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.45
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-227.9	-405.8	0.56	216.6	324.4	0.67	
1.22	1	0.0	-48.8	-405.8	0.12	69.2	324.4	0.21	
2.45	1	0.0	-104.5	-405.8	0.26	103.9	324.4	0.32	

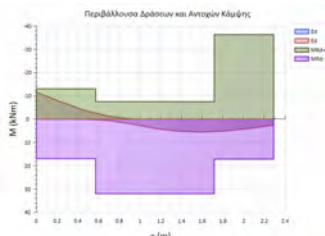
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	27.6	21.80	757.9	256.2	0.11
****	23.1	21.80		256.2	0.09
****	23.1	21.80		256.2	0.09
2.45	27.5	21.80	757.9	256.2	0.11

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	154.9	757.9	256.2	0.60
****	148.4		256.2	0.58
****	148.4		256.2	0.58
2.45	151.7	757.9	256.2	0.59

ΔΟΚΟΣ: Δ5	Κ.Α.: K19	Κ.Τ.: K32	Στάθμη: +8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ25/40, ΔΡΟ: Δ16Α+10.50				
L _{κρ_α} = 0.50m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.50m/20.0cm, L _{μ_κρ} = 1.29m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.29
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-11.6	-13.0	0.89	0.0	17.0	0.00	
1.14	1	0.0	0.0	-7.5	0.00	4.0	32.0	0.12	
2.29	1	0.0	0.0	-36.3	0.00	2.5	17.1	0.15	

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.12	0.70	0.80	0.87	0.11	0.70	0.80	0.87

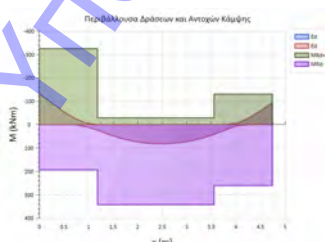
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	18.1	21.80	193.7	26.9	0.67
0.50	15.2	21.80		26.9	0.56
1.79	3.5	21.80		26.9	0.13
2.29	7.2	21.80	193.7	26.9	0.27

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	13.0	193.7	26.9	0.48
0.50	11.0		26.9	0.41
1.79	3.3		26.9	0.12
2.29	5.8	193.7	26.9	0.21

ΔΟΚΟΣ: Δ7	Κ.Α.: K14	Κ.Τ.: K19	Στάθμη: +8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ60/30, ΔΡΟ: Δ7Α+8.27				
L _{κρ_α} = 1.20m/10.0cm, L _{κρ_τ} = 1.20m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 2.34m/10.0cm				



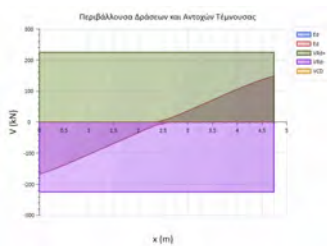
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.74
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-132.2	-325.0	0.41	0.0	193.2	0.00	
2.37	1	0.0	0.0	-29.4	0.00	81.6	342.2	0.24	
4.74	1	0.0	-93.8	-130.4	0.72	0.0	260.3	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
---	-----	---	--------	------	----

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 117 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



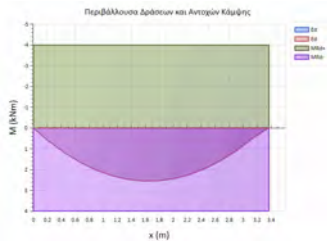
0.00	167.7	21.80	332.7	224.9	0.75
1.20	90.7	21.80		221.7	0.41
3.54	74.9	21.80		221.7	0.34
4.74	148.7	21.80	332.9	225.0	0.66

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	115.0	332.7	224.9	0.51
1.20	63.7		221.7	0.29
3.54	54.2		221.7	0.24
4.74	103.6	332.9	225.0	0.46

ΔΟΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΣ: +10.30

ΔΟΚΟΣ: Δ105	K.A.: K57	K.T.: K55	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.17m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.31 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.65	1	0.0	0.0	-4.0	0.00	2.5	4.0	0.63
3.31	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-3.5	-22.9	0.15	3.5	22.9	0.15
1.65	1	0.0	-0.7	-22.9	0.03	0.0	22.9	0.00
3.31	1	0.0	-3.6	-22.9	0.16	3.6	22.9	0.16

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.1	21.80	71.7	19.4	0.16
0.10	3.1	21.80		19.4	0.16
3.21	3.2	21.80		19.4	0.16
3.31	3.2	21.80	71.7	19.4	0.16

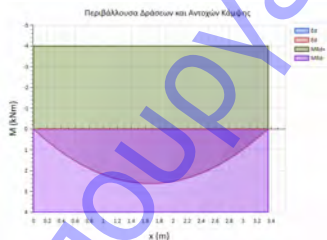
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.21	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.31	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.5	71.7	19.4	0.13
0.10	2.5		19.4	0.13
3.21	2.6		19.4	0.13
3.31	2.6	71.7	19.4	0.13

ΔΟΚΟΣ: Δ108	K.A.: K63	K.T.: K65	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.16m/15.0cm				



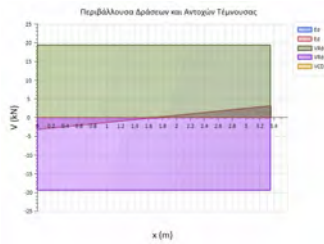
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.35 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	54.1	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.68	1	54.1	0.0	-4.0	0.00	2.6	4.0	0.65
3.35	1	54.1	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	54.1	-2.8	-13.5	0.21	2.8	13.5	0.21

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 118 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1.68	1	54.1	-0.0	-13.5	0.00	0.4	13.5	0.03
3.35	1	54.1	-2.8	-13.5	0.21	2.8	13.5	0.21

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.1	21.80	71.7	19.4	0.16
0.10	3.1	21.80		19.4	0.16
3.25	3.2	21.80		19.4	0.16
3.35	3.2	21.80	71.7	19.4	0.16

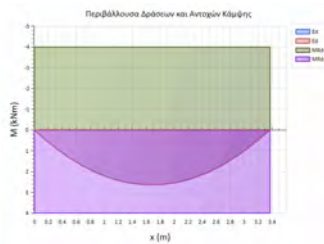
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.25	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.35	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.5	71.7	19.4	0.13
0.10	2.5		19.4	0.13
3.25	2.5		19.4	0.13
3.35	2.5	71.7	19.4	0.13

ΔΟΚΟΣ: Δ109	K.A.: K64	K.T.: K66	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.17m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.36
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	46.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.68	1	46.0	0.0	-4.0	0.00	2.6	4.0	0.66
3.36	1	46.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	46.0	-2.9	-14.7	0.20	2.9	14.7	0.20
1.68	1	46.0	-0.3	-14.7	0.02	0.2	14.7	0.01
3.36	1	46.0	-3.0	-14.7	0.20	3.0	14.7	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.2	21.80	71.7	19.4	0.16
0.10	3.2	21.80		19.4	0.16
3.26	3.2	21.80		19.4	0.16
3.36	3.2	21.80	71.7	19.4	0.16

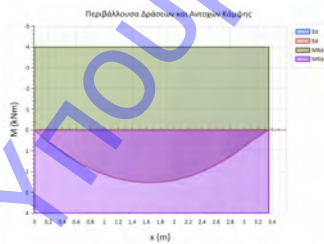
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.26	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.36	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.5	71.7	19.4	0.13
0.10	2.5		19.4	0.13
3.26	2.5		19.4	0.13
3.36	2.5	71.7	19.4	0.13

ΔΟΚΟΣ: Δ110	K.A.: K58	K.T.: K56	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 3.15m/15.0cm				



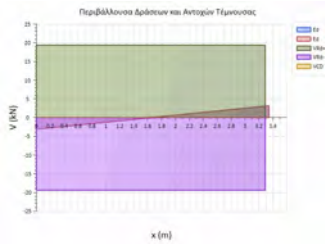
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.29
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.65	1	0.0	0.0	-4.0	0.00	2.5	4.0	0.63
3.29	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-3.6	-22.9	0.15	3.6	22.9	0.15

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 119 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1.65	1	0.0	-0.2	-22.9	0.01	0.4	22.9	0.02
3.29	1	0.0	-3.7	-22.9	0.16	3.7	22.9	0.16

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	3.1	21.80	71.7	19.4	0.16
0.10	3.1	21.80		19.4	0.16
3.19	3.2	21.80		19.4	0.16
3.29	3.2	21.80	71.7	19.4	0.16

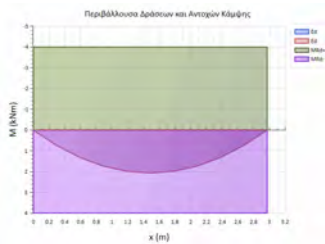
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.19	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.29	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.5	71.7	19.4	0.13
0.10	2.5		19.4	0.13
3.19	2.5		19.4	0.13
3.29	2.5	71.7	19.4	0.13

ΔΟΚΟΣ: Δ111	K.A.: K56	K.T.: K60	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{κρ_α} = 0.10m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.77m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.97
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.49	1	0.0	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.52
2.97	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-3.6	-22.9	0.16	3.6	22.9	0.16
1.49	1	0.0	-0.1	-22.9	0.00	0.2	22.9	0.01
2.97	1	0.0	-3.4	-22.9	0.15	3.4	22.9	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14
0.10	2.8	21.80		19.4	0.14
2.87	2.8	21.80		19.4	0.14
2.97	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14

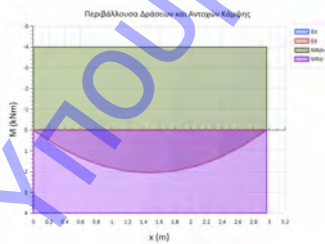
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.87	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.97	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.11
0.10	2.2		19.4	0.11
2.87	2.2		19.4	0.12
2.97	2.2	71.7	19.4	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ112	K.A.: K60	K.T.: K62	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{κρ_α} = 0.10m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.77m/15.0cm				



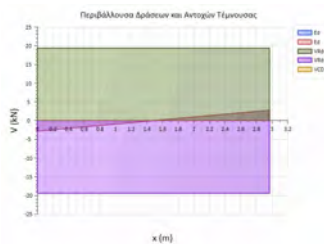
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.97
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

KAMΨH		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	37.8	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.48	1	37.8	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.52
2.97	1	37.8	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	37.8	-2.9	-17.4	0.16	2.9	17.4	0.16

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 120
		5/5/2020



1.48	1	37.8	-0.0	-17.4	0.00	0.2	17.4	0.01
2.97	1	37.8	-2.7	-17.4	0.16	2.7	17.4	0.16

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14
0.10	2.8	21.80		19.4	0.14
2.87	2.8	21.80		19.4	0.14
2.97	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14

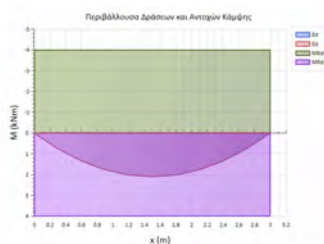
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.87	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.97	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.11
0.10	2.2		19.4	0.11
2.87	2.2		19.4	0.11
2.97	2.2	71.7	19.4	0.11

ΔΟΚΟΣ: Δ113	K.A.: K62	K.T.: K64	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{κρ_α} = 0.10m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.80m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.00
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	89.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.50	1	89.0	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.53
3.00	1	89.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	89.0	-2.1	-6.0	0.35	2.1	6.0	0.35
1.50	1	89.0	-0.3	-6.0	0.05	0.3	6.0	0.05
3.00	1	89.0	-1.6	-6.0	0.26	1.6	6.0	0.26

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14
0.10	2.8	21.80		19.4	0.14
2.90	2.8	21.80		19.4	0.14
3.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14

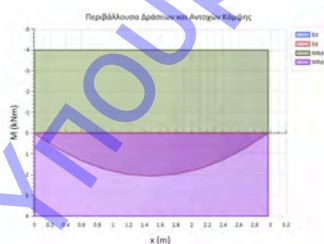
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.90	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.12
0.10	2.2		19.4	0.12
2.90	2.2		19.4	0.12
3.00	2.2	71.7	19.4	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ114	K.A.: K55	K.T.: K59	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{κρ_α} = 0.10m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.77m/15.0cm				



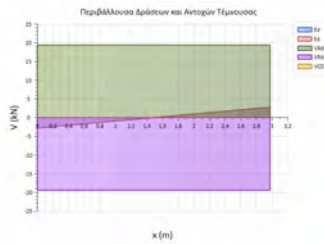
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.97
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.49	1	0.0	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.52
2.97	1	0.0	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-3.2	-22.9	0.14	3.2	22.9	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 121
		5/5/2020



1.49	1	0.0	-0.1	-22.9	0.00	0.2	22.9	0.01
2.97	1	0.0	-3.0	-22.9	0.13	3.0	22.9	0.13

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14
0.10	2.8	21.80		19.4	0.14
2.87	2.8	21.80		19.4	0.14
2.97	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14

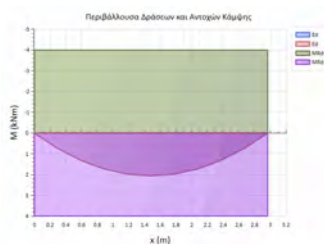
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.87	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.97	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.11
0.10	2.2		19.4	0.11
2.87	2.2		19.4	0.12
2.97	2.2	71.7	19.4	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ115	K.A.: K59	K.T.: K61	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 2.77m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.97
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	2.8	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.48	1	2.8	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.52
2.97	1	2.8	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	2.8	-2.4	-22.9	0.11	2.4	22.9	0.11	
1.48	1	2.8	-0.0	-22.9	0.00	0.2	22.9	0.01	
2.97	1	2.8	-2.3	-22.9	0.10	2.3	22.9	0.10	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14
0.10	2.8	21.80		19.4	0.14
2.87	2.8	21.80		19.4	0.14
2.97	2.8	21.80	71.7	19.4	0.14

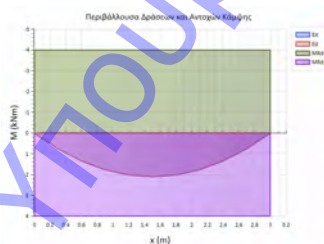
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.87	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.97	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.11
0.10	2.2		19.4	0.11
2.87	2.2		19.4	0.11
2.97	2.2	71.7	19.4	0.11

ΔΟΚΟΣ: Δ116	K.A.: K61	K.T.: K63	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R10/50, ΔΡΟ: RS2				
L _{kr_α} = 0.10m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.10m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 2.80m/15.0cm				



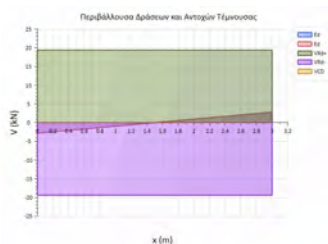
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.00
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

KAMTH		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	54.9	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00
1.50	1	54.9	0.0	-4.0	0.00	2.1	4.0	0.53
3.00	1	54.9	-0.0	-4.0	0.00	0.0	4.0	0.00

ΚΑΜΨΗ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ 1-3

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	54.9	-1.6	-13.4	0.12	1.6	13.5	0.12

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 122
		5/5/2020



1.50	1	54.9	-0.3	-13.4	0.02	0.3	13.5	0.02
3.00	1	54.9	-1.2	-13.4	0.09	1.2	13.5	0.09

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.15
0.10	2.8	21.80		19.4	0.15
2.90	2.8	21.80		19.4	0.15
3.00	2.8	21.80	71.7	19.4	0.15

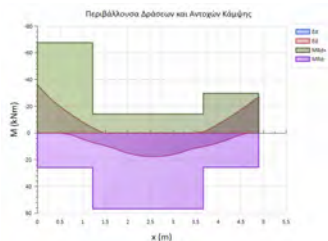
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ : 1-3

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00
0.10	0.0	21.80		101.4	.00E+00
2.90	0.0	21.80		101.4	.00E+00
3.00	0.0	21.80	75.0	101.4	.00E+00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.2	71.7	19.4	0.12
0.10	2.2		19.4	0.12
2.90	2.3		19.4	0.12
3.00	2.3	71.7	19.4	0.12

ΔΟΚΟΣ: Δ3	K.A.: K29	K.T.: K32	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_T40/20, ΔΡΟ: Δ2Α+10.50				
L _{kr_α} = 0.80m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.80m/20.0cm, L _{μη_kr} = 3.29m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.89
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-36.3	-67.6	0.54	0.0	25.8	0.00	
2.45	1	0.0	0.0	-14.2	0.00	17.6	56.7	0.31	
4.89	1	0.0	-27.0	-29.7	0.91	0.0	25.7	0.00	

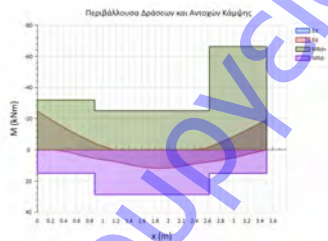
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	38.6	21.80	145.8	41.6	0.93
0.80	30.7	21.80		41.5	0.74
4.09	26.4	21.80		41.5	0.63
4.89	33.6	21.80	145.8	41.6	0.81

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	28.6	145.8	41.6	0.69
0.80	23.6		41.5	0.57
4.09	20.8		41.5	0.50
4.89	25.5	145.8	41.6	0.61

ΔΟΚΟΣ: Δ30	K.A.: K28	K.T.: K29	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_T40/20, ΔΡΟ: Δ1Α+10.50				
L _{kr_α} = 0.40m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.40m/20.0cm, L _{μη_kr} = 2.71m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.51
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-24.8	-31.9	0.78	0.0	15.0	0.00	
1.75	1	0.0	0.0	-25.0	0.00	11.9	28.7	0.41	
3.51	1	0.0	-19.4	-66.2	0.29	0.0	15.1	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

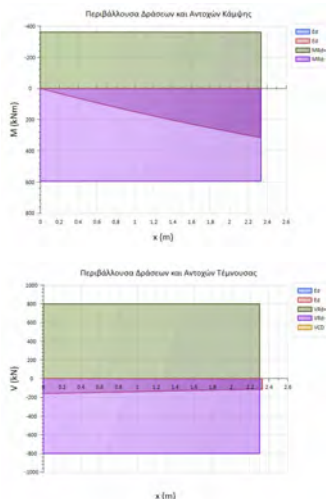
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	33.6	21.80	146.6	41.8	0.80
0.40	31.7	21.80		41.8	0.76
3.11	25.7	21.80		41.8	0.61
3.51	27.4	21.80	146.6	41.8	0.66

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	26.1	146.6	41.8	0.62
0.40	24.9		41.8	0.59
3.11	21.8		41.8	0.52
3.51	23.0	146.6	41.8	0.55

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 123 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΔΟΚΟΣ: Δ35_1	Κ.Α.: K15	Κ.Τ.: K46	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40, ΔΡΟ: Δ35Α +10.50 αριστερά $L_{kr_α} = 1.80m/10.0cm$, $L_{kr_τ} = 1.80m/10.0cm$ Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια $A_s = 7.60 \text{ cm}^2$, Γωνία $\alpha = 45.0^\circ$, Τέλος: Επιφάνεια $A_s = 7.60 \text{ cm}^2$, Γωνία $\alpha = 45.0^\circ$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.30$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	753.7	-0.0	-360.7	0.00	0.0	594.8	0.00
1.15	1	753.7	0.0	-360.7	0.00	171.6	594.8	0.29
2.30	1	753.7	0.0	-360.7	0.00	314.7	594.8	0.53

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	158.3	21.80	2547.1	1056.5	0.15
*****	120.3	21.80		626.8	0.19
*****	120.3	21.80		626.8	0.19
2.30	113.0	21.80	2547.1	1056.5	0.11

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

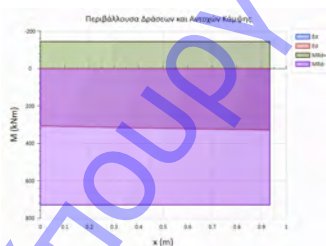
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	127.4	679.3	799.0	0.19
*****	99.7		626.8	0.16
*****	99.7		626.8	0.16
2.30	94.1	679.3	799.0	0.14

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 2.33 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.10$

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 197.64 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ35_2_1	Κ.Α.: K46	Κ.Τ.: K65	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40_3, ΔΡΟ: Δ35Α +10.50 μέσων $L_{kr_α} = 1.87m/10.0cm$, $L_{kr_τ} = 1.87m/10.0cm$				

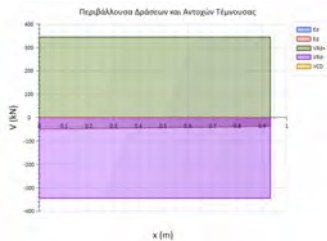


ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 124
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 0.93
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	306.3	729.0	0.42	
0.47	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	321.0	729.0	0.44	
0.93	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	327.7	729.0	0.45	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	30.4	21.80	679.3	344.4	0.09
*****	14.3	21.80		172.2	0.08
*****	14.3	21.80		172.2	0.08
0.93	14.3	21.80	679.3	344.4	0.04

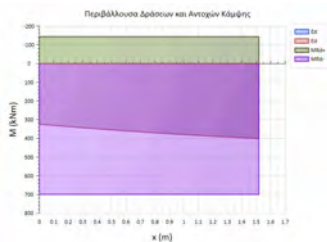
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	48.6	679.3	344.4	0.14
*****	36.5		172.2	0.21
*****	36.5		172.2	0.21
0.93	36.5	679.3	344.4	0.11

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.93 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.26 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ35_2_2	Κ.Α.: K65	Κ.Τ.: K47	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40_2, ΔΡΟ: Δ35Α+10.50 μέσον				
Lkr_α = 3.04m/10.0cm, Lkr_τ = 3.04m/10.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : tf = 1.200 mm
ΠΛΑΤΟΣ : bf = 100.000 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 160000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.017
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 2800000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 1.52
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	323.9	699.3	0.46	
0.76	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	375.5	699.3	0.54	
1.52	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	401.0	699.3	0.57	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.7	21.80	679.3	344.4	0.19
*****	47.1	21.80		172.2	0.27
*****	37.3	21.80		172.2	0.22
1.52	37.3	21.80	679.3	344.4	0.11

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	46.0	679.3	344.4	0.13
*****	31.8		172.2	0.18
*****	24.4		172.2	0.14
1.52	24.4	679.3	344.4	0.07

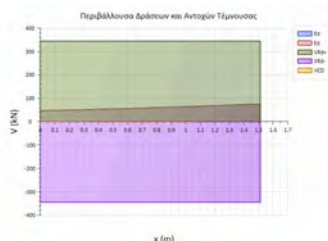
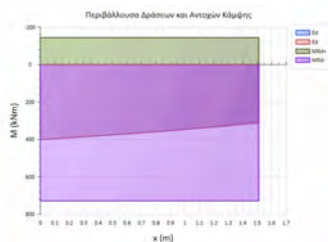
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 1.52 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.16 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ35_3_1	Κ.Α.: K47	Κ.Τ.: K66	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40_4, ΔΡΟ: Δ35Α+10.50 μέσον				
Lkr_α = 3.02m/10.0cm, Lkr_τ = 3.02m/10.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 125
		5/5/2020



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 1.51$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	401.2	729.0	0.55
0.76	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	352.6	729.0	0.48
1.51	1	0.0	0.0	-144.1	0.00	311.0	729.0	0.43

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	46.4	21.80	679.3	344.4	0.13
*****	62.0	21.80		172.2	0.36
*****	75.5	21.80		172.2	0.44
1.51	75.5	21.80	679.3	344.4	0.22

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

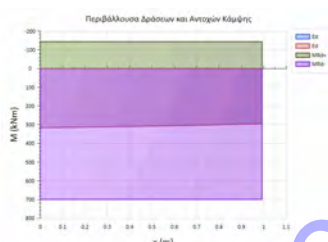
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	30.7	679.3	344.4	0.09
*****	42.4		172.2	0.25
*****	52.2		172.2	0.30
1.51	52.2	679.3	344.4	0.15

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ : $L_{av} = 1.51 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.16$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ : ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{fd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ35_3_2	Κ.Α.: K66	Κ.Τ.: K48	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40_1, ΔΡΟ: Δ35A +10.50 μέσον				
$L_{kp_a} = 1.98\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kp_r} = 1.98\text{m}/10.0\text{cm}$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 0.99$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	316.1	699.3	0.45
0.50	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	305.4	699.3	0.44
0.99	1	0.0	0.0	-143.5	0.00	294.8	699.3	0.42

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	12.1	21.80	679.3	344.4	0.03
*****	29.5	21.80		172.2	0.17
*****	29.5	21.80		172.2	0.17
0.99	29.5	21.80	679.3	344.4	0.09

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	35.6	679.3	344.4	0.10
*****	48.8		172.2	0.28
*****	48.8		172.2	0.28
0.99	48.8	679.3	344.4	0.14

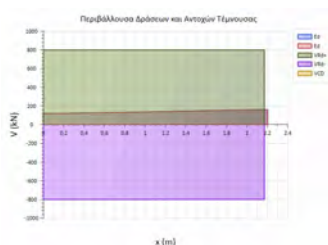
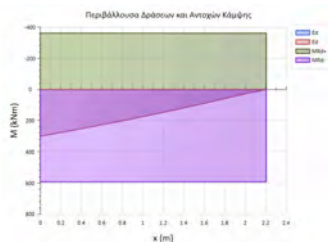
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ : $L_{av} = 0.99 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.25$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ : ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{fd} = 0 \text{ kN}$

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 126
		5/5/2020

ΔΟΚΟΣ: Δ35_4	Κ.Α.: K48	Κ.Τ.: K14	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R90/40_5, ΔΡΟ: Δ35A +10.50 δεξιά $L_{kr_α} = 1.80m/10.0cm$, $L_{kr_τ} = 1.80m/10.0cm$ Λοξός Οπλισμός Διάτρησης: Αρχή: Επιφάνεια $A_s = 7.60 \text{ cm}^2$, Γωνία $\alpha = 45.0^\circ$, Τέλος: Επιφάνεια $A_s = 7.60 \text{ cm}^2$, Γωνία $\alpha = 45.0^\circ$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ : L = 2.17
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	516.9	0.0	-360.8	0.00	300.1	592.6	0.51
1.09	1	516.9	0.0	-360.8	0.00	160.3	592.6	0.27
2.17	1	516.9	-0.4	-360.8	0.00	0.4	592.6	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	117.9	21.80	2547.1	1056.5	0.11
*****	157.3	21.80		626.8	0.25
*****	157.3	21.80		626.8	0.25
2.17	161.3	21.80	2547.1	1056.5	0.15

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	97.8	679.3	799.0	0.14
*****	126.7		626.8	0.20
*****	126.7		626.8	0.20
2.17	129.7	679.3	799.0	0.19

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.55 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.44$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{id} = 197.64 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ36_1	Κ.Α.: K9	Κ.Τ.: K63	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_9, ΔΡΟ: RS0 $L_{kr_α} = 1.50m/10.0cm$, $L_{kr_τ} = 1.50m/10.0cm$, $L_{μ_kr} = 0.33m/20.0cm$				

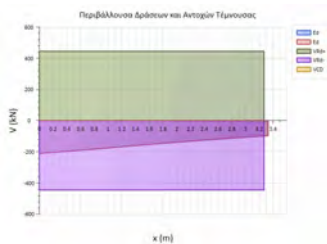
ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 127
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.27
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	172.4	-0.0	-298.6	0.00	0.0	668.5	0.00
1.63	1	172.4	0.0	-298.6	0.00	317.3	668.5	0.47
3.27	1	172.4	0.0	-298.6	0.00	504.6	668.5	0.75

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	209.6	21.80	1403.7	444.8	0.47
1.50	162.4	21.80		222.4	0.73
1.77	146.2	21.80		222.4	0.66
3.27	96.8	21.80	1403.7	444.8	0.22

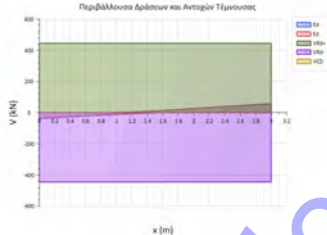
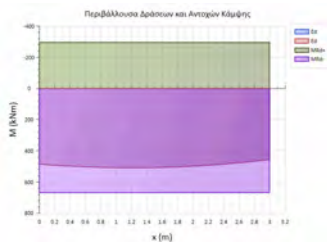
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	171.3	1403.7	444.8	0.39
1.50	134.0		222.4	0.60
1.77	121.1		222.4	0.54
3.27	81.8	1403.7	444.8	0.18

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.83 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.29 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ36_2	Κ.Α.: K63	Κ.Τ.: K64	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_11, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_α = 1.50m/10.0cm, Lkr_τ = 1.50m/10.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : tf = 1.200 mm
ΠΛΑΤΟΣ : bf = 100.000 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 160000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.017
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 2800000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.00
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	485.3	667.7	0.73
1.50	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	507.6	667.7	0.76
3.00	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	456.1	667.7	0.68

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	37.8	21.80	1403.7	444.8	0.08
*****	20.1	21.80		222.4	0.09
*****	20.1	21.80		222.4	0.09
3.00	57.3	21.80	1403.7	444.8	0.13

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	35.8	1403.7	444.8	0.08
*****	19.8		222.4	0.09
*****	19.8		222.4	0.09
3.00	49.4	1403.7	444.8	0.11

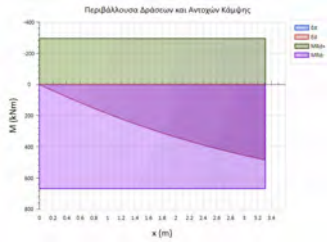
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.75 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.33 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ36_3	Κ.Α.: K13	Κ.Τ.: K64	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_10, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_α = 1.50m/10.0cm, Lkr_τ = 1.50m/10.0cm, Lμη_κρ = 0.31m/20.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 128 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.25$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	147.7	-0.0	-294.9	0.00	0.0	667.7	0.00
1.62	1	147.7	0.0	-294.9	0.00	305.0	667.7	0.46
3.25	1	147.7	0.0	-294.9	0.00	483.3	667.7	0.72

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	203.6	21.80	1403.7	444.8	0.46
1.50	156.8	21.80		222.4	0.71
1.75	140.8	21.80		222.4	0.63
3.25	92.0	21.80	1403.7	444.8	0.21

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	169.8	1403.7	444.8	0.38
1.50	132.8		222.4	0.60
1.75	120.1		222.4	0.54
3.25	81.3	1403.7	444.8	0.18

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	TEd	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	24.4	203.6	571.0	1403.7	169.8	357.8	0.19	0.14	0.07
3.25	24.4	92.0	571.0	1403.7	140.6	357.8	0.11	0.17	0.07

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

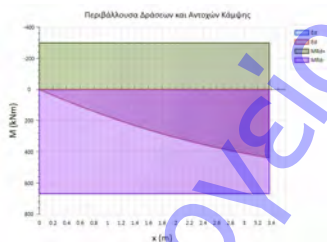
x	M.P.	TEd	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	3	28.6	142.7	571.0	1403.7	153.8	357.8	0.15	0.19	0.08
3.25	3	28.6	54.1	571.0	1403.7	130.6	357.8	0.09	0.22	0.08

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.83 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.30$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{id} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ37_1	K.A.: K8	K.T.: K61	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_6, ΔΡΟ: RS0				
$L_{kp_a} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kp_t} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{\mu\eta_kp} = 0.37\text{m}/20.0\text{cm}$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.31$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	133.2	-0.0	-298.6	0.00	0.0	668.5	0.00
1.65	1	133.2	0.0	-298.6	0.00	283.2	668.5	0.42
3.31	1	133.2	0.0	-298.6	0.00	438.5	668.5	0.66

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	189.0	21.80	1403.7	444.8	0.42
1.50	141.3	21.80		222.4	0.64
1.81	117.0	21.80		222.4	0.53
3.31	74.9	21.80	1403.7	444.8	0.17

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	152.3	1403.7	444.8	0.34

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 129
		5/5/2020

1.50	114.5		222.4	0.51
1.81	95.3		222.4	0.43
3.31	61.7	1403.7	444.8	0.14

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	TEd	VEd	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	-19.3	189.0	571.0	1403.7	165.9	357.8	0.17	0.12	0.05
3.31	-19.3	74.9	571.0	1403.7	136.1	357.8	0.09	0.14	0.05

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	TEd	VEd	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	3	-15.3	152.1	571.0	1403.7	156.3	357.8	0.14	0.10	0.04
3.31	3	-15.3	61.5	571.0	1403.7	132.6	357.8	0.07	0.12	0.04

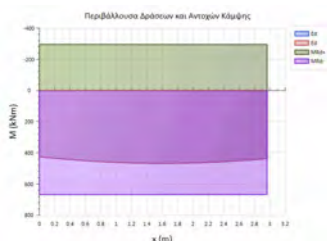
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.84 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.29$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ37_2	Κ.Α.: K61	Κ.Τ.: K62	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_8, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_α} = 1.50m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.50m/10.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.97$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	Μ.Ρ.	MEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	425.3	667.7	0.64
1.48	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	467.0	667.7	0.70
2.97	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	437.2	667.7	0.65

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	50.9	21.80	1403.7	444.8	0.11
*****	6.2	21.80		222.4	0.03
*****	6.2	21.80		222.4	0.03
2.97	43.0	21.80	1403.7	444.8	0.10

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	43.6	1403.7	444.8	0.10
*****	9.9		222.4	0.04
*****	9.9		222.4	0.04
2.97	39.2	1403.7	444.8	0.09

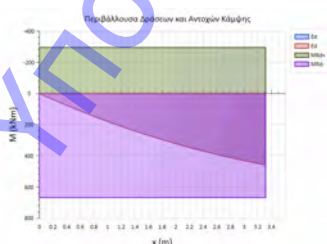
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.74 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.33$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ37_3	Κ.Α.: K12	Κ.Τ.: K62	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_7, ΔΡΟ: RS0				
L _{kr_α} = 1.50m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.50m/10.0cm, L _{μ_κρ} = 0.32m/20.0cm				

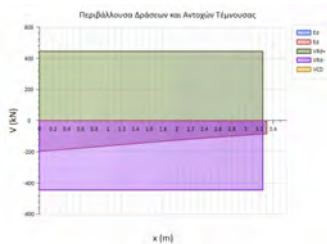


ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 130
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.25
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	195.4	-0.0	-294.9	0.00	0.0	667.7	0.00
1.63	1	195.4	0.0	-294.9	0.00	291.4	667.7	0.44
3.25	1	195.4	0.0	-294.9	0.00	457.6	667.7	0.69

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	195.8	21.80	1403.7	444.8	0.44
1.50	148.9	21.80		222.4	0.67
1.75	132.9	21.80		222.4	0.60
3.25	84.0	21.80	1403.7	444.8	0.19

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	155.3	1403.7	444.8	0.35
1.50	118.2		222.4	0.53
1.75	105.5		222.4	0.47
3.25	66.6	1403.7	444.8	0.15

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ									
x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	32.9	195.8	571.0	1403.7	167.7	357.8	0.20	0.20	0.09
3.25	32.9	84.0	571.0	1403.7	138.5	357.8	0.12	0.24	0.09

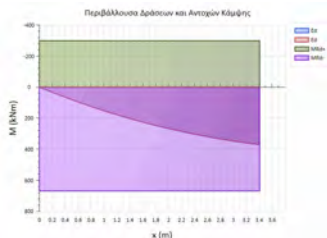
ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ										
x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	1	31.1	145.5	571.0	1403.7	154.5	357.8	0.16	0.20	0.09
3.25	1	31.1	56.8	571.0	1403.7	131.3	357.8	0.10	0.24	0.09

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.83 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.30 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ38_1	Κ.Α.: K7	Κ.Τ.: K59	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_4, ΔΡΟ: RS0				
Lkr_α = 1.50m/10.0cm, Lkr_τ = 1.50m/10.0cm, Lμη_κρ = 0.41m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : tf = 1.200 mm
ΠΛΑΤΟΣ : bf = 100.000 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 160000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.017
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 2800000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.35
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	141.4	-0.0	-298.6	0.00	0.0	668.5	0.00
1.67	1	141.4	0.0	-298.6	0.00	248.3	668.5	0.37
3.35	1	141.4	0.0	-298.6	0.00	370.7	668.5	0.55

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	168.3	21.80	1403.7	444.8	0.38
1.50	120.1	21.80		222.4	0.54
1.85	95.4	21.80		222.4	0.43
3.35	52.7	21.80	1403.7	444.8	0.12

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	135.1	1403.7	444.8	0.30
1.50	96.9		222.4	0.44
1.85	77.4		222.4	0.35
3.35	43.4	1403.7	444.8	0.10

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ									
x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	-22.8	168.3	571.0	1403.7	160.5	357.8	0.16	0.14	0.06
3.35	-22.8	52.7	571.0	1403.7	130.3	357.8	0.08	0.18	0.06

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ										
x	M.P.	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	4	-17.6	135.1	571.0	1403.7	151.8	357.8	0.13	0.12	0.05
3.35	4	-17.6	43.3	571.0	1403.7	127.8	357.8	0.06	0.14	0.05

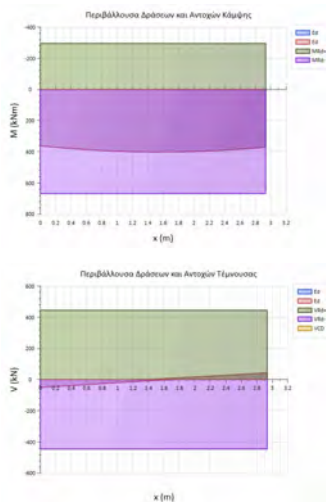
Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 131
		5/5/2020

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.85 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.29$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ38_2	K.A.: K59	K.T.: K60	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_5, ΔΡΟ: RS0				
$L_{kr_a} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kr_t} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.93$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	361.7	667.7	0.54
1.47	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	401.2	667.7	0.60
2.93	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	370.1	667.7	0.55

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	49.3	21.80	1403.7	444.8	0.11
*****	7.2	21.80		222.4	0.03
*****	7.2	21.80		222.4	0.03
2.93	43.6	21.80	1403.7	444.8	0.10

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

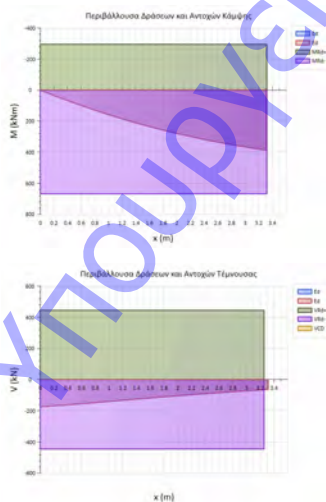
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	42.6	1403.7	444.8	0.10
*****	10.8		222.4	0.05
*****	10.8		222.4	0.05
2.93	39.7	1403.7	444.8	0.09

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.73 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.33$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ38_3	K.A.: K11	K.T.: K60	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_3, ΔΡΟ: RS0				
$L_{kr_a} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kr_t} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kr_kr} = 0.32\text{m}/20.0\text{cm}$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.26$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	200.8	-0.0	-294.9	0.00	0.0	667.7	0.00
1.63	1	200.8	0.0	-294.9	0.00	253.9	667.7	0.38
3.26	1	200.8	0.0	-294.9	0.00	387.0	667.7	0.58

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	174.4	21.80	1403.7	444.8	0.39
1.50	127.5	21.80		222.4	0.57
1.76	111.5	21.80		222.4	0.50

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 132 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

3.26 62.5 21.80 1403.7 444.8 0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	139.9	1403.7	444.8	0.31
1.50	102.8		222.4	0.46
1.76	90.1		222.4	0.41
3.26	51.1	1403.7	444.8	0.11

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	36.1	174.4	571.0	1403.7	162.1	357.8	0.19	0.22	0.10
3.26	36.1	62.5	571.0	1403.7	132.8	357.8	0.11	0.27	0.10

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	Ted	Ved	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	4	31.7	130.3	571.0	1403.7	150.6	357.8	0.15	0.21	0.09
3.26	4	31.7	41.4	571.0	1403.7	127.3	357.8	0.09	0.25	0.09

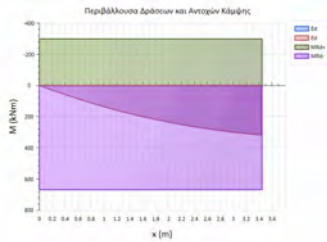
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.83 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.30 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vid = 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ39_1	K.A.: K6	K.T.: K55	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_α} = 1.50m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.50m/10.0cm, L _{μν_kp} = 0.44m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) H' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
ΠΑΧΟΣ : t_{tf} = 1.200 mm
ΠΛΑΤΟΣ : b_f = 100.000 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : E_f = 160000000.00 kN/m²
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : ε_u = 0.017
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : f_{yk} = 2800000.00 kN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : γ_M = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.38
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd
0.00	1	149.8	-0.0	-298.6	0.00	0.0	668.5
1.69	1	149.8	0.0	-298.6	0.00	221.2	668.5
3.38	1	149.8	0.0	-298.6	0.00	317.6	668.5

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	152.5	21.80	1403.7	444.8	0.34
1.50	103.7	21.80		222.4	0.47
1.88	78.7	21.80		222.4	0.35
3.38	35.5	21.80	1403.7	444.8	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	123.7	1403.7	444.8	0.28
1.50	85.1		222.4	0.38
1.88	65.3		222.4	0.29
3.38	30.9	1403.7	444.8	0.07

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

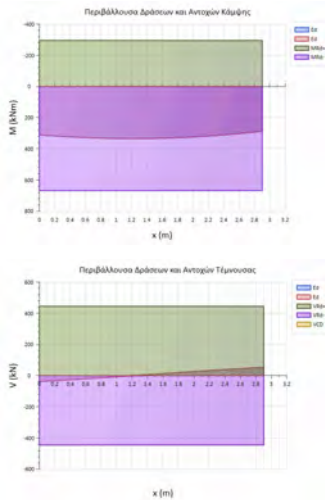
ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Lav = 0.86 m Le = 0.24 m CR = Le / Lav = 0.28 v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vid = 0 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ39_2	K.A.: K55	K.T.: K56	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100_1, ΔΡΟ: RS0				
L _{kp_α} = 1.50m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.50m/10.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 133
		5/5/2020



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.90$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	310.7	667.7	0.47
1.45	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	333.6	667.7	0.50
2.90	1	0.0	0.0	-294.9	0.00	287.6	667.7	0.43

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	37.9	21.80	1403.7	444.8	0.09
*****	17.9	21.80		222.4	0.08
*****	17.9	21.80		222.4	0.08
2.90	53.8	21.80	1403.7	444.8	0.12

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

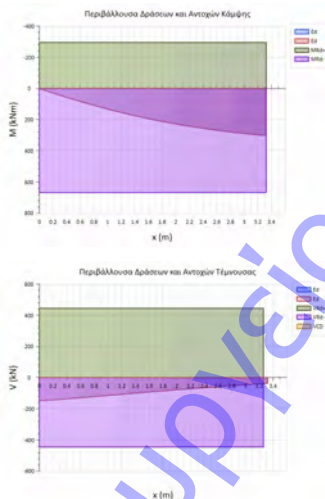
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	31.0	1403.7	444.8	0.07
*****	15.2		222.4	0.07
*****	15.2		222.4	0.07
2.90	43.9	1403.7	444.8	0.10

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ : $L_{av} = 0.73 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.34$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{fd} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ39_3	Κ.Α.: K10	Κ.Τ.: K56	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R75/100 2, ΔΡΟ: RS0				
$L_{kp_a} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{kp_r} = 1.50\text{m}/10.0\text{cm}$, $L_{\mu_kp} = 0.33\text{m}/20.0\text{cm}$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : Sika CarboDur® S
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 1.200 \text{ mm}$
 ΠΛΑΤΟΣ : $b_f = 100.000 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 160000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.017$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 2800000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.26$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	142.0	-0.0	-294.9	0.00	0.0	667.7	0.00
1.63	1	142.0	0.0	-294.9	0.00	208.7	667.7	0.31
3.26	1	142.0	0.0	-294.9	0.00	301.8	667.7	0.45

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	148.6	21.80	1403.7	444.8	0.33
1.50	101.7	21.80		222.4	0.46
1.76	85.6	21.80		222.4	0.38
3.26	36.5	21.80	1403.7	444.8	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	120.2	1403.7	444.8	0.27
1.50	83.0		222.4	0.37
1.76	70.2		222.4	0.32
3.26	31.1	1403.7	444.8	0.07

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	TEd	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΔ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	28.6	148.6	571.0	1403.7	155.4	357.8	0.16	0.18	0.08
3.26	28.6	36.5	571.0	1403.7	126.0	357.8	0.08	0.23	0.08

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 134
		5/5/2020

x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	4	25.5	110.9	571.0	1403.7	145.5	357.8	0.12	0.17	0.07
3.26	4	25.5	21.9	571.0	1403.7	122.2	357.8	0.06	0.21	0.07

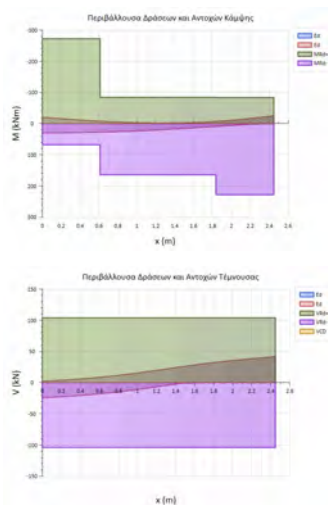
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 0.83 \text{ m}$ $L_e = 0.24 \text{ m}$ $CR = L_e / L_{av} = 0.29$ v

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{id} = 0 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ4	Κ.Α.: K14	Κ.Τ.: K29	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ37Α +10.50				
L _{kr_α} = 1.10m/20.0cm, L _{kr_τ} = 1.10m/20.0cm, L _{μη_kr} = 0.25m/20.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.45
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-20.2	-272.3	0.07	29.8	67.5	0.44
1.22	1	0.0	-1.6	-84.4	0.02	20.2	164.2	0.12
2.45	1	0.0	-25.0	-83.9	0.30	0.0	228.1	0.00

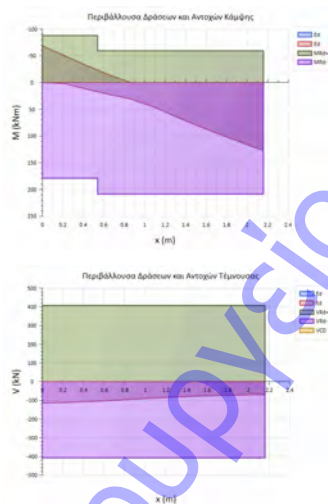
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	18.2	21.80	307.6	104.0	0.17
1.10	10.1	21.80		102.8	0.10
1.35	18.8	21.80		102.8	0.18
2.45	41.6	21.80	304.1	102.8	0.41

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	24.2	307.6	104.0	0.23
1.10	20.2		102.8	0.20
1.35	25.6		102.8	0.25
2.45	40.2	304.1	102.8	0.39

ΔΟΚΟΣ: Δ40_1	Κ.Α.: K20	Κ.Τ.: K33	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 αριστερά				
L _{kr_α} = 0.55m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_kr} = 1.06m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.16
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ

x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-69.0	-88.1	0.78	0.0	179.1	0.00
1.08	1	0.0	0.0	-88.1	0.00	44.7	179.1	0.25
2.16	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	127.1	208.8	0.61

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ	ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.75	0.93	0.08	0.70	0.75	0.93	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	114.0	21.80	339.9	407.4	0.34
*****	106.7	21.80		407.4	0.31
*****	73.5	21.80		407.4	0.22
2.16	69.3	21.80	339.9	407.4	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	87.8	339.9	407.4	0.26
*****	83.0		407.4	0.24
*****	62.1		407.4	0.18
2.16	59.1	339.9	407.4	0.17

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 135 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 118.19$ kN

ΔΟΚΟΣ: Δ40_2	Κ.Α.: K33	Κ.Τ.: K6	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 δεξιά $L_{kr_α} = 2.55m/20.0cm$, $L_{kr_τ} = 1.55m/20.0cm$ Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια $A_s = 12.00$ cm ² , Γωνία $α = 45.0^\circ$, Τέλος: Επιφάνεια $A_s = 12.00$ cm ² , Γωνία $α = 45.0^\circ$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129$ mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00$ kN/m²
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00$ kN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.16
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd
0.00	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	127.2	208.8
1.08	1	0.0	-2.9	-60.7	0.05	54.5	209.5
2.16	1	0.0	-97.2	-208.6	0.47	0.0	150.1

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	67.2	21.80	1274.2	671.8	0.10
*****	69.0	21.80		111.9	0.62
*****	72.0	21.80		111.9	0.64
2.16	130.5	21.80	1274.2	734.8	0.18

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

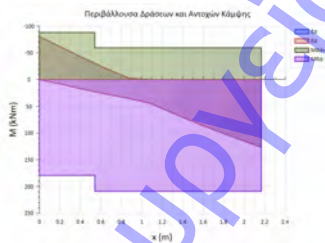
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	59.6	339.9	407.4	0.18
*****	60.8		111.9	0.54
*****	62.9		111.9	0.56
2.16	99.2	339.9	470.4	0.29

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 118.19$ kN

ΔΟΚΟΣ: Δ41_1	Κ.Α.: K21	Κ.Τ.: K35	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 αριστερά $L_{kr_α} = 0.55m/20.0cm$, $L_{kr_τ} = 0.55m/20.0cm$, $L_{μη_kr} = 1.07m/20.0cm$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129$ mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00$ kN/m²
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00$ kN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.17
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd
0.00	1	0.0	-80.5	-88.1	0.91	0.0	179.2
1.08	1	0.0	0.0	-88.1	0.00	44.3	179.2
2.17	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	126.9	209.0

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δ_{ep}	δ	CR	xu/d	δ_{ep}
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.75	0.93	0.08	0.70

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
---	-----	----------	--------	------	----

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 136 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

0.00	119.1	21.80	339.9	407.4	0.35
*****	110.0	21.80		407.4	0.32
*****	73.2	21.80		407.4	0.22
2.17	68.9	21.80	339.9	407.4	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

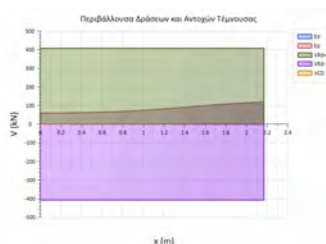
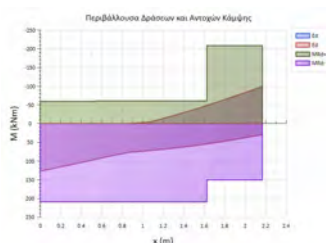
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	96.2	339.9	407.4	0.28
*****	90.3		407.4	0.27
*****	67.3		407.4	0.20
2.17	64.3	339.9	407.4	0.19

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : OXI

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 118.19 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ41_2	K.A.: K35	K.T.: K7	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 δεξιά L _{κρ_α} = 0.55m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 1.07m/20.0cm Λοξός Οπλισμός Διάτμησης: Αρχή: Επιφάνεια A _s = 22.40 cm ² , Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια A _s = 22.40 cm ² , Γωνία α = 45.0°				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 220000000.00 kN/m²
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 3200000.00 kN/m²
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.17
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

KAMΨH	M.P.	Med	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	126.8	209.0	0.61
1.08	1	0.0	-5.0	-60.7	0.08	71.6	209.1	0.34
2.17	1	0.0	-99.3	-208.6	0.48	29.3	150.2	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	55.3	21.80	1274.2	900.9	0.06
*****	60.1	21.80		111.9	0.54
*****	105.8	21.80		111.9	0.94
2.17	119.1	21.80	1274.2	963.9	0.12

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	58.9	339.9	407.4	0.17
*****	62.3		111.9	0.56
*****	90.6		111.9	0.81
2.17	98.8	339.9	470.4	0.29

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : OXI

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 118.19 kN

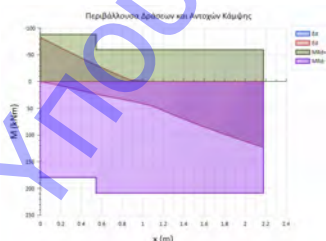
ΔΟΚΟΣ: Δ42_1	K.A.: K22	K.T.: K36	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 αριστερά L _{κρ_α} = 0.55m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 1.08m/20.0cm				

ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

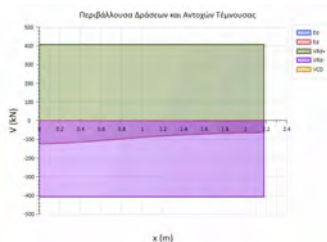
ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 220000000.00 kN/m²
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 3200000.00 kN/m²
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.18



Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 137 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	Μ.Ρ.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-82.6	-88.1	0.94	0.0	179.3	0.00
1.09	1	0.0	0.0	-88.1	0.00	45.1	179.3	0.25
2.18	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	123.0	208.8	0.59

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ	Μ.Ρ.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.75	0.93	0.08	0.70	0.75	0.93

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	124.3	21.80	339.9	407.4	0.37
*****	113.1	21.80		407.4	0.33
*****	68.0	21.80		407.4	0.20
2.18	63.1	21.80	339.9	407.4	0.19

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

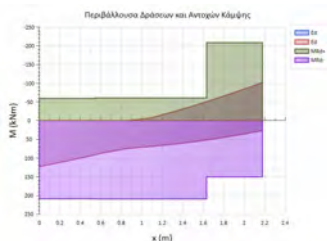
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	99.3	339.9	407.4	0.29
*****	92.3		407.4	0.27
*****	64.3		407.4	0.19
2.18	61.0	339.9	407.4	0.18

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 118.19 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ42_2	Κ.Α.: K36	Κ.Τ.: K8	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 δεξιά				
L _{κρ_α} = 0.55m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 1.08m/20.0cm				
Λοξός Οπλισμός Διάτμησης:				
Αρχή: Επιφάνεια As = 22.00 cm², Γωνία α = 45.0°, Τέλος: Επιφάνεια As = 22.00 cm², Γωνία α = 45.0°				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 22000000.00 kN/m2
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 3200000.00 kN/m2
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.18

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	Μ.Ρ.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	122.8	208.8	0.59
1.09	1	0.0	-7.0	-60.7	0.12	69.0	209.3	0.33
2.18	1	0.0	-101.7	-208.6	0.49	26.7	150.4	0.18

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	55.1	21.80	1274.2	892.1	0.06
*****	60.0	21.80		111.9	0.54
*****	106.1	21.80		111.9	0.95
2.18	119.4	21.80	1274.2	955.1	0.13

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	58.6	339.9	407.4	0.17
*****	62.0		111.9	0.55
*****	90.5		111.9	0.81
2.18	98.8	339.9	470.4	0.29

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 118.19 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ43_1	Κ.Α.: K23	Κ.Τ.: K37	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α +10.50 αριστερά				
L _{κρ_α} = 0.55m/20.0cm, L _{κρ_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 1.09m/20.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 138 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.19$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-63.4	-88.1	0.72	0.0	179.5	0.00	
1.09	1	0.0	0.0	-88.1	0.00	44.3	179.5	0.25	
2.19	1	0.0	0.0	-59.5	0.00	104.7	209.0	0.50	

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεν	δ	CR	xu/d	δεν	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1	0.07	0.70	0.75	0.93	0.08	0.70	0.75	0.93

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	109.3	21.80	339.9	407.4	0.32
*****	97.9	21.80		407.4	0.29
*****	51.6	21.80		407.4	0.15
2.19	46.6	21.80	339.9	407.4	0.14

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

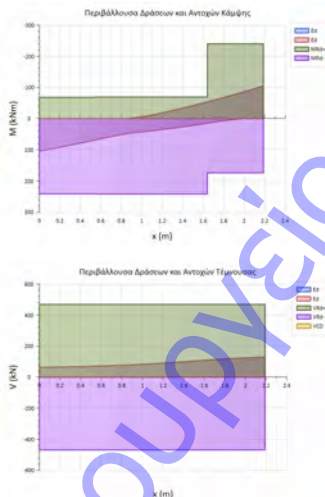
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	83.6	339.9	407.4	0.25
*****	76.3		407.4	0.22
*****	47.5		407.4	0.14
2.19	44.1	339.9	407.4	0.13

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 118.19 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ43_2	Κ.Α.: K37	Κ.Τ.: K9	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ33Α+10.50 δεξιά				
L _{kp_α} = 0.55m/20.0cm, L _{kp_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_kp} = 1.09m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.19$
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-68.4	0.00	104.5	241.1	0.43	
1.09	1	0.0	-10.6	-69.5	0.15	39.1	241.9	0.16	
2.19	1	0.0	-104.7	-240.2	0.44	0.0	173.7	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	63.2	21.80	469.2	468.5	0.13
*****	68.1	21.80		128.7	0.53
*****	115.4	21.80		128.7	0.90
2.19	129.1	21.80	469.2	541.0	0.28

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.9	469.2	468.5	0.12
*****	60.3		128.7	0.47
*****	89.7		128.7	0.70
2.19	98.3	469.2	541.0	0.21

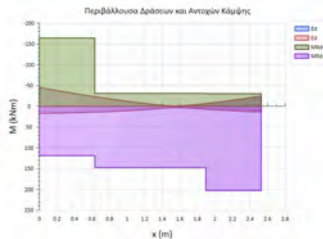
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 139
		5/5/2020

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 118.19$ kN

ΔΟΚΟΣ: Δ45	Κ.Α.: K13	Κ.Τ.: K28	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ34Α +10.50				
$L_{kr_a} = 0.55m/20.0cm$, $L_{kr_r} = 0.55m/20.0cm$, $L_{μh_kr} = 1.43m/20.0cm$				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 2.53$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

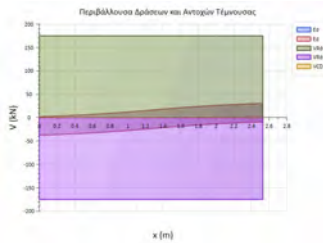
KAMWH		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Med	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-45.1	-164.4	0.27	16.8	118.7	0.14
1.26	1	0.0	-5.2	-31.0	0.17	7.0	147.6	0.05
2.53	1	0.0	-24.0	-30.2	0.79	13.8	202.6	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

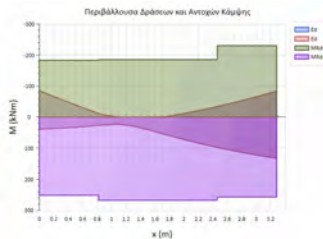
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	26.0	21.80	339.9	174.9	0.15
0.55	20.2	21.80		174.9	0.12
1.98	11.4	21.80		174.9	0.07
2.53	17.3	21.80	339.9	174.9	0.10

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	37.6	339.9	174.9	0.21
0.55	33.5		174.9	0.19
1.98	26.4		174.9	0.15
2.53	30.5	339.9	174.9	0.17



ΔΟΚΟΣ: Δ46	Κ.Α.: K25	Κ.Τ.: K20	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: Τ63/56_R, ΔΡΟ: Δ22Α +10.50				
$L_{kr_a} = 1.26m/10.0cm$, $L_{kr_r} = 1.26m/10.0cm$, $L_{μh_kr} = 0.76m/15.0cm$				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.28$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR
0.00	1	0.0	-85.0	-183.3	0.46	38.6	251.4	0.15
1.64	1	0.0	-1.4	-185.3	0.01	56.4	267.7	0.21
3.28	1	0.0	-83.8	-230.3	0.36	132.5	257.3	0.51

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

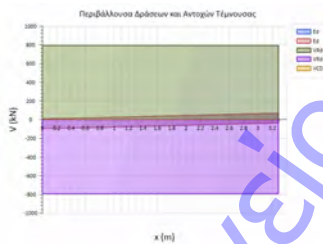
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	59.2	21.80	616.6	792.0	0.10
1.26	35.6	21.80		522.0	0.07
2.02	3.9	21.80		522.0	0.01
3.28	24.7	21.80	616.6	792.0	0.04

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

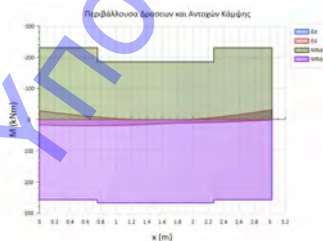
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	94.1	616.6	792.0	0.15
1.26	77.4		522.0	0.15
2.02	55.9		522.0	0.11
3.28	67.3	616.6	792.0	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	$1.35 \cdot V_{ed}$	CR
12	27	5.88	0.7	0.4	111.08	1496.20	1607.29	300.98	0.19



ΔΟΚΟΣ: Δ48	Κ.Α.: K21	Κ.Τ.: K22	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: Τ63/56_R, ΔΡΟ: Δ24Α +10.50				
$L_{kr_a} = 1.26m/10.0cm$, $L_{kr_r} = 1.26m/10.0cm$, $L_{μh_kr} = 0.51m/15.0cm$				



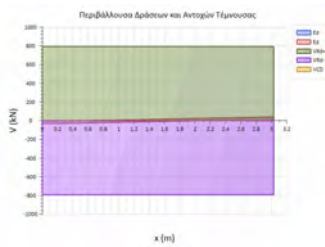
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 3.03$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-28.1	-230.3	0.12	16.7	256.8	0.07
1.52	1	0.0	0.0	-185.3	0.00	12.7	266.8	0.05
3.03	1	0.0	-31.1	-230.3	0.14	0.3	256.8	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	27.2	21.80	616.6	792.0	0.04

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 140 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1.26	1.7	21.80		522.0	0.00
1.77	13.2	21.80		522.0	0.03
3.03	38.9	21.80	616.6	792.0	0.06

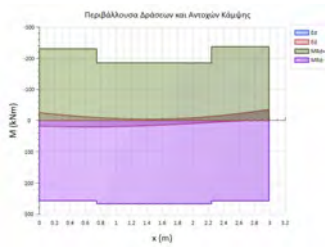
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	32.3	616.6	792.0	0.05
1.26	14.2		522.0	0.03
1.77	20.6		522.0	0.04
3.03	38.8	616.6	792.0	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	25	5.88	0.7	0.4	102.86	1371.80	1474.65	116.07	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ49	K.A.: K22	K.T.: K23	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T63/56_R, ΔΡΟ: Δ25A +10.50				
L _{kr_α} = 1.26m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.26m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.47m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.99
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-25.3	-230.3	0.11	17.5	256.7	0.07	
1.50	1	0.0	-4.2	-185.3	0.02	15.0	266.6	0.06	
2.99	1	0.0	-35.6	-237.2	0.15	0.0	257.3	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	22.7	21.80	616.6	792.0	0.04
1.26	9.7	21.80		522.0	0.02
1.73	17.1	21.80		522.0	0.03
2.99	42.4	21.80	616.6	792.0	0.07

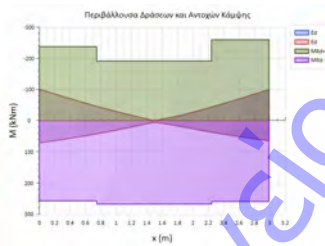
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	26.8	616.6	792.0	0.04
1.26	15.7		522.0	0.03
1.73	20.8		522.0	0.04
2.99	38.8	616.6	792.0	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	25	5.88	0.7	0.4	102.86	1361.61	1464.47	135.67	0.09

ΔΟΚΟΣ: Δ50	K.A.: K23	K.T.: K24	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T63/56_R, ΔΡΟ: Δ26A +10.50				
L _{kr_α} = 1.26m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.26m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.47m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.99
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-100.9	-237.2	0.43	71.2	257.3	0.28	
1.49	1	0.0	0.0	-191.1	0.00	4.6	267.6	0.02	
2.99	1	0.0	-99.9	-259.5	0.39	64.6	259.3	0.25	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VEd	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	31.2	21.80	616.6	792.0	0.05
1.26	1.7	21.80		522.0	0.00
1.73	9.2	21.80		522.0	0.02
2.99	34.9	21.80	616.6	792.0	0.06

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

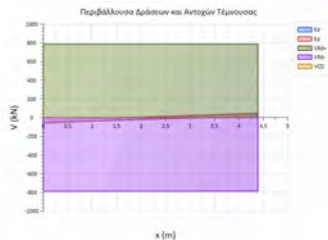
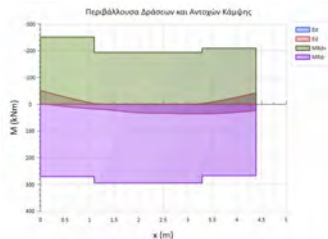
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	78.7	616.6	792.0	0.13
1.26	57.2		522.0	0.11
1.73	62.4		522.0	0.12
2.99	80.7	616.6	792.0	0.13

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

db	nD	Fud	βD	βF	VRd, βλ.	VRd, τρ.	VRd, τελ	1.35 · VEd	CR
12	25	5.88	0.7	0.4	102.86	1361.61	1464.47	333.02	0.23

ΔΟΚΟΣ: Δ51	K.A.: K24	K.T.: K27	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T63/56_R, ΔΡΟ: Δ27A +10.50				
L _{kr_α} = 1.26m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.26m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 1.87m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 141
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.39
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

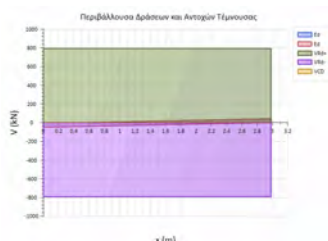
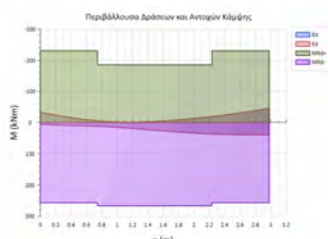
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-51.7	-251.8	0.21	0.0	270.7	0.00	
2.20	1	0.0	0.0	-194.0	0.00	32.8	294.5	0.11	
4.39	1	0.0	-42.6	-209.6	0.20	23.2	266.9	0.09	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	56.4	21.80	612.1	786.1	0.09
1.26	33.5	21.80		515.9	0.06
3.13	21.7	21.80		515.9	0.04
4.39	46.0	21.80	612.1	786.1	0.08

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	52.7	612.1	786.1	0.09	
1.26	36.3		515.9	0.07	
3.13	27.8		515.9	0.05	
4.39	45.0	612.1	786.1	0.07	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
db	nD	Fud	βD	βF	VRd,βλ.	VRd,τρ.	VRd,τελ	1.35·VED	CR
12	37	5.88	0.7	0.4	152.23	2018.13	2170.36	235.70	0.11

ΔΟΚΟΣ: Δ52	K.A.: K20	K.T.: K21	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: T63/56_R, ΔΡΟ: Δ23A+10.50				
L _{kr_α} = 1.26m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.26m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.46m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.98
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

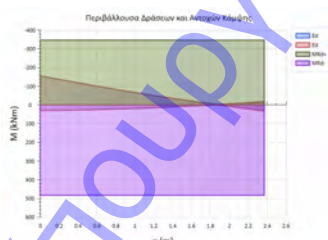
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-32.8	-230.3	0.14	5.7	256.7	0.02	
1.49	1	0.0	-3.3	-185.3	0.02	24.4	266.5	0.09	
2.98	1	0.0	-45.4	-230.3	0.20	39.4	256.7	0.15	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	39.0	21.80	616.6	792.0	0.06
1.26	3.5	21.80		522.0	0.01
1.72	3.8	21.80		522.0	0.01
2.98	32.1	21.80	616.6	792.0	0.05

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	VRdMAX	VRds	CR	
0.00	48.4	616.6	792.0	0.08	
1.26	23.6		522.0	0.05	
1.72	21.6		522.0	0.04	
2.98	41.3	616.6	792.0	0.07	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ									
db	nD	Fud	βD	βF	VRd,βλ.	VRd,τρ.	VRd,τελ	1.35·VED	CR
12	25	5.88	0.7	0.4	102.86	1359.05	1461.91	140.45	0.10

ΔΟΚΟΣ: Δ53_1	K.A.: K17	K.T.: K40	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38A+10.50 αριστερά				
L _{kr_α} = 0.80m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.80m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.77m/15.0cm				

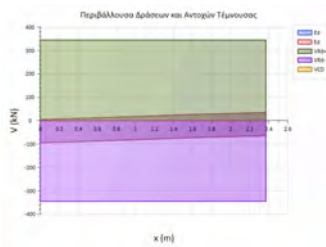


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.37
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-154.9	-346.1	0.45	29.9	483.0	0.06	
1.18	1	0.0	-51.9	-346.1	0.15	15.5	483.0	0.03	
2.37	1	0.0	-17.6	-346.1	0.05	32.4	483.0	0.07	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	64.6	21.80	670.1	344.9	0.19

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 142 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



****	52.9	21.80		344.9	0.15
****	34.0	21.80		344.9	0.10
2.37	24.0	21.80	670.1	344.9	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	94.1	670.1	344.9	0.27
****	85.6		344.9	0.25
****	72.2		344.9	0.21
2.37	64.6	670.1	344.9	0.19

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	20.8	64.6	167.4	670.1	42.3	214.7	0.22	0.49	0.10
2.37	20.8	24.0	167.4	670.1	38.1	214.7	0.16	0.54	0.10

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	2	15.0	4.9	167.4	670.1	35.1	214.7	0.10	0.43	0.07
2.37	2	15.0	34.4	167.4	670.1	32.1	214.7	0.14	0.47	0.07

ΔΟΚΟΣ: Δ53_2_1	K.A.: K40	K.T.: K87	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38Α+10.50 μέσων				
L _{kp_α} = 1.50m/15.0cm, L _{kp_τ} = 1.50m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L = 1.50
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-15.4	-378.2	0.04	26.6	630.1	0.04	
0.75	1	0.0	-14.5	-378.2	0.04	17.0	630.1	0.03	
1.50	1	0.0	-19.8	-378.2	0.05	4.8	630.1	0.01	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	2.1	21.80	600.8	317.3	0.01
****	15.7	21.80		317.3	0.05
****	27.7	21.80		317.3	0.09
1.50	27.7	21.80	600.8	317.3	0.09

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	6.0	600.8	317.3	0.02
****	16.1		317.3	0.05
****	24.6		317.3	0.08
1.50	24.6	600.8	317.3	0.08

ΔΟΚΟΣ: Δ53_2_2	K.A.: K87	K.T.: K41	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38Α+10.50 μέσων				
L _{kp_α} = 0.94m/15.0cm, L _{kp_τ} = 0.94m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L = 0.94
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-17.6	-379.4	0.05	0.7	629.6	0.00	
0.47	1	0.0	0.0	-379.4	0.00	14.5	629.6	0.02	
0.94	1	0.0	0.0	-379.4	0.00	30.6	629.6	0.05	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	54.5	21.80	600.8	317.3	0.17
****	40.5	21.80		317.3	0.13
****	40.5	21.80		317.3	0.13
0.94	40.5	21.80	600.8	317.3	0.13

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	47.2	600.8	317.3	0.15
****	36.7		317.3	0.12
****	36.7		317.3	0.12
0.94	36.7	600.8	317.3	0.12

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	20.2	54.5	150.1	600.8	38.4	263.4	0.23	0.53	0.08
0.94	20.2	40.5	150.1	600.8	37.0	263.4	0.20	0.55	0.08

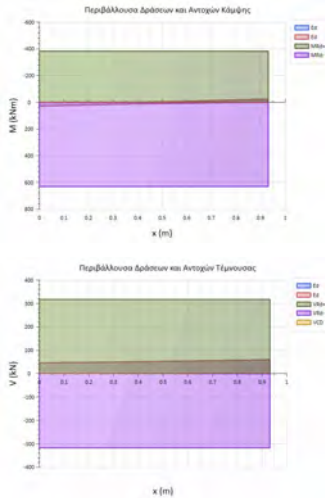
ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
---	------	-----	-----	---------	---------	-------	-------	--------	--------	--------

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 143
		5/5/2020

0.00 3 16.0 25.4 150.1 600.8 35.4 263.4 0.15 0.45 0.06
 0.94 3 16.0 14.9 150.1 600.8 34.3 263.4 0.13 0.47 0.06

ΔΟΚΟΣ: Δ53_3_1	Κ.Α.: K41	Κ.Τ.: K88	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38Α +10.50 μέσων L _{kr_α} = 0.93m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.93m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 0.93
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-382.6	0.00	29.1	630.7	0.05	
0.47	1	0.0	-6.2	-382.6	0.02	8.6	630.7	0.01	
0.93	1	0.0	-24.3	-382.6	0.06	0.0	630.7	0.00	

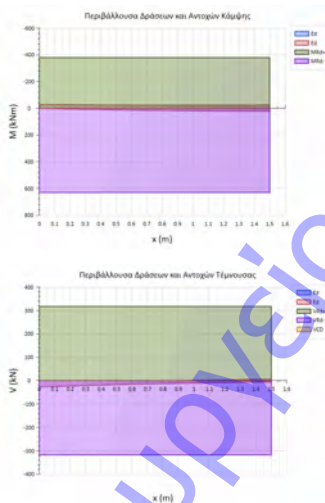
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	45.8	21.80	600.8	317.3	0.14
*****	60.0	21.80		317.3	0.19
*****	60.0	21.80		317.3	0.19
0.93	60.0	21.80	600.8	317.3	0.19

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	40.4	600.8	317.3	0.13
*****	51.0		317.3	0.16
*****	51.0		317.3	0.16
0.93	51.0	600.8	317.3	0.16

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ									
x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΛΣ	CR_ΣΥΝ	CR_ΔΜΟ
0.00	-20.5	45.8	150.1	600.8	28.1	263.4	0.21	0.73	0.08
0.93	-20.5	60.0	150.1	600.8	26.6	263.4	0.24	0.77	0.08

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ										
x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR ΘΛΣ	CR ΣΥΝ	CR ΔΜΟ
0.00	1	-16.2	18.5	150.1	600.8	30.9	263.4	0.14	0.53	0.06
0.93	1	-16.2	29.1	150.1	600.8	29.8	263.4	0.16	0.54	0.06

ΔΟΚΟΣ: Δ53_3_2	Κ.Α.: K88	Κ.Τ.: K42	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38Α +10.50 μέσων L _{kr_α} = 1.50m/15.0cm, L _{kr_τ} = 1.50m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 1.50
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

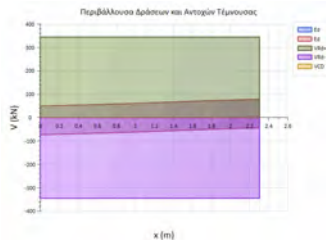
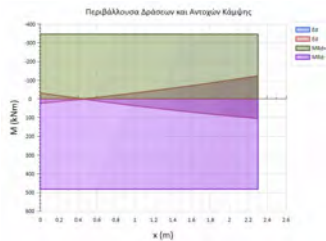
ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-28.3	-379.4	0.07	1.4	629.5	0.00	
0.75	1	0.0	-22.8	-379.4	0.06	16.8	629.5	0.03	
1.50	1	0.0	-24.7	-379.4	0.07	21.5	629.5	0.03	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	26.6	21.80	600.8	317.3	0.08
*****	9.4	21.80		317.3	0.03
*****	0.0	21.80		317.3	0.00
1.50	1.2	21.80	600.8	317.3	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	23.4	600.8	317.3	0.07
*****	11.1		317.3	0.04
*****	0.0		317.3	0.00
1.50	6.1	600.8	317.3	0.02

ΔΟΚΟΣ: Δ53_4	Κ.Α.: K42	Κ.Τ.: K19	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΓ_Τ80/40, ΔΡΟ: Δ38Α +10.50 δεξιά L _{kr_α} = 0.80m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.80m/15.0cm, L _{μη_kr} = 0.70m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 144
		5/5/2020



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 2.30
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-31.5	-346.2	0.09	23.3	482.7	0.05	
1.15	1	0.0	-41.0	-346.2	0.12	45.3	482.7	0.09	
2.30	1	0.0	-123.4	-346.2	0.36	104.1	482.7	0.22	

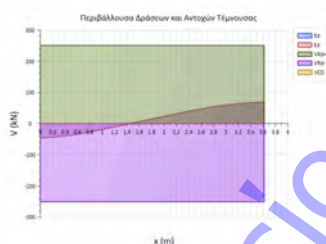
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	16.8	21.80	670.1	344.9	0.05
*****	7.0	21.80		344.9	0.02
*****	11.6	21.80		344.9	0.03
2.30	23.6	21.80	670.1	344.9	0.07

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	72.9	670.1	344.9	0.21
*****	65.5		344.9	0.19
*****	70.1		344.9	0.20
2.30	78.8	670.1	344.9	0.23

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΤΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ								
x	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΔΣ	CR_ΣΥΝ
0.00	-16.2	16.8	167.4	670.1	37.4	214.7	0.12	0.43
2.30	-16.2	23.6	167.4	670.1	33.2	214.7	0.13	0.49

ΣΤΡΕΨΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ								
x	M.P.	Ted	VED	TRd,max	VRd,max	VRd,i	TRd,i	CR_ΘΔΣ
0.00	2	-10.0	49.6	167.4	670.1	30.5	214.7	0.13
2.30	2	-10.0	78.8	167.4	670.1	27.5	214.7	0.18

ΔΟΚΟΣ: Δ65	K.A.: K34	K.T.: K33	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ40/25, ΔΡΟ: Δ16Α+10.50				
L _{κρ_α} = 0.40m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.40m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.82m/15.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 22000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : fyk = 3200000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.62
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ			
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR	
0.00	1	0.0	0.0	-19.6	0.00	4.5	26.8	0.17	
1.81	1	0.0	0.0	-10.4	0.00	38.8	51.7	0.75	
3.62	1	0.0	-46.1	-57.2	0.81	0.0	27.9	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	θ	VRdMAX	VRds
0.00	45.8	21.80	182.2	250.5
0.40	42.6	21.80		250.5
3.22	66.9	21.80		250.5
3.62	69.4	21.80	182.2	250.5

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ			
x	VED	VRdMAX	VRds
0.00	28.6	182.2	250.5
0.40	26.6		250.5
3.22	41.4		250.5
3.62	43.0	182.2	250.5

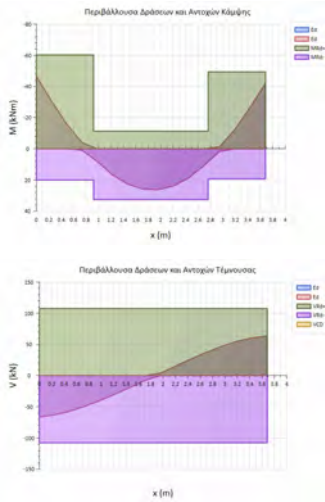
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : OXI

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - V_{jd} = 84.82 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ67	K.A.: K33	K.T.: K35	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ40/25, ΔΡΟ: Δ17Α+10.50				
L _{κρ_α} = 0.40m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.40m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.88m/15.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 145 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



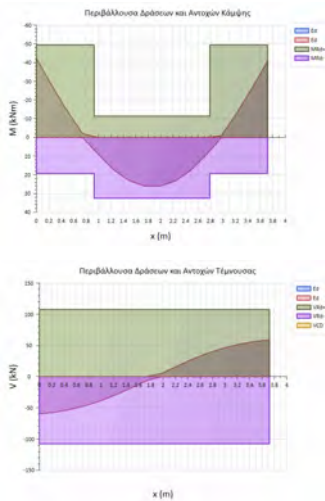
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L=3.68$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-46.5	-60.3	0.77	0.0	20.0	0.00
1.84	1	0.0	0.0	-11.3	0.00	26.2	32.6	0.80
3.68	1	0.0	-41.9	-49.4	0.85	0.0	19.3	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	66.3	21.80	204.3	107.7	0.62
0.40	62.9	21.80		107.7	0.58
3.28	60.5	21.80		107.7	0.56
3.68	63.7	21.80	204.3	107.7	0.59

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	40.7	204.3	107.7	0.38
0.40	38.6		107.7	0.36
3.28	37.2		107.7	0.35
3.68	39.2	204.3	107.7	0.36

ΔΟΚΟΣ: Δ69	K.A.: K35	K.T.: K36	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ40/25, ΔΡΟ: Δ18Α +10.5				
L _{κρ_α} = 0.40m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.40m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.92m/15.0cm				



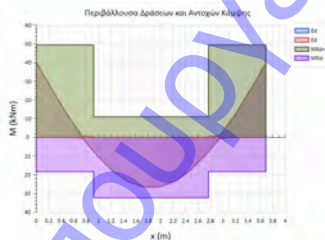
ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L=3.72$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-42.3	-49.4	0.86	0.0	19.3	0.00
1.86	1	0.0	0.0	-11.3	0.00	26.1	32.6	0.80
3.72	1	0.0	-40.7	-49.4	0.83	0.0	19.3	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	59.7	21.80	204.3	107.7	0.55
0.40	57.0	21.80		107.7	0.53
3.32	56.2	21.80		107.7	0.52
3.72	58.9	21.80	204.3	107.7	0.55

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ				
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	36.8	204.3	107.7	0.34
0.40	35.1		107.7	0.33
3.32	34.5		107.7	0.32
3.72	36.2	204.3	107.7	0.34

ΔΟΚΟΣ: Δ71	K.A.: K36	K.T.: K37	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ40/25, ΔΡΟ: Δ19Α +10.50				
L _{κρ_α} = 0.40m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 0.40m/15.0cm, L _{μ_κρ} = 2.89m/15.0cm				

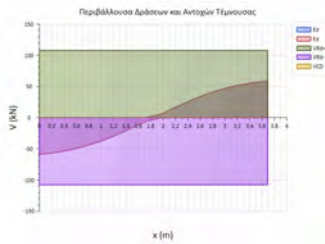


ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L=3.69$
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ		ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	0.0	-40.1	-49.4	0.81	0.0	18.3	0.00
1.85	1	0.0	0.0	-11.0	0.00	26.6	32.3	0.82
3.69	1	0.0	-39.6	-49.4	0.80	0.0	18.3	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ					
x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	58.8	21.80	204.3	107.7	0.55

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 146 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

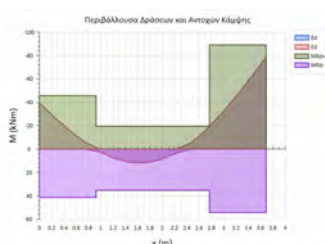


0.40	56.2	21.80		107.7	0.52
3.29	55.9	21.80		107.7	0.52
3.69	58.6	21.80	204.3	107.7	0.54

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	35.9	204.3	107.7	0.33
0.40	34.2		107.7	0.32
3.29	34.2		107.7	0.32
3.69	35.9	204.3	107.7	0.33

ΔΟΚΟΣ: Δ73	K.A.: K37	K.T.: K49	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ40/25, ΔΡΟ: Δ20Α +10.50				
L _{kr_α} = 0.40m/15.0cm, L _{kr_τ} = 0.40m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 2.89m/15.0cm				



ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 3.69
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-39.4	-45.7	0.86	0.0	41.4	0.00	
1.85	1	0.0	0.0	-19.5	0.00	9.2	35.2	0.26	
3.69	1	0.0	-78.7	-89.1	0.88	0.0	54.3	0.00	

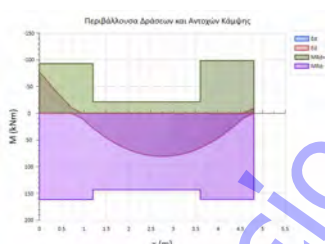
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	50.6	21.80	182.0	98.4	0.51
0.40	47.9	21.80		98.9	0.48
3.29	69.3	21.80		98.9	0.70
3.69	71.9	21.80	182.1	98.5	0.73

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	31.5	182.0	98.4	0.32
0.40	29.8		98.9	0.30
3.29	43.0		98.9	0.44
3.69	44.8	182.1	98.5	0.45

ΔΟΚΟΣ: Δ75	K.A.: K49	K.T.: K39	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: Τ40/25_1, ΔΡΟ: Δ21Α +10.50				
L _{kr_α} = 0.80m/10.0cm, L _{kr_τ} = 0.80m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 3.20m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΕΛΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP) Η' ΧΑΛΥΒΑ

ΥΛΙΚΟ : CFRP Laminates 150/2000
ΠΑΧΟΣ : tf = 1.200 mm
ΠΛΑΤΟΣ : bf = 100.000 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 170000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.016
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : fyk = 2800000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛ. : 1

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 220000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : fyk = 3200000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.80
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ				ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	NEd	MEd	MRd	CR	MEd	MRd	CR	
0.00	1	0.0	-77.5	-92.8	0.83	0.0	161.3	0.00	
2.40	1	0.0	0.0	-21.5	0.00	78.0	143.2	0.55	
4.80	1	0.0	-9.5	-98.5	0.10	0.0	161.1	0.00	

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	98.8	22.09	204.6	365.9	0.48
0.80	85.9	21.80		293.5	0.42
4.00	58.7	21.80		293.5	0.29
4.80	79.3	21.80	203.1	372.4	0.39

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 147 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

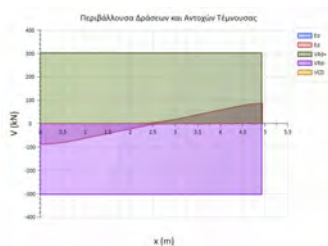
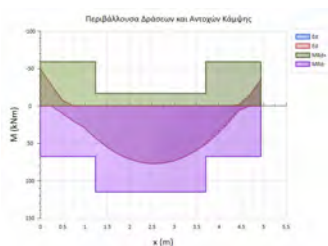
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	61.3	202.5	371.3	0.30
0.80	53.1		293.5	0.26
4.00	36.4		293.5	0.18
4.80	49.1	203.1	372.4	0.24

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΝΑΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: $L_{av} = 1.20$ m $L_e = 0.25$ m $CR = L_e / L_{av} = 0.21$ vΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 84.50$ kN

ΔΟΚΟΣ: Δ85	Κ.Α.: K48	Κ.Τ.: K42	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ9Α+10.50				
$L_{kr_a} = 0.45m/20.0cm$, $L_{kr_r} = 0.45m/20.0cm$, $L_{μr_kr} = 4.04m/20.0cm$				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129$ mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00$ kN/m²
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: $f_{yk} = 3200000.00$ kN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 4.92$

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	146.5	-49.3	-59.1	0.83	0.0	67.6	0.00
2.46	1	146.5	0.0	-16.7	0.00	77.1	115.0	0.67
4.92	1	146.5	-35.2	-59.1	0.60	0.0	67.6	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	88.3	23.06	214.1	284.0	0.41
0.45	86.0	22.37		293.7	0.41
4.47	83.3	21.80		302.2	0.41
4.92	88.1	23.00	213.6	285.0	0.41

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

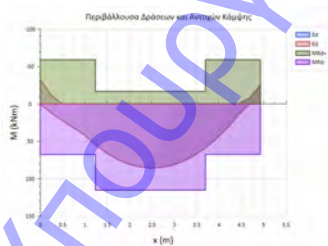
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	54.9	204.8	302.3	0.27
0.45	53.4		302.2	0.26
4.47	55.4		302.2	0.27
4.92	58.4	204.8	302.3	0.29

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 95.33$ kN

ΔΟΚΟΣ: Δ86	Κ.Α.: K47	Κ.Τ.: K41	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ9Α+10.50				
$L_{kr_a} = 0.45m/20.0cm$, $L_{kr_r} = 0.45m/20.0cm$, $L_{μr_kr} = 4.03m/20.0cm$				



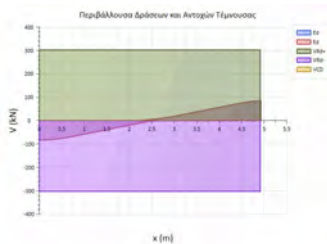
ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129$ mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00$ kN/m²
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: $f_{yk} = 3200000.00$ kN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: $\gamma_M = 1.20$
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ $L = 4.91$

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 148 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	105.7	-32.0	-59.1	0.54	0.5	67.5	0.01
2.46	1	105.7	0.0	-16.7	0.00	85.7	115.2	0.74
4.91	1	105.7	-24.8	-59.1	0.42	0.0	67.5	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	83.7	21.80	204.8	302.3	0.41
0.45	81.4	21.80		302.2	0.40
4.46	81.1	21.80		302.2	0.40
4.91	85.9	21.80	204.8	302.3	0.42

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

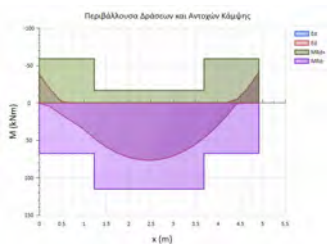
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	51.8	204.8	302.3	0.25
0.45	50.3		302.2	0.25
4.46	54.7		302.2	0.27
4.91	57.7	204.8	302.3	0.28

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 95.33 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ87	K.A.: K46	K.T.: K40	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ45/25, ΔΡΟ: Δ9Α+10.50				
Lkr_α = 0.45m/20.0cm, Lkr_τ = 0.45m/20.0cm, Lμη_κρ = 4.01m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
ΠΑΧΟΣ : tf = 0.129 mm
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : Ef = 220000000.00 kN/m2
ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΟΧΙΑΣ : εu = 0.015
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ: fyk = 3200000.00 kN/m2
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: γM = 1.20
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ L= 4.90

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ			ΡΟΠΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗ			ΡΟΠΗ ΘΕΤΙΚΗ		
x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
0.00	1	138.2	-38.2	-59.1	0.65	0.0	67.5	0.00
2.45	1	138.2	0.0	-16.7	0.00	76.6	115.1	0.67
4.90	1	138.2	-41.3	-59.1	0.70	0.0	67.5	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	83.3	21.80	204.8	302.3	0.41
0.45	81.0	21.80		302.2	0.40
4.45	85.0	21.80		302.2	0.42
4.90	89.7	23.05	214.0	284.2	0.42

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	51.7	204.8	302.3	0.25
0.45	50.2		302.2	0.25
4.45	56.6		302.2	0.28
4.90	59.5	204.8	302.3	0.29

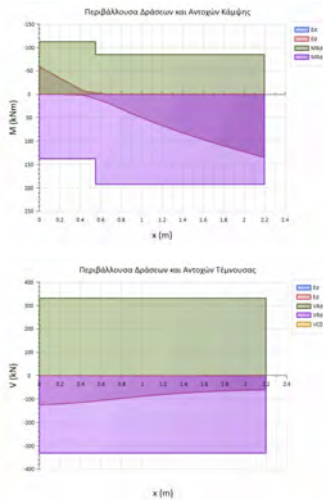
ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 95.33 kN

ΔΟΚΟΣ: Δ88_1	K.A.: K24	K.T.: K49	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ36Α+10.50 αριστερά				
Lkr_α = 0.55m/20.0cm, Lkr_τ = 0.55m/20.0cm, Lμη_κρ = 1.10m/20.0cm				

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 149 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ : L = 2.20
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
	0.00	1	0.0	-59.1	-112.3	0.53	0.0	137.9	0.00
	1.10	1	0.0	0.0	-112.3	0.00	58.6	137.9	0.43
	2.20	1	0.0	0.0	-84.8	0.00	134.9	192.5	0.70

ΑΝΑΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΠΩΝ - ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ :

ΚΑΜΨΗ	ΘΕΣΗ	M.P.	xu/d	δεπ	δ	CR	xu/d	δεπ	δ	CR
ΑΡΙΣΤ	1		0.08	0.70	0.75	0.93	0.08	0.70	0.75	0.93

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	125.0	21.80	305.9	331.1	0.41
*****	113.2	21.80		331.1	0.37
*****	65.7	21.80		331.1	0.21
2.20	60.7	21.80	305.9	331.1	0.20

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

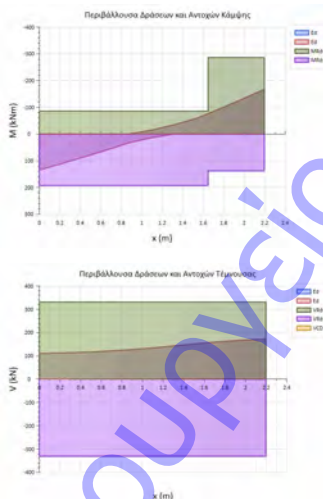
x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	80.1	305.9	331.1	0.26
*****	72.7		331.1	0.24
*****	42.9		331.1	0.14
2.20	39.4	305.9	331.1	0.13

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - $V_{jd} = 118.65 \text{ kN}$

ΔΟΚΟΣ: Δ88_2	Κ.Α.: K49	Κ.Τ.: K15	Στάθμη: +10.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ55/30, ΔΡΟ: Δ36Α+10.50 δεξιά				
L _{kr_α} = 0.55m/20.0cm, L _{kr_τ} = 0.55m/20.0cm, L _{μη_κρ} = 1.10m/20.0cm				



ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

ΥΦΑΣΜΑ ΙΟΠ (FRP)

ΥΛΙΚΟ : SikaWrap®-230 C
 ΠΑΧΟΣ : $t_f = 0.129 \text{ mm}$
 ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ : $E_f = 220000000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ : $\epsilon_u = 0.015$
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ : $f_{yk} = 3200000.00 \text{ kN/m}^2$
 ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : $\gamma_M = 1.20$
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ : 1

ΔΟΚΟΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ : L = 2.20
 ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

ΚΑΜΨΗ	x	M.P.	Ned	Med	MRd	CR	Med	MRd	CR
	0.00	1	0.0	0.0	-85.6	0.00	135.1	192.9	0.70
	1.10	1	0.0	-14.6	-85.6	0.17	13.8	192.9	0.07
	2.20	1	0.0	-167.3	-286.3	0.58	0.0	138.1	0.00

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	Ved	θ	VRdMAX	VRds	CR
0.00	110.7	21.80	305.9	331.1	0.36
*****	115.7	21.80		331.1	0.38
*****	161.3	21.80		331.1	0.53
2.20	172.6	22.83	317.3	314.5	0.55

ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

x	VED	VRdMAX	VRds	CR
0.00	74.7	305.9	331.1	0.24
*****	78.1		331.1	0.26
*****	106.7		331.1	0.35
2.20	113.9	305.9	331.1	0.37

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ - ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ

ΚΑΜΨΗ : ΟΧΙ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1053527
 0CBESB21A96A467C8FAF22A218AD416	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 15/05/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 150 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΔΙΑΤΜΗΣΗ: ΔΙΕΥΘ. 2-2 - Vjd= 118.65 kN

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 151
		5/5/2020

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ		
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΓΕΝΙΚΑ		
K.A. K.T. ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΡΟ L2, L3 Lor ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Κατηγορία Πλαστιμότητας Θ.Μ. Δ.Ελχ. ΠΕΡ.	Κόμβος αρχής υποστυλώματος - Στάθμη άνω κόμβου Κόμβος τέλους υποστυλώματος - Στάθμη κάτω κόμβου Χρησιμοποιούμενη διατομή υποστυλώματος Διάταξη Ράβδων Οπλισμού της παραπάνω διατομής Εύκαμπτο τμήμα υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 των τοπικών αξόνων αντίστοιχα Κρίσιμο μήκος υποστυλώμ. (ΕΚ8 §5.4.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΜ, §5.5.3.2.2(4) για στύλους ΚΠΥ) Με ή χωρίς φόρτιση από σεισμικές δράσεις Κατηγορία πλαστιμότητας ΚΠΥ ή ΚΠΜ (ΕΚ8 §5.2.1) Θέση μάζας Ιδιομορφικής Ανάλυσης Φάσματος Απόκρισης (1 ως 4) Διεύθυνση ελέγχου (2 ή 3) στο επίπεδο 1-2 ή 1-3 του τοπικού συστήματος αντίστοιχα Περιοχή ελέγχου (ΚΡ: Κρίσιμη, ΜΚ: Μη Κρίσιμη)	- - - - m m - - - -
ΛΥΓΙΣΜΟΣ - ΟΡΘΗ ΕΝΤΑΣΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ 1.35G+1.50Q		
λ2, λ3 lim NEd MEd2, MEd3 NRd MRd2, MRd3 CR	Λυγηρότητα εύκαμπτου τμήματος υποστυλώματος στο επίπεδο 1-2 & 1-3 αντίστοιχα Μέγιστη επιτρεπόμενη λυγηρότητα (ΕΚ2 §5.8.3.1(1)) Αξονική δύναμη σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων Καμπτικές ροπές σχεδιασμού λόγω των στατικών φορτίων περί τον 2 & 3 τοπικό άξονα Αξονική δύναμη αντοχής Καμπτικές ροπές αντοχής περί τον 2 & 3 τοπικό άξονα Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαξονικής κάμψης με αξονική δύναμη, $CR = Ed/Rd \leq 1.00 \rightarrow$ επάρκεια	- - - kN kNm kN kNm -
ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ		
NEd Ac fcd vd vd.lim CR	Αξονική δύναμη σχεδιασμού (ΣΕΙΣΜΙΚΑ) φορτία Επιφάνεια διατομής σκυροδέματος Θλιπτική αντοχή σχεδιασμού σκυροδέματος Ανηγμένη αξονική δύναμη (Αξονική δύναμη σχεδιασμού προς την επιφάνεια της διατομής και την αντοχή του σκυροδέματος) Μέγιστη αποδεκτή ανηγμένη αξονική δύναμη σχεδιασμού Λόγος εξάντλησης ελέγχου επάρκειας διατομής $CR = vd / vd.lim \leq 1.00 \rightarrow$ επάρκεια	kN m ² kN/m ² - - -
ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ - ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
extr NEd NEd-MEd,2-MEd,3 NRd-MRd,2-MRd,3 CR	Ακραία αξονική δύναμη σχεδιασμού του σεισμικού συνδυασμού $G+\psi 2Q_{\pm E}$ Δυσμενέστερα ακραία και πιθανά ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη σχεδιασμού Αντοχές σχεδιασμού διατομής, ανάλογες προς τα δυσμενέστερα ακραία και πιθανώς ταυτόχρονα εντασιακά μεγέθη Λόγος εξάντλησης ελέγχου διαξονικής κάμψης με αξονική δύναμη, $CR = Ed/Rd \leq 1.00 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN, kNm kN, kNm -
ΔΙΑΤΜΗΣΗ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		
VRds VRdmax VEd VCD CR	Τέμνουσα δύναμη που παραλαμβάνει ο οπλισμός διάτμησης (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Μέγιστη τέμνουσα που μπορεί να παραλάβει το υποστυλώμα (ΕΚ2 §6.2.3.(3)) Τέμνουσα δύναμη σχεδιασμού Τέμνουσα ικανοτική σχεδιασμού (ΕΚ8 §5.4.2.2) Λόγος εξάντλησης ελέγχου διάτμησης $CR \leq 1.00 \rightarrow$ επάρκεια	kN kN kN kN -
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ		
NEd vd α ρ wvd, υπαρχ wvd, απαιτ CR	Ορθή δύναμη σεισμικού σχεδιασμού Ανηγμένο σεισμικό αξονικό φορτίο σχεδιασμού Συντελεστής αποδοτικότητας περισφίξης (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Γεωμετρικό ποσοστό συνδετήρων Υπάρχον μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφίξης Απαιτούμενο μηχανικό ογκομετρικό ποσοστό οπλισμού περισφίξης (ΕΚ8 §5.4.3.4.2(4)) Λόγος εξάντλησης ελέγχου περισφίξης $CR = wvd, απαιτ / wvd, υπαρχ \leq 1.00 \rightarrow$ επάρκεια	kN - - - - - -

ΣΤΑΘΜΗ: +2.80

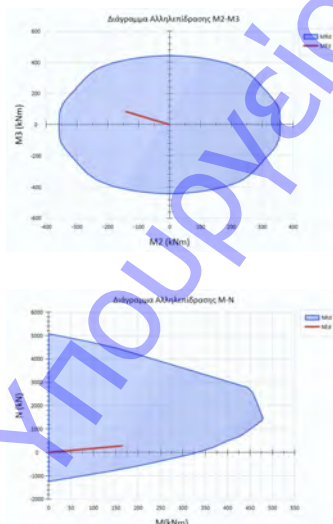
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y10

Κ.Α.: K10-+2.80, Κ.Τ.: K10-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 10Φ30 2ΣΦ8

Lkr_α = 0.65m/30.0cm, Lkr_τ = 0.65m/30.0cm, Lμη_kr = 2.51m/30.0cm

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ		sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
D.Chk.	L					
2	3.81	1.00	3.81	20.3	42.9	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	90.3	OXI

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd, 2	MEd, 3	NRd	MRd, 2	MRd, 3	CR
-	ΚΕΦ.	-769.3	3.2	123.4	-3007.4	12.5	482.3	0.26
-	ΠΟΔ.	-825.0	2.1	-65.6	-3870.1	9.6	-307.6	0.21

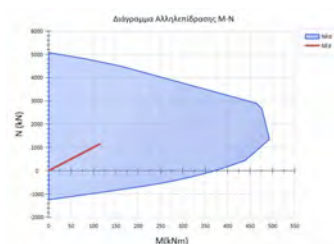
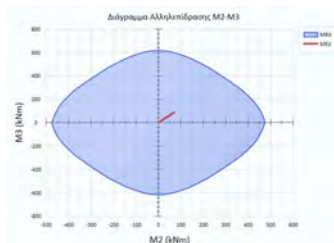
ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-279.7	-141.1	83.5	-734.4	-370.3	219.1	0.38
1	ΠΟΔ.	-952.4	-57.2	-75.3	-3508.6	-210.9	-277.5	0.27

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ		sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
Dir.	CRT	VEd	VRdmax	VRds	CR	
2	KP	49.6	21.80	729.6	164.4	0.30
2	MK	49.6	21.80	729.6	164.4	0.30
3	KP	0.3	21.80	726.6	75.6	0.00
3	MK	0.3	21.80	726.6	75.6	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ		sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VEd	VRdmax	VRds	CR	
2	KP	41.7	729.6	164.4	0.25	
2	MK	41.7	729.6	164.4	0.25	
3	KP	54.3	726.6	75.6	0.72	
3	MK	54.3	726.6	75.6	0.72	

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 152
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y11	Κ.Α.: K11+2.80, Κ.Τ.: K11-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 10Φ30 2ΣΦ8		
L _{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_kr} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L₂ = 3.81 L₃ = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	68.6	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	86.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-816.4	-0.2	132.2	-3001.8	-0.9	485.9	0.27
-	ΠΟΔ.	-872.2	5.3	-67.2	-3881.6	23.8	-299.2	0.22

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-1144.2	71.0	89.0	-3502.6	217.4	272.5	0.33
1	ΠΟΔ.	-1186.7	-30.4	-69.9	-4014.4	-102.8	-236.4	0.30

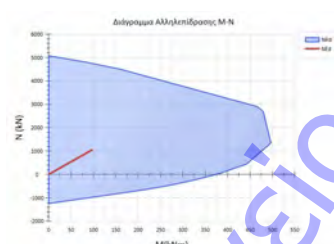
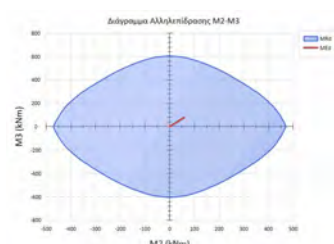
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	52.3	21.80	729.6	164.4	0.32
2	MK	52.3	21.80	729.6	164.4	0.32
3	KP	-1.5	21.80	726.6	75.6	0.02
3	MK	-1.5	21.80	726.6	75.6	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	38.5	729.6	164.4	0.23
2	MK	38.5	729.6	164.4	0.23
3	KP	39.4	726.6	75.6	0.52
3	MK	39.4	726.6	75.6	0.52

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y12	Κ.Α.: K12+2.80, Κ.Τ.: K12-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 10Φ30 2ΣΦ8		
L _{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_kr} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L₂ = 3.81 L₃ = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	65.6	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	85.7	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-848.6	0.0	119.5	-3187.4	0.0	449.0	0.27
-	ΠΟΔ.	-904.4	10.0	-62.1	-3970.5	43.8	-272.5	0.23

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-1048.2	58.4	77.5	-3593.0	200.1	265.8	0.29
1	ΠΟΔ.	-1092.8	-19.7	-63.3	-4080.6	-73.6	-236.5	0.27

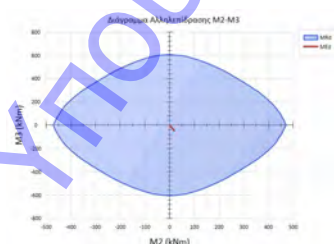
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	47.7	21.80	729.6	164.4	0.29
2	MK	47.7	21.80	729.6	164.4	0.29
3	KP	-2.6	21.80	726.6	75.6	0.03
3	MK	-2.6	21.80	726.6	75.6	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	36.2	729.6	164.4	0.22
2	MK	36.2	729.6	164.4	0.22
3	KP	28.7	726.6	75.6	0.38
3	MK	28.7	726.6	75.6	0.38

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y13	Κ.Α.: K13+2.80, Κ.Τ.: K13-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 10Φ30 2ΣΦ8		
L _{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_kr} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L₂ = 3.81 L₃ = 3.26

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	82.1	OXI
3	3.26	1.00	3.26	18.8	79.0	OXI

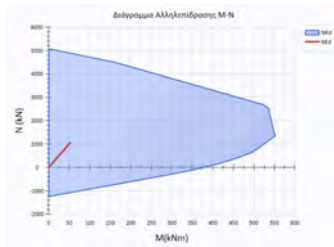
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1004.2	-14.0	47.4	-4268.8	-59.7	201.6	0.24
-	ΠΟΔ.	-1051.8	23.2	-24.5	-4552.4	100.5	-105.8	0.23

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-1016.2	-0.0	7.4	-4938.3	-0.2	36.1	0.21

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 153
		5/5/2020



1 ΠΟΔ., -1056.2 19.2 -48.8 -4254.4 77.3 -196.5 0.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	22.0	21.80	729.6	164.4	0.13
2	MK	22.0	21.80	729.6	164.4	0.13
3	KP	-11.4	21.80	726.6	75.6	0.15
3	MK	-11.4	21.80	726.6	75.6	0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	30.7	729.6	164.4	0.19
2	MK	30.7	729.6	164.4	0.19
3	KP	7.5	726.6	75.6	0.10
3	MK	7.5	726.6	75.6	0.10

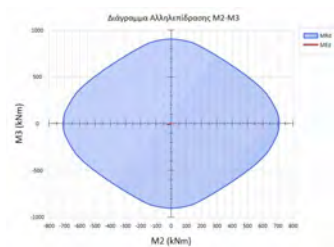
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y14

Κ.Α.: K14-+2.80, Κ.Τ.: K14-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 16Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 0.70m/30.0cm, L_{kr_τ} = 0.70m/30.0cm, L_{μη_kr} = 2.41m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.41 L3 = 3.26

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	3.41	1.00	3.41	18.2	41.7	OXI
3	3.26	1.00	3.26	16.1	35.1	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1617.6	-9.8	8.8	-6301.8	-38.1	34.4	0.26
-	ΠΟΔ.	-1673.3	-23.6	-8.2	-6139.9	-86.8	-30.0	0.27

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-1264.5	-1.5	-14.4	-6196.3	-7.2	-70.4	0.20
2	ΠΟΔ.	-1308.6	-20.1	-43.1	-5723.5	-87.7	-188.3	0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.2	21.80	848.5	163.9	0.03
2	MK	5.2	21.80	848.5	163.9	0.03
3	KP	4.3	21.80	851.7	88.6	0.05
3	MK	4.3	21.80	851.7	88.6	0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	21.0	848.5	163.9	0.13
2	MK	21.0	848.5	163.9	0.13
3	KP	6.7	851.7	88.6	0.08
3	MK	6.7	851.7	88.6	0.08

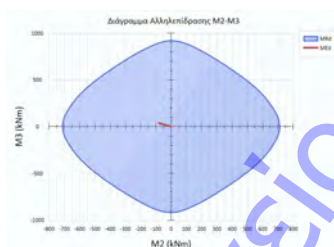
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y15

Κ.Α.: K15-+2.80, Κ.Τ.: K15-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 16Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 0.70m/30.0cm, L_{kr_τ} = 0.70m/30.0cm, L_{μη_kr} = 2.41m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.81 L3 = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	55.3	OXI
3	3.81	1.00	3.81	18.9	67.6	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1977.9	14.8	-63.0	-5767.2	43.0	-183.6	0.34
-	ΠΟΔ.	-2043.0	-79.2	38.1	-5539.0	-214.7	103.4	0.37

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-1604.5	7.7	-26.1	-6084.8	29.1	-99.1	0.26
2	ΠΟΔ.	-1570.7	-54.5	64.8	-5351.2	-185.7	220.7	0.29

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-26.5	21.80	848.5	163.9	0.16
2	MK	-26.5	21.80	848.5	163.9	0.16
3	KP	24.7	21.80	851.7	88.6	0.28
3	MK	24.7	21.80	851.7	88.6	0.28

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	32.7	848.5	163.9	0.20
2	MK	32.7	848.5	163.9	0.20
3	KP	22.1	851.7	88.6	0.25
3	MK	22.1	851.7	88.6	0.25

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y17

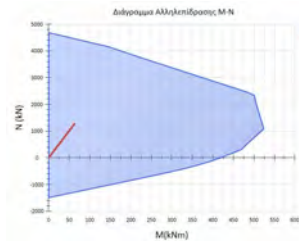
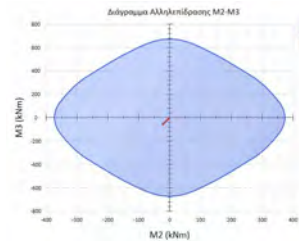
Κ.Α.: K17-+2.80, Κ.Τ.: K17-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/50, ΔΡΟ: 12Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L_{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L_{μη_kr} = 2.51m/30.0cm

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 154 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	65.6	OXI
3	3.81	1.00	3.81	26.4	58.0	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1218.0	8.0	7.1	-4522.9	29.5	26.3	0.27
-	ΠΟΔ.	-1264.4	-22.2	-58.9	-3897.1	-68.5	-181.7	0.32

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-1075.5	3.0	2.0	-4614.8	12.7	8.4	0.23
4	ΠΟΔ.	-1112.6	-14.2	-45.7	-4027.0	-51.2	-165.3	0.28

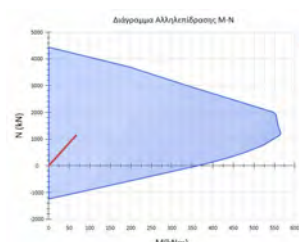
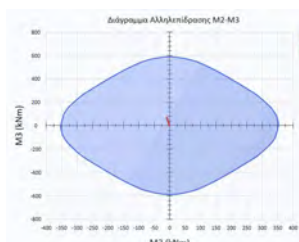
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	17.3	21.80	606.1	163.9	0.11
2	MK	17.3	21.80	606.1	163.9	0.11
3	KP	7.9	21.80	596.3	62.0	0.13
3	MK	7.9	21.80	596.3	62.0	0.13

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	15.9	606.1	163.9	0.10
2	MK	15.9	606.1	163.9	0.10
3	KP	8.1	596.3	62.0	0.13
3	MK	8.1	596.3	62.0	0.13

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y19	Κ.Α.: K19+2.80, Κ.Τ.: K19-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/50, ΔΡΟ: 10Φ30 ΣΦ8 L _{kp_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kp_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_kp} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.41 L3= 3.26

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.41	1.00	3.41	18.2	80.9	OXI
3	3.26	1.00	3.26	22.6	53.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1092.4	11.4	3.5	-4209.4	43.9	13.5	0.26
-	ΠΟΔ.	-1132.1	-9.1	66.1	-3612.7	-29.0	210.9	0.31

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-1021.7	20.0	22.3	-3956.3	77.5	86.2	0.26
3	ΠΟΔ.	-1066.1	-16.4	66.4	-3509.3	-54.0	218.7	0.30

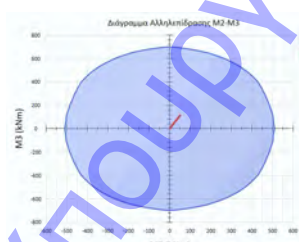
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-19.2	21.80	606.1	163.9	0.12
2	MK	-19.2	21.80	606.1	163.9	0.12
3	KP	6.3	21.80	596.3	62.0	0.10
3	MK	6.3	21.80	596.3	62.0	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	26.8	606.1	163.9	0.16
2	MK	26.8	606.1	163.9	0.16
3	KP	12.6	596.3	62.0	0.20
3	MK	12.6	596.3	62.0	0.20

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y20	Κ.Α.: K20+2.80, Κ.Τ.: K20-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6 L _{kp_α} = 1.52m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.52m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.77m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	0.80	3.06	13.9	91.7	OXI
3	3.81	0.80	3.06	18.9	109.8	OXI

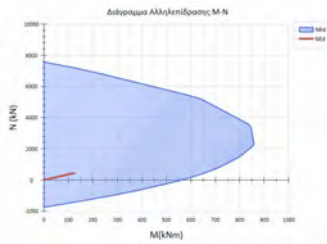
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-406.9	13.9	35.1	-5684.6	194.3	490.1	0.07
-	ΠΟΔ.	-467.7	4.9	3.1	-7234.2	76.1	47.9	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-447.8	50.6	112.6	-3077.1	348.0	773.6	0.15

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 155 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., -524.7 -13.7 2.0 -6790.5 -177.9 26.4 0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.4	21.80	1336.6	994.8	0.01
2	MK	8.4	21.80	1336.6	994.8	0.01
3	KP	2.4	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	2.4	21.80	1298.6	712.2	0.00

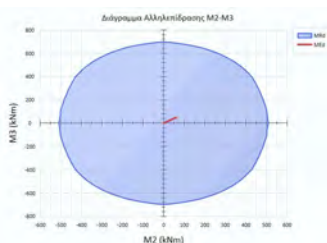
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	29.7	1336.6	994.8	0.03
2	MK	29.7	1336.6	994.8	0.03
3	KP	18.5	1298.6	712.2	0.03
3	MK	18.5	1298.6	712.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	396.32
0.15														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y21	Κ.Α.: K21+2.80, Κ.Τ.: K21-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.52m/10.0cm, L _{kp_Γ} = 1.52m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.77m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	0.80	3.06	13.9	85.7	OXI
3	3.81	0.80	3.06	18.9	92.7	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-464.6	13.1	12.4	-6603.7	185.5	175.8	0.07
-	ΠΟΔ.	-525.4	4.7	3.1	-7280.0	65.6	43.4	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-441.6	60.9	48.7	-3950.9	544.4	435.7	0.11
1	ΠΟΔ.	-500.3	-14.2	2.8	-6728.9	-190.8	37.5	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	2.4	21.80	1336.6	994.8	0.00
2	MK	2.4	21.80	1336.6	994.8	0.00
3	KP	2.2	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	2.2	21.80	1298.6	712.2	0.00

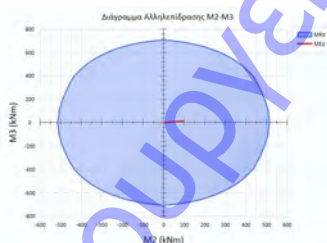
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	16.6	1336.6	994.8	0.02
2	MK	16.6	1336.6	994.8	0.02
3	KP	19.6	1298.6	712.2	0.03
3	MK	19.6	1298.6	712.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	336.74
0.13														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y22	Κ.Α.: K22+2.80, Κ.Τ.: K22-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.52m/10.0cm, L _{kp_Γ} = 1.52m/10.0cm, L _{μη_kp} = 0.77m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	0.80	3.06	13.9	67.5	OXI
3	3.81	0.80	3.06	18.9	107.9	OXI

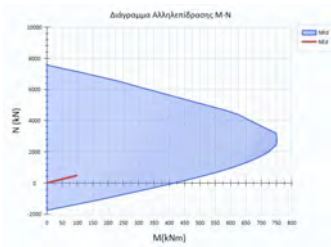
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-496.2	8.0	-0.1	-7076.2	114.1	-1.7	0.07
-	ΠΟΔ.	-557.0	4.9	3.2	-7286.4	64.2	41.4	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-477.6	96.3	13.1	-3515.1	708.8	96.2	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 156 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., -526.2 -15.6 3.7 -6687.7 -198.4 47.2 0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.9	21.80	1336.6	994.8	0.00
2	MK	-0.9	21.80	1336.6	994.8	0.00
3	KP	0.8	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	0.8	21.80	1298.6	712.2	0.00

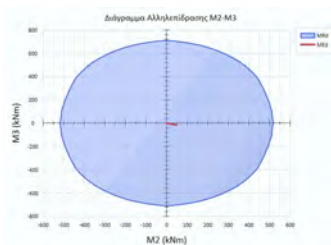
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.3	1336.6	994.8	0.01
2	MK	10.3	1336.6	994.8	0.01
3	KP	29.5	1298.6	712.2	0.04
3	MK	29.5	1298.6	712.2	0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	460.20	0.18

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y23	K.A.: K23+2.80, K.T.: K23-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.52m/10.0cm, L _{kr_Γ} = 1.52m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.77m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.81 L3 = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

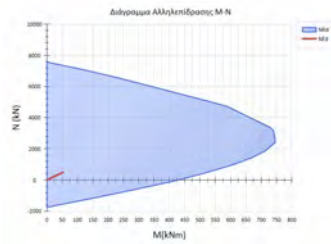
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	0.80	3.06	13.9	66.8	OXI
3	3.81	0.80	3.06	18.9	119.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-521.6	7.8	-0.9	-7108.9	106.5	-11.8	0.07
-	ΠΟΔ.	-582.4	4.7	3.2	-7309.5	58.7	40.3	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-492.1	50.1	-15.1	-5016.2	510.8	-154.4	0.10
2	ΠΟΔ.	-583.5	-11.1	4.3	-6991.6	-133.3	51.3	0.08



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-1.1	21.80	1336.6	994.8	0.00
2	MK	-1.1	21.80	1336.6	994.8	0.00
3	KP	0.8	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	0.8	21.80	1298.6	712.2	0.00

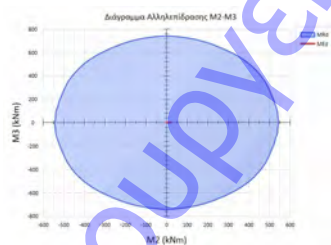
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.3	1336.6	994.8	0.01
2	MK	10.3	1336.6	994.8	0.01
3	KP	15.7	1298.6	712.2	0.02
3	MK	15.7	1298.6	712.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	336.88	0.13

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y24	K.A.: K24+2.80, K.T.: K24-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.52m/10.0cm, L _{kr_Γ} = 1.52m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.77m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.81 L3 = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	0.80	3.06	13.9	71.0	OXI
3	3.81	0.80	3.06	18.9	114.9	OXI

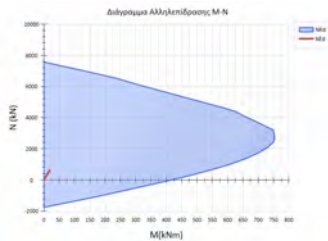
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-568.5	8.9	1.9	-7090.5	110.8	24.1	0.08
-	ΠΟΔ.	-629.3	4.3	-0.5	-7352.3	49.9	-6.2	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-587.8	2.1	-21.3	-6787.3	24.3	-245.5	0.09

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 157 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ., -636.4 19.5 2.0 -6683.5 204.3 20.5 0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.6	21.80	1336.6	994.8	0.00
2	MK	0.6	21.80	1336.6	994.8	0.00
3	KP	1.2	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	1.2	21.80	1298.6	712.2	0.00

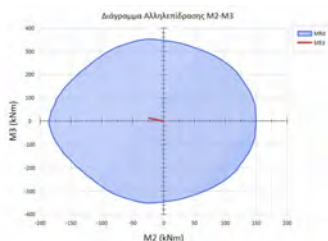
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.4	1336.6	994.8	0.01
2	MK	11.4	1336.6	994.8	0.01
3	KP	8.9	1298.6	712.2	0.01
3	MK	8.9	1298.6	712.2	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	284.32
0.11														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y25	Κ.Α.: K25+2.80, Κ.Τ.: K25-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/61_R, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.27m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.27m/10.0cm, L _{μη_kp} = 1.27m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	21.6	130.4	OXI
3	3.81	1.00	3.81	40.0	100.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-364.5	19.4	-3.2	-2934.1	156.2	-26.0	0.12
-	ΠΟΔ.	-393.3	-23.2	12.4	-2119.4	-125.2	67.0	0.19

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-410.2	24.8	-1.9	-2811.8	170.2	-13.2	0.15
2	ΠΟΔ.	-437.7	-14.1	15.7	-2533.2	-81.6	90.8	0.17

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-4.1	21.80	623.2	787.0	0.01
2	MK	-4.1	21.80	623.2	787.0	0.01
3	KP	11.2	21.80	572.9	391.4	0.03
3	MK	11.2	21.80	572.9	391.4	0.03

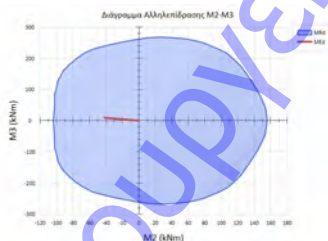
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.4	623.2	787.0	0.01
2	MK	5.4	623.2	787.0	0.01
3	KP	12.7	572.9	391.4	0.03
3	MK	12.7	572.9	391.4	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	39	434782.6	7.96	2191.21	421.45
0.19														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y26	Κ.Α.: K26+2.80, Κ.Τ.: K26-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/61_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.27m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.27m/10.0cm, L _{μη_kp} = 1.27m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	21.6	142.3	OXI
3	3.81	1.00	3.81	40.0	51.6	OXI

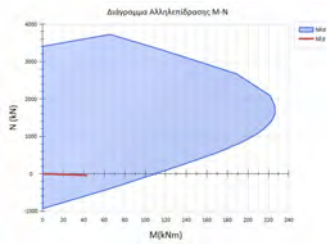
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-292.3	-8.5	3.7	-3417.3	-99.2	43.8	0.09
-	ΠΟΔ.	-321.1	6.7	4.7	-2805.2	58.5	41.1	0.11

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	39.0	-41.8	9.3	90.8	-97.4	21.6	0.43

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 158 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., 41.5 20.3 11.3 257.8 126.4 70.5 0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.2	21.80	623.2	787.0	0.00
2	MK	-0.2	21.80	623.2	787.0	0.00
3	KP	-4.0	21.80	572.9	391.4	0.01
3	MK	-4.0	21.80	572.9	391.4	0.01

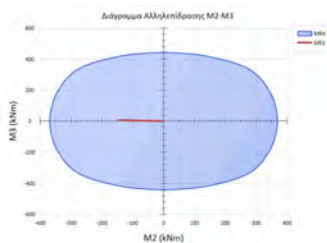
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	4.5	623.2	787.0	0.01
2	MK	4.5	623.2	787.0	0.01
3	KP	16.4	572.9	391.4	0.04
3	MK	16.4	572.9	391.4	0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	39	434782.6	7.96	2191.21	356.87
0.16														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y27	Κ.Α.: K27+2.80, Κ.Τ.: K27-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/66_R, ΔΡΟ: 4Φ18+2Φ20 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.32m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.32m/10.0cm, L _{μη_kp} = 1.17m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.81 L3 = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.0	165.8	OXI
3	3.81	1.00	3.81	23.6	187.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-240.8	36.8	-20.9	-3389.7	517.6	-294.6	0.07
-	ΠΟΔ.	-293.6	-107.6	34.5	-1560.0	-571.7	183.4	0.19

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-17.7	85.4	-0.3	-77.8	374.6	-1.1	0.23
2	ΠΟΔ.	-51.0	-144.4	6.5	-136.5	-386.4	17.3	0.37

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-14.6	21.80	1146.7	853.5	0.02
2	MK	-14.6	21.80	1146.7	853.5	0.02
3	KP	37.9	21.80	1127.7	712.2	0.05
3	MK	37.9	21.80	1127.7	712.2	0.05

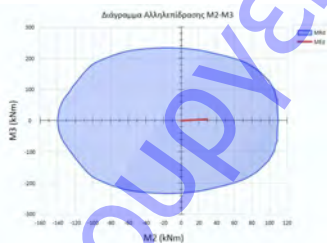
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	17.2	1146.7	853.5	0.02
2	MK	17.2	1146.7	853.5	0.02
3	KP	60.3	1127.7	712.2	0.08
3	MK	60.3	1127.7	712.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	1.90	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	78	434782.6	7.96	2614.58	875.05
0.33														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y28	Κ.Α.: K28+2.80, Κ.Τ.: K28-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
L _{kp_α} = 1.12m/10.0cm, L _{kp_τ} = 1.12m/10.0cm, L _{μη_kp} = 1.57m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 3.26 L3 = 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.26	1.00	3.26	20.2	98.8	OXI
3	3.81	1.00	3.81	40.0	219.8	OXI

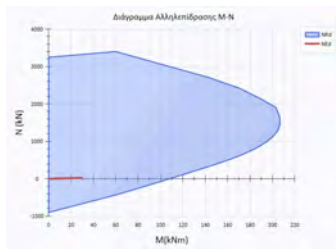
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-85.5	16.4	-14.0	-826.1	158.9	-135.4	0.10
-	ΠΟΔ.	-108.1	23.9	25.3	-645.4	142.8	151.4	0.17

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-105.5	16.0	-5.4	-1299.8	197.1	-66.5	0.08

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 159 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ. -24.4 29.3 4.6 -97.5 117.2 18.4 0.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-12.1	21.80	563.9	712.2	0.02
2	MK	-12.1	21.80	563.9	474.8	0.03
3	KP	-2.3	21.80	520.2	387.2	0.01
3	MK	-2.3	21.80	520.2	258.1	0.01

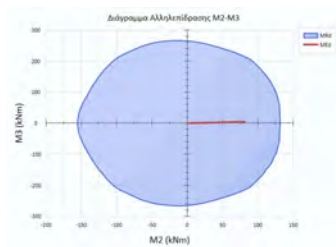
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	15.6	563.9	712.2	0.03
2	MK	15.6	563.9	474.8	0.03
3	KP	6.8	520.2	387.2	0.02
3	MK	6.8	520.2	258.1	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
1.77	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	33	434782.6	7.96	2015.86	272.75	0.14

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y29	Κ.Α.: K29+2.80, Κ.Τ.: K29-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kr = 1.57m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.26 L3= 3.41

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.26	1.00	3.26	20.2	89.0	OXI
3	3.41	1.00	3.41	35.8	102.1	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-362.9	-4.0	-4.4	-3061.0	-33.3	-36.7	0.12
-	ΠΟΔ.	-385.4	71.1	13.9	-1118.2	206.3	40.3	0.34

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-425.5	5.6	-2.8	-3549.7	46.8	-23.0	0.12
2	ΠΟΔ.	-80.1	81.3	4.2	-135.3	137.4	7.2	0.59

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-5.6	21.80	563.9	712.2	0.01
2	MK	-5.6	21.80	563.9	474.8	0.01
3	KP	-23.0	21.80	520.2	387.2	0.06
3	MK	-23.0	21.80	520.2	258.1	0.09

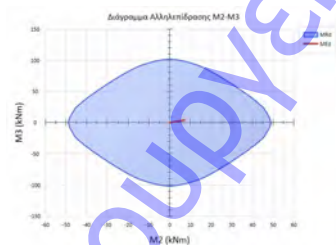
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.4	563.9	712.2	0.01
2	MK	8.4	563.9	474.8	0.02
3	KP	28.4	520.2	387.2	0.07
3	MK	28.4	520.2	258.1	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
1.67	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	33	434782.6	7.96	1923.06	701.89	0.36

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y30	Κ.Α.: K30+2.80, Κ.Τ.: K30-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 50/25, ΔΡΟ: 4Φ16		
Lkr_α = 0.63m/25.0cm, Lkr_τ = 0.63m/25.0cm, Lμη_kr = 2.54m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	26.4	53.2	OXI
3	3.81	1.00	3.81	52.8	36.4	NAI

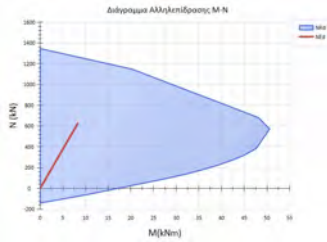
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-606.5	-4.6	0.4	-1242.3	-9.4	0.9	0.49
-	ΠΟΔ.	-624.3	7.3	4.0	-1191.1	13.9	7.7	0.52

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-536.0	-3.6	-5.2	-1245.3	-8.3	-12.1	0.43

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 160
		5/5/2020



1 ΠΟΔ., -550.2 5.1 -5.5 -1216.2 11.2 -12.1 0.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.9	21.80	230.3	42.0	0.02
2	MK	-0.9	21.80	230.3	42.0	0.02
3	KP	-3.1	21.80	215.1	19.6	0.16
3	MK	-3.1	21.80	215.1	19.6	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.5	230.3	42.0	0.15
2	MK	6.5	230.3	42.0	0.15
3	KP	3.3	215.1	19.6	0.17
3	MK	3.3	215.1	19.6	0.17

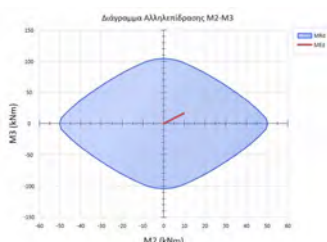
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y31

Κ.Α.: K31-+2.80, Κ.Τ.: K31-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 50/25, ΔΡΟ: 4Φ16

L_{kr_α} = 0.63m/25.0cm, L_{kr_τ} = 0.63m/25.0cm, L_{μη_kr} = 2.54m/25.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

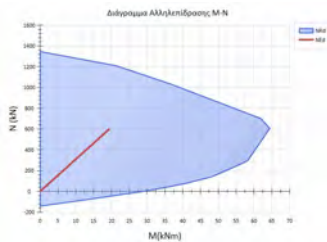
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	26.4	56.5	OXI
3	3.81	1.00	3.81	52.8	51.3	NAI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-580.5	-7.1	-8.3	-1178.2	-14.3	-16.8	0.49
-	ΠΟΔ.	-598.3	9.8	16.7	-1062.1	17.4	29.7	0.56

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-523.3	-2.1	-14.7	-1164.9	-4.6	-32.7	0.45
1	ΠΟΔ.	-327.8	12.1	29.0	-710.0	26.3	62.7	0.46



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-6.6	21.80	230.3	42.0	0.16
2	MK	-6.6	21.80	230.3	42.0	0.16
3	KP	-4.4	21.80	215.1	19.6	0.23
3	MK	-4.4	21.80	215.1	19.6	0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.7	230.3	42.0	0.28
2	MK	11.7	230.3	42.0	0.28
3	KP	5.4	215.1	19.6	0.28
3	MK	5.4	215.1	19.6	0.28

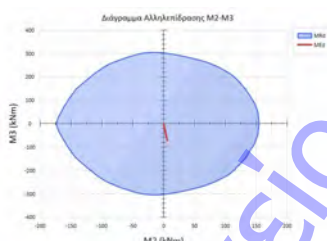
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y32

Κ.Α.: K32-+2.80, Κ.Τ.: K32-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6

L_{kr_α} = 1.12m/10.0cm, L_{kr_τ} = 1.12m/10.0cm, L_{μη_kr} = 1.57m/20.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.26 L3= 3.41

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.26	1.00	3.26	20.2	144.4	OXI
3	3.41	1.00	3.41	35.8	115.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-147.7	-1.6	-10.1	-2671.3	-28.8	-183.2	0.06
-	ΠΟΔ.	-170.3	10.1	-46.5	-1246.6	74.2	-340.6	0.14

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-284.1	-2.4	-15.7	-2813.9	-23.5	-155.5	0.10
2	ΠΟΔ.	-298.1	5.7	-70.9	-1552.3	29.5	-369.2	0.19

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.2	21.80	563.9	712.2	0.02
2	MK	11.2	21.80	563.9	356.1	0.03
3	KP	-3.6	21.80	520.2	387.2	0.01
3	MK	-3.6	21.80	520.2	193.6	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

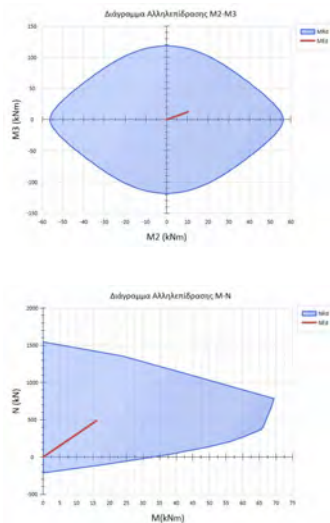
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	23.4	563.9	712.2	0.04
2	MK	23.4	563.9	356.1	0.07
3	KP	3.3	520.2	387.2	0.01
3	MK	3.3	520.2	193.6	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
1.67	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	33	434782.6	7.96	1923.06	329.36	0.17

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 161
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4	Κ.Α.: K4+2.80, Κ.Τ.: K4-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 55/25, ΔΡΟ: 6Φ16 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 0.63m/25.0cm, L _{kr_τ} = 0.63m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 2.54m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	24.0	74.4	OXI
3	3.81	1.00	3.81	52.8	66.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-469.1	-9.9	-8.3	-1194.5	-25.1	-21.2	0.39
-	ΠΟΔ.	-488.8	10.3	12.4	-1172.7	24.7	29.7	0.42

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-448.6	-6.4	-3.5	-1324.6	-18.9	-10.5	0.34
2	ΠΟΔ.	-463.0	6.5	13.8	-1241.9	17.3	37.1	0.37

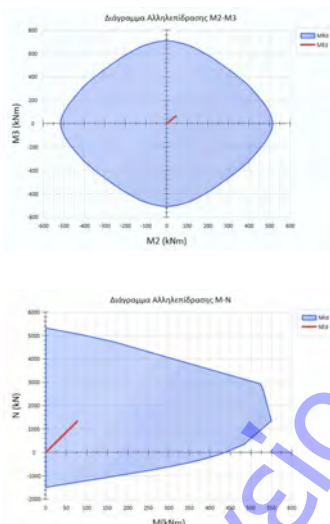
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-5.4	21.80	250.0	45.6	0.12
2	MK	-5.4	21.80	250.0	45.6	0.12
3	KP	-5.3	21.80	225.8	28.1	0.19
3	MK	-5.3	21.80	225.8	28.1	0.19

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	6.7	250.0	45.6	0.15
2	MK	6.7	250.0	45.6	0.15
3	KP	4.1	225.8	28.1	0.15
3	MK	4.1	225.8	28.1	0.15

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6	Κ.Α.: K6+2.80, Κ.Τ.: K6-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 12Φ30 ΣΦ8		
L _{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_κρ} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	58.1	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	81.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1272.8	-3.1	-81.6	-4284.0	-10.4	-274.7	0.30
-	ΠΟΔ.	-1328.5	43.2	63.5	-4308.8	140.1	205.9	0.31

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-1029.0	-2.4	-28.0	-4829.5	-11.2	-131.6	0.21
1	ΠΟΔ.	-1056.3	33.3	94.0	-3803.3	119.9	338.4	0.28

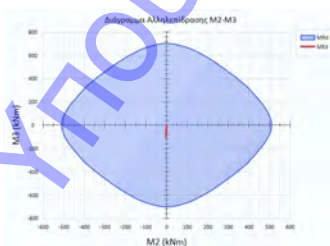
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-38.1	21.80	729.6	164.4	0.23
2	MK	-38.1	21.80	729.6	164.4	0.23
3	KP	-12.1	21.80	726.6	75.6	0.16
3	MK	-12.1	21.80	726.6	75.6	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	45.4	729.6	164.4	0.28
2	MK	45.4	729.6	164.4	0.28
3	KP	10.8	726.6	75.6	0.14
3	MK	10.8	726.6	75.6	0.14

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y7	Κ.Α.: K7+2.80, Κ.Τ.: K7-Θ	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 12Φ30 ΣΦ8		
L _{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L _{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L _{μη_κρ} = 2.51m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	61.8	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	75.4	OXI

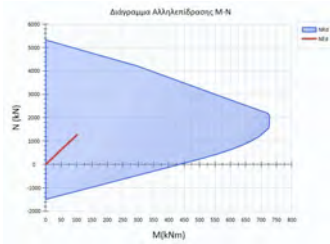
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1261.5	-3.0	-101.6	-4061.9	-9.7	-327.2	0.31
-	ΠΟΔ.	-1317.2	17.1	59.9	-4517.5	58.5	205.3	0.29

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-880.4	12.0	-71.9	-3985.7	54.5	-325.3	0.22

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 162 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., -1036.5 20.8 92.3 -3862.8 77.4 344.0 0.27

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-42.4	21.80	729.6	164.4	0.26
2	MK	-42.4	21.80	729.6	164.4	0.26
3	KP	-5.3	21.80	726.6	75.6	0.07
3	MK	-5.3	21.80	726.6	75.6	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	51.1	729.6	164.4	0.31
2	MK	51.1	729.6	164.4	0.31
3	KP	15.6	726.6	75.6	0.21
3	MK	15.6	726.6	75.6	0.21

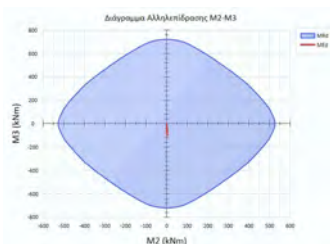
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y8**

K.A.: K8-+2.80, K.T.: K8-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 12Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L_{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L_{μη_κρ} = 2.51m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

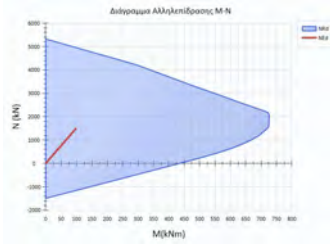
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	67.0	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	69.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1482.9	3.5	-97.9	-4263.7	10.0	-281.5	0.35
-	ΠΟΔ.	-1538.6	-7.0	56.5	-4677.7	-21.2	171.7	0.33

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-884.8	4.7	-179.8	-2853.3	15.0	-579.8	0.31
1	ΠΟΔ.	-1198.0	10.0	126.4	-3719.5	31.1	392.6	0.32



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-40.5	21.80	729.6	164.4	0.25
2	MK	-40.5	21.80	729.6	164.4	0.25
3	KP	2.8	21.80	726.6	75.6	0.04
3	MK	2.8	21.80	726.6	75.6	0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	81.4	729.6	164.4	0.50
2	MK	81.4	729.6	164.4	0.50
3	KP	13.6	726.6	75.6	0.18
3	MK	13.6	726.6	75.6	0.18

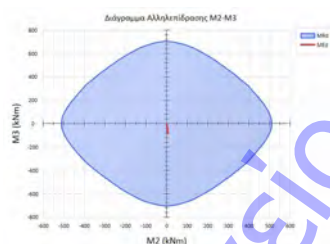
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y9**

K.A.: K9-+2.80, K.T.: K9-Θ

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 12Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 0.65m/30.0cm, L_{kr_τ} = 0.65m/30.0cm, L_{μη_κρ} = 2.51m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 3.81 L3= 3.81

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

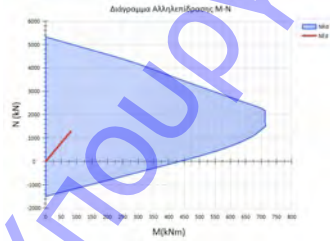
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	3.81	1.00	3.81	20.3	65.6	OXI
3	3.81	1.00	3.81	22.0	75.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1277.8	6.3	-81.4	-4285.2	21.1	-272.9	0.30
-	ΠΟΔ.	-1333.5	-20.7	50.2	-4643.6	-72.1	174.7	0.29

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-1016.5	3.9	-28.5	-4815.7	18.4	-134.9	0.21
2	ΠΟΔ.	-1057.6	-13.7	73.0	-4163.7	-53.9	287.3	0.25



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-34.5	21.80	729.6	164.4	0.21
2	MK	-34.5	21.80	729.6	164.4	0.21
3	KP	7.1	21.80	726.6	75.6	0.09
3	MK	7.1	21.80	726.6	75.6	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	39.1	729.6	164.4	0.24
2	MK	39.1	729.6	164.4	0.24
3	KP	6.7	726.6	75.6	0.09
3	MK	6.7	726.6	75.6	0.09

ΣΤΑΘΜΗ: **+5.30**

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y13**

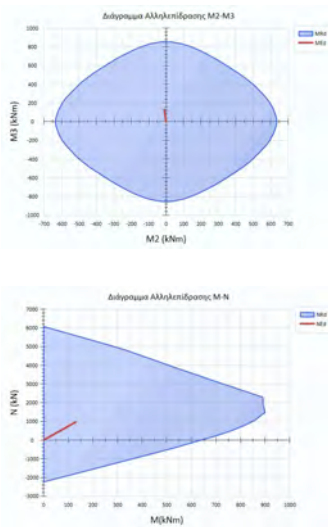
K.A.: K13-+5.30, K.T.: K13-+2.80

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 18Φ30 ΣΦ8

L_{kr_α} = 2.50m/30.0cm, L_{kr_τ} = 2.50m/30.0cm

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 163 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 2.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	60.9	OXI
3	2.05	1.00	2.05	11.8	45.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-959.8	-10.5	129.4	-3906.1	-42.7	526.5	0.25
-	ΠΟΔ.	-985.3	-2.5	77.3	-4674.7	-11.7	366.6	0.21

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-912.7	-41.9	77.8	-4347.7	-199.5	370.6	0.21
1	ΠΟΔ.	-933.2	21.5	62.2	-4748.1	109.3	316.5	0.20

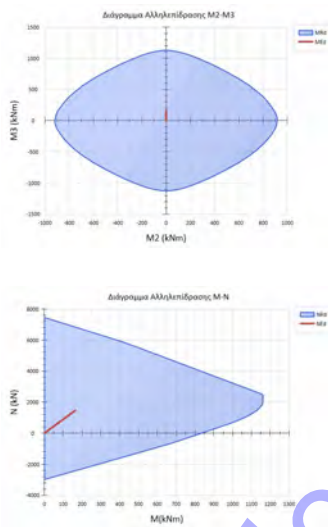
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	29.8	21.80	729.6	164.4	0.18
2	MK	29.8	21.80	729.6	164.4	0.18
3	KP	-4.6	21.80	726.6	75.6	0.06
3	MK	-4.6	21.80	726.6	75.6	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	36.0	729.6	164.4	0.22
2	MK	36.0	729.6	164.4	0.22
3	KP	41.6	726.6	75.6	0.55
3	MK	41.6	726.6	75.6	0.55

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y14	K.A.: K14+5.30, K.T.: K14+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 24Φ30 ΣΦ8 Lkp_α = 2.50m/30.0cm, Lkp_τ = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.65 L3= 1.85

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.65	1.00	1.65	8.8	68.2	OXI
3	1.85	1.00	1.85	9.2	47.6	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1473.5	-0.5	164.4	-5163.6	-1.6	576.1	0.29
-	ΠΟΔ.	-1503.6	4.1	71.3	-6319.9	17.2	300.3	0.24

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-1067.2	-39.9	117.1	-5048.4	-188.7	553.9	0.21
3	ΠΟΔ.	-1093.8	48.9	64.6	-5797.8	259.2	342.4	0.19

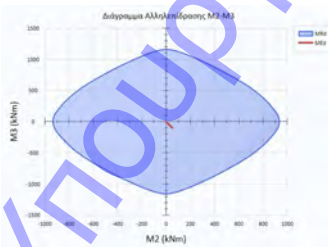
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	56.4	21.80	848.5	163.9	0.34
2	MK	56.4	21.80	848.5	163.9	0.34
3	KP	-2.8	21.80	851.7	88.6	0.03
3	MK	-2.8	21.80	851.7	88.6	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	65.8	848.5	163.9	0.40
2	MK	65.8	848.5	163.9	0.40
3	KP	50.4	851.7	88.6	0.57
3	MK	50.4	851.7	88.6	0.57

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y15	K.A.: K15+5.30, K.T.: K15+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 24Φ30 ΣΦ8 Lkp_α = 2.50m/30.0cm, Lkp_τ = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.65 L3= 1.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.65	1.00	1.65	8.8	49.5	OXI
3	1.75	1.00	1.75	8.7	37.4	OXI

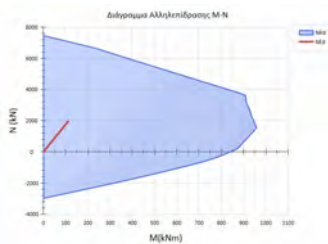
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1951.5	50.1	-99.2	-6124.1	157.1	-311.2	0.32
-	ΠΟΔ.	-1979.7	9.4	-55.4	-6741.3	31.9	-188.7	0.29

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-1519.7	24.2	-69.0	-6328.7	100.8	-287.5	0.24

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 164
		5/5/2020



4 ΠΟΔ., -1545.7 5.9 -41.4 -6769.4 25.8 -181.3 0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-26.5	21.80	848.5	163.9	0.16
2	MK	-26.5	21.80	848.5	163.9	0.16
3	KP	24.7	21.80	851.7	88.6	0.28
3	MK	24.7	21.80	851.7	88.6	0.28

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	34.6	848.5	163.9	0.21
2	MK	34.6	848.5	163.9	0.21
3	KP	37.4	851.7	88.6	0.42
3	MK	37.4	851.7	88.6	0.42

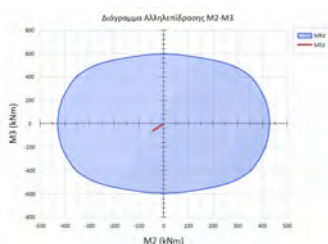
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y20

K.A.: K20+5.30, K.T.: K20+2.80

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6

L_{kr_α} = 5.00m/10.0cm, L_{kr_τ} = 5.00m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L₂ = 0.63 L₃ = 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	0.63	1.00	0.63	2.9	55.3	OXI
3	1.80	1.00	1.80	11.1	106.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-347.8	-25.4	32.7	-5098.6	-371.7	479.5	0.07
-	ΠΟΔ.	-357.9	-26.1	9.7	-5561.8	-405.5	151.1	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-62.7	-43.8	-61.2	-528.3	-369.2	-515.7	0.12
1	ΠΟΔ.	-83.2	-58.8	16.1	-779.9	-551.1	151.2	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	36.5	21.80	1336.6	994.8	0.04
2	MK	36.5	21.80	1336.6	994.8	0.04
3	KP	1.2	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	1.2	21.80	1298.6	712.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	149.2	1336.6	994.8	0.15
2	MK	149.2	1336.6	994.8	0.15
3	KP	17.0	1298.6	712.2	0.02
3	MK	17.0	1298.6	712.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.47	0.61	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	12	434782.6	7.96	772.26	361.77

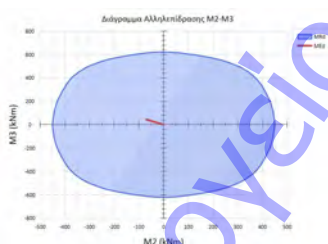
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y21

K.A.: K21+5.30, K.T.: K21+2.80

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6

L_{kr_α} = 5.00m/10.0cm, L_{kr_τ} = 5.00m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L₂ = 0.63 L₃ = 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	0.63	1.00	0.63	2.9	54.4	OXI
3	1.80	1.00	1.80	11.1	156.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-390.9	-25.7	-10.5	-5706.3	-375.0	-152.8	0.07
-	ΠΟΔ.	-401.0	-27.3	21.4	-5552.1	-378.3	295.7	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-145.6	-48.3	-22.7	-1961.2	-650.2	-305.4	0.07
1	ΠΟΔ.	-156.0	-70.8	44.3	-1239.6	-562.4	352.1	0.13

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-50.5	21.80	1336.6	994.8	0.05
2	MK	-50.5	21.80	1336.6	994.8	0.05
3	KP	2.6	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	2.6	21.80	1298.6	712.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

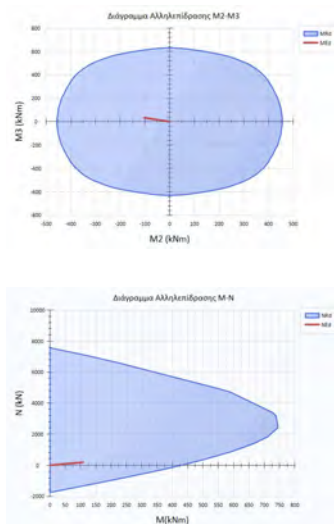
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	68.1	1336.6	994.8	0.07
2	MK	68.1	1336.6	994.8	0.07
3	KP	19.9	1298.6	712.2	0.03
3	MK	19.9	1298.6	712.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.43	0.61	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	12	434782.6	7.96	772.26	333.73

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 165 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y22	K.A.: K22-+5.30, K.T.: K22-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6 Lkr_α = 5.00m/10.0cm, Lkr_τ = 5.00m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 0.63 L3= 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	POS.	0.63	1.00	0.63	2.9	48.7	OXI
3		1.80	1.00	1.80	11.1	183.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
- ΚΕΦ.	-	-418.6	-34.2	-17.6	-5346.8	-437.1	-224.5	0.08	
- ΠΟΔ.	-	-428.7	-34.1	18.6	-5385.3	-428.3	233.5	0.08	

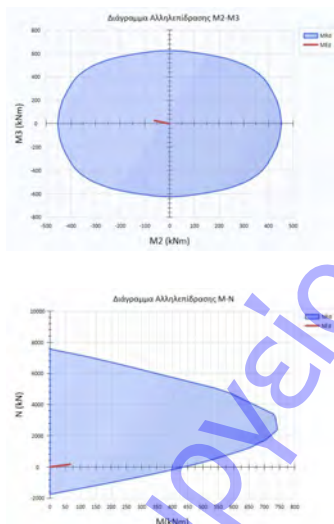
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2 ΚΕΦ.	-	-379.3	-36.1	-19.1	-5087.9	-484.2	-256.8	0.07	
1 ΠΟΔ.	-	-189.8	-103.1	33.6	-1090.8	-592.4	193.1	0.17	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2 KP	-	-57.4	21.80	1336.6	994.8	0.06	
2 MK	-	-57.4	21.80	1336.6	994.8	0.06	
3 KP	-	-0.2	21.80	1298.6	712.2	0.00	
3 MK	-	-0.2	21.80	1298.6	712.2	0.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ	Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2 KP	-	87.6	1336.6	994.8	0.09	
2 MK	-	87.6	1336.6	994.8	0.09	
3 KP	-	53.3	1298.6	712.2	0.07	
3 MK	-	53.3	1298.6	712.2	0.07	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.61	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	12	434782.6	7.96	772.26	672.66
	0.87													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y23	K.A.: K23-+5.30, K.T.: K23-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6 Lkr_α = 5.00m/10.0cm, Lkr_τ = 5.00m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 0.63 L3= 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ	D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	POS.	0.63	1.00	0.63	2.9	51.4	OXI
3		1.80	1.00	1.80	11.1	172.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
- ΚΕΦ.	-	-437.6	-32.2	-5.9	-5554.8	-409.0	-74.7	0.08	
- ΠΟΔ.	-	-447.6	-34.2	5.0	-5518.1	-422.2	61.1	0.08	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2 ΚΕΦ.	-	-445.2	-3.0	-45.9	-5539.0	-37.4	-570.6	0.08	
1 ΠΟΔ.	-	-168.8	-60.6	25.7	-1813.1	-650.7	276.1	0.09	

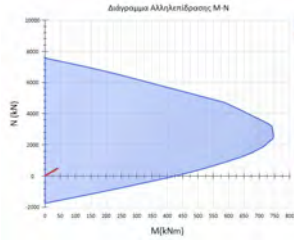
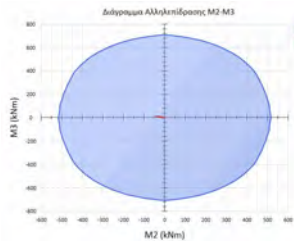
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2 KP	-	-17.2	21.80	1336.6	994.8	0.02	
2 MK	-	-17.2	21.80	1336.6	994.8	0.02	
3 KP	-	3.2	21.80	1298.6	712.2	0.00	
3 MK	-	3.2	21.80	1298.6	712.2	0.00	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ	Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2 KP	-	115.3	1336.6	994.8	0.12	
2 MK	-	115.3	1336.6	994.8	0.12	
3 KP	-	23.4	1298.6	712.2	0.03	
3 MK	-	23.4	1298.6	712.2	0.03	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.61	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	12	434782.6	7.96	772.26	310.42
	0.40													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y24	K.A.: K24-+5.30, K.T.: K24-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/76_R, ΔΡΟ: 6Φ20 ΣΦ6 Lkr_α = 5.00m/10.0cm, Lkr_τ = 5.00m/10.0cm		

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 166 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 0.63 L3= 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	0.63	1.00	0.63	2.9	48.4	OXI
3	1.80	1.00	1.80	11.1	141.8	OXI

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
-	ΚΕΦ.	-481.9	-40.0	10.6	-5368.2	-445.6	117.8	0.09	
-	ΠΟΔ.	-492.0	-38.0	-5.2	-5481.7	-423.5	-58.4	0.09	

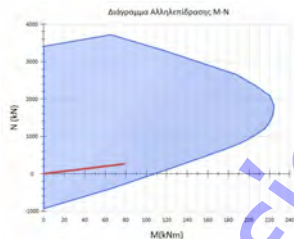
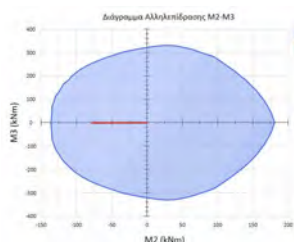
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
2	ΚΕΦ.	-352.2	-24.9	53.5	-4385.6	-310.4	666.1	0.08	
1	ΠΟΔ.	-314.8	-31.0	-19.6	-4944.7	-486.2	-307.7	0.06	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	25.1	21.80	1336.6	994.8	0.03
2	MK	25.1	21.80	1336.6	994.8	0.03
3	KP	-3.2	21.80	1298.6	712.2	0.00
3	MK	-3.2	21.80	1298.6	712.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	109.8	1336.6	994.8	0.11
2	MK	109.8	1336.6	994.8	0.11
3	KP	5.9	1298.6	712.2	0.01
3	MK	5.9	1298.6	712.2	0.01

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.61	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	12	434782.6	7.96	772.26	271.25
0.35														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y25	K.A.: K25+5.30, K.T.: K25+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/61_R_1, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 5.00m/10.0cm, Lkr_τ = 5.00m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 0.63

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	9.9	148.7	OXI
3	0.63	1.00	0.63	6.6	53.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
-	ΚΕΦ.	-312.4	-36.9	-9.7	-1853.3	-219.2	-57.4	0.17	
-	ΠΟΔ.	-317.0	34.5	-12.8	-1507.7	163.9	-61.0	0.21	

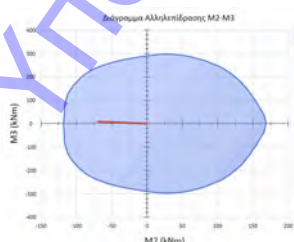
ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	-261.6	-78.3	-0.7	-556.3	-166.6	-1.4	0.47	
1	ΠΟΔ.	-264.6	62.7	-6.5	-818.9	194.0	-20.1	0.32	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ							
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR	
2	KP	5.2	21.80	623.2	787.0	0.01	
2	MK	5.2	21.80	623.2	787.0	0.01	
3	KP	-117.1	21.80	572.9	391.4	0.30	
3	MK	-117.1	21.80	572.9	391.4	0.30	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.4	623.2	787.0	0.01
2	MK	8.4	623.2	787.0	0.01
3	KP	226.3	572.9	391.4	0.58
3	MK	226.3	572.9	391.4	0.58

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.59	1.0	2900.0	8.0	50	113.0	100	12	100	6	434782.6	7.96	1164.91	904.14
0.78														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y26	K.A.: K26+5.30, K.T.: K26+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/61_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.22m/10.0cm, Lkr_τ = 1.22m/10.0cm, Lμη_kr = 0.06m/20.0cm		



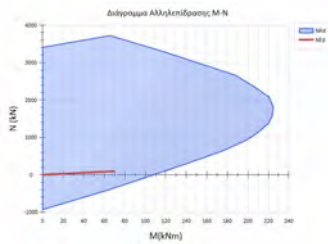
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.00 L3= 2.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.00	1.00	2.00	11.4	118.3	OXI
3	2.05	1.00	2.05	21.5	44.1	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
-	ΚΕΦ.	-277.6	-6.2	11.1	-3263.4	-72.4	130.6	0.09	
-	ΠΟΔ.	-292.7	1.8	11.6	-3049.3	18.9	121.0	0.10	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 167
		5/5/2020



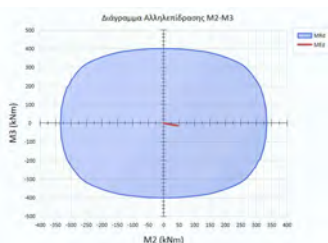
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-95.1	-69.5	8.5	-172.5	-126.1	15.4	0.55
1	ΠΟΔ.	-112.1	57.1	12.4	-355.8	181.2	39.3	0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ								
Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR		
2	KP	-0.2	21.80	623.2	787.0	0.00		
2	MK	-0.2	21.80	623.2	393.5	0.00		
3	KP	-4.0	21.80	572.9	391.4	0.01		
3	MK	-4.0	21.80	572.9	195.7	0.02		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ								
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	4.7	623.2	787.0	0.01			
2	MK	4.7	623.2	393.5	0.01			
3	KP	61.7	572.9	391.4	0.16			
3	MK	61.7	572.9	195.7	0.32			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ											
uo	μ	fctm	t	db	lεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	CR
1.01	1.0	2900.0	8.0	12	72	429	434782.6	5.97	3500.17	703.52	0.20

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y27	K.A.: K27+5.30, K.T.: K27+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/66_R, ΔΡΟ: 4Φ18+2Φ20 ΣΦ6		
Lkr_α = 5.00m/10.0cm, Lkr_τ = 5.00m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ								
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ								
L2= 0.63 L3= 0.51								
ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ								
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O		
2	0.63	1.00	0.63	3.3	136.5	OXI		
3	0.51	1.00	0.51	3.2	178.6	OXI		

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-199.7	54.4	-19.0	-2203.3	599.7	-210.1	0.09
-	ΠΟΔ.	-206.8	12.7	4.2	-5130.2	315.2	103.3	0.04

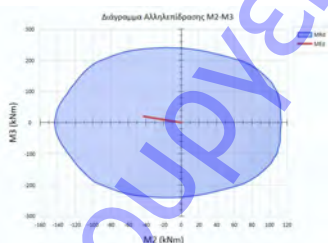
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	106.9	45.4	-13.3	546.6	232.3	-67.8	0.20
2	ΠΟΔ.	101.2	-31.0	3.0	668.4	-204.9	19.9	0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ								
Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR		
2	KP	-45.5	21.80	1146.7	853.5	0.05		
2	MK	-45.5	21.80	1146.7	853.5	0.05		
3	KP	81.7	21.80	1127.7	712.2	0.11		
3	MK	81.7	21.80	1127.7	712.2	0.11		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ								
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	50.0	1146.7	853.5	0.06			
2	MK	50.0	1146.7	853.5	0.06			
3	KP	154.7	1127.7	712.2	0.22			
3	MK	154.7	1127.7	712.2	0.22			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ														
uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	0.29	1.0	2900.0	8.0	50	113.0	100	12	100	16	434782.6	7.96	956.81	601.92
0.63														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y28	K.A.: K28+5.30, K.T.: K28+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kr = 0.26m/15.0cm		

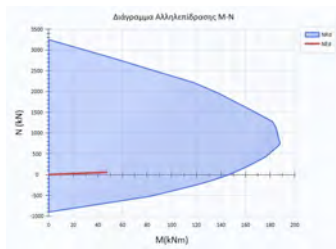


ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ								
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ								
L2= 1.95 L3= 1.80								
ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ								
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O		
2	1.95	1.00	1.95	12.1	248.6	OXI		
3	1.80	1.00	1.80	18.9	280.7	OXI		

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-56.5	-42.6	20.2	-192.7	-145.1	69.0	0.29
-	ΠΟΔ.	-69.0	15.0	-32.8	-467.4	101.5	-222.3	0.15

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-91.8	-37.2	11.8	-400.4	-162.2	51.5	0.23

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 168 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



3 ΠΟΔ., -55.9 11.4 -37.0 -368.7 75.5 -243.8 0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	29.5	21.80	563.9	712.2	0.05
2	MK	29.5	21.80	563.9	474.8	0.06
3	KP	-32.0	21.80	520.2	387.2	0.08
3	MK	-32.0	21.80	520.2	258.1	0.12

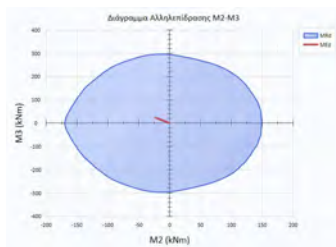
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	34.6	563.9	712.2	0.06
2	MK	34.6	563.9	474.8	0.07
3	KP	28.8	520.2	387.2	0.07
3	MK	28.8	520.2	258.1	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.94	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1126.25	617.44
0.55														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y29	K.A.: K29+5.30, K.T.: K29+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kp = 0.26m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.95 L3= 1.80

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.95	1.00	1.95	12.1	95.3	OXI
3	1.80	1.00	1.80	18.9	140.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-248.2	-22.1	22.9	-1582.8	-140.6	146.3	0.16
-	ΠΟΔ.	-260.7	-3.3	-39.3	-1951.2	-24.6	-294.0	0.13

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-342.2	-15.1	11.4	-2349.4	-103.8	78.6	0.15
2	ΠΟΔ.	-347.1	8.2	-31.6	-2551.4	60.5	-231.9	0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	34.6	21.80	563.9	712.2	0.06
2	MK	34.6	21.80	563.9	474.8	0.07
3	KP	-10.4	21.80	520.2	387.2	0.03
3	MK	-10.4	21.80	520.2	258.1	0.04

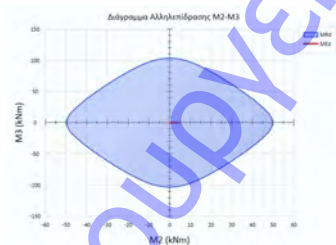
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	41.8	563.9	712.2	0.07
2	MK	41.8	563.9	474.8	0.09
3	KP	13.4	520.2	387.2	0.03
3	MK	13.4	520.2	258.1	0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	0.94	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1126.25	307.16
0.27														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y30	K.A.: K30+5.30, K.T.: K30+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 50/25, ΔΡΟ: 4Φ16		
Lkr_α = 0.50m/25.0cm, Lkr_τ = 0.50m/25.0cm, Lμη_kp = 1.50m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.00 L3= 2.50

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.00	1.00	2.00	13.9	50.0	OXI
3	2.50	1.00	2.50	34.6	42.1	OXI

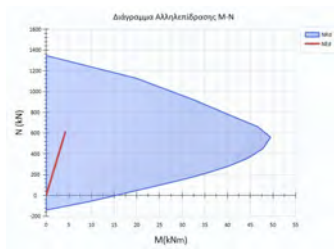
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-599.5	-2.0	-1.7	-1296.8	-4.3	-3.6	0.46
-	ΠΟΔ.	-608.8	4.2	0.2	-1250.1	8.7	0.4	0.49

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-578.9	-1.1	-3.6	-1299.1	-2.5	-8.0	0.45

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 169
		5/5/2020



1 ΠΟΔ., -586.4 3.4 7.8 -1240.3 7.3 16.5 0.47

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.9	21.80	230.3	42.0	0.02
2	MK	-0.9	21.80	230.3	42.0	0.02
3	KP	-3.1	21.80	215.1	19.6	0.16
3	MK	-3.1	21.80	215.1	19.6	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	3.9	230.3	42.0	0.09
2	MK	3.9	230.3	42.0	0.09
3	KP	3.4	215.1	19.6	0.17
3	MK	3.4	215.1	19.6	0.17

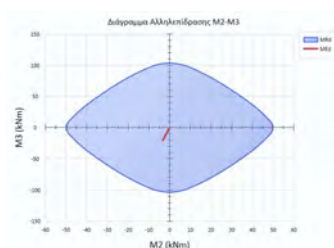
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y31

K.A.: K31-+5.30, K.T.: K31-+2.80

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 50/25, ΔΡΟ: 4Φ16

L_{kr_α} = 0.50m/25.0cm, L_{kr_τ} = 0.50m/25.0cm, L_{μη_κρ} = 1.50m/25.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.75 L3= 2.50

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	12.1	57.1	OXI
3	2.50	1.00	2.50	34.6	29.9	NAI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-575.8	-3.3	-20.1	-1123.9	-6.4	-39.3	0.51
-	ΠΟΔ.	-584.0	4.5	-8.6	-1220.2	9.4	-18.0	0.48

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-501.0	-2.6	-13.8	-1166.3	-6.1	-32.1	0.43
1	ΠΟΔ.	-506.6	3.3	-10.6	-1199.9	7.9	-25.1	0.42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-6.6	21.80	230.3	42.0	0.16
2	MK	-6.6	21.80	230.3	42.0	0.16
3	KP	-4.4	21.80	215.1	19.6	0.23
3	MK	-4.4	21.80	215.1	19.6	0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.2	230.3	42.0	0.24
2	MK	10.2	230.3	42.0	0.24
3	KP	4.2	215.1	19.6	0.22
3	MK	4.2	215.1	19.6	0.22

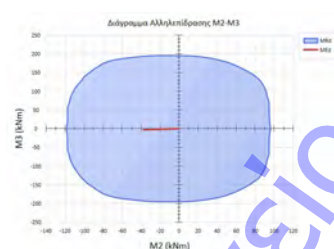
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y32

K.A.: K32-+5.30, K.T.: K32-+2.80

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6

L_{kr_α} = 5.00m/10.0cm, L_{kr_τ} = 5.00m/10.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.95 L3= 1.65

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.95	1.00	1.95	12.1	227.3	OXI
3	1.65	1.00	1.65	17.3	199.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-100.2	-32.3	-13.7	-539.8	-173.8	-74.0	0.19
-	ΠΟΔ.	-111.6	22.1	34.5	-679.9	134.7	210.3	0.16

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	253.1	-37.5	-2.8	549.7	-81.5	-6.1	0.46
2	ΠΟΔ.	244.0	21.5	17.3	612.6	54.1	43.4	0.40

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-29.2	21.80	563.9	712.2	0.05
2	MK	-29.2	21.80	563.9	712.2	0.05
3	KP	-32.9	21.80	520.2	387.2	0.09
3	MK	-32.9	21.80	520.2	387.2	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

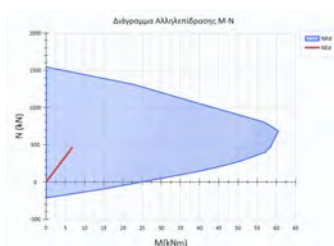
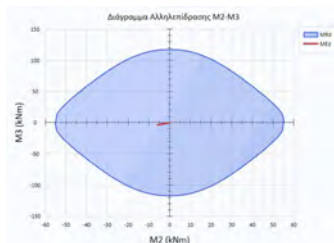
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	35.8	563.9	712.2	0.06
2	MK	35.8	563.9	712.2	0.06
3	KP	35.8	520.2	387.2	0.09
3	MK	35.8	520.2	387.2	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	lεμπ	nD	f _{yd} ,d	F _{ud}	VRd,int	F _{cm}
0.90	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	7.96	1202.86	672.73	0.56

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 170
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4	Κ.Α.: K4-+5.30, Κ.Τ.: K4-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 55/25, ΔΡΟ: 6Φ16 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 0.55m/25.0cm, L _{kr_τ} = 0.55m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 1.40m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.75	1.00	1.75	11.0	65.2	OXI
3	1.90	1.00	1.90	26.3	64.6	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-460.9	-5.8	-3.5	-1354.6	-17.0	-10.2	0.34
-	ΠΟΔ.	-469.9	3.5	6.0	-1417.0	10.4	18.2	0.33

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-368.5	0.4	-9.8	-1369.3	1.5	-36.3	0.27
1	ΠΟΔ.	-375.8	-1.2	-1.9	-1488.3	-4.7	-7.6	0.25

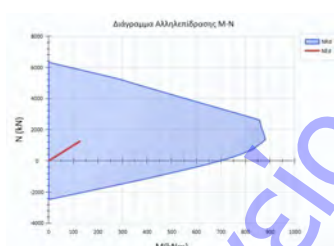
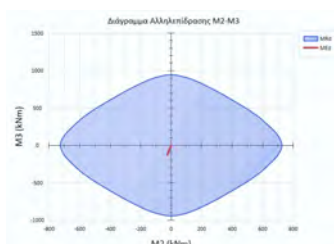
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-5.4	21.80	250.0	45.6	0.12
2	MK	-5.4	21.80	250.0	45.6	0.12
3	KP	-5.3	21.80	225.8	28.1	0.19
3	MK	-5.3	21.80	225.8	28.1	0.19

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	12.0	250.0	45.6	0.26
2	MK	12.0	250.0	45.6	0.26
3	KP	8.0	225.8	28.1	0.29
3	MK	8.0	225.8	28.1	0.29

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6	Κ.Α.: K6-+5.30, Κ.Τ.: K6-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 20Φ30 ΣΦ8		
L _{kr_α} = 2.50m/30.0cm, L _{kr_τ} = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	58.8	OXI
3	1.90	1.00	1.90	11.0	46.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1249.4	-24.5	-124.1	-4466.1	-87.5	-443.5	0.28
-	ΠΟΔ.	-1275.0	-3.2	-57.4	-5397.1	-13.6	-243.0	0.24

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-831.7	-4.7	-93.0	-4350.6	-24.4	-486.4	0.19
4	ΠΟΔ.	-1019.7	-2.4	-47.4	-5372.1	-12.5	-249.6	0.19

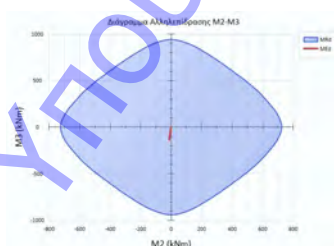
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-38.1	21.80	729.6	164.4	0.23
2	MK	-38.1	21.80	729.6	164.4	0.23
3	KP	-12.1	21.80	726.6	75.6	0.16
3	MK	-12.1	21.80	726.6	75.6	0.16

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	40.3	729.6	164.4	0.24
2	MK	40.3	729.6	164.4	0.24
3	KP	14.6	726.6	75.6	0.19
3	MK	14.6	726.6	75.6	0.19

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y7	Κ.Α.: K7-+5.30, Κ.Τ.: K7-+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 20Φ30 ΣΦ8		
L _{kr_α} = 2.50m/30.0cm, L _{kr_τ} = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	54.3	OXI
3	1.90	1.00	1.90	11.0	47.4	OXI

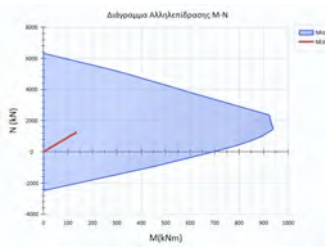
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1238.1	-12.4	-132.8	-4397.2	-44.2	-471.7	0.28
-	ΠΟΔ.	-1263.7	-3.2	-58.6	-5373.2	-13.7	-249.3	0.24

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-1133.4	2.0	-93.5	-4785.2	8.4	-394.8	0.24

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 171
		5/5/2020



4 ΠΟΔ., -1175.9 10.8 -40.4 -5586.5 51.1 -192.0 0.21

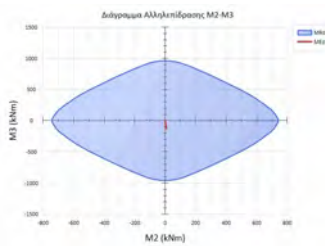
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-42.4	21.80	729.6	164.4	0.26
2	MK	-42.4	21.80	729.6	164.4	0.26
3	KP	-5.3	21.80	726.6	75.6	0.07
3	MK	-5.3	21.80	726.6	75.6	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	45.3	729.6	164.4	0.28
2	MK	45.3	729.6	164.4	0.28
3	KP	5.5	726.6	75.6	0.07
3	MK	5.5	726.6	75.6	0.07

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y8	K.A.: K8+5.30, K.T.: K8+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 20Φ30 2ΣΦ8		
L _{kp_α} = 2.50m/30.0cm, L _{kp_τ} = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	47.8	OXI
3	1.90	1.00	1.90	11.0	43.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1459.5	7.1	-128.7	-4682.4	22.8	-412.9	0.31
-	ΠΟΔ.	-1485.0	2.3	-57.8	-5506.2	8.5	-214.3	0.27

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-1320.2	-4.5	-102.0	-4858.4	-16.7	-375.5	0.27
1	ΠΟΔ.	-1190.6	-1.8	-151.0	-4172.5	-6.4	-529.2	0.29

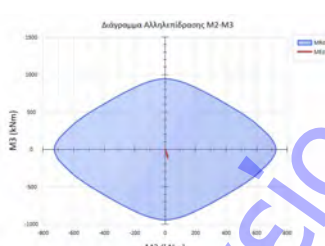
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-40.5	21.80	729.6	164.4	0.25
2	MK	-40.5	21.80	729.6	164.4	0.25
3	KP	2.8	21.80	726.6	75.6	0.04
3	MK	2.8	21.80	726.6	75.6	0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	115.6	729.6	164.4	0.70
2	MK	115.6	729.6	164.4	0.70
3	KP	3.4	726.6	75.6	0.05
3	MK	3.4	726.6	75.6	0.05

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y9	K.A.: K9+5.30, K.T.: K9+2.80	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 20Φ30 2ΣΦ8		
L _{kp_α} = 2.50m/30.0cm, L _{kp_τ} = 2.50m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.75 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	51.2	OXI
3	1.90	1.00	1.90	11.0	46.6	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-1254.4	18.6	-110.8	-4635.8	68.7	-409.4	0.27
-	ΠΟΔ.	-1280.0	6.2	-50.4	-5497.6	26.6	-216.4	0.23

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-999.1	10.8	-43.8	-5411.7	58.7	-237.5	0.18
2	ΠΟΔ.	-1019.6	4.0	-38.8	-5522.0	21.5	-210.0	0.18

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

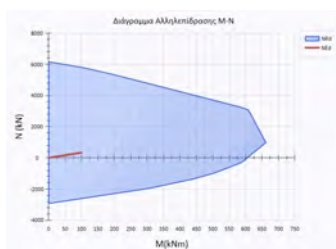
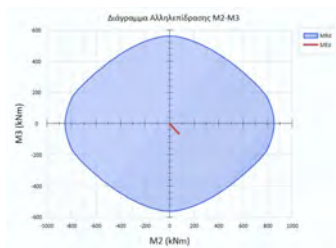
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-34.5	21.80	729.6	164.4	0.21
2	MK	-34.5	21.80	729.6	164.4	0.21
3	KP	7.1	21.80	726.6	75.6	0.09
3	MK	7.1	21.80	726.6	75.6	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	34.3	729.6	164.4	0.21
2	MK	34.3	729.6	164.4	0.21
3	KP	13.6	726.6	75.6	0.18
3	MK	13.6	726.6	75.6	0.18

ΣΤΑΘΜΗ: +8.05		
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y10	K.A.: K10+8.05, K.T.: K10+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R60/55, ΔΡΟ: 18Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 1.23m/30.0cm, L _{kp_τ} = 1.23m/30.0cm, L _{μη_kp} = 0.28m/30.0cm		

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 172
		5/5/2020



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	14.2	187.8	OXI
3	2.75	1.00	2.75	15.9	75.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-352.1	28.1	-6.8	-4570.5	364.2	-88.6	0.08
-	ΠΟΔ.	-379.9	0.0	-4.3	-5846.2	0.0	-66.4	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-284.8	97.1	-28.9	-2223.7	757.9	-225.5	0.13
1	ΠΟΔ.	-330.4	75.9	-64.6	-2099.2	482.2	-410.8	0.16

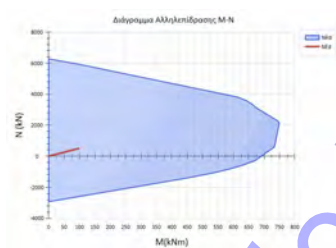
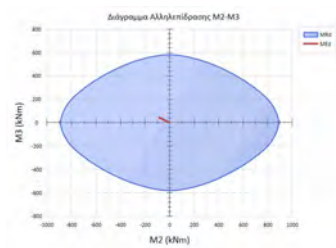
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-1.1	21.80	609.4	68.7	0.02
2	MK	-1.1	21.80	609.4	68.7	0.02
3	KP	-0.0	21.80	612.6	117.7	0.00
3	MK	-0.0	21.80	612.6	117.7	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	22.3	609.4	68.7	0.32
2	MK	22.3	609.4	68.7	0.32
3	KP	0.0	612.6	117.7	0.00
3	MK	0.0	612.6	117.7	0.00

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y11	K.A.: K11+8.05, K.T.: K11+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 18Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
Lkr_α = 1.23m/15.0cm, Lkr_τ = 1.23m/15.0cm, Lμη_κρ = 0.28m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	14.2	51.5	OXI
3	2.75	1.00	2.75	15.9	137.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-381.9	25.5	-4.8	-4914.1	328.1	-61.2	0.08
-	ΠΟΔ.	-409.7	0.0	1.5	-6168.4	0.0	23.3	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-474.0	103.6	1.3	-3283.7	718.0	9.1	0.14
1	ΠΟΔ.	-495.4	-86.1	44.3	-3367.3	-585.0	301.1	0.15

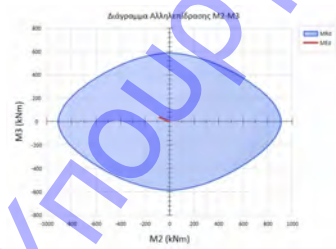
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-2.8	21.80	609.4	137.3	0.02
2	MK	-2.8	21.80	609.4	137.3	0.02
3	KP	-0.0	21.80	612.6	235.3	0.00
3	MK	-0.0	21.80	612.6	235.3	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	33.5	609.4	137.3	0.24
2	MK	33.5	609.4	137.3	0.24
3	KP	0.0	612.6	235.3	0.00
3	MK	0.0	612.6	235.3	0.00

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y12	K.A.: K12+8.05, K.T.: K12+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 18Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
Lkr_α = 1.23m/15.0cm, Lkr_τ = 1.23m/15.0cm, Lμη_κρ = 0.28m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	14.2	164.2	OXI
3	2.75	1.00	2.75	15.9	132.6	OXI

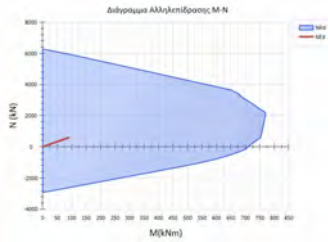
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-427.5	13.6	-5.4	-5535.9	176.3	-70.3	0.08
-	ΠΟΔ.	-455.4	0.0	2.0	-6152.2	0.0	26.9	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-563.9	81.8	3.9	-3917.6	568.4	27.4	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 173 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., -596.1 -82.7 37.5 -3877.5 -537.7 243.7 0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-3.3	21.80	609.4	137.3	0.02
2	MK	-3.3	21.80	609.4	137.3	0.02
3	KP	-0.0	21.80	612.6	235.3	0.00
3	MK	-0.0	21.80	612.6	235.3	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	29.3	609.4	137.3	0.21
2	MK	29.3	609.4	137.3	0.21
3	KP	0.0	612.6	235.3	0.00
3	MK	0.0	612.6	235.3	0.00

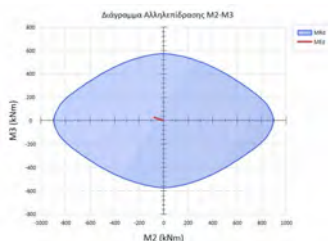
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y13**

K.A.: K13+8.05, K.T.: K13+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 18Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

Lkr_α = 1.20m/30.0cm, Lkr_τ = 1.20m/30.0cm, Lμη_κρ = 0.35m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.25 L3= 2.45

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	14.2	143.4	OXI
3	2.45	1.00	2.45	14.1	148.7	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-412.9	-14.0	-11.5	-5183.2	-176.3	-144.2	0.08
-	ΠΟΔ.	-440.8	0.0	19.8	-4984.8	0.0	223.9	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-494.2	45.4	2.1	-4470.5	410.5	18.6	0.11
1	ΠΟΔ.	-527.6	-73.9	27.1	-3696.1	-517.8	189.9	0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-13.9	21.80	609.4	68.7	0.20
2	MK	-13.9	21.80	609.4	68.7	0.20
3	KP	-0.0	21.80	612.6	117.7	0.00
3	MK	-0.0	21.80	612.6	117.7	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	20.0	609.4	68.7	0.29
2	MK	20.0	609.4	68.7	0.29
3	KP	0.0	612.6	117.7	0.00
3	MK	0.0	612.6	117.7	0.00

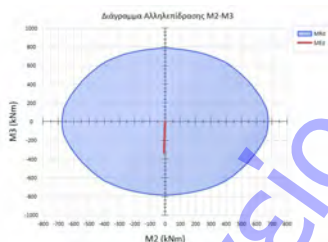
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y14**

K.A.: K14+8.05, K.T.: K14+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 16Φ30 ΣΦ8

Lkr_α = 2.75m/15.0cm, Lkr_τ = 2.75m/15.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.75 L3= 2.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.75	1.00	1.75	9.3	82.0	OXI
3	2.15	1.00	2.15	10.6	90.0	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-796.7	-2.2	55.4	-5804.1	-16.0	403.4	0.14
-	ΠΟΔ.	-826.7	24.9	-211.0	-3595.4	108.3	-917.7	0.23

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-542.8	-7.3	187.6	-2903.6	-39.0	1003.7	0.19
2	ΠΟΔ.	-575.3	-7.9	-331.8	-1707.4	-23.6	-984.6	0.34

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	152.2	21.80	946.4	356.2	0.43
2	MK	152.2	21.80	946.4	356.2	0.43
3	KP	-15.5	21.80	950.0	192.5	0.08
3	MK	-15.5	21.80	950.0	192.5	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	298.6	946.4	356.2	0.84
2	MK	298.6	946.4	356.2	0.84
3	KP	32.7	950.0	192.5	0.17
3	MK	32.7	950.0	192.5	0.17

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y15**

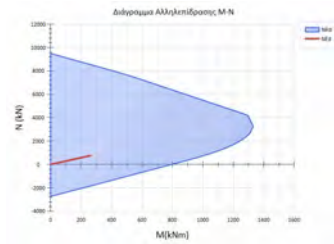
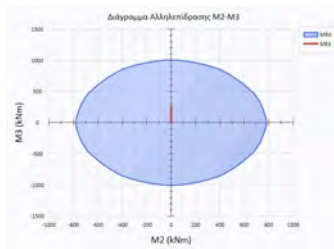
K.A.: K15+8.05, K.T.: K15+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/60, ΔΡΟ: 16Φ30 2ΣΦ8

Lkr_α = 1.30m/15.0cm, Lkr_τ = 1.30m/15.0cm, Lμη_κρ = 0.15m/15.0cm

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 174
		5/5/2020



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.15 L3= 2.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.15	1.00	2.15	11.5	89.5	OXI
3	2.15	1.00	2.15	12.4	86.8	OXI

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-908.3	-3.0	-105.7	-6526.9	-21.4	-759.8	0.14
-	ΠΟΔ.	-939.7	5.2	211.9	-4966.1	27.7	1120.0	0.19

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-501.9	-6.1	-147.7	-4244.0	-51.9	-1249.4	0.12
3	ΠΟΔ.	-748.6	1.5	261.8	-3749.3	7.3	1311.2	0.20

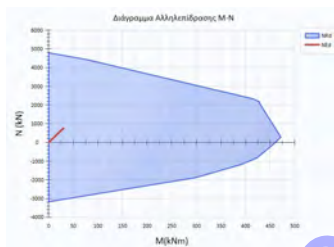
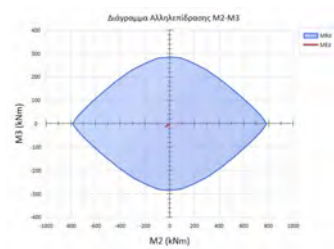
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-147.7	21.80	1231.8	450.6	0.33
2	MK	-147.7	21.80	1231.8	450.6	0.33
3	KP	-3.8	21.80	1226.3	207.1	0.02
3	MK	-3.8	21.80	1226.3	207.1	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	190.4	1231.8	450.6	0.42
2	MK	190.4	1231.8	450.6	0.42
3	KP	9.7	1226.3	207.1	0.05
3	MK	9.7	1226.3	207.1	0.05

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y17	K.A.: K17+8.05, K.T.: K17+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R55/30, ΔΡΟ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
Lkp_α = 1.19m/30.0cm, Lkp_τ = 1.19m/30.0cm, Lμη_kp = 0.38m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.15 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.15	1.00	2.15	24.8	137.3	OXI
3	2.75	1.00	2.75	17.3	148.4	OXI

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-381.3	-4.6	26.6	-2678.6	-32.4	187.2	0.14
-	ΠΟΔ.	-394.6	0.0	-17.1	-3257.6	0.0	-141.2	0.12

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-742.8	3.4	14.6	-4007.5	18.5	79.0	0.19
2	ΠΟΔ.	-753.4	-27.6	-12.1	-3929.4	-143.7	-63.0	0.19

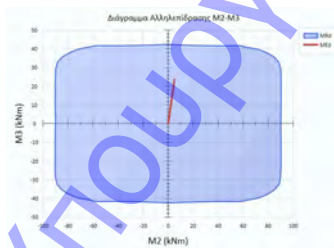
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	20.3	21.80	288.5	35.5	0.57
2	MK	20.3	21.80	288.5	35.5	0.57
3	KP	0.0	21.80	304.7	107.3	0.00
3	MK	0.0	21.80	304.7	107.3	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	14.7	288.5	35.5	0.42
2	MK	14.7	288.5	35.5	0.42
3	KP	0.0	304.7	107.3	0.00
3	MK	0.0	304.7	107.3	0.00

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y19	K.A.: K19+8.05, K.T.: K19+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_30/60, ΔΡΟ: 8Φ25 ΣΦ8+ΣΦ6		
Lkp_α = 1.20m/30.0cm, Lkp_τ = 1.20m/30.0cm, Lμη_kp = 0.35m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.15 L3= 2.50

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.15	1.00	2.15	24.8	114.8	OXI
3	2.50	1.00	2.50	14.4	102.3	OXI

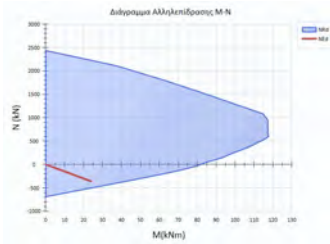
ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-342.0	7.2	30.8	-1174.1	24.8	105.7	0.29
-	ΠΟΔ.	-356.6	0.0	-20.9	-1463.7	0.0	-85.7	0.24

ΛΟΞΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	358.8	5.1	23.3	459.8	6.5	29.9	0.78

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 175 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ. 347.2 -31.2 -12.1 519.4 -46.6 -18.1 0.67

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	24.0	21.80	314.7	35.5	0.68
2	MK	24.0	21.80	314.7	35.5	0.68
3	KP	0.0	21.80	334.2	117.7	0.00
3	MK	0.0	21.80	334.2	117.7	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	18.7	314.7	35.5	0.53
2	MK	18.7	314.7	35.5	0.53
3	KP	0.0	334.2	117.7	0.00
3	MK	0.0	334.2	117.7	0.00

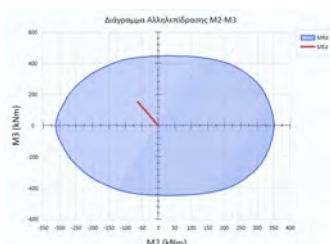
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y20

K.A.: K20+8.05, K.T.: K20+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8

Lkr_α = 1.09m/15.0cm, Lkr_τ = 1.09m/15.0cm, Lμη_κρ = 0.56m/15.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.75 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	10.0	147.9	OXI
3	2.75	1.00	2.75	26.4	128.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-202.5	23.3	-10.2	-3906.5	449.5	-196.1	0.05
-	ΠΟΔ.	-237.6	-46.3	48.4	-2305.4	-449.1	470.0	0.10

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-84.1	25.8	27.5	-1330.5	407.9	434.5	0.06
1	ΠΟΔ.	-111.2	-62.7	151.9	-312.1	-175.9	426.4	0.36

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-21.3	21.80	569.9	256.8	0.08
2	MK	-21.3	21.80	569.9	256.8	0.08
3	KP	25.3	21.80	288.4	443.2	0.09
3	MK	25.3	21.80	288.4	443.2	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	71.1	569.9	256.8	0.28
2	MK	71.1	569.9	256.8	0.28
3	KP	32.4	288.4	443.2	0.11
3	MK	32.4	288.4	443.2	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	1.38	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	52	434782.6	5.88	1122.63	630.55
0.56														

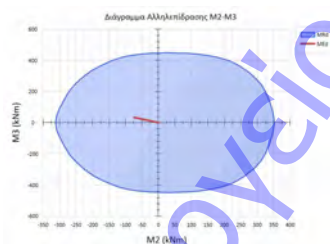
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y21

K.A.: K21+8.05, K.T.: K21+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8

Lkr_α = 1.09m/15.0cm, Lkr_τ = 1.09m/15.0cm, Lμη_κρ = 0.56m/15.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.75 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	10.0	149.1	OXI
3	2.75	1.00	2.75	26.4	76.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-202.6	26.0	2.7	-3827.9	491.7	50.3	0.05
-	ΠΟΔ.	-237.7	-49.9	4.7	-2927.5	-614.6	58.2	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-83.6	29.9	5.8	-1574.1	562.5	109.7	0.05
1	ΠΟΔ.	-111.1	-74.0	33.8	-561.8	-374.0	171.0	0.20

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.7	21.80	569.9	256.8	0.00
2	MK	-0.7	21.80	569.9	256.8	0.00
3	KP	27.6	21.80	288.4	443.2	0.10
3	MK	27.6	21.80	288.4	443.2	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

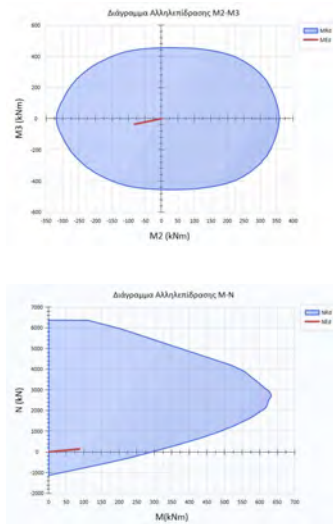
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	20.0	569.9	256.8	0.08
2	MK	20.0	569.9	256.8	0.08
3	KP	37.7	288.4	443.2	0.13
3	MK	37.7	288.4	443.2	0.13

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	1.38	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	52	434782.6	5.88	1122.63	430.11
0.38														

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 176
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y22	K.A.: K22-+8.05, K.T.: K22-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
L _{κρ_α} = 1.09m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.09m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.56m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.75 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	10.0	145.2	OXI
3	2.75	1.00	2.75	26.4	148.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-209.6	26.0	8.0	-3815.6	473.9	145.6	0.05
-	ΠΟΔ.	-244.7	-52.3	-14.6	-2823.7	-603.5	-168.3	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-114.3	28.1	-2.7	-2439.1	599.7	-57.7	0.05
2	ΠΟΔ.	-142.5	-80.7	-35.4	-707.6	-400.6	-176.0	0.20

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.2	21.80	569.9	256.8	0.03
2	MK	8.2	21.80	569.9	256.8	0.03
3	KP	28.5	21.80	288.4	443.2	0.10
3	MK	28.5	21.80	288.4	443.2	0.10

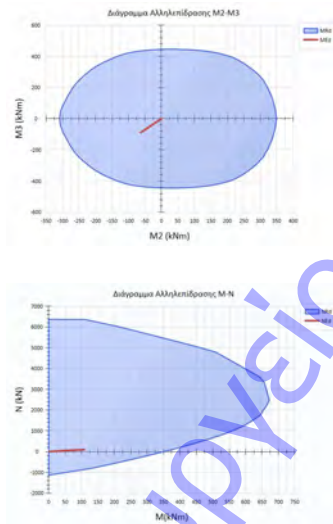
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	23.4	569.9	256.8	0.09
2	MK	23.4	569.9	256.8	0.09
3	KP	39.5	288.4	443.2	0.14
3	MK	39.5	288.4	443.2	0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.43	1.38	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	52	434782.6	5.88	1122.63	477.88

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y23	K.A.: K23-+8.05, K.T.: K23-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
L _{κρ_α} = 1.09m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.09m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.56m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.75 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	10.0	144.4	OXI
3	2.75	1.00	2.75	26.4	141.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-206.8	21.1	4.6	-4200.4	428.1	94.1	0.05
-	ΠΟΔ.	-241.8	-44.6	-10.7	-3162.7	-583.9	-139.8	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-74.9	23.3	-25.5	-1283.2	398.6	-437.7	0.06
2	ΠΟΔ.	-100.0	-62.8	-89.2	-409.1	-256.8	-364.8	0.24

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.6	21.80	569.9	256.8	0.02
2	MK	5.6	21.80	569.9	256.8	0.02
3	KP	23.9	21.80	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.9	21.80	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

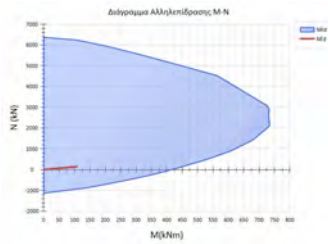
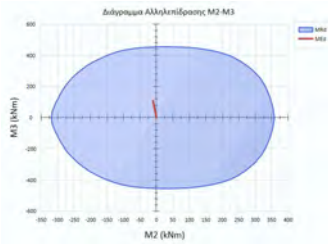
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	44.1	569.9	256.8	0.17
2	MK	44.1	569.9	256.8	0.17
3	KP	31.3	288.4	443.2	0.11
3	MK	31.3	288.4	443.2	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.44	1.38	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	52	434782.6	5.88	1122.63	495.49

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y24	K.A.: K24-+8.05, K.T.: K24-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
L _{κρ_α} = 1.09m/15.0cm, L _{κρ_τ} = 1.09m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.56m/15.0cm		

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 177
		5/5/2020



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.75 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	10.0	134.8	OXI
3	2.75	1.00	2.75	26.4	161.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-240.2	20.9	-9.9	-4365.3	379.8	-180.4	0.06
-	ΠΟΔ.	-275.2	-44.2	11.0	-3497.2	-561.6	139.5	0.08

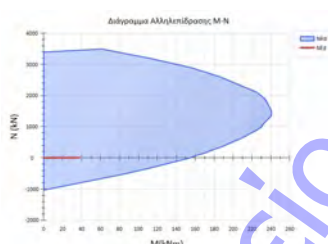
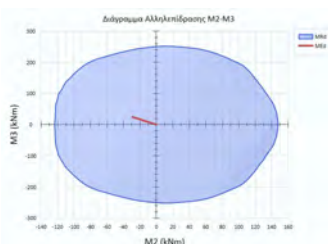
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
2	ΚΕΦ.	-205.0	17.5	-38.7	-3113.5	266.2	-587.3	0.07	
2	ΠΟΔ.	-140.5	-10.0	107.7	-752.7	-53.7	577.2	0.19	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-7.6	21.80	569.9	256.8	0.03
2	MK	-7.6	21.80	569.9	256.8	0.03
3	KP	23.7	21.80	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.7	21.80	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	53.2	569.9	256.8	0.21
2	MK	53.2	569.9	256.8	0.21
3	KP	21.0	288.4	443.2	0.07
3	MK	21.0	288.4	443.2	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.38	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	52	434782.6	5.88	1122.63	484.58
	0.43													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y25	K.A.: K25+8.05, K.T.: K25+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kp = 0.51m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ							
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O	
2	2.25	1.00	2.25	13.9	60.1	OXI	
3	2.75	1.00	2.75	28.9	149.2	OXI	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
-	ΚΕΦ.	-146.1	-14.8	-7.9	-1924.1	-194.8	-104.2	0.08	
-	ΠΟΔ.	-161.7	0.0	42.3	-1411.5	0.0	369.2	0.11	

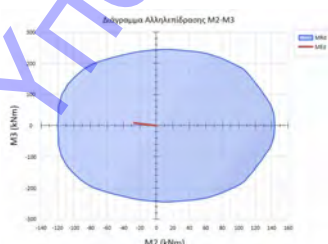
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
1	ΚΕΦ.	-195.5	-30.2	-5.9	-1374.7	-212.4	-41.4	0.14	
4	ΠΟΔ.	-4.4	-28.9	24.5	-18.1	-119.0	100.8	0.24	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-22.3	21.80	563.9	712.2	0.04
2	MK	-22.3	21.80	563.9	712.2	0.04
3	KP	-0.0	21.80	520.2	387.2	0.00
3	MK	-0.0	21.80	520.2	387.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	15.6	563.9	712.2	0.03
2	MK	15.6	563.9	712.2	0.03
3	KP	0.0	520.2	387.2	0.00
3	MK	0.0	520.2	387.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.25	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	21	434782.6	7.96	1440.12	218.98
	0.15													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y26	K.A.: K26+8.05, K.T.: K26+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_1, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kp = 0.51m/10.0cm		



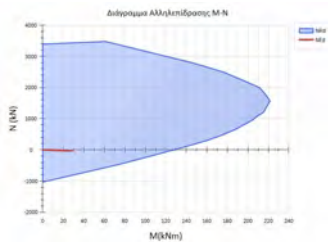
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	13.9	179.1	OXI
3	2.25	1.00	2.25	23.6	155.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ									
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR	
-	ΚΕΦ.	-205.2	-19.1	21.3	-1773.4	-165.0	184.3	0.12	
-	ΠΟΔ.	-220.8	19.8	-13.2	-1653.2	147.9	-98.7	0.13	

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 178 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



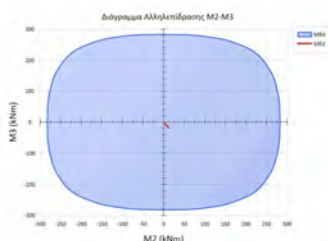
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	30.7	-27.1	8.5	123.3	-108.8	34.3	0.25
1	ΠΟΔ.	-327.8	14.1	-9.1	-2386.4	102.8	-65.9	0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ								
Dir.	CRT	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	15.3	21.80	563.9	712.2	0.03		
2	MK	15.3	21.80	563.9	712.2	0.03		
3	KP	-17.3	21.80	520.2	387.2	0.04		
3	MK	-17.3	21.80	520.2	387.2	0.04		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ								
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	18.7	563.9	712.2	0.03			
2	MK	18.7	563.9	712.2	0.03			
3	KP	18.5	520.2	387.2	0.05			
3	MK	18.5	520.2	387.2	0.05			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ													
uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.13	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	21	434782.6	7.96	1324.12
	0.29												387.64

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y27	K.A.: K27+8.05, K.T.: K27+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/56_R, ΔΡΟ: 4Φ18 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.12m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.12m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.51m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ						
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ						
L2= 2.75 L3= 2.75						
ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	17.0	259.4	OXI
3	2.75	1.00	2.75	17.0	245.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-113.6	21.2	-7.0	-2736.4	510.2	-168.1	0.04
-	ΠΟΔ.	-145.9	-29.7	12.0	-2459.0	-501.2	202.6	0.06

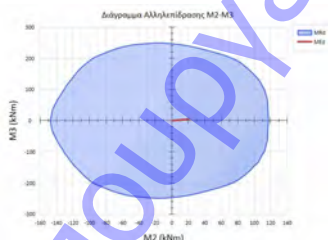
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	238.5	3.2	-2.1	1325.3	17.7	-11.6	0.18
2	ΠΟΔ.	212.6	11.9	-17.6	1043.3	58.6	-86.2	0.20

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ								
Dir.	CRT	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	-6.9	21.80	956.9	712.2	0.01		
2	MK	-6.9	21.80	956.9	712.2	0.01		
3	KP	18.5	21.80	956.9	712.2	0.03		
3	MK	18.5	21.80	956.9	712.2	0.03		

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ								
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	10.0	956.9	712.2	0.01			
2	MK	10.0	956.9	712.2	0.01			
3	KP	27.7	956.9	712.2	0.04			
3	MK	27.7	956.9	712.2	0.04			

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ													
uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	1.38	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	36	434782.6	7.96	1788.50
	0.35												631.11

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y28	K.A.: K28+8.05, K.T.: K28+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.12m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.12m/10.0cm, L _{μη_kr} = 0.51m/15.0cm		

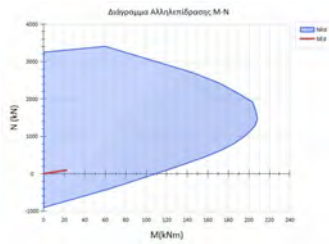


ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ						
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ						
L2= 2.35 L3= 2.45						
ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.35	1.00	2.35	14.5	224.9	OXI
3	2.45	1.00	2.45	25.7	199.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-77.4	-3.0	-3.3	-2304.9	-90.2	-98.9	0.03
-	ΠΟΔ.	-93.7	6.5	0.7	-2435.2	168.7	19.0	0.04

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ								
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-79.7	-9.5	9.8	-1202.1	-143.3	147.6	0.07

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 179 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1	ΠΟΔ.	-96.2	21.5	4.8	-807.8	180.5	40.3	0.12
---	------	-------	------	-----	--------	-------	------	------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-1.7	21.80	563.9	712.2	0.00
2	MK	-1.7	21.80	563.9	474.8	0.00
3	KP	-4.0	21.80	520.2	387.2	0.01
3	MK	-4.0	21.80	520.2	258.1	0.02

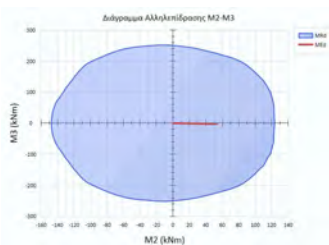
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.Ελ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	10.2	563.9	712.2	0.02
2	MK	10.2	563.9	474.8	0.02
3	KP	12.7	520.2	387.2	0.03
3	MK	12.7	520.2	258.1	0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.18	1.20	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	24	434782.6	7.96	1417.60	248.94

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y29	K.A.: K29+8.05, K.T.: K29+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kp = 0.51m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.20 L3= 1.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.20	1.00	2.20	13.6	141.3	OXI
3	1.75	1.00	1.75	18.4	183.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-201.6	-2.9	10.2	-2786.7	-40.6	141.6	0.07
-	ΠΟΔ.	-213.7	7.8	-10.2	-2897.1	105.8	-137.8	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-4.0	53.1	-2.7	-9.3	124.0	-6.4	0.43
2	ΠΟΔ.	-13.7	-45.9	-9.1	-44.8	-150.0	-29.9	0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.7	21.80	563.9	712.2	0.02
2	MK	11.7	21.80	563.9	474.8	0.02
3	KP	-6.1	21.80	520.2	387.2	0.02
3	MK	-6.1	21.80	520.2	258.1	0.02

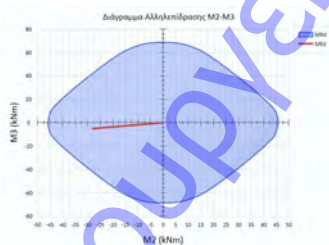
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.Ελ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	15.7	563.9	712.2	0.03
2	MK	15.7	563.9	474.8	0.03
3	KP	65.0	520.2	387.2	0.17
3	MK	65.0	520.2	258.1	0.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.59	0.99	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1172.65	690.02

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y30	K.A.: K30+8.05, K.T.: K30+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 40/25, ΔΡΟ: 4Φ16+2Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.08m/25.0cm, Lkr_τ = 1.08m/25.0cm, Lμη_kp = 0.58m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.25 L3= 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	19.5	65.2	OXI
3	2.75	1.00	2.75	38.1	64.0	OXI

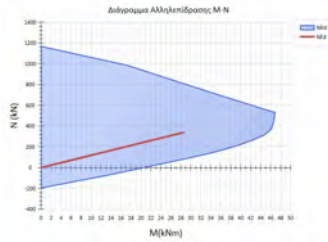
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-477.7	-6.1	-12.2	-939.5	-12.0	-24.0	0.51
-	ΠΟΔ.	-486.2	0.0	11.2	-1013.7	0.0	23.3	0.48

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-337.3	-28.0	-5.1	-543.7	-45.2	-8.2	0.62

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 180
		5/5/2020



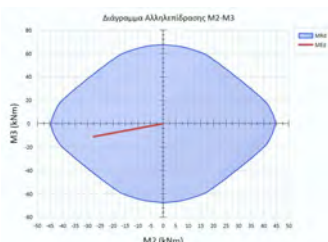
4 ΠΟΔ., -370.1 -19.7 4.5 -679.2 -36.2 8.3 0.54

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-10.4	21.80	181.2	33.1	0.31
2	MK	-10.4	21.80	181.2	33.1	0.31
3	KP	-0.0	21.80	172.1	29.5	0.00
3	MK	-0.0	21.80	172.1	29.5	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	16.9	181.2	33.1	0.51
2	MK	16.9	181.2	33.1	0.51
3	KP	0.0	172.1	29.5	0.00
3	MK	0.0	172.1	29.5	0.00

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y31	K.A.: K31+8.05, K.T.: K31+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 40/25, ΔΡΟ: 4Φ16+2Φ14 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.08m/25.0cm, L _{kr_τ} = 1.08m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 0.58m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L₂ = 2.25 L₃ = 2.75

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

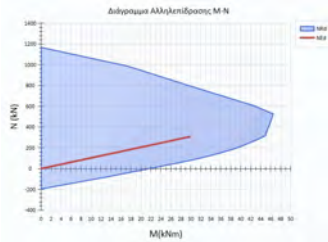
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	19.5	33.4	OXI
3	2.75	1.00	2.75	38.1	59.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-456.5	-9.4	-19.6	-804.9	-16.5	-34.5	0.57
-	ΠΟΔ.	-464.9	0.0	28.2	-798.0	0.0	48.4	0.58

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-306.7	-27.7	-11.1	-475.1	-42.9	-17.2	0.65
4	ΠΟΔ.	-313.2	19.4	21.9	-523.2	32.5	36.7	0.60

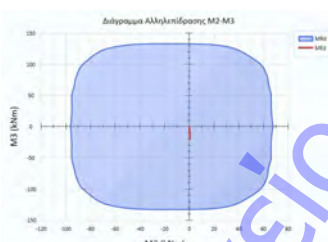


Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-21.2	21.80	181.2	33.1	0.64
2	MK	-21.2	21.80	181.2	33.1	0.64
3	KP	-0.0	21.80	172.1	29.5	0.00
3	MK	-0.0	21.80	172.1	29.5	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	24.0	181.2	33.1	0.73
2	MK	24.0	181.2	33.1	0.73
3	KP	0.0	172.1	29.5	0.00
3	MK	0.0	172.1	29.5	0.00

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y32	K.A.: K32+8.05, K.T.: K32+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/51_R, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.02m/10.0cm, L _{kr_τ} = 1.02m/10.0cm, L _{μη_κρ} = 0.71m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L₂ = 2.20 L₃ = 2.50

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λ _{lim}	T.II.O
2	2.20	1.00	2.20	14.9	229.3	OXI
3	2.50	1.00	2.50	26.2	246.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-90.9	-0.3	-24.6	-1150.7	-3.5	-312.0	0.08
-	ΠΟΔ.	-104.8	0.0	23.0	-1389.9	0.0	305.3	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	357.0	0.6	-19.9	778.4	1.2	-43.5	0.46
2	ΠΟΔ.	345.9	-2.1	19.2	781.6	-4.7	43.3	0.44

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-21.7	21.80	507.9	641.5	0.04
2	MK	-21.7	21.80	507.9	641.5	0.04
3	KP	-0.0	21.80	473.8	387.2	0.00
3	MK	-0.0	21.80	473.8	387.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

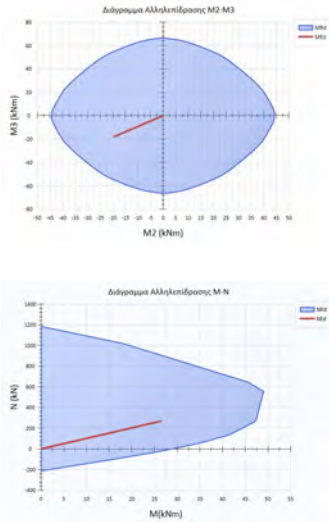
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	21.3	507.9	641.5	0.04
2	MK	21.3	507.9	641.5	0.04
3	KP	0.0	473.8	387.2	0.00
3	MK	0.0	473.8	387.2	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	u _o	μ	f _{ctm}	t	nb	Asb	h _s	db	l _{εμπ}	nD	f _{yd,d}	F _{ud}	VRd,int	F _{cm}
1.18	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	21	434782.6	7.96	1370.52	308.42	
0.23														

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 181
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4	Κ.Α.: K4-+8.05, Κ.Τ.: K4-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 40/25, ΔΡΟ: 6Φ16 ΣΦ6		
L _{kr_α} = 1.08m/25.0cm, L _{kr_τ} = 1.08m/25.0cm, L _{μη_κρ} = 0.58m/25.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.25 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.25	1.00	2.25	19.5	87.7	OXI
3	2.25	1.00	2.25	31.2	84.3	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-268.2	-19.4	-17.9	-494.6	-35.7	-33.0	0.54
-	ΠΟΔ.	-276.7	18.8	15.5	-551.5	37.4	30.8	0.50

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-277.2	-15.8	-11.4	-633.9	-36.1	-26.1	0.44
1	ΠΟΔ.	-284.0	14.5	11.3	-663.0	34.0	26.3	0.43

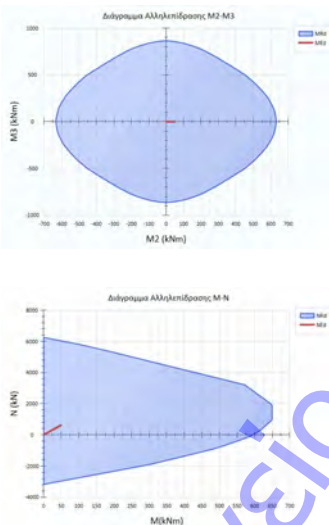
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-14.8	21.80	181.2	33.1	0.45
2	MK	-14.8	21.80	181.2	33.1	0.45
3	KP	-16.9	21.80	172.1	29.5	0.58
3	MK	-16.9	21.80	172.1	29.5	0.58

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	11.2	181.2	33.1	0.34
2	MK	11.2	181.2	33.1	0.34
3	KP	13.7	172.1	29.5	0.47
3	MK	13.7	172.1	29.5	0.47

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6	Κ.Α.: K6-+8.05, Κ.Τ.: K6-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R55/55, ΔΡΟ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kr_α} = 1.19m/15.0cm, L _{kr_τ} = 1.19m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.38m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.75 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	17.3	141.5	OXI
3	2.25	1.00	2.25	14.2	125.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-595.1	-43.0	41.1	-4359.2	-314.7	300.8	0.14
-	ΠΟΔ.	-620.6	49.7	0.0	-4421.5	354.2	0.0	0.14

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-472.1	-29.1	66.7	-3725.0	-229.3	526.3	0.13
2	ΠΟΔ.	-575.1	36.0	29.1	-4601.3	287.6	233.1	0.12

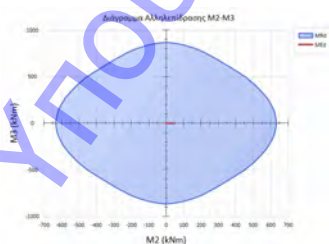
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
3	KP	-41.2	21.80	558.6	137.3	0.30
3	MK	-41.2	21.80	558.6	137.3	0.30

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	558.6	214.6	0.00
3	KP	28.8	558.6	137.3	0.21
3	MK	28.8	558.6	137.3	0.21

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y7	Κ.Α.: K7-+8.05, Κ.Τ.: K7-+5.30	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R55/55, ΔΡΟ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kr_α} = 1.19m/15.0cm, L _{kr_τ} = 1.19m/15.0cm, L _{μη_κρ} = 0.38m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 2.75 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	17.3	139.9	OXI
3	2.25	1.00	2.25	14.2	124.6	OXI

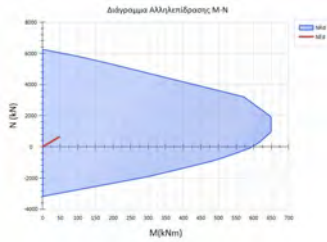
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-607.6	-40.3	47.3	-4361.1	-289.5	339.4	0.14
-	ΠΟΔ.	-633.1	46.9	0.0	-4526.8	335.3	0.0	0.14

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-489.9	-28.5	74.5	-3626.1	-211.0	551.3	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 182 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ., -529.6 33.8 68.2 -3846.9 245.4 495.3 0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
3	KP	-38.8	21.80	558.6	137.3	0.28
3	MK	-38.8	21.80	558.6	137.3	0.28

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	558.6	214.6	0.00
3	KP	33.3	558.6	137.3	0.24
3	MK	33.3	558.6	137.3	0.24

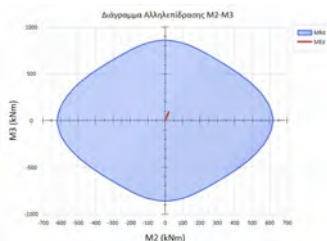
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y8**

Κ.Α.: K8+8.05, Κ.Τ.: K8+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R55/55, ΔΡΟ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

L_{kr_α} = 1.19m/30.0cm, L_{kr_τ} = 1.19m/30.0cm, L_{μ_kr} = 0.38m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.75 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	17.3	149.7	OXI
3	2.25	1.00	2.25	14.2	126.6	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-573.8	-27.0	37.1	-4457.1	-209.7	288.3	0.13
-	ΠΟΔ.	-599.3	28.0	0.0	-4976.9	232.5	0.0	0.12

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-646.5	-23.1	54.4	-4291.5	-153.2	360.9	0.15
1	ΠΟΔ.	-607.7	20.6	91.8	-3516.0	119.0	530.9	0.17

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	558.6	107.3	0.00
2	MK	0.0	21.80	558.6	107.3	0.00
3	KP	-24.4	21.80	558.6	68.7	0.36
3	MK	-24.4	21.80	558.6	68.7	0.36

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	558.6	107.3	0.00
2	MK	0.0	558.6	107.3	0.00
3	KP	22.5	558.6	68.7	0.33
3	MK	22.5	558.6	68.7	0.33

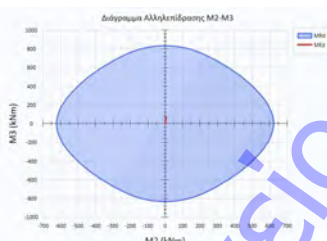
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y9**

Κ.Α.: K9+8.05, Κ.Τ.: K9+5.30

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R55/55, ΔΡΟ: 20Φ30+8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

L_{kr_α} = 1.19m/15.0cm, L_{kr_τ} = 1.19m/15.0cm, L_{μ_kr} = 0.38m/15.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 2.75 L3= 2.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	2.75	1.00	2.75	17.3	175.8	OXI
3	2.25	1.00	2.25	14.2	159.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-356.5	-15.4	16.3	-4939.6	-213.0	226.1	0.07
-	ΠΟΔ.	-382.0	12.0	0.0	-5442.7	171.2	0.0	0.07

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	NEd	MEd,2	MEd,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	-430.4	-10.9	62.8	-3721.0	-94.4	543.0	0.12
3	ΠΟΔ.	-449.4	6.5	71.6	-3594.8	52.0	573.1	0.13

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	21.80	558.6	214.6	0.00
3	KP	-12.2	21.80	558.6	137.3	0.09
3	MK	-12.2	21.80	558.6	137.3	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	558.6	214.6	0.00
2	MK	0.0	558.6	214.6	0.00
3	KP	9.1	558.6	137.3	0.07
3	MK	9.1	558.6	137.3	0.07

ΣΤΑΘΜΗ: **+10.30**

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y10**

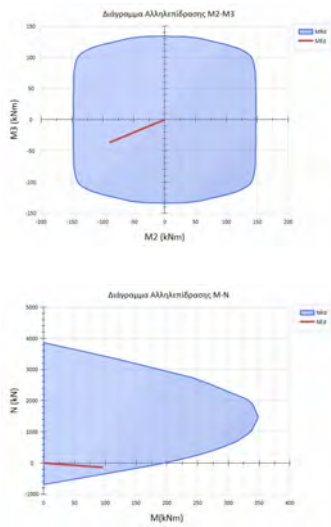
Κ.Α.: K10+10.30, Κ.Τ.: K10+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

L_{kr_α} = 1.23m/30.0cm, L_{kr_τ} = 1.23m/30.0cm

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 183 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 2.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	121.5	OXI
3	2.15	1.00	2.15	12.4	139.1	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-208.9	-10.2	31.9	-1885.7	-91.9	288.2	0.11
-	ΠΟΔ.	-232.5	75.5	-12.8	-1153.9	374.7	-63.5	0.20

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	138.1	-88.2	-36.2	203.7	-130.0	-53.5	0.68
1	ΠΟΔ.	124.8	7.4	-24.2	385.7	22.9	-74.9	0.32

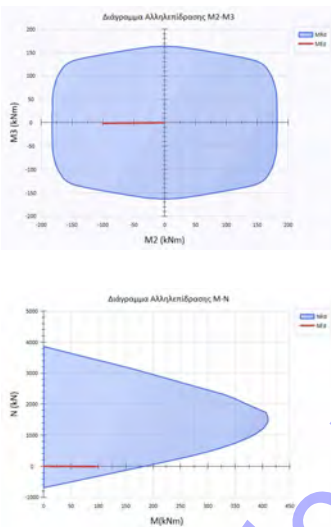
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	23.5	21.80	609.4	68.7	0.34
2	MK	23.5	21.80	609.4	68.7	0.34
3	KP	-45.1	21.80	612.6	150.6	0.30
3	MK	-45.1	21.80	612.6	150.6	0.30

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	61.2	609.4	68.7	0.89
2	MK	61.2	609.4	68.7	0.89
3	KP	50.8	612.6	150.6	0.34
3	MK	50.8	612.6	150.6	0.34

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y11	Κ.Α.: K11+10.30, Κ.Τ.: K11+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 1.23m/15.0cm, L _{kp_τ} = 1.23m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 2.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	121.8	OXI
3	2.15	1.00	2.15	12.4	103.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-242.2	-28.3	19.3	-2153.6	-251.8	171.9	0.11
-	ΠΟΔ.	-265.8	103.9	0.4	-973.2	380.4	1.6	0.27

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	8.6	-99.9	-1.4	15.5	-180.4	-2.5	0.55
1	ΠΟΔ.	-402.6	95.0	-4.4	-1692.1	399.4	-18.6	0.24

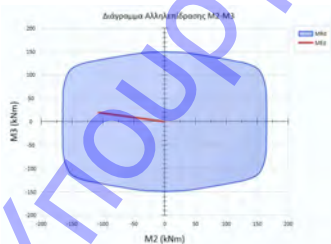
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	9.9	21.80	609.4	137.3	0.07
2	MK	9.9	21.80	609.4	137.3	0.07
3	KP	-69.6	21.80	612.6	301.2	0.23
3	MK	-69.6	21.80	612.6	301.2	0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	44.6	609.4	137.3	0.32
2	MK	44.6	609.4	137.3	0.32
3	KP	68.2	612.6	301.2	0.23
3	MK	68.2	612.6	301.2	0.23

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y12	Κ.Α.: K12+10.30, Κ.Τ.: K12+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 1.23m/15.0cm, L _{kp_τ} = 1.23m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 2.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	110.0	OXI
3	2.15	1.00	2.15	12.4	65.6	OXI

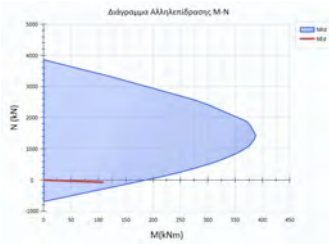
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-284.7	-19.6	18.1	-2608.4	-179.2	165.8	0.11
-	ΠΟΔ.	-308.2	87.1	10.0	-1395.0	394.5	45.1	0.22

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	72.7	-106.8	19.4	106.1	-155.9	28.3	0.68

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 184 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



1 ΠΟΔ., 76.0 34.7 27.7 243.5 111.2 88.8 0.31

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	4.3	21.80	609.4	137.3	0.03
2	MK	4.3	21.80	609.4	137.3	0.03
3	KP	-56.2	21.80	612.6	301.2	0.19
3	MK	-56.2	21.80	612.6	301.2	0.19

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	50.8	609.4	137.3	0.37
2	MK	50.8	609.4	137.3	0.37
3	KP	68.4	612.6	301.2	0.23
3	MK	68.4	612.6	301.2	0.23

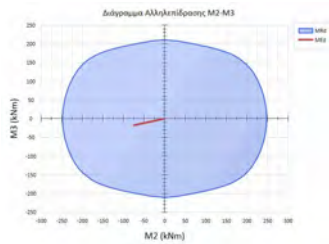
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y13**

Κ.Α.: K13-+10.30, Κ.Τ.: K13-+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

L_{kp_α} = 2.85m/30.0cm, L_{kp_τ} = 2.85m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	132.9	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	136.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-243.4	-74.4	-17.6	-1174.5	-359.1	-84.8	0.21
-	ΠΟΔ.	-264.5	33.7	34.1	-1694.5	216.2	218.5	0.16

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-47.4	-44.9	0.8	-268.1	-253.8	4.6	0.18
2	ΠΟΔ.	-332.6	42.5	21.1	-2172.3	277.5	137.8	0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-30.4	21.80	609.4	68.7	0.44
2	MK	-30.4	21.80	609.4	68.7	0.44
3	KP	-63.6	21.80	612.6	150.6	0.42
3	MK	-63.6	21.80	612.6	150.6	0.42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	37.3	609.4	68.7	0.54
2	MK	37.3	609.4	68.7	0.54
3	KP	55.5	612.6	150.6	0.37
3	MK	55.5	612.6	150.6	0.37

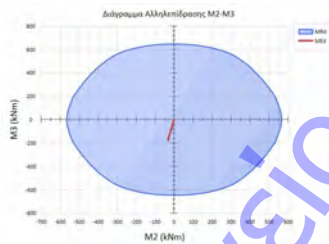
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y14**

Κ.Α.: K14-+10.30, Κ.Τ.: K14-+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 65/70, ΔΡΟ: 16Φ30 ΣΦ8

L_{kp_α} = 2.25m/15.0cm, L_{kp_τ} = 2.25m/15.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.70 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.70	1.00	1.70	9.1	188.6	OXI
3	1.90	1.00	1.90	9.4	120.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-325.3	-59.7	-36.1	-2987.4	-548.3	-331.8	0.11
-	ΠΟΔ.	-354.3	63.2	-0.4	-3421.3	609.9	-4.2	0.10

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	NRd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-251.3	-32.7	-175.4	-1136.0	-147.6	-792.7	0.22
3	ΠΟΔ.	-321.5	48.5	-34.5	-3339.5	503.9	-358.5	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-21.0	21.80	848.5	327.7	0.06
2	MK	-21.0	21.80	848.5	327.7	0.06
3	KP	-72.3	21.80	851.7	177.1	0.41
3	MK	-72.3	21.80	851.7	177.1	0.41

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	118.0	848.5	327.7	0.36
2	MK	118.0	848.5	327.7	0.36
3	KP	53.1	851.7	177.1	0.30
3	MK	53.1	851.7	177.1	0.30

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: **Y15**

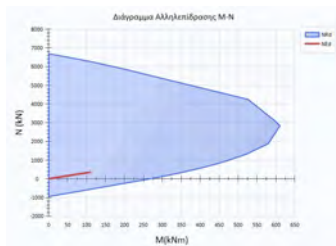
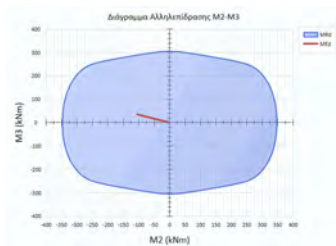
Κ.Α.: K15-+10.30, Κ.Τ.: K15-+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_ R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

L_{kp_α} = 3.44m/15.0cm, L_{kp_τ} = 3.44m/15.0cm

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 185 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	38.2	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	63.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-504.6	7.0	45.6	-4471.2	61.7	404.1	0.11
-	ΠΟΔ.	-525.6	5.5	9.2	-6169.9	65.0	108.0	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-350.1	-103.9	35.0	-1829.6	-542.9	183.2	0.19
4	ΠΟΔ.	-369.5	21.8	7.6	-5228.1	308.1	107.1	0.07

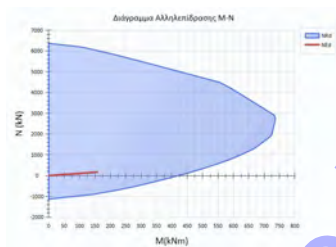
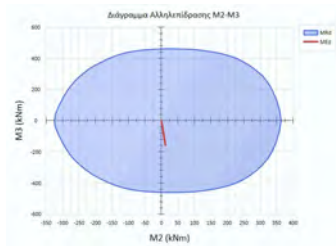
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	21.4	21.80	1032.2	188.8	0.11
2	MK	21.4	21.80	1032.2	188.8	0.11
3	KP	0.8	21.80	1037.6	414.1	0.00
3	MK	0.8	21.80	1037.6	414.1	0.00

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	21.4	1032.2	188.8	0.11
2	MK	21.4	1032.2	188.8	0.11
3	KP	65.5	1037.6	414.1	0.16
3	MK	65.5	1037.6	414.1	0.16

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y20	Κ.Α.: K20+10.30, Κ.Τ.: K20+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
L _{kp_α} = 1.08m/15.0cm, L _{kp_τ} = 1.08m/15.0cm, L _{μη_kp} = 0.08m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.62 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.62	1.00	1.62	5.9	95.8	OXI
3	1.70	1.00	1.70	16.3	105.5	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-182.9	64.3	-44.7	-1352.8	475.6	-330.5	0.14
-	ΠΟΔ.	-203.5	23.3	-10.2	-3916.9	448.4	-195.6	0.05

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-166.5	12.2	-157.8	-577.6	42.5	-547.6	0.29
1	ΠΟΔ.	-84.9	25.8	-43.8	-975.1	296.1	-502.8	0.09

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-21.3	21.80	569.9	256.8	0.08
2	MK	-21.3	21.80	569.9	256.8	0.08
3	KP	25.3	21.80	288.4	443.2	0.09
3	MK	25.3	21.80	288.4	443.2	0.09

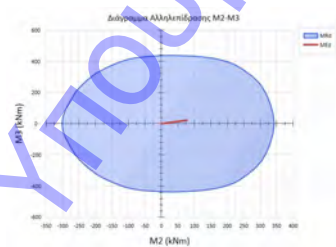
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	70.6	569.9	256.8	0.28
2	MK	70.6	569.9	256.8	0.28
3	KP	23.2	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.2	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

uo	μ	fc _{tm}	t	nb	As _b	h _s	db	l _{εμπ}	nD	f _{yd,d}	F _{ud}	V _{Rd,int}	F _{cm}	
CR	0.83	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	5.88	726.04	523.25
0.72														

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y21	Κ.Α.: K21+10.30, Κ.Τ.: K21+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
L _{kp_α} = 1.08m/15.0cm, L _{kp_τ} = 1.08m/15.0cm, L _{μη_kp} = 0.08m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.62 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.I.I.O
2	1.62	1.00	1.62	5.9	95.4	OXI
3	1.70	1.00	1.70	16.3	82.7	OXI

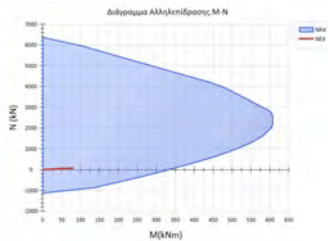
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-183.0	70.8	1.5	-1442.5	557.7	11.4	0.13
-	ΠΟΔ.	-203.7	26.0	2.7	-3839.2	490.6	50.2	0.05

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-67.2	76.8	21.4	-338.1	386.4	107.7	0.20

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 186 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



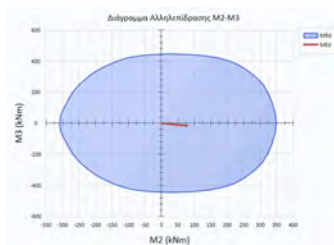
1	ΠΟΔ.	-84.4	29.9	-3.7	-1609.1	569.5	-71.3	0.05
---	------	-------	------	------	---------	-------	-------	------

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-0.7	21.80	569.9	256.8	0.00
2	MK	-0.7	21.80	569.9	256.8	0.00
3	KP	27.6	21.80	288.4	443.2	0.10
3	MK	27.6	21.80	288.4	443.2	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	15.3	569.9	256.8	0.06
2	MK	15.3	569.9	256.8	0.06
3	KP	28.6	288.4	443.2	0.10
3	MK	28.6	288.4	443.2	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ												
CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud
0.44	0.83	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	5.88
												726.04
												317.65

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y22	K.A.: K22+10.30, K.T.: K22+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
Lkp_α = 1.08m/15.0cm, Lkp_τ = 1.08m/15.0cm, Lμη_kp = 0.08m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2 = 1.62 L3 = 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.62	1.00	1.62	5.9	94.2	OXI
3	1.70	1.00	1.70	16.3	93.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ						
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	CR
-	ΚΕΦ.	-190.0	72.2	21.3	-1421.7	540.1
-	ΠΟΔ.	-210.6	26.0	8.0	-3826.0	472.8

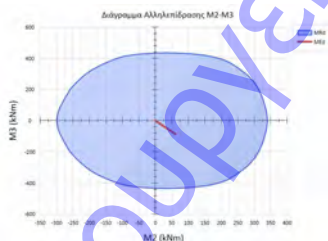
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ						
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	CR
2	ΚΕΦ.	-98.7	79.0	-16.6	-532.3	425.7
2	ΠΟΔ.	-115.2	28.1	12.6	-2294.6	560.1

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ						
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.2	21.80	569.9	256.8	0.03
2	MK	8.2	21.80	569.9	256.8	0.03
3	KP	28.5	21.80	288.4	443.2	0.10
3	MK	28.5	21.80	288.4	443.2	0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ					
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	18.9	569.9	256.8	0.07
2	MK	18.9	569.9	256.8	0.07
3	KP	30.8	288.4	443.2	0.11
3	MK	30.8	288.4	443.2	0.11

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ												
CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud
0.49	0.83	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	5.88
												726.04
												354.56

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y23	K.A.: K23+10.30, K.T.: K23+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8		
Lkp_α = 1.08m/15.0cm, Lkp_τ = 1.08m/15.0cm, Lμη_kp = 0.08m/15.0cm		



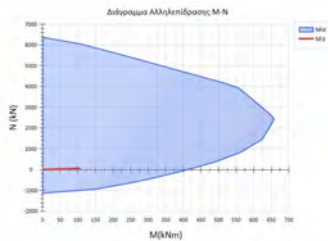
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2 = 1.62 L3 = 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΓΙΣΜΟΥ						
D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.62	1.00	1.62	5.9	95.5	OXI
3	1.70	1.00	1.70	16.3	96.4	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ						
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	CR
-	ΚΕΦ.	-187.1	59.8	13.7	-1798.2	574.5
-	ΠΟΔ.	-207.8	21.1	4.6	-4207.7	426.8

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ						
MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	CR
2	ΚΕΦ.	-56.3	60.9	-86.3	-247.6	267.8
						-379.6

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 187 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ. -75.7 23.3 31.2 -1149.1 353.1 473.7 0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	5.6	21.80	569.9	256.8	0.02
2	MK	5.6	21.80	569.9	256.8	0.02
3	KP	23.9	21.80	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.9	21.80	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	44.1	569.9	256.8	0.17
2	MK	44.1	569.9	256.8	0.17
3	KP	23.2	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.2	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

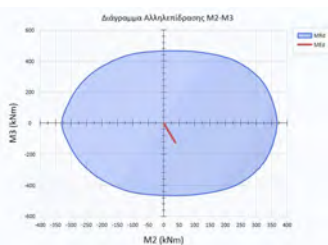
	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
CR	0.83	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	5.88	726.04	406.06
	0.56													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y24

Κ.Α.: K24-+10.30, Κ.Τ.: K24-+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_Τ100/10/40/30, ΔΡΟ: 4Φ18+8Φ8

L_{kp_α} = 1.08m/15.0cm, L_{kp_τ} = 1.08m/15.0cm, L_{μη_kp} = 0.08m/15.0cm

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 1.62 L3 = 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.62	1.00	1.62	5.9	88.3	OXI
3	1.70	1.00	1.70	16.3	82.2	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-220.5	59.2	-22.2	-2118.3	569.0	-213.6	0.10
-	ΠΟΔ.	-241.2	20.9	-9.9	-4371.4	378.7	-179.8	0.06

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-190.2	38.3	-125.3	-850.0	171.2	-559.9	0.22
2	ΠΟΔ.	-113.6	7.2	-38.7	-2048.4	129.2	-697.2	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-7.6	21.80	569.9	256.8	0.03
2	MK	-7.6	21.80	569.9	256.8	0.03
3	KP	23.7	21.80	288.4	443.2	0.08
3	MK	23.7	21.80	288.4	443.2	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	53.7	569.9	256.8	0.21
2	MK	53.7	569.9	256.8	0.21
3	KP	15.4	288.4	443.2	0.05
3	MK	15.4	288.4	443.2	0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

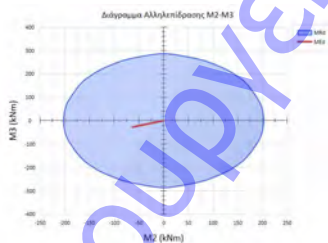
uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm	
CR	0.83	1.0	1600.0	8.0	10	113.0	100	12	100	32	434782.6	5.88	726.04	437.08
	0.60													

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y25

Κ.Α.: K25-+10.30, Κ.Τ.: K25-+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο

ΔΙΑΤΟΜΗ: R41/56_R, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6

L_{kp_α} = 2.81m/10.0cm, L_{kp_τ} = 2.81m/10.0cm

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2 = 1.80 L3 = 1.62

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.80	1.00	1.80	11.1	168.0	OXI
3	1.62	1.00	1.62	13.7	169.1	OXI

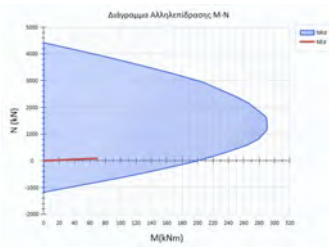
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-116.1	-30.2	-47.1	-605.4	-157.6	-245.7	0.19
-	ΠΟΔ.	-130.0	1.6	3.0	-3887.5	47.0	90.4	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-85.1	-62.9	-27.6	-289.9	-214.3	-94.0	0.29

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 188 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ., -115.8 -10.9 1.9 -2516.2 -237.6 41.3 0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-31.0	21.80	700.6	712.2	0.04
2	MK	-31.0	21.80	700.6	712.2	0.04
3	KP	-19.6	21.80	672.1	500.2	0.04
3	MK	-19.6	21.80	672.1	500.2	0.04

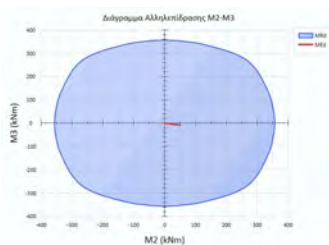
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	20.3	700.6	712.2	0.03
2	MK	20.3	700.6	712.2	0.03
3	KP	32.6	672.1	500.2	0.07
3	MK	32.6	672.1	500.2	0.07

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.36	0.85	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	20	434782.6	7.96	1065.60	385.56

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y27	K.A.: K27-+10.30, K.T.: K27-+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R56/56_R, ΔΡΟ: 4Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 2.81m/10.0cm, Lkr_τ = 2.81m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.70 L3= 1.62

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.70	1.00	1.70	10.5	179.7	OXI
3	1.62	1.00	1.62	10.0	159.1	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-95.5	37.4	-17.7	-1157.3	452.9	-215.1	0.08
-	ΠΟΔ.	-114.5	7.4	-6.6	-4242.6	272.9	-242.8	0.03

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
2	ΚΕΦ.	-121.6	50.0	-7.9	-1274.9	524.0	-82.9	0.10
2	ΠΟΔ.	-130.5	14.9	-2.4	-3750.7	428.9	-69.0	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-6.9	21.80	956.9	712.2	0.01
2	MK	-6.9	21.80	956.9	712.2	0.01
3	KP	18.5	21.80	956.9	712.2	0.03
3	MK	18.5	21.80	956.9	712.2	0.03

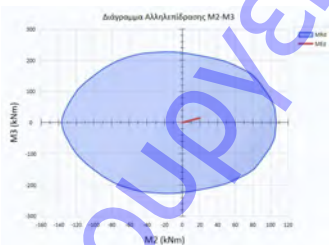
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	3.2	956.9	712.2	0.00
2	MK	3.2	956.9	712.2	0.00
3	KP	23.5	956.9	712.2	0.03
3	MK	23.5	956.9	712.2	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.18	0.83	1.0	2900.0	8.0	20	113.0	100	12	100	20	434782.6	7.96	1155.40	204.14

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y28	K.A.: K28-+10.30, K.T.: K28-+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kp = 0.01m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.85 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.85	1.00	1.85	11.4	314.9	OXI
3	1.70	1.00	1.70	17.8	305.8	OXI

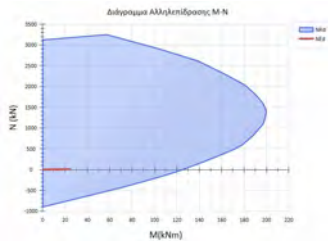
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-52.6	6.4	19.3	-660.8	81.0	242.6	0.08
-	ΠΟΔ.	-64.3	-8.0	-14.2	-843.5	-104.5	-186.0	0.08

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-8.2	19.6	14.9	-43.2	102.9	78.1	0.19

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 189 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------



2 ΠΟΔ., -63.3 -6.4 -27.7 -608.4 -61.4 -266.7 0.10

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	19.7	21.80	563.9	712.2	0.03
2	MK	19.7	21.80	563.9	474.8	0.04
3	KP	8.5	21.80	520.2	387.2	0.02
3	MK	8.5	21.80	520.2	258.1	0.03

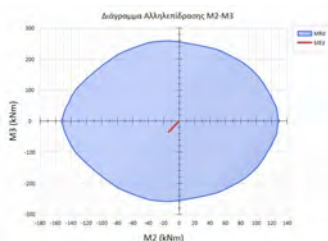
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	24.6	563.9	712.2	0.04
2	MK	24.6	563.9	474.8	0.05
3	KP	15.4	520.2	387.2	0.04
3	MK	15.4	520.2	258.1	0.06

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.27	0.89	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1079.85	288.21

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y29	K.A.: K29+10.30, K.T.: K29+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/56_R_2, ΔΡΟ: 6Φ18 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.12m/10.0cm, Lkr_τ = 1.12m/10.0cm, Lμη_kr = 0.01m/15.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.85 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.85	1.00	1.85	11.4	242.3	OXI
3	1.70	1.00	1.70	17.8	196.0	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-109.5	15.1	11.3	-1202.3	166.2	124.0	0.09
-	ΠΟΔ.	-121.3	-14.5	-25.2	-929.9	-110.8	-193.2	0.13

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-58.5	17.4	6.3	-541.8	161.2	58.0	0.11
3	ΠΟΔ.	-65.4	-13.7	-35.3	-423.4	-88.8	-228.5	0.15

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VEd	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	21.5	21.80	563.9	712.2	0.04
2	MK	21.5	21.80	563.9	474.8	0.05
3	KP	17.4	21.80	520.2	387.2	0.04
3	MK	17.4	21.80	520.2	258.1	0.07

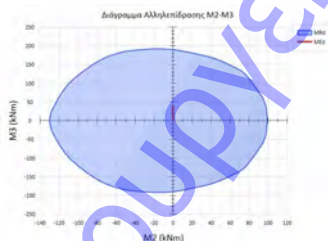
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	36.1	563.9	712.2	0.06
2	MK	36.1	563.9	474.8	0.08
3	KP	21.1	520.2	387.2	0.05
3	MK	21.1	520.2	258.1	0.08

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.36	0.89	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1079.85	390.30

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y32	K.A.: K32+10.30, K.T.: K32+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Ενισχυμένο
ΔΙΑΤΟΜΗ: R33/51_R, ΔΡΟ: 6Φ14 ΣΦ6		
Lkr_α = 1.02m/10.0cm, Lkr_τ = 1.02m/10.0cm, Lμη_kr = 0.21m/10.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.85 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.85	1.00	1.85	12.6	266.5	OXI
3	1.70	1.00	1.70	17.8	399.2	OXI

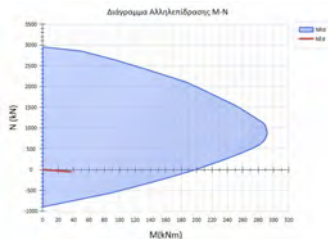
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-30.9	-11.3	-27.3	-211.3	-77.0	-186.8	0.15
-	ΠΟΔ.	-41.6	0.4	24.5	-443.5	4.0	261.1	0.09

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
3	ΚΕΦ.	64.5	-10.8	-8.7	457.5	-76.5	-61.6	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 190
		5/5/2020



2 ΠΟΔ., 49.5 -0.2 36.7 213.7 -1.0 158.6 0.23

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	-30.5	21.80	507.9	641.5	0.06
2	MK	-30.5	21.80	507.9	641.5	0.06
3	KP	-6.8	21.80	473.8	387.2	0.02
3	MK	-6.8	21.80	473.8	387.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	35.9	507.9	641.5	0.07
2	MK	35.9	507.9	641.5	0.07
3	KP	6.4	473.8	387.2	0.02
3	MK	6.4	473.8	387.2	0.02

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

CR	uo	μ	fctm	t	nb	Asb	hs	db	λεμπ	nD	fyd,d	Fud	VRd,int	Fcm
0.26	0.89	1.0	2900.0	8.0	10	113.0	100	12	100	18	434782.6	7.96	1079.85	277.87

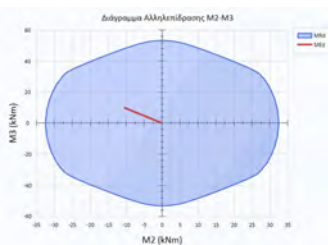
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y4

Κ.Α.: K4+10.30, Κ.Τ.: K4+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ 40/25, ΔΡΟ: 6Φ16 ΣΦ6

Lkr_α = 1.08m/25.0cm, Lkr_Γ = 1.08m/25.0cm, Lμη_κρ = 0.08m/25.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.80 L3= 1.90

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.80	1.00	1.80	15.6	120.2	OXI
3	1.90	1.00	1.90	26.3	73.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-119.0	-9.6	9.2	-445.1	-36.0	34.6	0.27
-	ΠΟΔ.	-125.7	12.8	1.8	-468.5	47.8	6.7	0.27

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
1	ΚΕΦ.	-109.9	-10.4	9.9	-374.6	-35.4	33.6	0.29
1	ΠΟΔ.	-134.9	11.8	6.0	-482.0	42.1	21.4	0.28

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	4.1	21.80	181.2	33.1	0.12
2	MK	4.1	21.80	181.2	33.1	0.12
3	KP	-12.5	21.80	172.1	29.5	0.42
3	MK	-12.5	21.80	172.1	29.5	0.42

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	8.8	181.2	33.1	0.26
2	MK	8.8	181.2	33.1	0.26
3	KP	12.0	172.1	29.5	0.41
3	MK	12.0	172.1	29.5	0.41

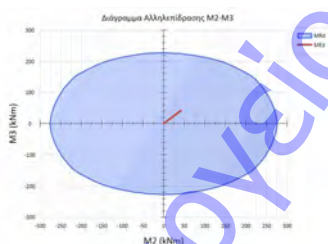
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y6

Κ.Α.: K6+10.30, Κ.Τ.: K6+8.05

Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο

ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6

Lkr_α = 3.44m/30.0cm, Lkr_Γ = 3.44m/30.0cm



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ : NAI - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ : ΧΑΜΗΛΗ

L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	45.2	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	112.9	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-357.3	41.3	41.6	-1853.6	214.4	215.8	0.19
-	ΠΟΔ.	-378.3	33.8	0.0	-2735.8	244.6	0.0	0.14

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-322.4	32.7	43.8	-1778.4	180.4	241.4	0.18
4	ΠΟΔ.	-233.4	56.2	-1.9	-1671.0	402.1	-14.0	0.14

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

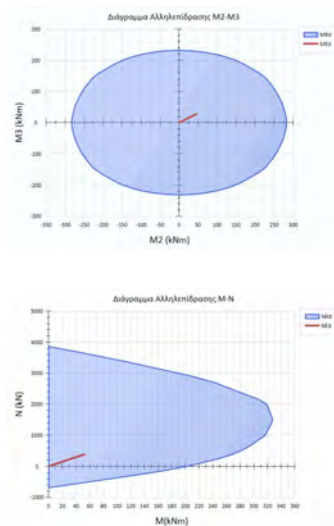
Dir.	CRT	VED	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
3	KP	4.4	21.80	612.6	150.6	0.03
3	MK	4.4	21.80	612.6	150.6	0.03

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	VED	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	609.4	68.7	0.00
3	KP	35.7	612.6	150.6	0.24
3	MK	35.7	612.6	150.6	0.24

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 191
		5/5/2020

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y7	K.A.: K7-+10.30, K.T.: K7-+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 3.44m/30.0cm, L _{kp_τ} = 3.44m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	44.5	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	97.0	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-388.6	45.0	27.5	-2211.5	256.2	156.6	0.18
-	ΠΟΔ.	-409.6	56.6	0.0	-2344.5	323.7	0.0	0.17

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-352.6	31.3	35.4	-2160.1	191.6	217.0	0.16
2	ΠΟΔ.	-287.5	63.1	0.7	-1807.4	396.5	4.5	0.16

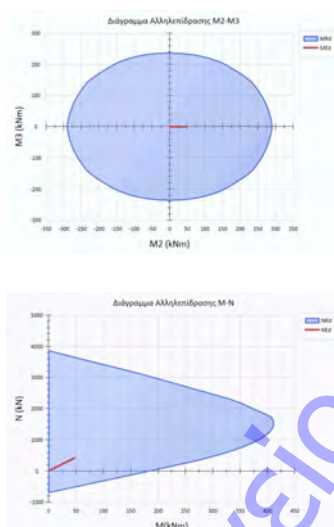
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
3	KP	-6.8	21.80	612.6	150.6	0.05
3	MK	-6.8	21.80	612.6	150.6	0.05

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	609.4	68.7	0.00
3	KP	34.0	612.6	150.6	0.23
3	MK	34.0	612.6	150.6	0.23

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y8	K.A.: K8-+10.30, K.T.: K8-+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 3.44m/30.0cm, L _{kp_τ} = 3.44m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	44.5	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	107.8	OXI

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-398.5	37.1	1.5	-2695.8	251.0	10.3	0.15
-	ΠΟΔ.	-419.6	47.2	0.0	-2535.0	285.3	0.0	0.17

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-344.1	17.8	-17.1	-2891.6	149.6	-143.6	0.12
2	ΠΟΔ.	-326.8	49.8	-1.2	-2237.4	341.0	-8.1	0.15

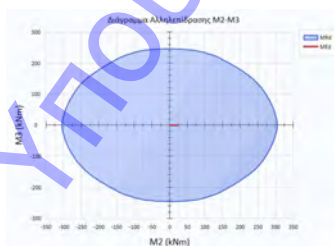
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00
3	KP	-5.9	21.80	612.6	150.6	0.04
3	MK	-5.9	21.80	612.6	150.6	0.04

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ

Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR
2	KP	0.0	609.4	68.7	0.00
2	MK	0.0	609.4	68.7	0.00
3	KP	24.5	612.6	150.6	0.16
3	MK	24.5	612.6	150.6	0.16

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ: Y9	K.A.: K9-+10.30, K.T.: K9-+8.05	Κατηγορία στοιχείου: Υφιστάμενο
ΔΙΑΤΟΜΗ: ΔΒΠ_R60/55, ΔΡΟ: 8Φ25 2ΣΦ8+Φ6		
L _{kp_α} = 3.44m/30.0cm, L _{kp_τ} = 3.44m/30.0cm		



ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ :ΝΑΙ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑΣ :ΧΑΜΗΛΗ
L2= 1.90 L3= 1.70

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΥΓΙΣΜΟΥ

D.Chk.	L	sk	Lo	λ	λlim	T.II.O
2	1.90	1.00	1.90	12.0	101.4	OXI
3	1.70	1.00	1.70	9.8	79.1	OXI

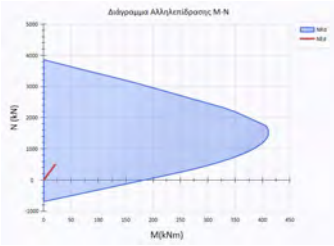
ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
-	ΚΕΦ.	-470.9	-11.8	-13.2	-3297.0	-82.4	-92.1	0.14
-	ΠΟΔ.	-491.9	21.0	0.0	-3248.5	138.6	0.0	0.15

ΛΟΣΗ ΚΑΜΨΗ ΜΕ ΟΡΘΗ ΔΥΝΑΜΗ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

MP	POS.	Ned	Med,2	Med,3	Nrd	MRd,2	MRd,3	CR
4	ΚΕΦ.	-406.2	-13.1	-26.0	-2822.5	-91.2	-180.5	0.14

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 192 5/5/2020
--	---------------------------	-----------------------------



2	ΠΟΔ.	-411.1	29.7	-6.2	-2878.3	207.9	-43.7	0.14
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ								
Dir.	CRT	Ved	θ	VRdmax	VRds	CR		
2	KP	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00		
2	MK	0.0	21.80	609.4	68.7	0.00		
3	KP	-19.3	21.80	612.6	150.6	0.13		
3	MK	-19.3	21.80	612.6	150.6	0.13		
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ								
Δ.ΕΛ.	ΠΕΡ.	Ved	VRdmax	VRds	CR			
2	KP	0.0	609.4	68.7	0.00			
2	MK	0.0	609.4	68.7	0.00			
3	KP	31.3	612.6	150.6	0.21			
3	MK	31.3	612.6	150.6	0.21			

Έργο: ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Θέση: ΜΑΙΖΩΝΟΣ 110, ΠΑΤΡΑ	Σελίδα: 193 5/5/2020
--	---------------------------	-------------------------

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΡΑΦ	4
ΥΛΙΚΑ	22
ΣΤΑΘΜΕΣ	23
ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΤΑΘΜΩΝ	24
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΔΟΚΩΝ	29
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	31
ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	33
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ	34
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Πλακοδοκών)	35
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΔΟΚΩΝ (Ορθογωνικών)	57
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ορθογωνικών)	66
ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Μορφής T)	72
ΜΑΖΕΣ - ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ	73
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ	74
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ	75
ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΕΣ ΤΕΜΝΟΥΣΕΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ	77
ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΡΕΠΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ	79
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΜΝΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ	80
ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	81
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΤΑΞΗΣ	82
ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ	83
ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΤΑ ΕΚ8	84
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ	86
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	87
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΩΝ	88
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	150

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΑΡ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 29876
Κ. ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 18 - ΑΘΗΝΑ 11473, ΤΗΛ: 210 6469575
ΑΦΜ: 020860642 - ΔΟΥ: 10^η ΑΘΗΝΩΝ