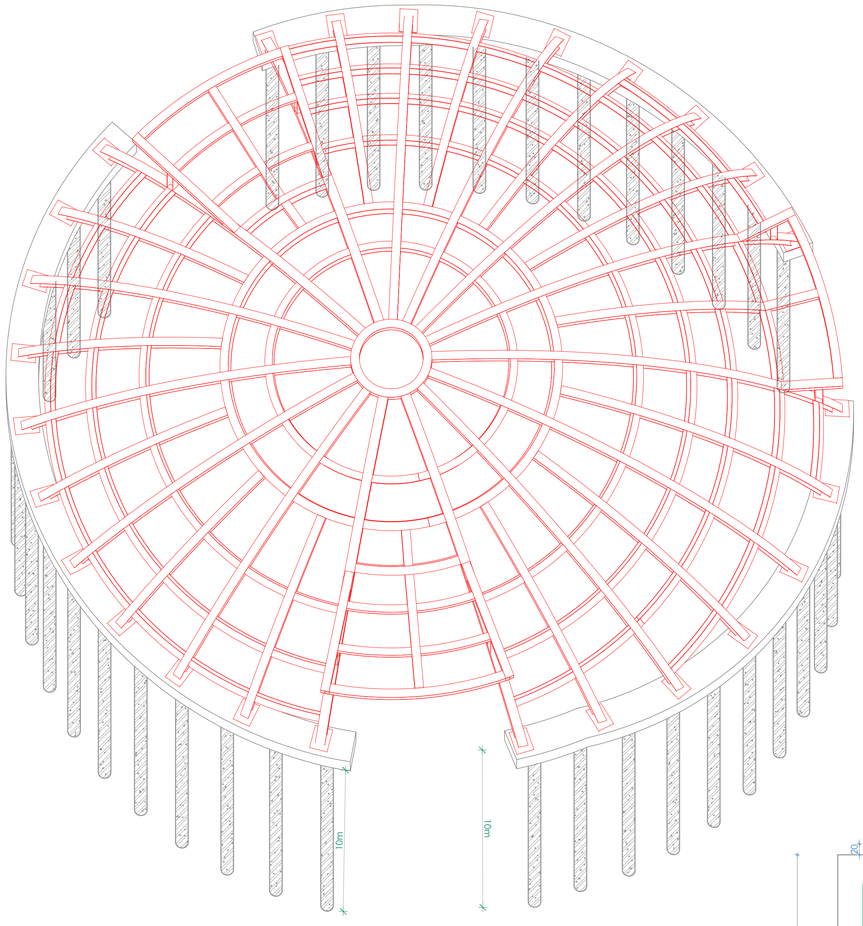
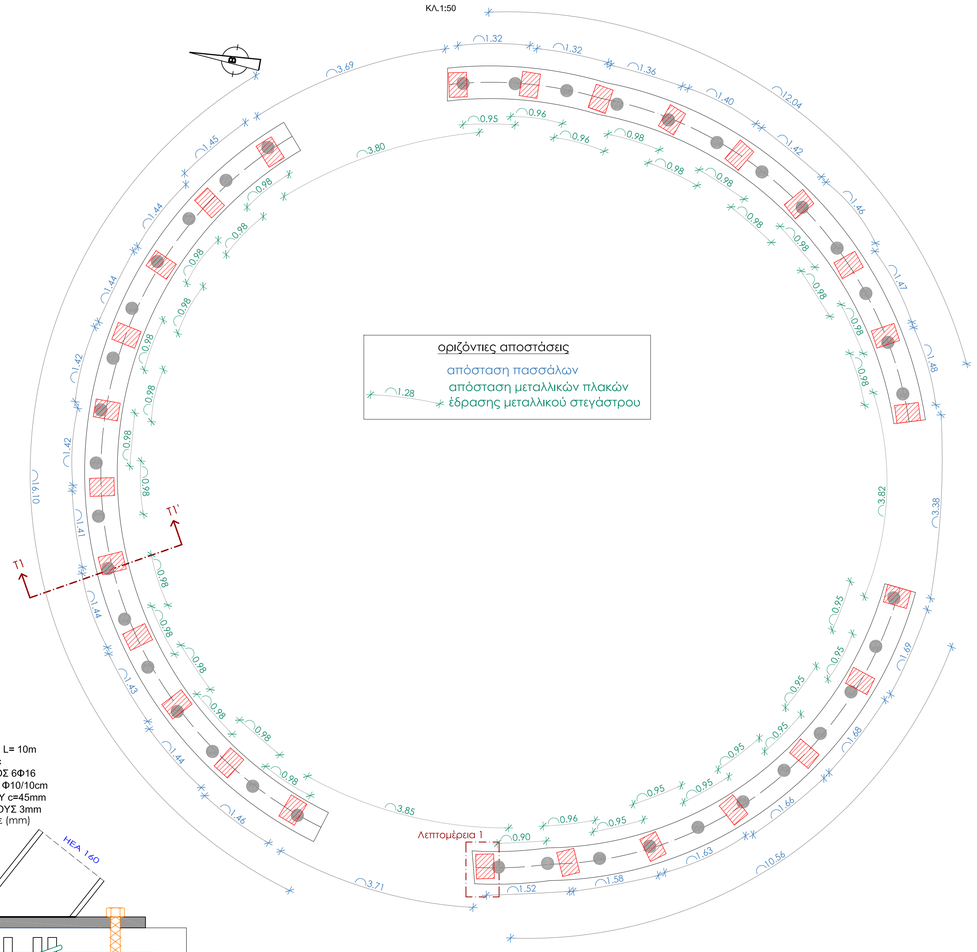
3D - Απεικόνιση
Μεταλλικός φορέας στεγάστρου με σύστημα θεμελίωσης
(κεφαλόδεσμός & μικροπάσσαλοι)
δυτική όψη

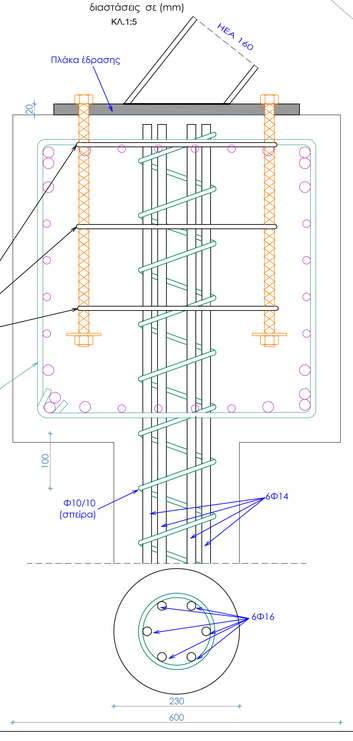


διαστάσεις σε (m)
ΚΛ.1:50

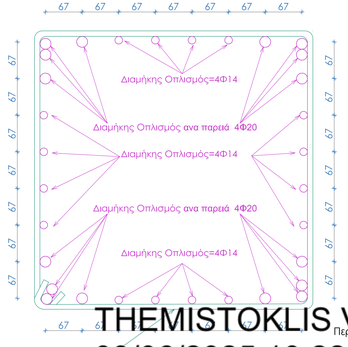


οριζόντιες αποστάσεις
απόσταση πασσάλων
απόσταση μεταλλικών πλακών
έδρασης μεταλλικού στεγάστρου

ΤΟΜΗ Τ1-Τ1'
ΠΑΣΣΑΛΟΣ Φ230mm, L= 10m
C25/30, B500c
ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ 6Φ16
ΕΓΚΑΡΣΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ Φ10/10cm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ c=45mm
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΑΧΟΥΣ 3mm
διαστάσεις σε (mm)
ΚΛ.1:5



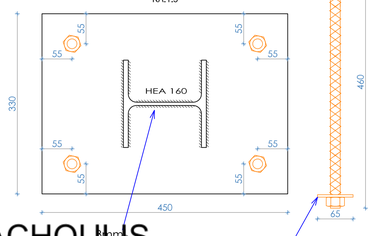
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΟΣ
C25/30, B500c
Διαμήκης Οπλισμός ανα παρειά 4Φ20+4Φ14
Εγκάρσιος οπλισμός Φ10/12,5cm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ c=45mm
διαστάσεις σε (mm)
ΚΛ.1:5



Συνδετήρες: Φ10mm/12,5cm, L=2,10m

αγκύριο ολόσωμου σπειρώματος διατομής Φ16mm, ποιότητα 8.8 και μήκους πάκτωσης L=460mm

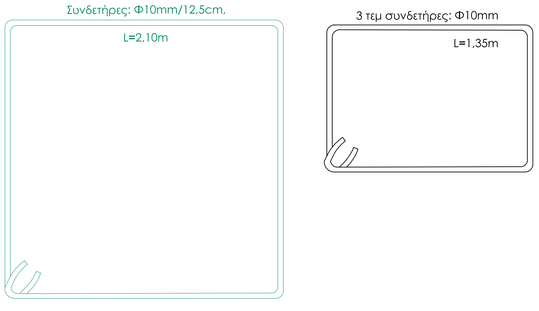
Λεπτομέρεια 1
Πλάκα έδρασης bxbxt =330x450x20mm
με 4 αγκύρια ολόσωμου σπειρώματος διατομής Φ16mm, ποιότητα 8.8 και μήκους πάκτωσης L=460mm
διαστάσεις σε (mm)
ΚΛ.1:5



Περιμετρική συγκόλληση με εξαφανή Ηλεκτρόδιο τύπου Κb 7018

πλάκα αγκύρωσης d=65mm, t=10mm

Αναπτύγματα συνδετήρων στον κεφαλόδεσμο



Επισημαίνεται ότι λόγω της δυσκολίας πρόσβασης στη θέση κατασκευής του μεταλλικού στεγάστρου προστασίας και του διαδρόμου θέασης καθώς και μικρών, επί τόπου τροποποιήσεων των ακριβών θέσεων εφαρμογής των δοκών θεμελίωσης (κεφαλόδεσμων) και των μεμονωμένων θεμελίων του μεταλλικού διαδρόμου θέασης, τα σχέδια των μεταλλικών φορέων **δεν** αποτελούν σχέδια κοπής. Τα σχέδια κοπής θα συνταχθούν **από τον ανάδοχο** λαμβάνοντας υπόψη του, όλες τις κατασκευαστικές ματίσεις, τις ακριβείς στάθμες εφαρμογής των στοιχείων θεμελίωσης, σύμφωνα με τις χωματουργικές διαμορφώσεις των πρανών, και τις ακριβείς θέσεις αγκύρωσης των ακτινικών δοκών στους κεφαλόδεσμους.

THEMISTOKLIS VLACHOULIS
03/06/2025 10:22

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΦΟΡΕΑ:	ΚΑΤΑ ΕC1
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ	:3.4 - 17kN/m²
Μόνιμα φορτία:	
Βάρος Σκυροδέματος	: 25.00 KN/m³
Βάρος Ξυλείας	: 3.50 KN/m³
Βάρος Χάλυβα	: 78.00 KN/m³
Βάρος Λιθοδομής	: 24.50 KN/m³
Βάρος Οπτοπλινθοδομής	: 17.00 KN/m³
Επικάλυψη Πλακών γενικά	: 1.50 KN/m²
Επικάλυψη δώματος/Στέγης (μη βατή)	: 3.00 KN/m²
Ειδικό βάρος γαιών	: 20.00 KN/m³
Κινητά φορτία:	
Ωφέλιμο δαπέδων	: 2.00 KN/m²
Ωφέλιμο δαπέδων κλιμακ. κατοικιών	: 5.00 KN/m²
Ωφέλιμο δαπέδων εξωστών	: 5.00 KN/m²
Ωφέλιμο στέγης (μη βατή)	: 2.00 KN/m²
Ωφέλιμο φορτίο χιονιού και ανέμου)	: EC1

5. Έδαφος

Μέθοδος υπολογισμού: Απλοποιημένη μεθ.
Δείκτης εδάφους: Kv=230000.00 kN/m³
Επιτρεπόμενη τάση: σεπ=250.00 kN/m²
Γωνία τριβής στη βάση θεμελίου: δ=40.00[°]
Συντελεστές ασφαλείας (Ολίσθηση)
Στατικά γR=1.10
Σεισμικά γRh=1.00
Συντελεστές ασφαλείας (Φέρουσα Ικανότητα)
Στατικά γRv=1.40
Σεισμικά γRv=1.00

6. Προβλέψεις

Καθ' Ύψος :ΜΗΔΕΝ(0)
Κατ' Επέκταση :0

2. Στοιχεία αντισεισμικού σχεδιασμού

Εθνικό προσάρτημα	:GR(Ελλάς)
Κατηγορία πλαστιμότητας	:ΚΠΜ
Σεισμική ζώνη Ζ3	:agR =0.360 αVgR = 0.324
Σπουδαιότητα	:Ι3 γI =1.20
Εδαφικός τύπος	:Α S=1.0
Ιδιοπερίοδοι φάσματος	:TB= 0.15sec :TC= 0.40sec :TD= 2.50sec
Συντ. απόσβεσης	:ξ=5.00%
Συντελεστής τοπογραφίας	:ST =1.00

Συντελεστής συμπεριφοράς

Συντ. σεισμικής συμπεριφοράς οριζ	:qX=2.00, qZ=2.00
Συντ. σεισμικής συμπεριφοράς κατακόρυφα	:qV=1.50
Στατικό σύστημα: (Διεύθυνση Χ): ΠΛΑΙΣΙΩΤΟ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΟΛΛΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ)	
Στατικό σύστημα: (Διεύθυνση Ζ): ΠΛΑΙΣΙΩΤΟ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΟΛΛΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ)	
Κανονικότητα καθ' ύψος	X: ΝΑΙ, Z: ΝΑΙ
Βασική τιμή συντ. συμπεριφοράς:	qoX=2.00, qoZ=2.00
Λόγος υπεραντοχής	αu/α1_x=1.00 αu/α1_z=1.00Kw_X=1.00, Kw_Z=1.00
Συντελεστής τοιχωμάτων	Δυναμική με Μ.Μαζών
Αντισεισμική Ανάλυση	

3. ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ	AISI316
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C25/30
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	B500c
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ	4.5 cm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΒΛΗΤΡΩΝ	AISI316L
ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΕΣΟΡΑΦΗ ΠΑΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΕ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΕΠΙ ΜΝΗΜΕΙΟΥ	AISI316L
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΞΥΛΕΙΑΣ	C24 (kmod = 0.60)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΗΛΩΝ & ΒΛΗΤΡΩΝ	8.8

4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ

:γg = 1.35
:γq = 1.50
:γc = 1.50
:acc = 0.85
:γs = 1.15
:γM2=1.25
:γov=1.25
:γM = 1.50
:ξ= 0.85

7. Πρότυπα κ' Εθνικά προσαρτήματα (ΕΛΟΤ)

Βάσεις σχεδιασμού	EN1990 2002
Δράσεις στους φορείς	EN1991-1 2002
Κανονισμός Σκυροδέματος	EN1992-1 2004 (ΕΚΟΣ 2000)
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

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

έργο: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ Π4 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ "ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΘΟΛΩΤΟΥ ΤΑΦΟΥ ΣΤΑ ΤΖΑΝΑΤΑ ΠΟΡΟΥ ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑΣ"

Ανάδοχος στατικής μελέτης:Ιωάννα Τάτση, Πολιτικός Μηχανικός
Επιστημονικοί συνεργάτες :
1. Δρ. Αννα Αρβανιτάκη, Πολιτικός Μηχανικός
2. Δρ. Κωνσταντίνος Βεντούρας, Πολιτικός Μηχανικός
Ανάδοχος αρχιτεκτονικής μελέτης: Μακρυνόρη Γεωργία, Αρχιτέκτων μηχανικός
Ανάδοχος Η/Μ μελέτης: Δρ. Ιωάννης Κουστέλλης - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

κατηγορία : ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

θέμα - τίτλος σχεδίου:
ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

αρ. σχεδίου: **Σ 05**

στάδιο μελέτης: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

κλίμακα: 1:5, 1:50, 1:100

χρόνος μελέτης: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ιωάννα Τάτση
Πολιτικός Μηχανικός