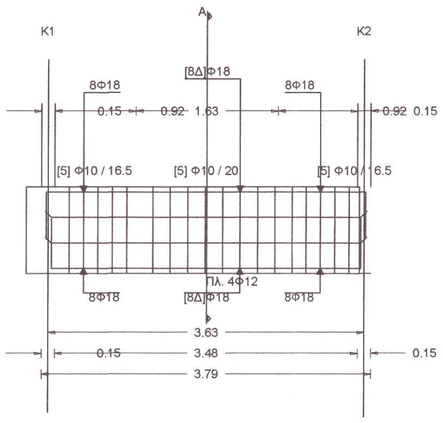
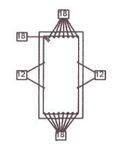
Ορόφος: -1 Δοκός: 1





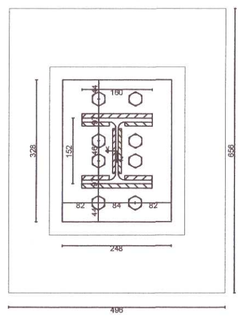
ΠΔ 10.2 Τομή Β - Β

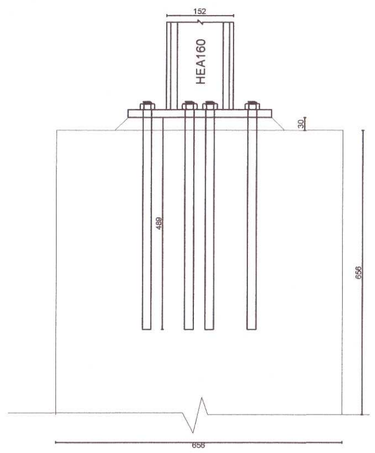
50/100

[8Δ]Φ18 + [8Δ]Φ18 + 4Φ12

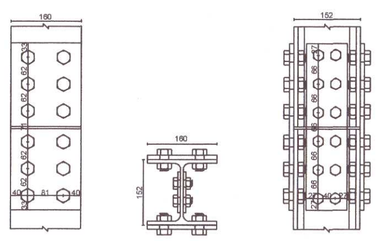
Μήκος πλάκας	248,00 mm
Πλάτος πλάκας	328,00 mm
Πάχος πλάκας	18,00 mm
Πάχος συγκ. κορμού	5,00 mm
Πάχος συγκ. πέλματος	7,00 mm
Ποιότητα υλικού	S275

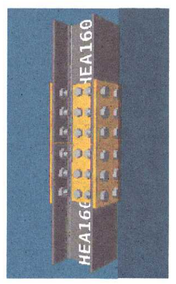
8M20 ΜΠΟΥΛΟΝΙΑ GRADE 8.8



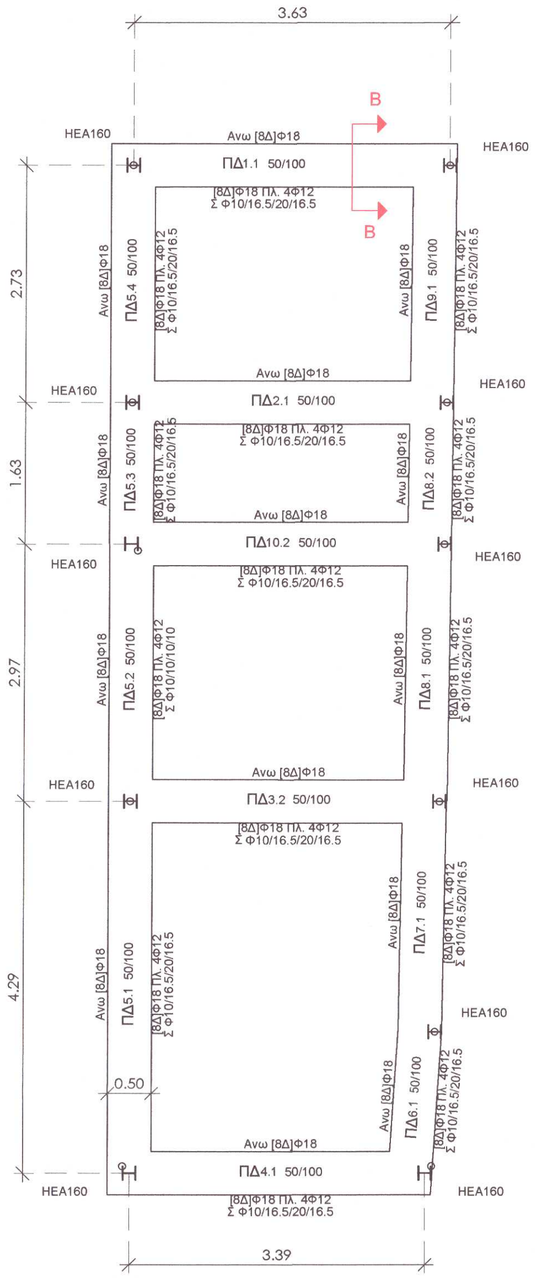


ΕΔΡΑΣΗ ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ HEA 160
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10





ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΩΝ HEA 160
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ κλ. 1 : 50

Παραδοχές υπολογισμού

[1] Υλικά
Σκυρόδεμα: C25/30
Χάλυβας οπλισμού: B500C
Κατηγορία έκθεσης: [XC3]
Δομικός χάλυβας: S355 , S275

[2] Μόνιμα φορτία
Ειδικό βάρος σκυροδέματος: 25.0 kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα: 78.5 kN/m3
Δρομικής πλινθοδομής: 2.1 kN/m2
Μπατικής πλινθοδομής: 3.6 kN/m2
Επικάλυψη πλακών γενικά: 1.2 kN/m2
Επικάλυψη κλιμάκων: 2.5 kN/m2
Επικάλυψη δώματος/Στέγης: 2.0 kN/m2
Πάνελ πολυουρεθάνης:0.4 kN/m2
Ειδικό βάρος γαιών: 20.0 kN/m3
Ειδικό βάρος Δομικής Ξυλείας: 3.5 kN/m3

[3] Μεταβλητά φορτία
Δάπεδα κατοικιών-γραφείων: 2.0 kN/m2
Δάπεδα και κλιμάκ. καταστημάτων: 5.0 kN/m2
Κλιμάκων κατοικίας-γραφείων: 3.5 kN/m2
Δάπεδα εξωστών: 5.0 kN/m2
Δάπεδα χώρων στάθμευσης: 5.0 kN/m2
Δώμα / Στέγη (μη βατή): 0.5 kN/m2

[4] Συντελεστές ασφαλείας φορτίων-υλικών
Μόνιμα φορτία: γG=1,35
Μεταβλητά φορτία: γQ=1,50
Σκυροδέματος: γC=1,50
Συντελεστής θλιπτικής αντοχής: acc=0,85
Χάλυβα οπλισμούγ: γS=1,15
Δομικός χάλυβας: γM0=1,00 γM1=1,00 γM2=1,25
Συντ. υπεραντοχής δομικού χάλυβαγο: γov=1,25
Δομική Ξυλεία: γM=1,50
Συνδυασμοί EC0 (6.10a)+(6.10b): ξ= 0,85

[5] Έδαφος
Μέθοδος υπολογισμού: Απλοποιημένη μεθ.
Δείκτης εδάφους: Kv=40000,00 kN/m3
Επιτρεπόμενη τάση: σεπ=200,00 kN/m2
Γωνία τριβής στη βάση θεμελίου: δ=30,00[°]
Συντελεστές ασφαλείας (Ολίσθηση):
-Στατικά γRh=1.10
-Σεισμικά γRh=1.00
Συντελεστές ασφαλείας (Φέρουσα Ικανότητα):
-Στατικά γRv=1.40
-Σεισμικά γRv=1.00

[6] Στοιχεία αντισεισμικού σχεδιασμού
Εθνικό προσάρτημα: GR(Ελλάς)
Κατηγορία πλαστιμότητας: ΚΠΜ
Σεισμική ζώνη: Z1, agR = 0,160, aVgR = 0,144
Σπουδαιότητα II: γI = 1,00
Κατακόρυφη συνιστώσα: OXI
Τύπος φάσματος Σχεδιασμού: 1
Εδαφικός τύπος: B, S = 1,20
Ιδιοπεριόδοι φάσματος: TB=0,15, TC=0,50, TD=2,50
Συντ. απόσβεσης ξ=5,00%
Συντελεστής τοπογραφίας: ST = 1,00

[6.1] Συντελεστής συμπεριφοράς
Συντ. σεισμικής συμπεριφοράς οριζ.: qX=4,00 qZ=4,00
Συντ. σεισμικής συμπεριφοράς κατακόρυφα: qV=1,50
Στατικό σύστημα (Διεύθυνση X): ΠΟΛΥΟΡΟΦΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΡΟΠΩΝ
Στατικό σύστημα: (Διεύθυνση Z): ΠΟΛΥΟΡΟΦΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΡΟΠΩΝ
Κανονικότητα σε κάτοψη: -
Κανονικότητα καθ' ύψος X: NAI Z:NAI
Βασική τιμή συντ. συμπεριφοράς: qoX=4,00 qoZ=4,00
Λόγος υπεραντοχής: au/a1_x=1,00au/a1_z=1,00
Συντελεστής τοιχωμάτων: Kw_X=1,00, Kw_Z=1,00
Αντισεισμική Ανάλυση: Δυναμική με Μ.Μαζών
Ανάλυση pushover: OXI
Συντ. μείωσης μετακινήσεων O.Κ.Π.Β.: v=0,50
Ικανοτικός σχεδιασμός σε κάμψη:
X: NAI Z: NAI

[7] Πρότυπα κ' Εθνικά προσαρτήματα (ΕΛΟΤ)
Βάσεις σχεδιασμού: EN1990 2002
Δράσεις στους φορείς: EN1991-1 2002
Κανονισμός Σκυροδέματος: EN1992-1 2004
Κανονισμός κατασκευών από Χάλυβα: EN1993-1 2006
Κανονισμός κατασκευών από τοιχοποιία: EN1996-1 2006
Γεωτεχνικός Σχεδιασμός: EN1997-1 2004
Αντισεισμικός Κανονισμός: EN1998-1,5 2004
Προσθήκες - Ενισχύσεις - Αποτίμηση: EN1998-3 2005
ΚΑΝ.ΕΠΕ: ΦΕΚ2187/Β/5/9/13

[8]Προβλέψεις
Καθ' Ύψος: ΜΗΔΕΝ (0)
Κατ' Επέκταση: ΜΗΔΕΝ (0)

DIMITRIS SDRALLIS CIVIL ENGINEER & ASSOCIATES
Chalandri, 10 Averof Str, 15232, **T:** +30 210 6855455
Mykonos, Ag. Lazaros, 84600, **T:** +30 22890 24247
M: +30 6947 043 743 **E:** dimitris.sdrallis@gmail.com

D M S D ARCHITECTURE & CIVIL ENGINEERING

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ δ.τ. ΘΕΑΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΚΤΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7 , ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ, ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΘΕΣΗ: ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7 , ΠΛΑΚΑ , ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ομάδα Μελέτης: ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΔΡΑΛΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Το παρόν συνοδεύει την
Απόφαση της ΔΠΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.:
ΑΠΟ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΠΑΝΣΜ/...../...../.....
ΑΠ: 583309
9-1-2025

Γ) ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΑΔΑ: 6ΘΕΙ46ΝΚΟΤ-ΓΚΨ

ΜΕΛΕΤΗ: ΣΧΕΔΙΑ ΑΔΕΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ M.1

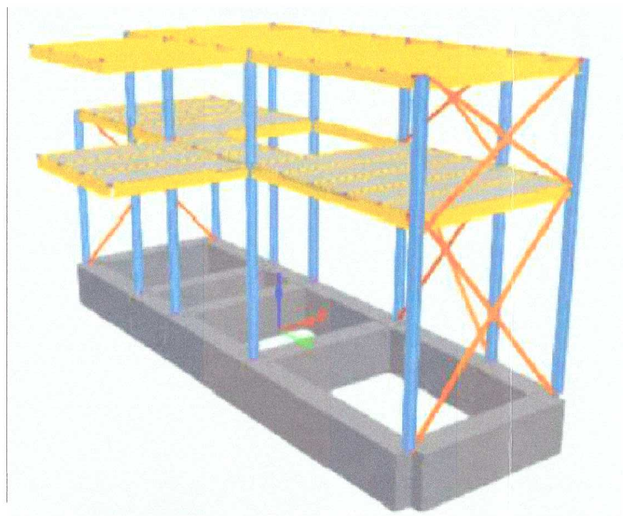
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΟΥ: 1/50

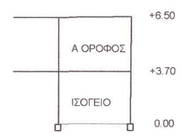
14/06/2024	
18/10/2024 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΤΕΓΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΗ	rev.1
29/11/2024 ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΤΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	rev.2

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ε. ΣΔΡΑΛΛΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ.ΜΕ. ΜΗΤΡΩΟΥ 111925
ΑΒΕΡΩΦ 10 Τ.Κ. 152 32 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΤΗΛ.: 210 6855455 - 6947 043743

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ





ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΤΙΡΙΟΥ