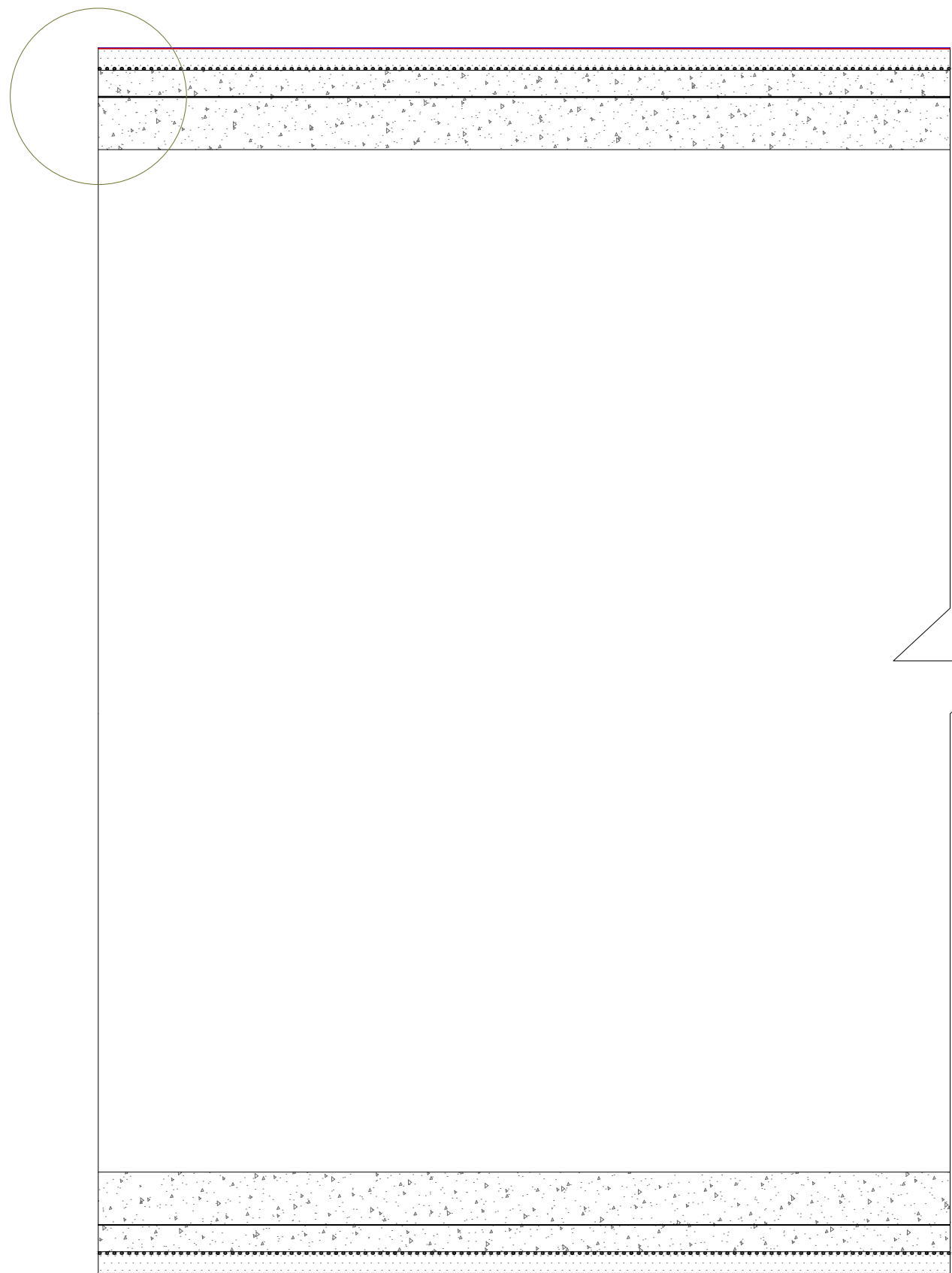
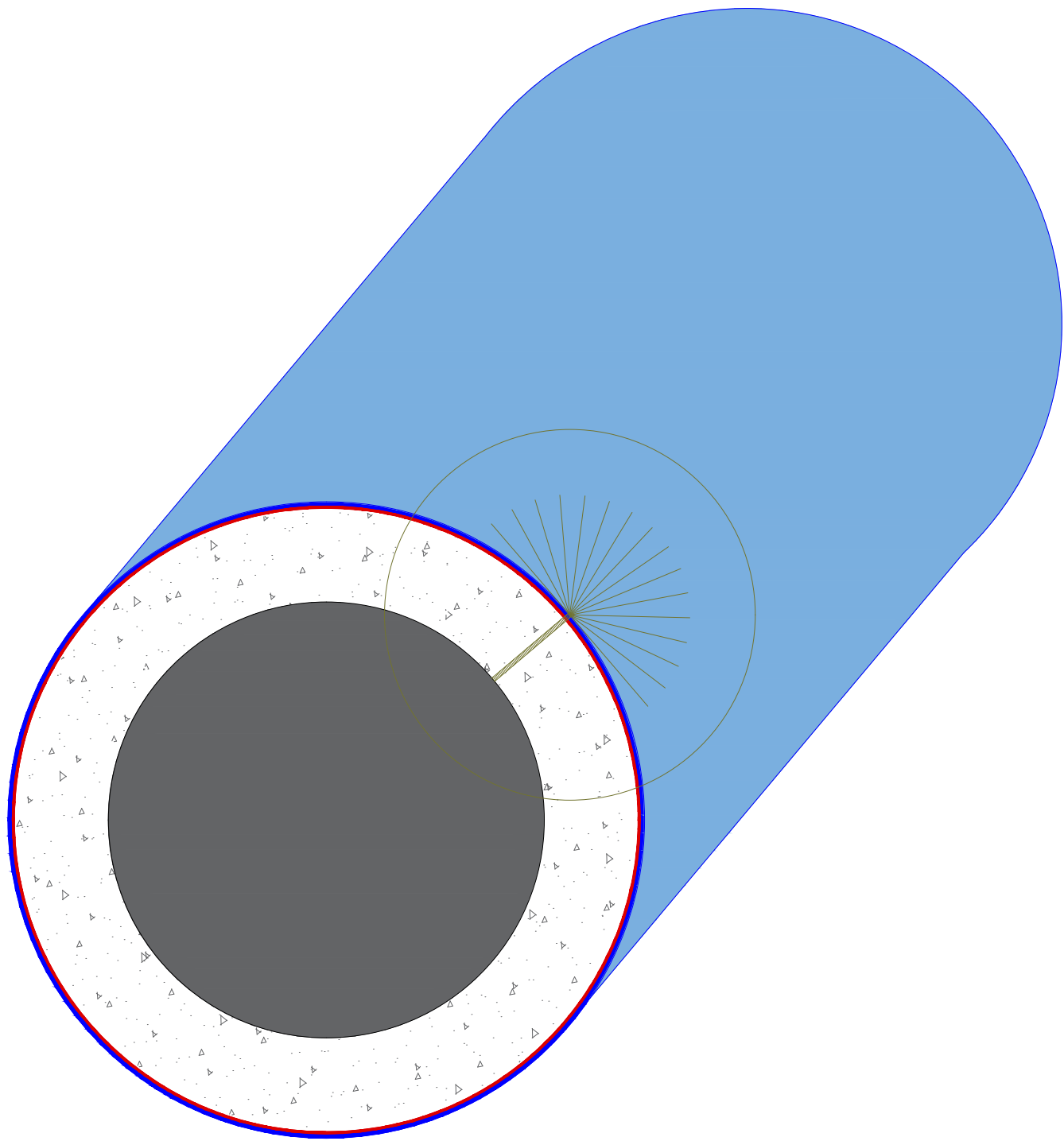


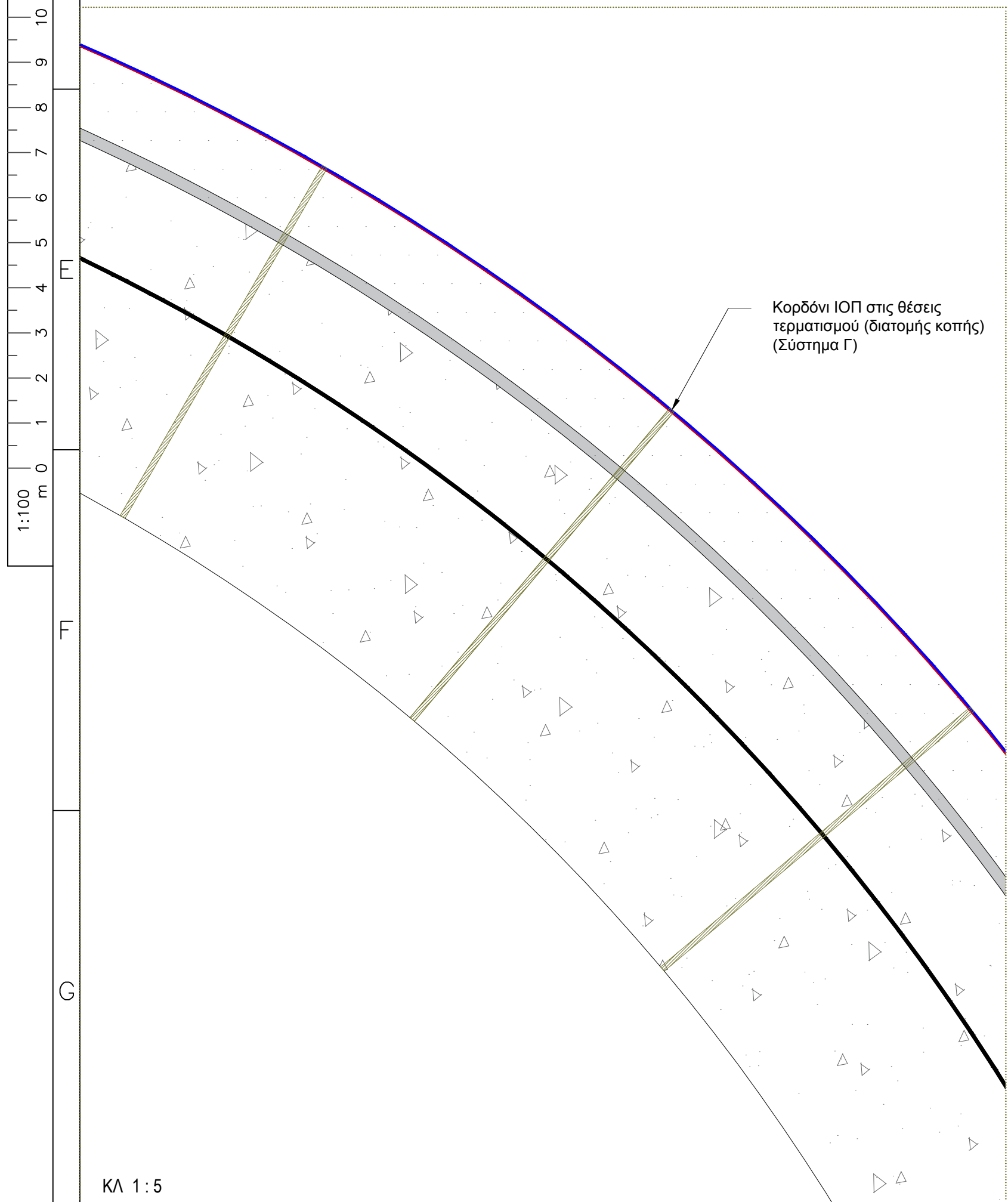
Εγκάρσια τομή



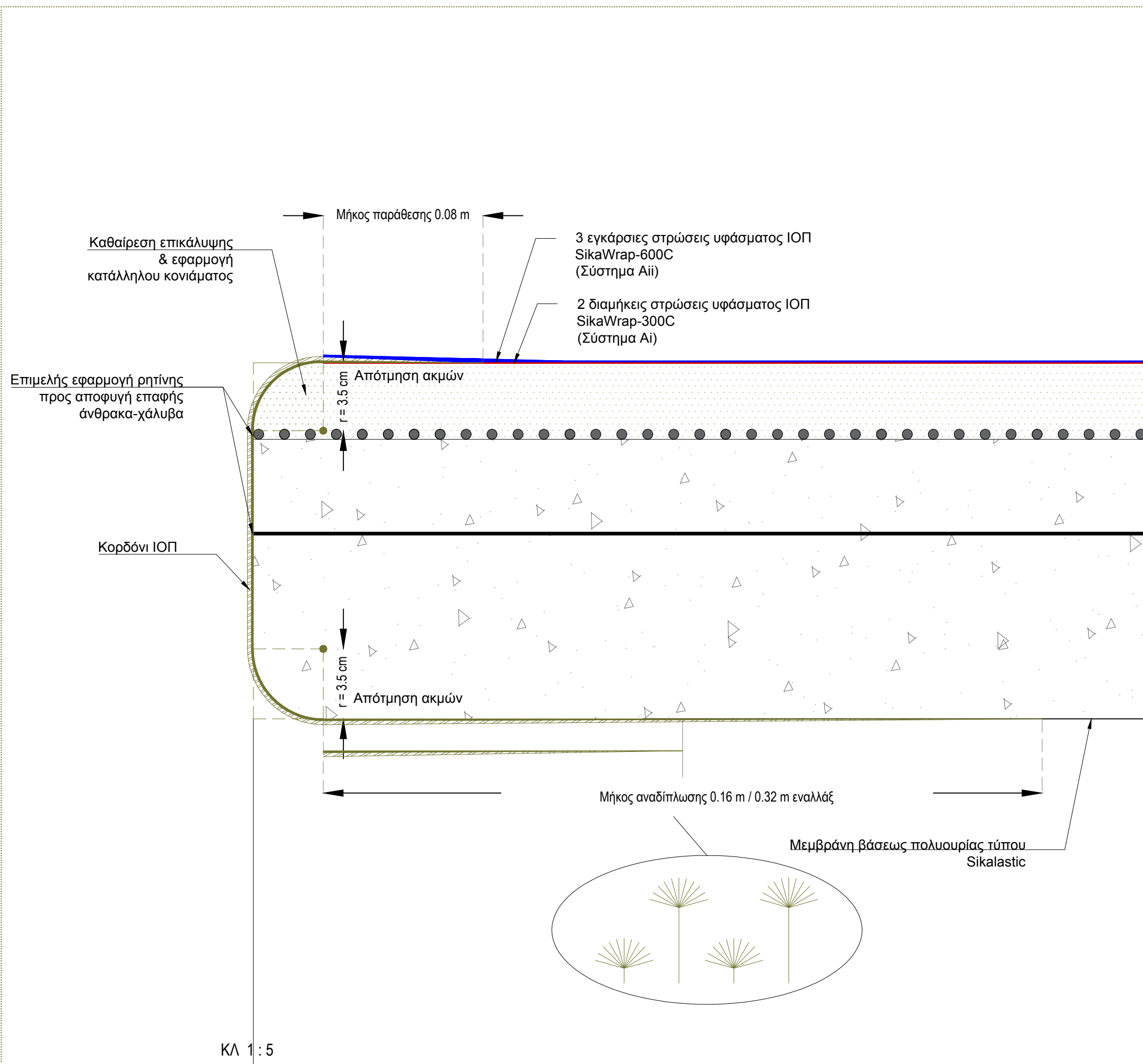
Διαμήκης τομή



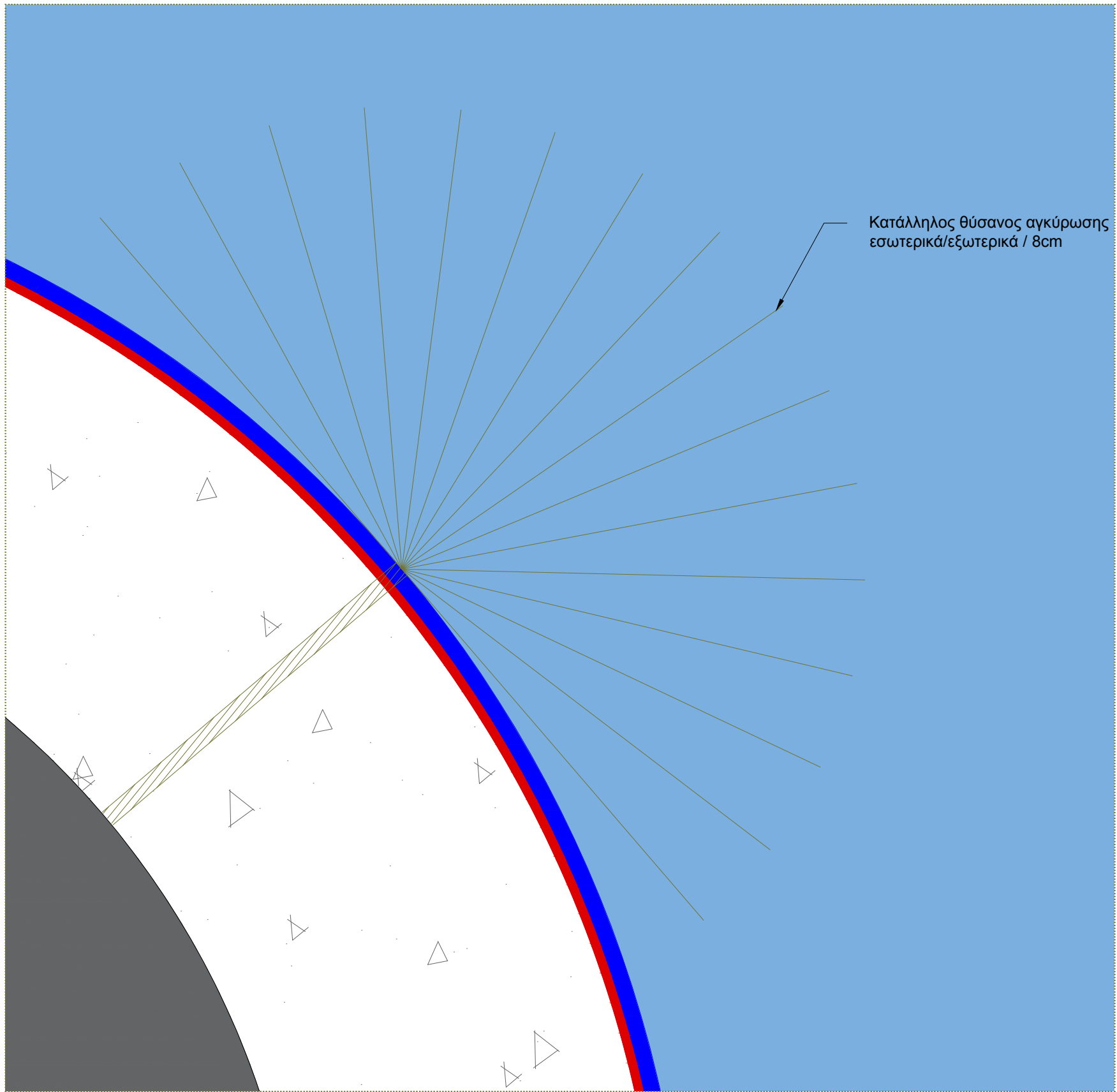
3Δ σκαρίφημα



Κλ 1:5



Κλ 1:5



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ) fcm = 39.02 ~ 70.22 MPa
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΓΩΓΟΥ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ) fcm = 17.10/18.48 MPa
ΕΚΤΟΣΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C40
2. ΧΑΛΥΒΑΣ
ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΗΣ f_{yk} = 1827.08/1937.40 MPa
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ B500c
ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΟ f_{yk} = 311 MPa, f_{yk} = 372 MPa
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ S355
3. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΟΠ (FRP)
α) Συμμεμόνο υφασμα από ίνες άνθρακα SikaWrap®-300 C η -600 C της Sika (συγκολλητικό αστάρι σκυροδέματος & λεπτόρυστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)
β) Εξηλασμένο έλασμα από ίνες άνθρακα Sika® CarboDur® S NSM της Sika (λεπτόρυστη ρητίνη επικόλλησης Sika®)
γ) Κορδόνι αγκύρωσης ινών άνθρακα SikaWrap® FX-50C της Sika (λεπτόρυστη ρητίνη εμποτισμού/επικόλλησης Sika®)

II. ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

- ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ
ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m²
ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m²
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ ~ 38 mm

III. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ
ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου I
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ a = 0.24
2. ΓΕΝΙΚΟΙ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ
EN1998 Αντισεισμικού Σχεδιασμού
EN1990-91 Δράσεων/Φορτίσεων
EN1992 Στοιχείων Σκυροδέματος
EN1997 Γεωτεχνικού Σχεδιασμού
ΚΑΝ.ΕΠ.Ε. Κανονισμός Επιμβάσεων

3. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠ.Ε.
ΣΤΑΘΜΗ ΔΕΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΕΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ
ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ B1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- A) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
Ιδιότητες Συνθετου Υλικου Ai Ιδιότητες Συνθετου Υλικου Ai
Πάχος ινών ανά στρώση: 0.167 mm Πάχος ινών ανά στρώση: 0.331 mm
Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 3500 GPa Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 3000 GPa
Παραμόρφωση θραύσης φύλλου: 1.98 % Παραμόρφωση θραύσης φύλλου: 1.33 %
Μέτρο ελαστικότητας φύλλου: 225 GPa Μέτρο ελαστικότητας φύλλου: 225 GPa

- B) ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
Ιδιότητες Συνθετου Υλικου B
Πάχος ελασματος: 2.50 mm
Πύκνωση ελασματος: 20 mm
Εφελκυστική αντοχή φύλλου: 2900 MPa
Παραμόρφωση θραύσης: 1.80 %
Μέτρο ελαστικότητας: 165 GPa

- Γ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΝ ΙΝΩΝ ΑΝΘΡΑΚΑ
Αποτελείται από αγκύρα από ίνες άνθρακα, κατάλληλου πάχους και μήκους, διατομής σύμφωνα με το σχέδιο.
Το αγκύρα είναι διαμορφωμένο κατάλληλα για την αγκύρωση των υφασμάτων.
Μεθοδολογία τοποθέτησης:
α) Διανομή στην κατάλληλη διαμόρφωση
β) Πλήρωση στην με ρητίνη κατάλληλου είδους
γ) Εμποτισμός αγκύρας με ρητίνη
δ) Τοποθέτηση αγκύρας εντός της στρώσης με κατάλληλο εξάρτημα
ε) Διανομή του θύσανου των ινών και επικόλληση τους στην επιφάνεια του υφάσματος.

Ε.Υ.Δ.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. ΥΔΡΕΤΙΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
2. ΥΔΡΟΤΕΚ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε.
3. ΕΜΠΕΔΕΚΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
4. ΔΙΑΚΟΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
5. ΚΟΥΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
(σχεδιασμός για την εκτέλεση των πειραμάτων)
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΙΟΠ (ΛΥΣΗ 3Αii+2Αi)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΠΡΕΝΤΖΑ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

N.ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΣΤ_ΚΔ_ΣΕ-38

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5, 1:10

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : M-198		ΚΑΙΜΑΚΑ 1:5, 1:10	
		ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ-ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ				ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ							
ΥΠΟΓΡΑΦΗ							
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		Ν. ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Ν. ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ, Α. ΑΣΚΟΥΤΗ, Κ. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ, ΑΙΚ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ, Ν. ΚΡΕΤΑΣ, κ.λ.				Ν. ΜΑΥΡΟΝΙΚΟΛΑΟΥ	
Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΡΟΜΕΧΑΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
		ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΓΕΩΡΓ. ΑΝΤΩΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ.			
		ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΟΥΛΗΣ ΔΡ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			
		ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΣΑΣ ΥΠΗΡ.		ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.			
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ		Δ.Σ. ΕΥΔΑΠ				
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ							