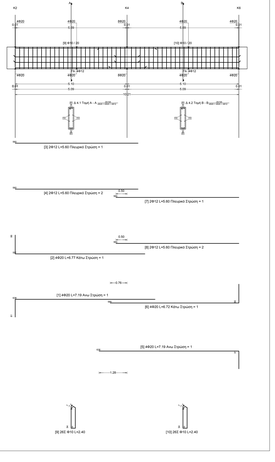
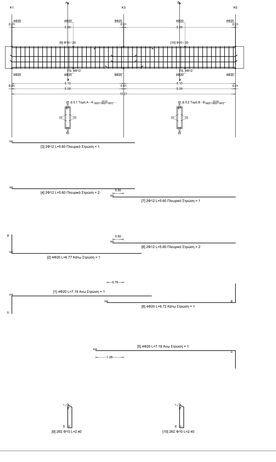
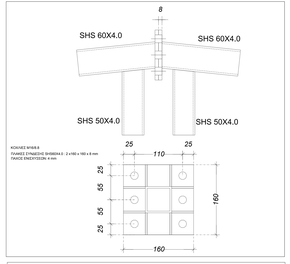
Ανάπτυγμα Οπλισμού Δοκοσειράς 4



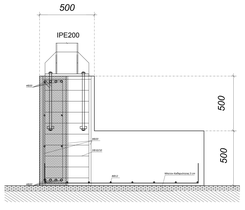
Ανάπτυγμα Οπλισμού Δοκοσειράς 5

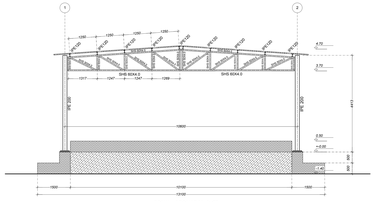




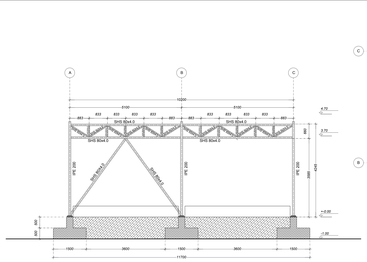
ΚΟΧΛΙΕΣ M16/8.8
ΠΛΑΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ SHS60X4.0 : 2 x 140 x 180 x 8 mm
ΠΑΧΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ: 4 mm

ΤΟΜΗ ΠΕΔΙΑΟΥ ΑΞΟΝΑΣ Α - Α ΚΛ. 1:20



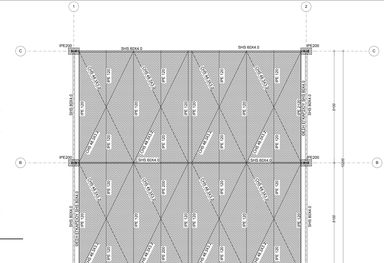


ΤΟΜΗ - ΑΞΟΝΑΣ "Α-Β-C"

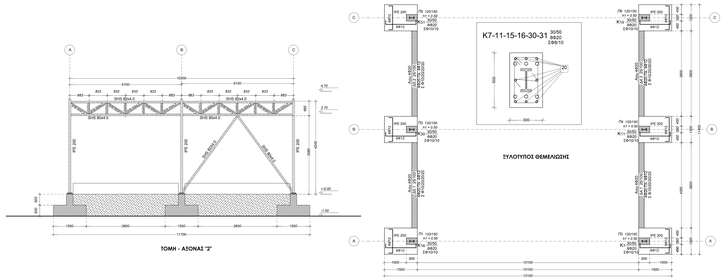


ΤΟΜΗ - ΑΞΟΝΑΣ "1"

ΤΟΜΗ - ΑΞΟΝΑΣ "2"



ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

1. Υλικά κατασκευής

Ονομαστικο Συμβόλαιο	C20/25
Λόγος Συμπύκνωσης	0.50 N
Μάζας	2600
Μέγιστος Συντελεστ	0.25
Δείκτης Ρευστότητας	S3
Μέγιστο Μέγεθος Κόκκου	32 mm
Περιβάλλοντα Χαμηλής Διαβρωσιμότητας	X0, κατ' ουσία περιβ.υπόστρωμα
Ανοιχτοί Τύποι Τσιμέντου Τεχνολογίας	CI, I

2. Μόνιμοι φορτία - EN 1991-1

Βάρος Πλήρωσης Συμπιεσμένο	25.00 kN/m3
Βάρος Χαλίκι Χωρίς Κόκκο	18.00 kN/m3
Βάρος Χωστό Χαλίκι	15.00 kN/m3
Βάρος Πλακάς	2.10 kN/m2

3. Ενδεχόμενα φορτία- EN 1991-1

Κατηγορία Κατασκευής	II
Κατηγορία Κατασκευαστικής Ακαμψίας	Κατηγορία 1
Ωφέλιμο Φορτίο Κάτω Σύρμαλο	0.75 kN/m2
Ωφέλιμο Φορτίο Πάνω Σύρμαλο	0.75 kN/m2
Φορτίο Πλακάς	2.10 kN/m2

ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΟΣ (EN1991-1-3 Εθνικό Προσάρτημα Ι.Τ.Υ.)

Ειδικο Κεφαλαιοποιημενο Φορτιο Χιονιου στο Εδαφος	S = kS × I × S0 kN/m2
Τιμή μετρο Κανονικής Τιμής χιονι σε υψομετρο Ης Θάλασσας	S0 = 0.6 kN/m2
Φορτιο Χιονιου	S = S0 kN/m2

ΦΟΡΤΙΑ ΑΝΕΜΟΥ (EN1991-1-4 Εθνικό Προσάρτημα Κ.Τ.Υ.Ο 2017/1)

Κατηγορια Εδαφους Κατηγορια	II
Βασικη Ταχυτητα Ανεμου Κατηγορια	vb,0 = 30 m/sec (Ε.Θ.Κανονι)
Τιμη μετρο Ανεμου Ο.Κ.	v,b = 30 m/s
Πιεση Τιμη/ανω Κυρτη φ,ν (z)	q,b=0.56 kN/m2

4. Συντελεστής ασφαλείας, φορτίων - ελάχιστα EN 1990

Μόνιμα φορτία	γg = 1.35
Ωφέλιμα φορτία	γq = 1.50
Συντ. Ασφαλείας Υπολογίσιμης Συμβάλλοντος	γc = 1.20
Συντ. Ασφαλείας Αντοχής	γm = 1.50
Συντ. Ασφαλείας Εδαφικής Αντοχής Συμβάλλοντος	γm = 3.00
Συντ. Ασφαλείας Δομικού Χάλυβα	γM0 = 1.20

5. Ελαχιστο κατασκευαστικό υποκαλυμμένο EN 1992-1-3:2003

Κατηγορία Κατασκευάσεις	KD3
Κατηγορία Ποιότητας	Ι
Μέγιστο Μέγεθος Κόκκου(max aggr)	32 mm
Ελαχιστοποιο Κομμα	0
Ελαχιστο Πάχος Υπόστρωμα, cr	15 mm
Ελαχιστο Ύψος	15
Συντελεστής Μάζας, ξ	1.5
Ελαχιστο Πάχος Υπόστρωμα (κατασκευαστικό)	15 mm
Τιμεί χωρίς κόκκο υπόστρωμα (kg/m3)	2.4 t/m3
Φυσικοχημικο φαινομενο	Ξηρ.Ω.-S3 - Υγρ.Ω.-S4 - Ξηρ.Ω.-S4
Ελαχιστο Πάχος Υπόστρωμα σύμφωνα με τον Κανονισμό και μέγιστο Υπόστρωμα	1.00 mm/m2

6. Έδαφος - EN 1997-1:2004

Μέθοδος υπολογισμού ανοιγμάτων	Αναλυτικη μεθοδος
Ελαχιστο Βαθος Θεμελιωσεις	zmin = 0.80 m/m2
Βαθος Θεμελιωσεις	z = 0.80 m
Ειδικο Βαρος Εδαφους	γ = 18 kN/m3
Γωνια Τριβης	φ = 30 deg
Συνοχη εφαρμογης φορτιου	c = 0 kPa
Συντ. Ασφαλειας Ανοιγματος Ξυλοπλεγμα	Ξυλοπλεγμα γR = 1.15
Συντ. Ασφαλειας Φερουσας Ικανοτητας	Ξυλοπλεγμα γR = 1.15
	Ξυλοπλεγμα γR = 1.15

7. Πρότυπα & Εθνικά Προσαρτήματα (ΕΛΟΤ)

Βάρος Χαλίκων	EN1990:2002
Δράσεις στις γέφυρες	EN1991-1:2003
Δράσεις Χιονιού	EN1991-1:2003
Κανονισμός Δομικού Χάλυβα	EN1993-1:2005
Συνοχικός κανονισμός	EN1997-1:2004
Κατασκευαστικός κανονισμός	EN1992-1:2004

8. Πρόβλεψεις

Χιόνι Χωρίς	0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Προστάτευσης που αφορούν τα υπόστυλωματα

1. Ισοπαχές υπόστυλο

Ι-Ι
Ι
Ι