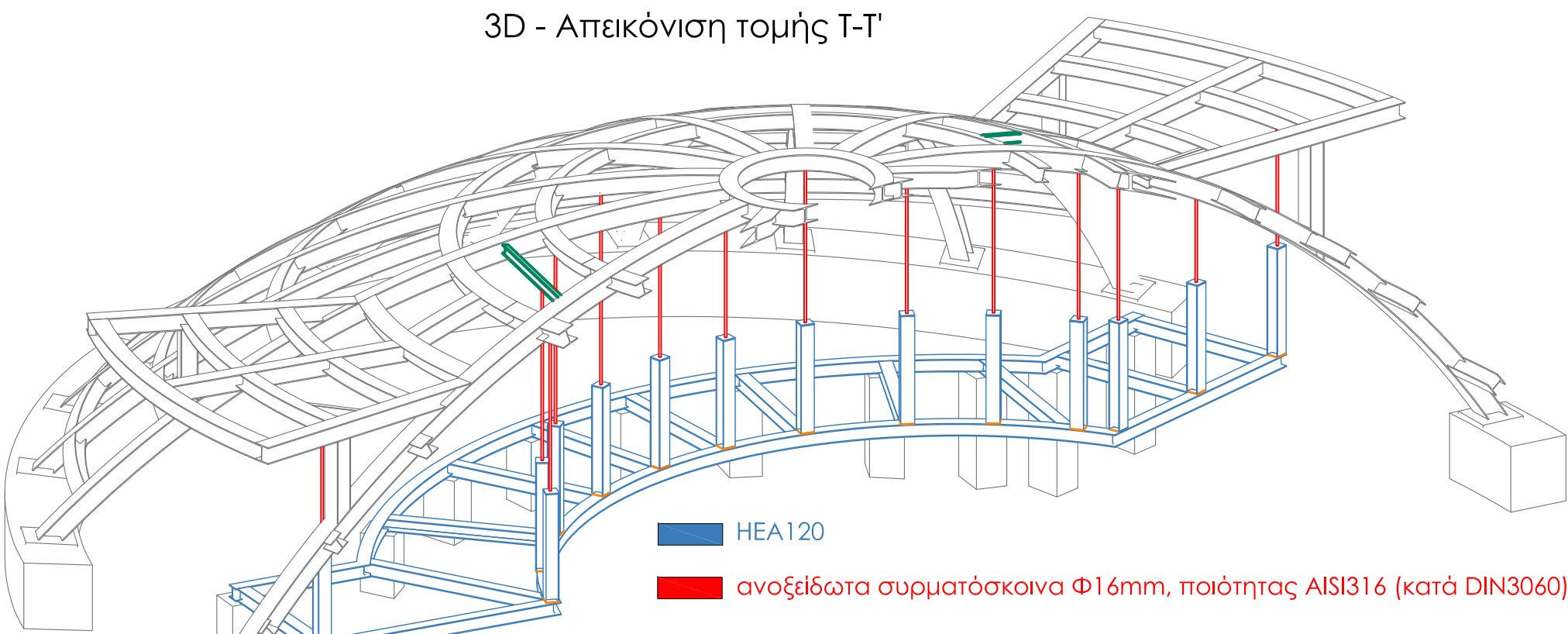
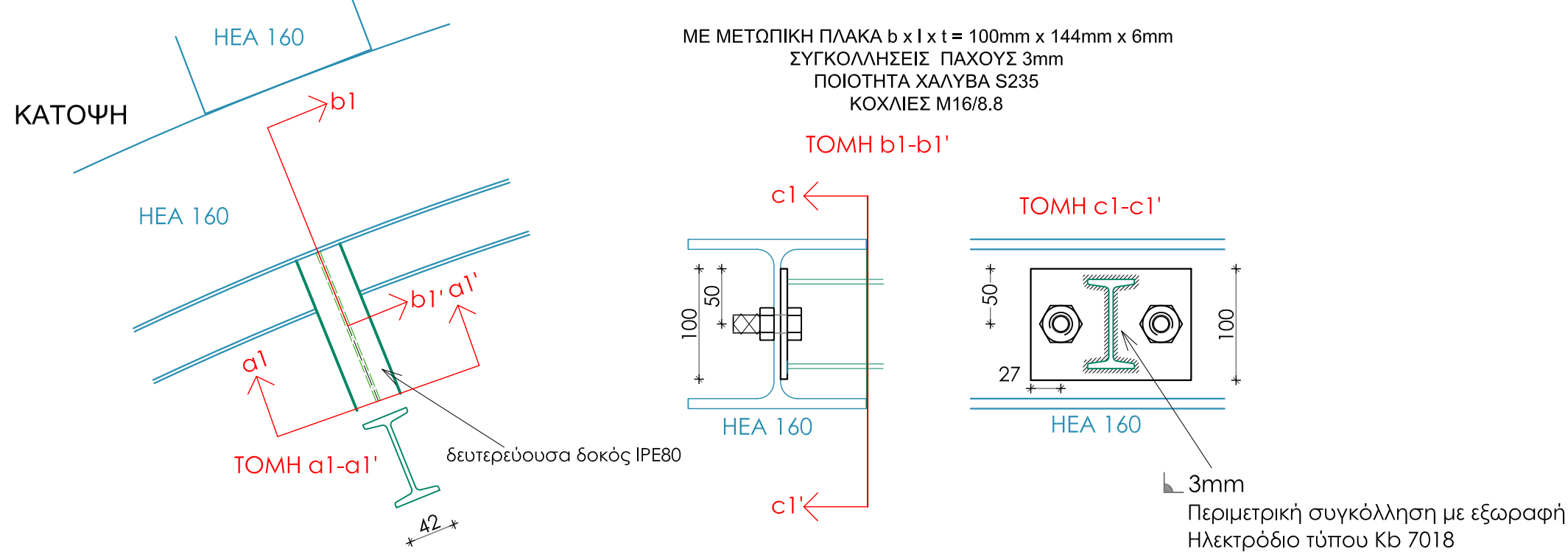


3D - Απεικόνιση τομής T-T'



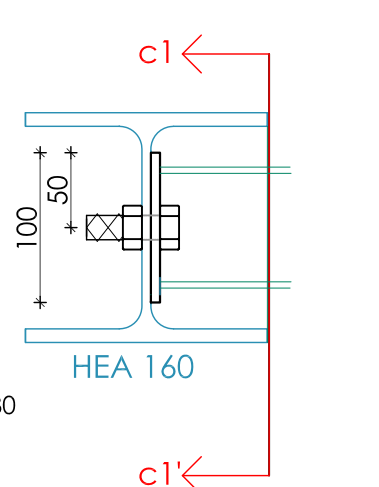
Στις θέσεις όπου ο μεταλλικός διάδρομος θέσεως αναρτάται στο φορέα μεταλλικό στεγάστρου χρησιμοποιούνται τα μέλη του μεταλλικού στεγάστρου. Στην περίπτωση που στη θέση αυτή δεν υπάρχει μεταλλική δοκός, συμπληρώνεται στο φορέα του μέλους στεγάστρου, δευτερεύουσα δοκός διατομής ΙΡΕ80.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ σ5
(ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm)
ΚΛ. 1:5

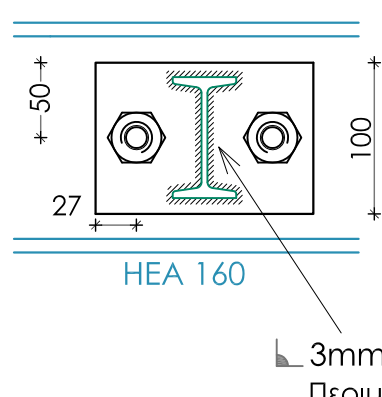


ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΠΛΑΚΑ b x l x t = 100mm x 144mm x 6mm
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΛΑΧΟΥΣ 3mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ S235
ΚΟΧΛΙΕΣ M16/8.8

ΤΟΜΗ b1-b1'

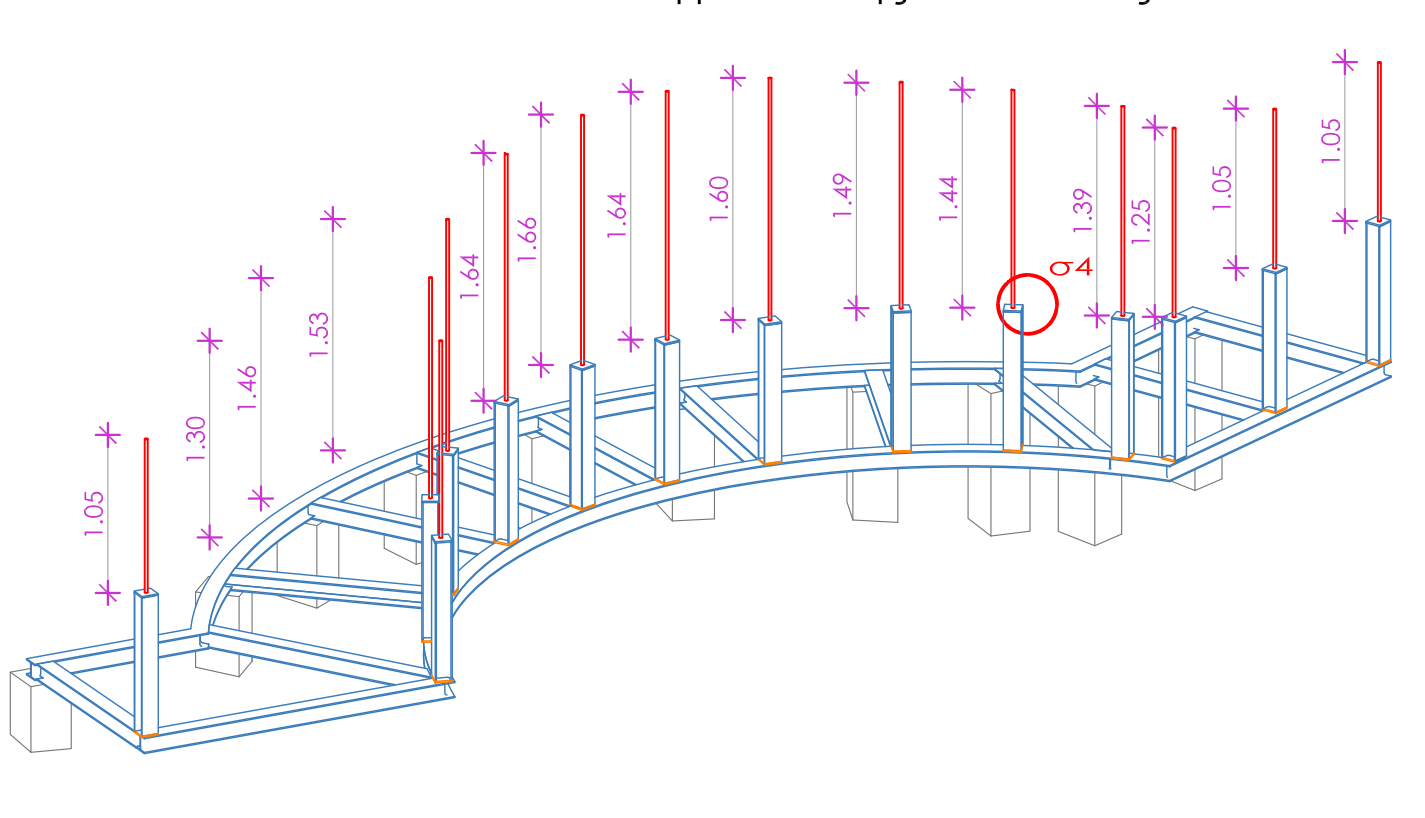


ΤΟΜΗ c1-c1'



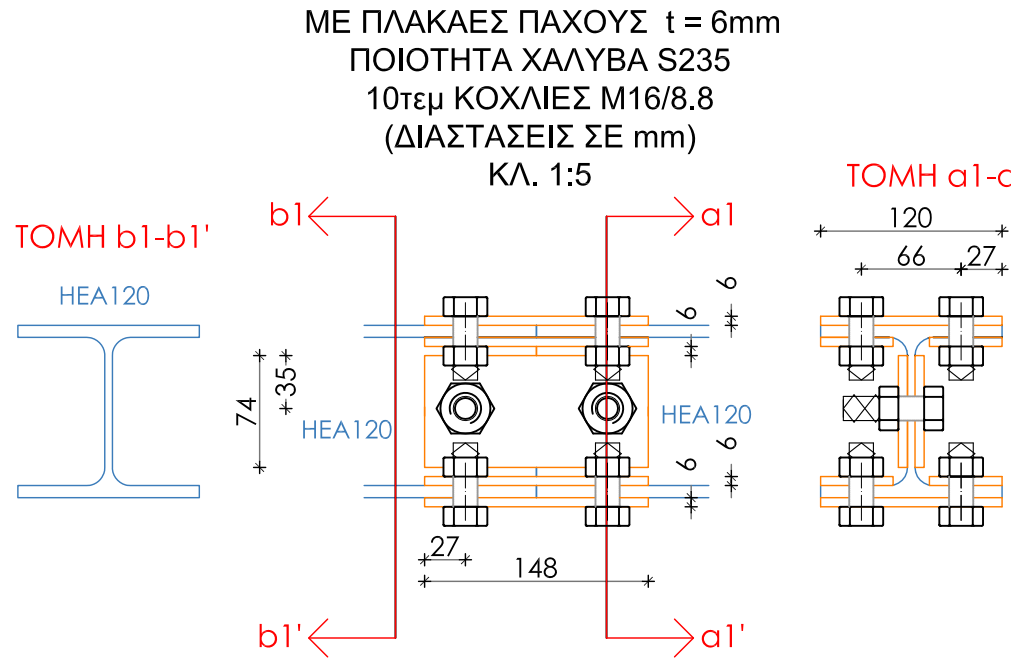
Περιμετρική συγκόλληση με εξωραφή
Ηλεκτρόδιο τύπου Kb 7018

3D - Απεικόνιση μεταλλικής πασαέλλας

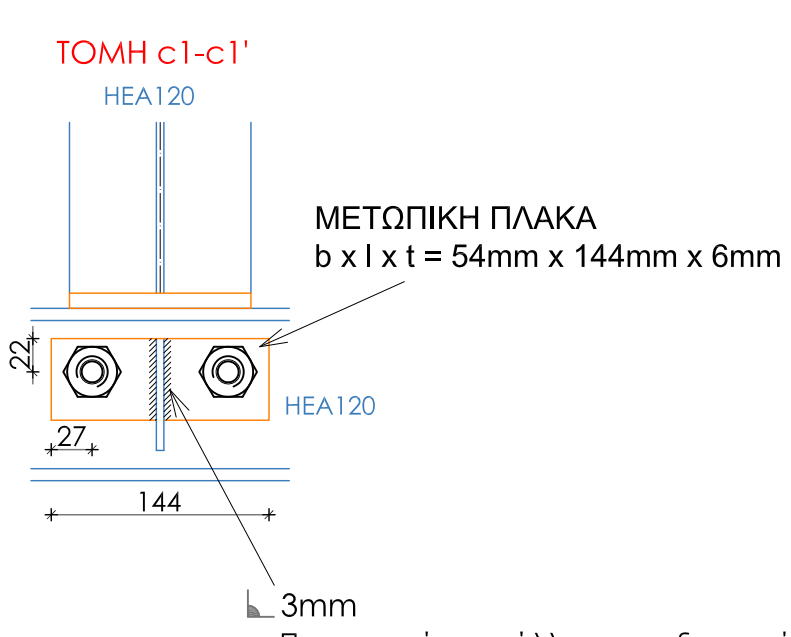
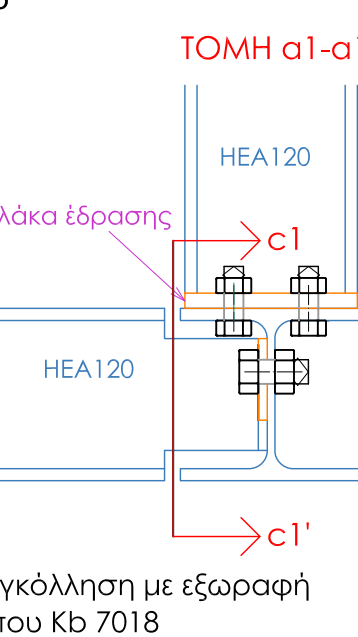
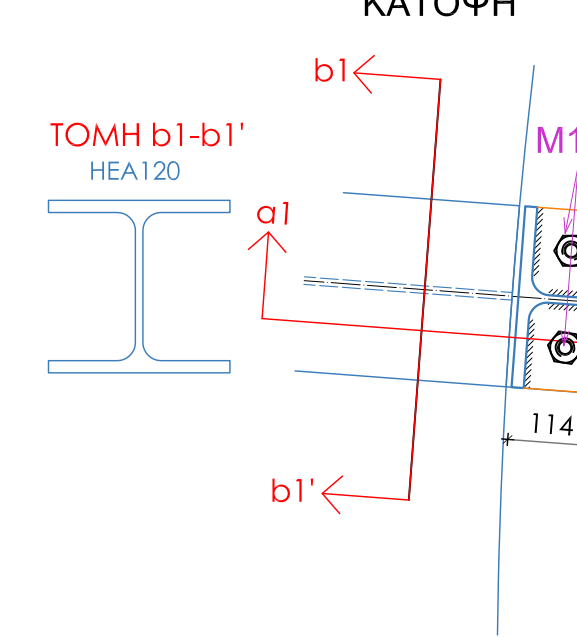


Επισημαίνεται ότι λόγω της δυσκολίας πρόσβασης στη θέση κατασκευής του μεταλλικού στεγάστρου προστασίας και του διαδρόμου θέσεως καθώς και μικρών, επί τόπου τροποποιήσεων των ακριβών θέσεων εφαρμογής των δοκών θεμελίωσης (κεφαλόδεσμων) και των μεμονωμένων θεμελιών του μεταλλικού διαδρόμου θέσεως, τα 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.

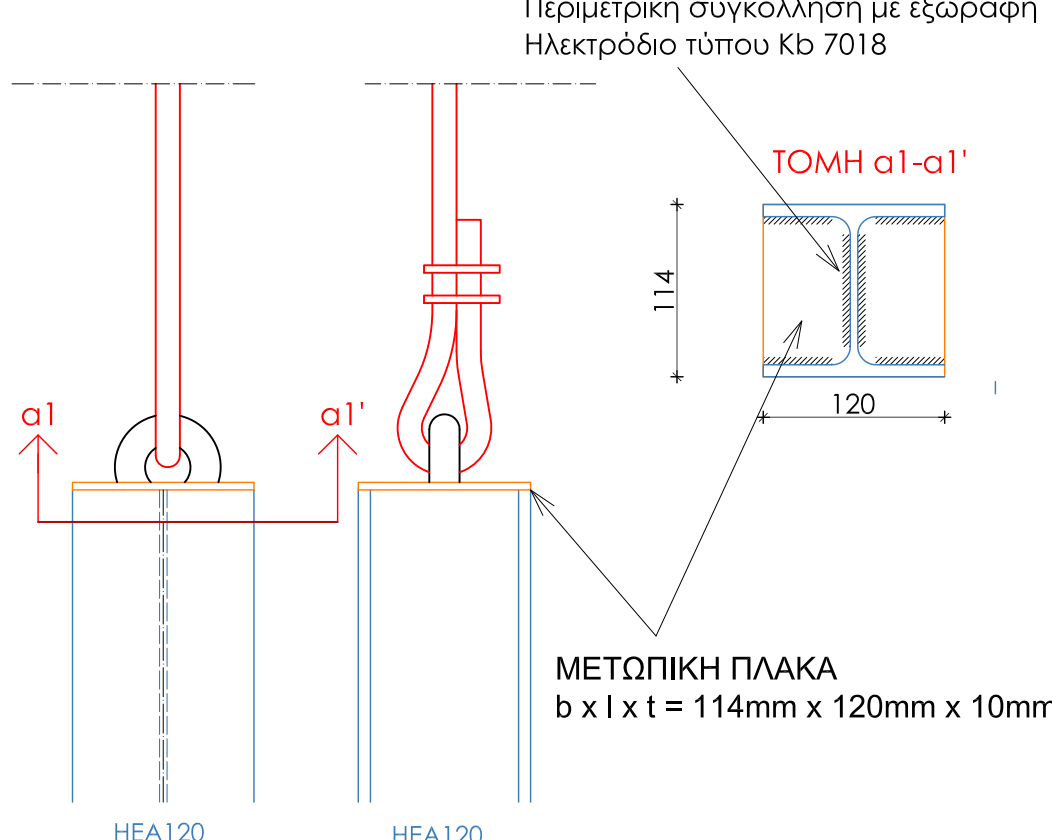
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ σ1
ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΠΑΧΟΥΣ t=6mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ S235
10τεμ ΚΟΧΛΙΕΣ M16/8.8
(ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm)
ΚΛ. 1:5



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ σ2
ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΠΛΑΚΑ b x l x t = 54mm x 144mm x 6mm
Πλάκα έδρασης: b x l x t = 80mm x 144mm x 10mm
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΑΧΟΥΣ 3mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ S235
ΚΟΧΛΙΕΣ: 2 τεμ M16/8.8, 4 τεμ M10/8.8
(ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm)
ΚΛ. 1:5



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ σ4
ανοξείδωτα συρματόσκανα, ποιότητας AISI316 και διαμέτρου
Φ16mm, κατά DIN3060
διαστάσεις σε (mm)
ΚΛ.1:5

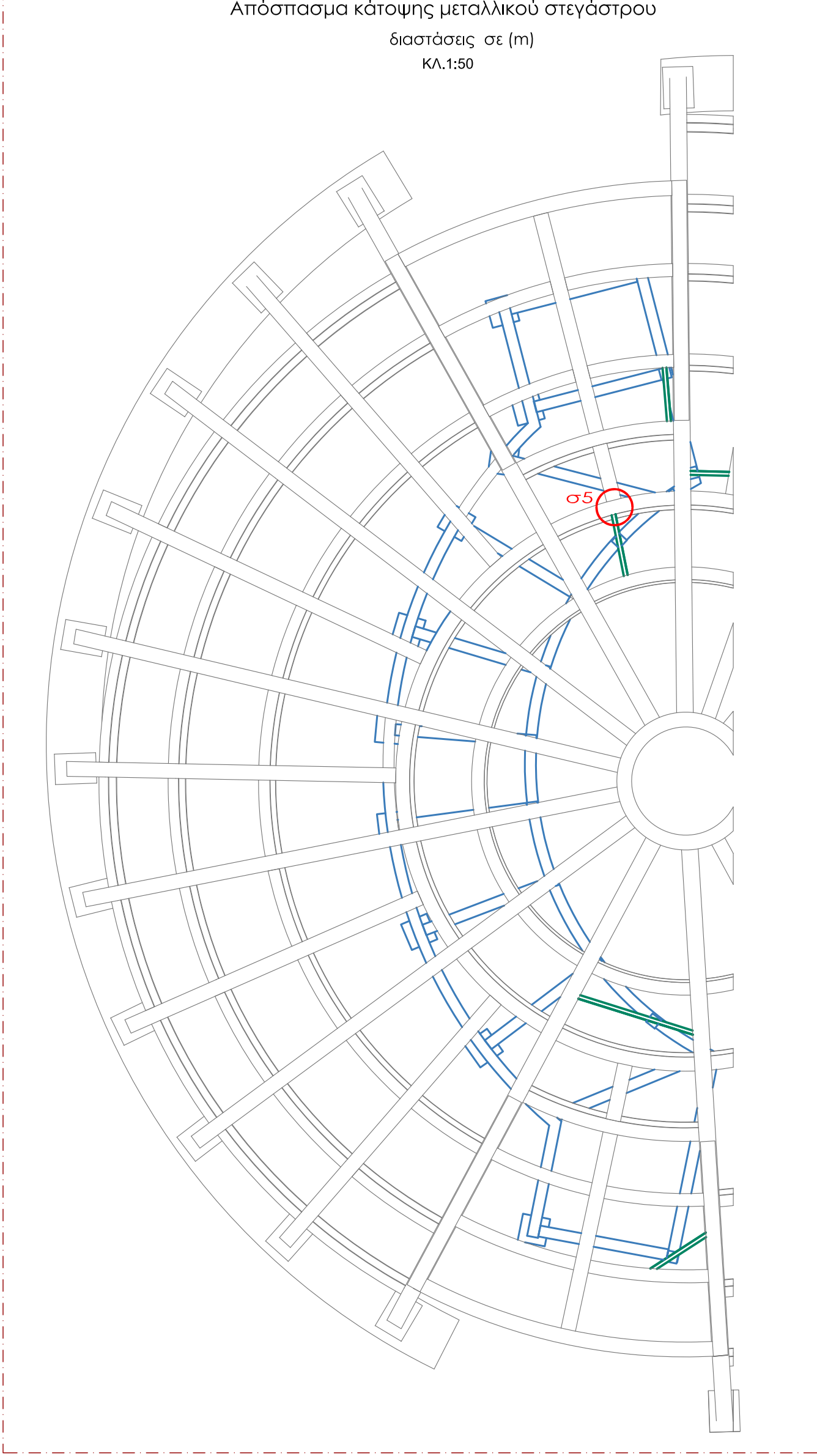


Ο μεταλλικός διάδρομος θέσεως θα είναι από μεταλλικό φορέα με κύριες δοκούς διαμέτρου HEA120 ο οποίος θα αναρτηθεί με ανοξείδωτα συρματόσκανα, ποιότητας AISI316 και διαμέτρου Φ16mm, κατά DIN3060, στο μεταλλικό φορέα του στεγάστρου. Οι κόμβοι ανάρτησης του συρματόσκανου στις μεταλλικές δοκούς θα επιτευχθεί με ηλεκτροσυγκόλληση ειδικών εξαρτημάτων εμπορίου (κρίκων, γάντζων κλπ).

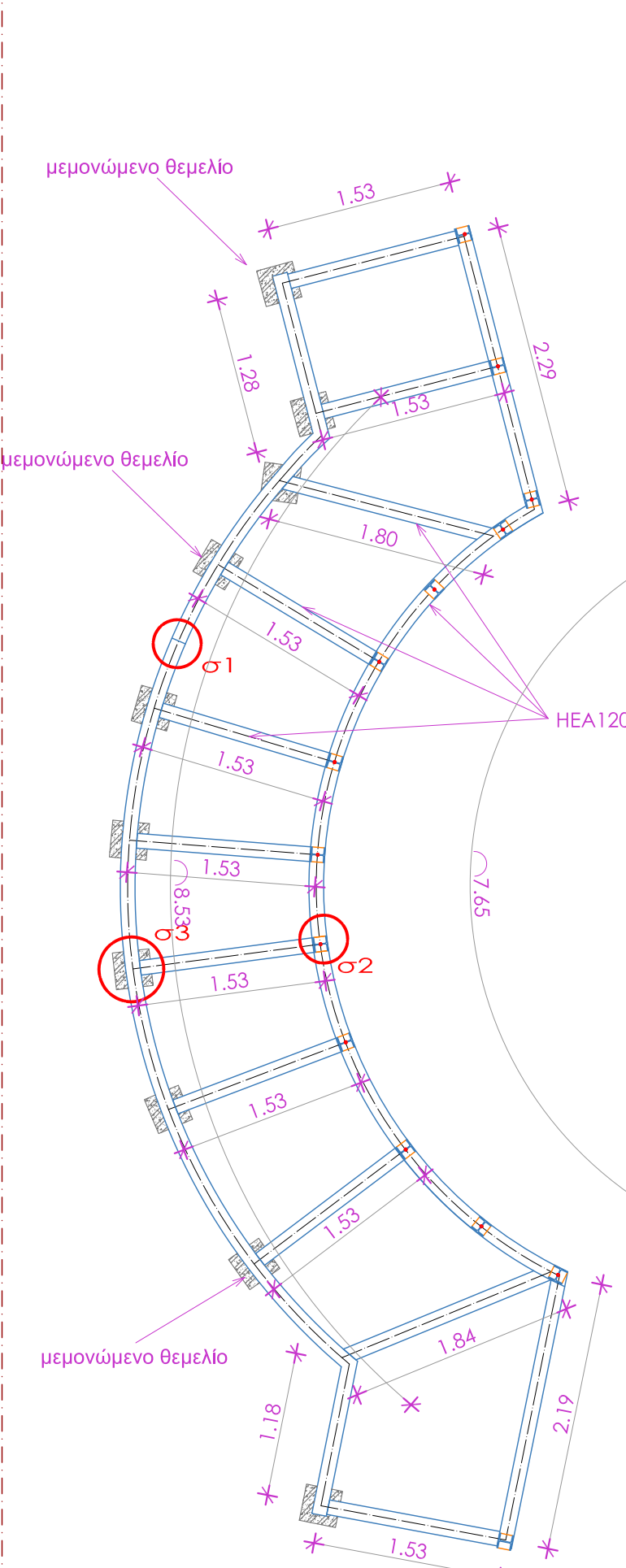
4 τεμ αγκύρια ολόσωμου σπειρώματος διατομής Φ18mm, ποιότητα 8.8 και μήκους πάκτωσης L=240mm

Θα γίνει προσαρμογή του ύψους των μεμονωμένων θεμελιών, σε κάθε θέση, ούτως ώστε η βάση της διατομής να βρίσκεται 15cm εντός του εδαφικού υλικού, ενώ το ελεύθερο ύψος να είναι ικανό ώστε ο μεταλλικός διάδρομος να βρίσκεται σε οριζόντιο επίπεδο. Επισημαίνεται ότι το εδαφικό πρηνές βρίσκεται υπό κλίση.

πλάκα αγκύρωσης
d=65mm, t=10mm

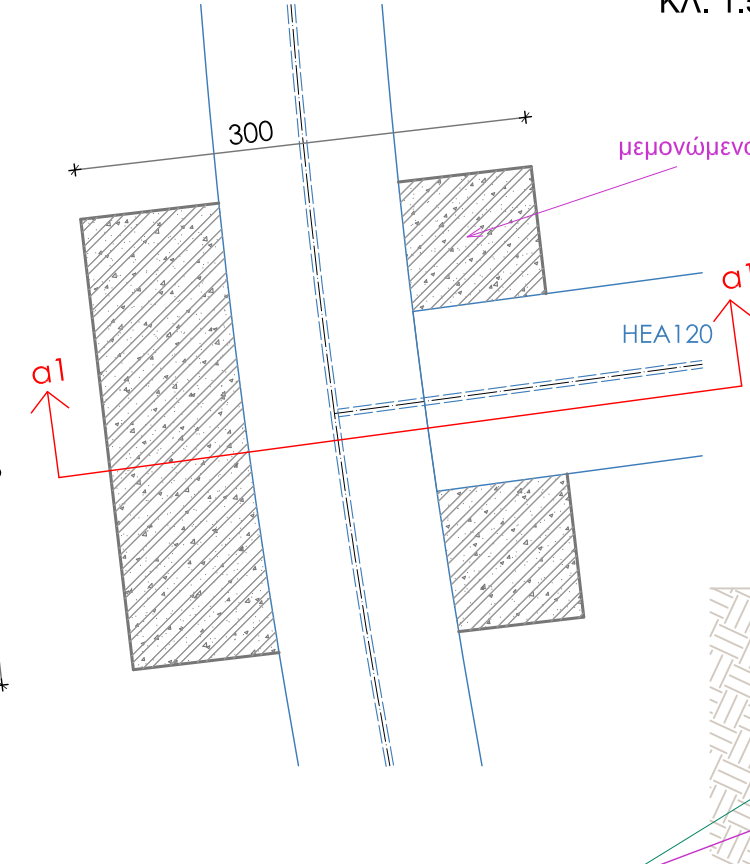


κάτοψη μεταλλικής πασαέλλας
διαστάσεις σε (m)
ΚΛ.1:50

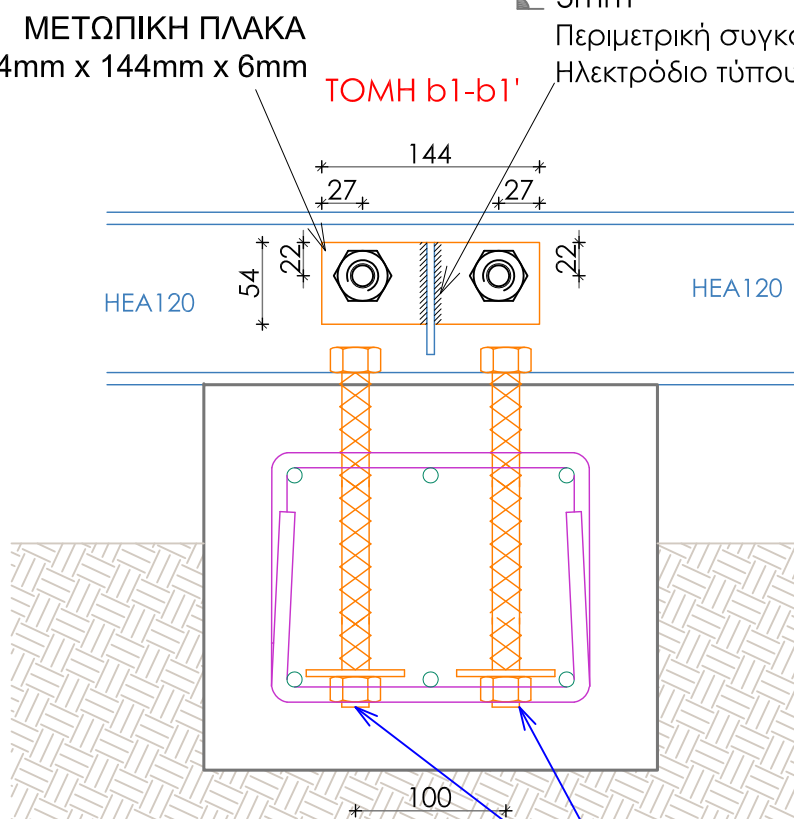


οπλισμός 12Φ10mm
L=0,45m

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ σ3
ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ ΠΛΑΚΑ b x l x t = 54mm x 144mm x 6mm
Πλάκα έδρασης: b x l x t = 80mm x 144mm x 10mm
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΑΧΟΥΣ 3mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ S235
ΚΟΧΛΙΕΣ: 2 τεμ M16/8.8, 4 τεμ M10/8.8
(ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm)
ΚΛ. 1:5



μεμονωμένα θεμέλια του διαδρόμου θέσεως
C25/30, B500c
οπλισμός 12τεμ Φ10mm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ c=45mm
διαστάσεις σε (mm)
ΚΛ.1:5



αγκύριο ολόσωμου σπειρώματος διατομής Φ18mm, ποιότητα 8.8 και μήκους πάκτωσης L=240mm

πλάκα αγκύρωσης
d=65mm, t=10mm

αγκύριο ολόσωμου σπειρώματος διατομής Φ18mm, ποιότητα 8.8 και μήκους πάκτωσης L=240mm

1. ΦΟΡΤΙΑ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΦΟΡΕΑ: ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ Μόνιμα φορτία: Βάρος Ίκυροδέματος Βάρος Συλίας Βάρος Χάλυβα Βάρος Λιθοδομής Βάρος Οπτοπλινθοδομής Επικάλυψη Πλακών γενικά Επικάλυψη δώματος/Στέγης (μη βαθή) Ειδικό βάρος γαιών		ΚΑΤΑ EC1 :3.4 - 17kN/m² :25.00 kN/m² :3.50 kN/m² :78.00 kN/m² :24.50 kN/m² :17.00 kN/m² :1.50 kN/m² :3.00 kN/m² :20.00 kN/m²
2. Στοιχεία αντισεισμικού σχεδιασμού Εθνικό προαρτήματα Κατηγορία πλαστικότητας Σεισμική ζώνη Z3 Σπουδαιότητα Εδαφικός τύπος Ισοπεριόδοι φάσματος Συντ. απόσβεσης Συντελεστής τοπογραφίας Συντελεστής συμπεριφοράς οριζ Συντ. σεισμικής συμπεριφοράς κατακόρυφα Στατικό σύστημα: (Διεύθυνση X): ΠΛΑΙΣΙΩΤΟ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΟΛΛΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ) Στατικό σύστημα: (Διεύθυνση Y): ΠΛΑΙΣΙΩΤΟ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΣΥΣΤΗΜΑ(ΠΟΛΛΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ) Κανονικότητα καθ' ύψος Βασική περί συντ. συμπεριφοράς: Λόγος υπεραντοχής Συντελεστής τοιχομάτων Αντισεισμική ανάλυση		Μεθόδος υπολογισμού: Απλοποιημένη μεθ. Δείκτη εδάφους: K _v =230000.00 kN/m³ Επιπεδωμένη τάση: σ _{av} =250.00 kN/m² Γωνία τριβής στη βάση θεμελίου: δ=40.07° Συντελεστής ασφαλείας (Ολισθήση) Στατικά γ _{rh} =1.10 Σεισμικά γ _{rh} =1.00 Συντελεστής ασφαλείας (Φέρουσα ικανότητα) Στατικά γ _{rh} =1.40 Σεισμικά γ _{rh} =1.00 Κινητά φορτία: Καθ' Ύψος Κατ' Επέκταση :ΜΗΔΕΝ(0) :0 :α _{av} R=0.360 :α _{av} R=0.324 :γ _l =1.20 :S=1.0 :T _B =0.15sec :T _C =0.40sec :T _D =2.50sec :ξ=5.00% :S _T =1.00 :α _x =2.00, α _y =2.00 :α _v =1.50 :Z ₁ ΝΑΙ :Z ₂ ΝΑΙ :α ₀ X=2.00, α ₀ Y=2.00 αυ/α ₁ _x=1.00 αυ/α ₁ _z=1.00K _w _X=1.00, K _w _Z=1.00 Δυναμική με Μ.Μαζών
3. ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΒΛΗΤΡΩΝ ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΕΠΙ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΥΛΕΙΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΗΛΩΝ ΚΑΙ ΒΛΗΤΡΩΝ		AISI316 C25/30 B500c 4.5 cm AISI316L ΕΞΩΡΑΦΗ ΠΑΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΕ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ AISI316L C24 (kmod = 0.60) 8.8
4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ γ _g = 1.35 γ _q = 1.50 γ _{sc} = 1.50 γ _{scs} = 0.85 γ _s = 1.15 γ _{M2} =1.25 γ _{ov} =1.25 γ _M =1.50 ξ=0.85		7.Πρότυπα κ' Εθνικά προαρτήματα (ΕΛΟΤ) Βάσεις σχεδιασμού Δράσεις στους φορείς Κανονισμός Σκυροδέματος Κανονισμός κατασκευών από χάλυβα Κανονισμός κατασκευών από τοιχοποιία Γεωτεχνικός Σχεδιασμός Αντισεισμικός Κανονισμός Προσθήκες - Ενισχύσεις - Αποβλήση EN1990 2002 EN1991-1 2002 EN1992-1 2004 (ΕΚΟΣ 2000) EN1993-1 2006 EN1996-1 2006 EN1997-1 2004 EN1998-1,5 2004 EN1998-3 2005 KAN.ΕΠΕ ΦΕΚ2187/Β/5/9/13

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

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

Ανάδοχος στατικής μελέτης: Ιωάννα Τάσιτ, Πολιτικός Μηχανικός

Επιστημονικοί συνεργάτες :
1. Δρ. Άννα Αρβανίτη, Πολιτικός Μηχανικός
2. Δρ. Κωνσταντίνος Βεντούρας, Πολιτικός Μηχανικός

Ανάδοχος αρχιτεκτονικής μελέτης: Μακρονόρη Γεωργιά, Αρχιτέκτων μηχανικός

Ανάδοχος Η/Μ μελέτης: Δρ. Ιωάννης Κουστέλλης - Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

κατηγορία : ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

θέμα - τίτλος σχεδίου: ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΑΣΗΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

στάδιο μελέτης: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

κλίμακα: 1:5, 1:50, 1:100

χρόνος μελέτης: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ιωάννα Τάσιτ
Πολιτικός Μηχανικός

Σ 06