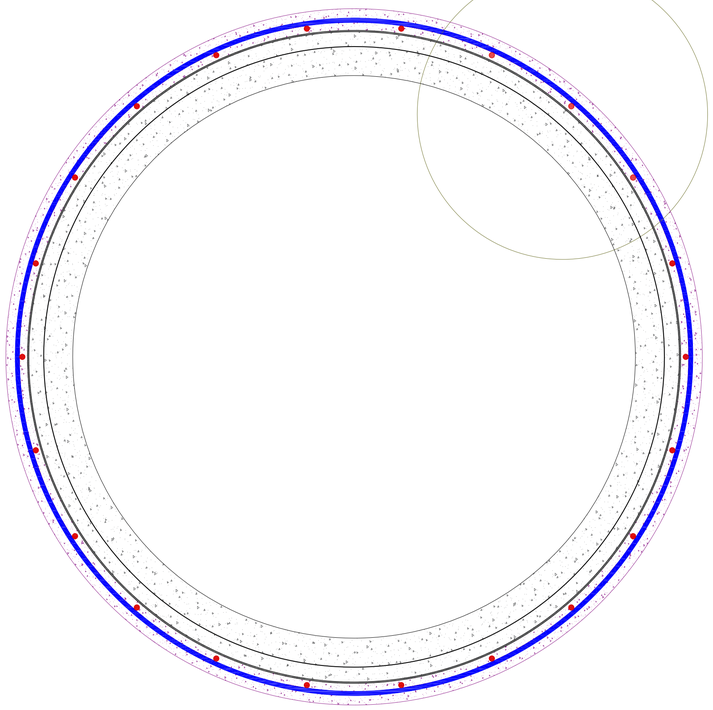
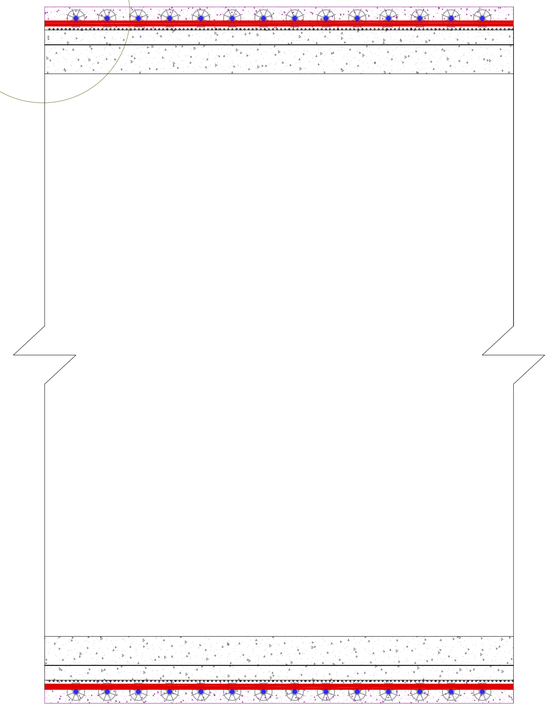
CHARALAMPOS SACHINIS
Digitally signed by CHARALAMPOS SACHINIS
Date: 2023.08.23 13:43:05 +03'00'

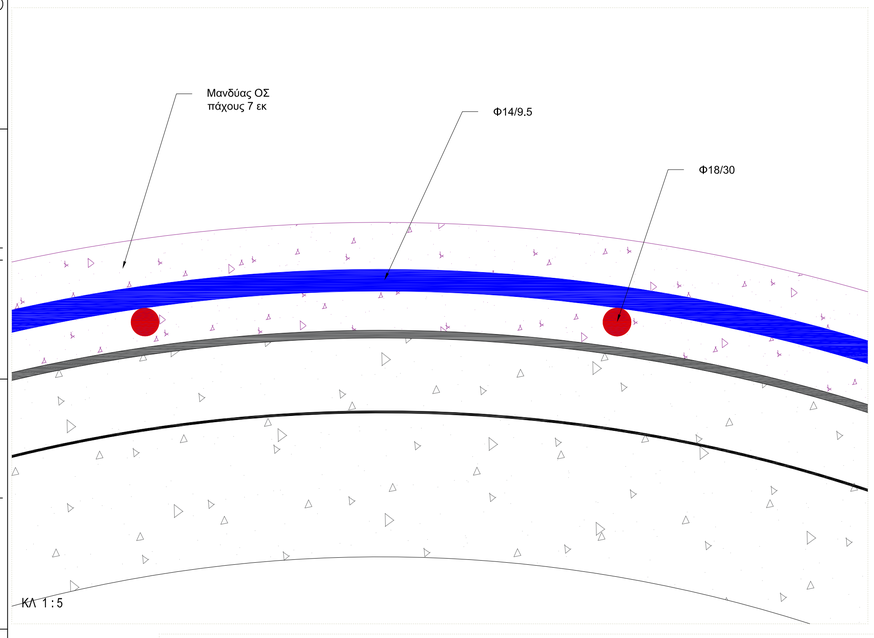
ANGELIKI CHRISTOFOROU
ANGELIKI CHRISTOFOROU Aug 7 2023 11:13 AM

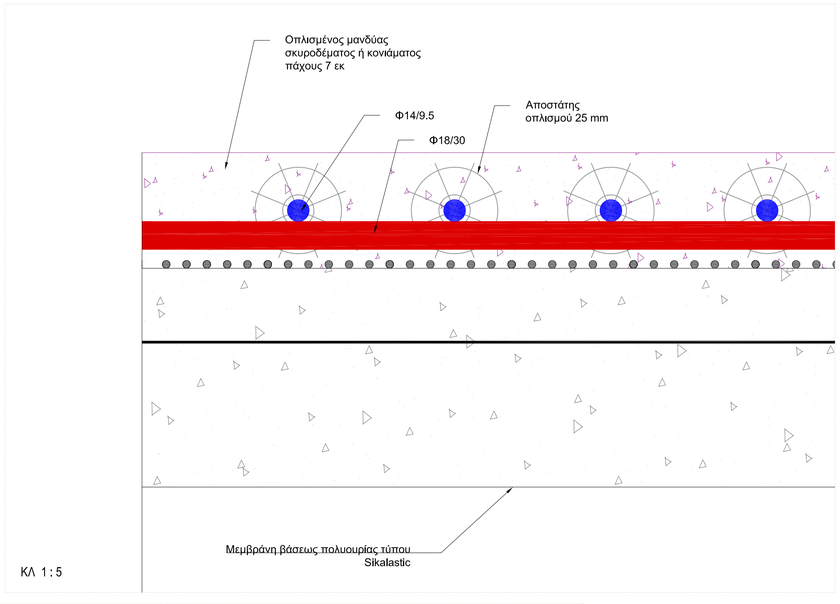


Εγκάρσια τομή

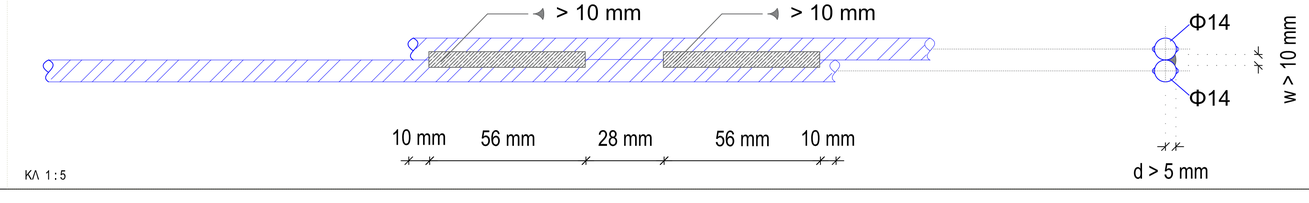


Διαμήκης τομή





Σύνδεση κατά παράθεση με τεχνικές τόξου



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ)	fcm = 39.02 ~ 70.22 MPa
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ)	fcm = 17,10/18,48 MPa
ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	Cs40

2. ΧΑΛΥΒΑΣ

ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ	fum = 1827.08/1937.40 MPa
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	B500c
ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΟ	fym = 311 MPa, fum = 372 MPa
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S355

3. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΟΠ (FRP)

α) Συραμμένο ύφασμα από ίνες άνθρακα SikaWrap®-300 C ή -600 C της Sika (συγκολλητικό αστάρι σκυροδέματος & λειτόρευστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)
β) Εξηλασμένο έλασμα από ίνες άνθρακα Sika® CarboDur® S NSM της Sika (λειτόρευστη ρητίνη επικόλλησης Sika®)
γ) Κορδόνι αγκύρωσης ινών άνθρακα SikaWrap® FX-50C της Sika (λειτόρευστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)

II. ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ιδ.ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m^3
Ιδ.ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m^3
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ	~ 38 mm

III. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου I	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ	α = 0.24

2. ΓΕΝΙΚΟΙ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ

EN1998	Αντισεισμικού Σχεδιασμού
EN1990-91	Δράσεων/Φορτίσεων
EN1992	Στοιχείων Σκυροδέματος
EN1997	Γεωτεχνικού Σχεδιασμού
ΚΑΝ.ΕΠΕ.	Κανονισμός Επεμβάσεων

3. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠΕ.

ΣΤΑΘΜΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	"ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ"
ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	Β1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Α) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού Αi		Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού Αii	
Πάχος ινών ανά στρώση:	0.167 mm	Πάχος ινών ανά στρώση:	0.331 mm
Ειφελκυστική αντοχή φύλλου:	3500 GPa	Ειφελκυστική αντοχή φύλλου:	3000 GPa
Παραμόρφωση θραύσης φύλλου:	1.56 %	Παραμόρφωση θραύσης φύλλου:	1.33 %
Μέτρο ελαστικότητας φύλλου:	225 GPa	Μέτρο ελαστικότητας φύλλου:	225 GPa

Β) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Ιδιότητες Σύνθετου Υλικού Β	
Πάχος ελάσματος:	2.50 mm
Πλάτος ελάσματος:	20 mm
Ειφελκυστική αντοχή φύλλου:	2900 MPa
Παραμόρφωση θραύσης:	1.80 %
Μέτρο ελαστικότητας:	165 GPa

Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ

Αποτελείται από αγκύρο από ίνες άνθρακα, κατάλληλου βάρους και μήκους, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια.
Το αγκύριο είναι διαμορφωμένο κατάλληλα για την αγκύρωση των υφασμάτων.
Μεθοδολογία τοποθέτησης:
α) Διάνοιξη οπής κατάλληλης διαμέτρου
β) Πλήρωση οπής με ρητίνη κατάλληλου ιξώδους
γ) Εμποτισμός αγκυρίου με ρητίνη
δ) Τοποθέτηση αγκυρίου εντός της οπής με κατάλληλο εξάρτημα
ε) Διάνοιξη του θυσάνου των ινών και επικόλλησή τους στην επιφάνεια του υφάσματος.

Ε.ΥΔ.Α.Π

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΜΟΡΝΟΥ - ΜΑΡΑΘΩΝΑ ΤΜΗΜΑ ΚΛΕΙΔΙ - ΔΑΦΝΟΥΛΑ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: M-198

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:
1. ΥΔΡΕΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε
2. ΥΔΡΟΤΕΚ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΕ.
3. ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
4. ΔΙΑΚΟΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
5. ΚΟΥΪΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΜΑΝΔΥΑ ΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΠΡΕΝΤΖΑ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	Ν. ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΤ_Κ-Δ_ΣΕ-7
ΚΛΙΜΑΚΑ	1 : 5, 1 : 10
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :	M -198

	ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ-ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
ΥΠΟΓΡΑΦΗ		
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Β. ΜΠΑΡΔΑΝΗΣ, Π. ΜΟΣΧΟΛΙΟΣ, Α. ΑΣΚΟΥΝΗ, Κ. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ, ΑΚ. ΓΕΩΡΓΙΤΟΥ, Ν. ΚΡΕΛΗΣ, κ.α.	Ν.ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ

Ε.ΥΔ.Α.Π Α.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ			ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΓΕΩΡΓ.ΑΝΤΩΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ.		
		ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΟΥΛΗΣ ΔΡ.ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
		ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΖΑΣ ΥΠΗΡ.	ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.		
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	Δ.Σ. ΕΥΔΑΠ			
	ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ				