

«TRAINING COURSE ON SEISMIC RISK ASSESSMENT IN SPECIFIC AREAS OF IMPORTANCE»

**Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΤΗΣ (ΤΥΧΟΝ) ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ
ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΟΣ ΤΟΥ.**

**THE IMPORTANCE OF THE RECOGNITION OF THE HISTORICAL
CONSTRUCTIONAL BEHAVIOUR FOR ITS SEISMIC VULNERABILITY
ASSESSMENT.**

P. TOULIATOS

Em. Prof. N.T.U.A.

Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ

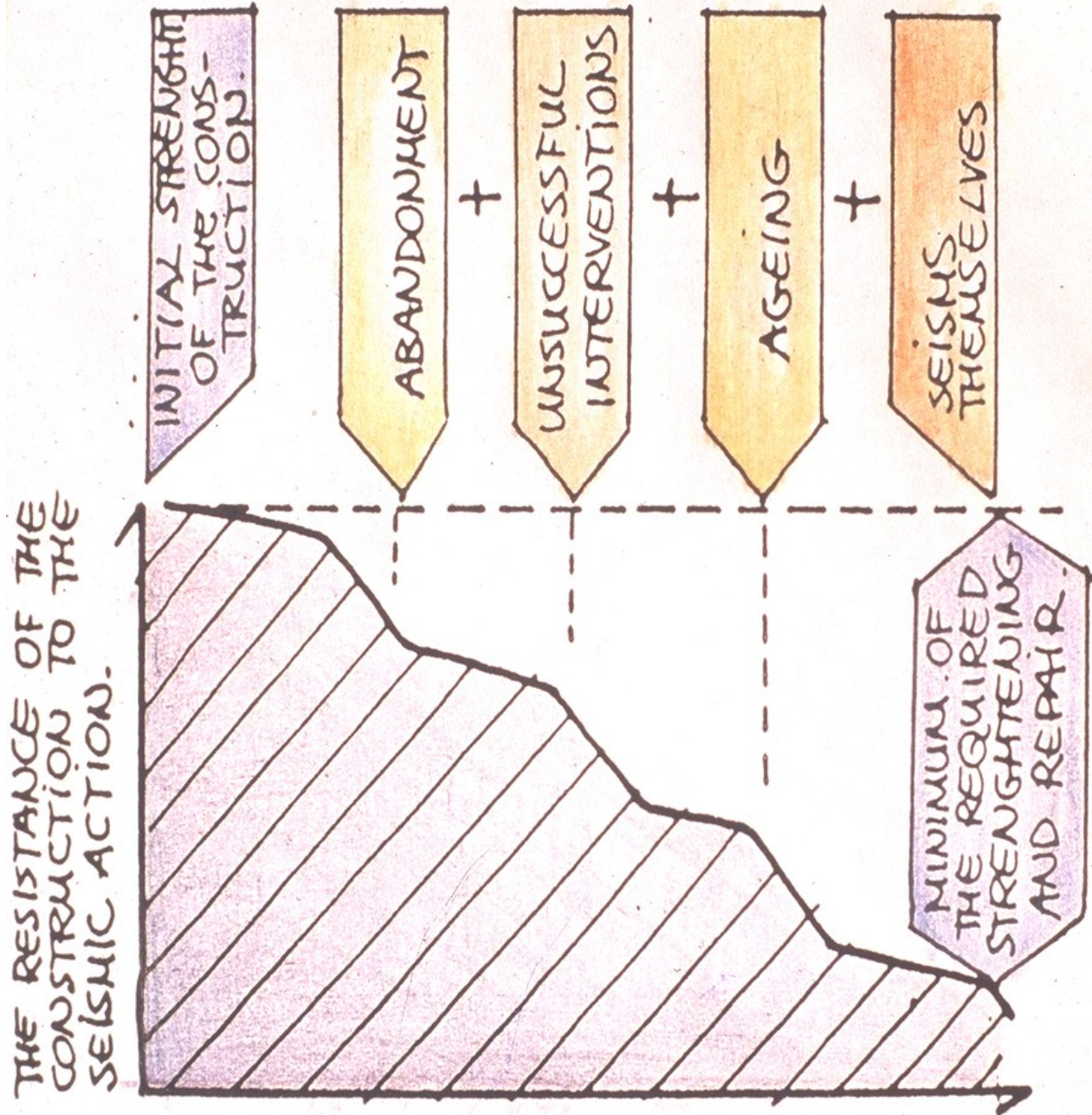
Ομ. Καθ. Ε.Μ.Π.

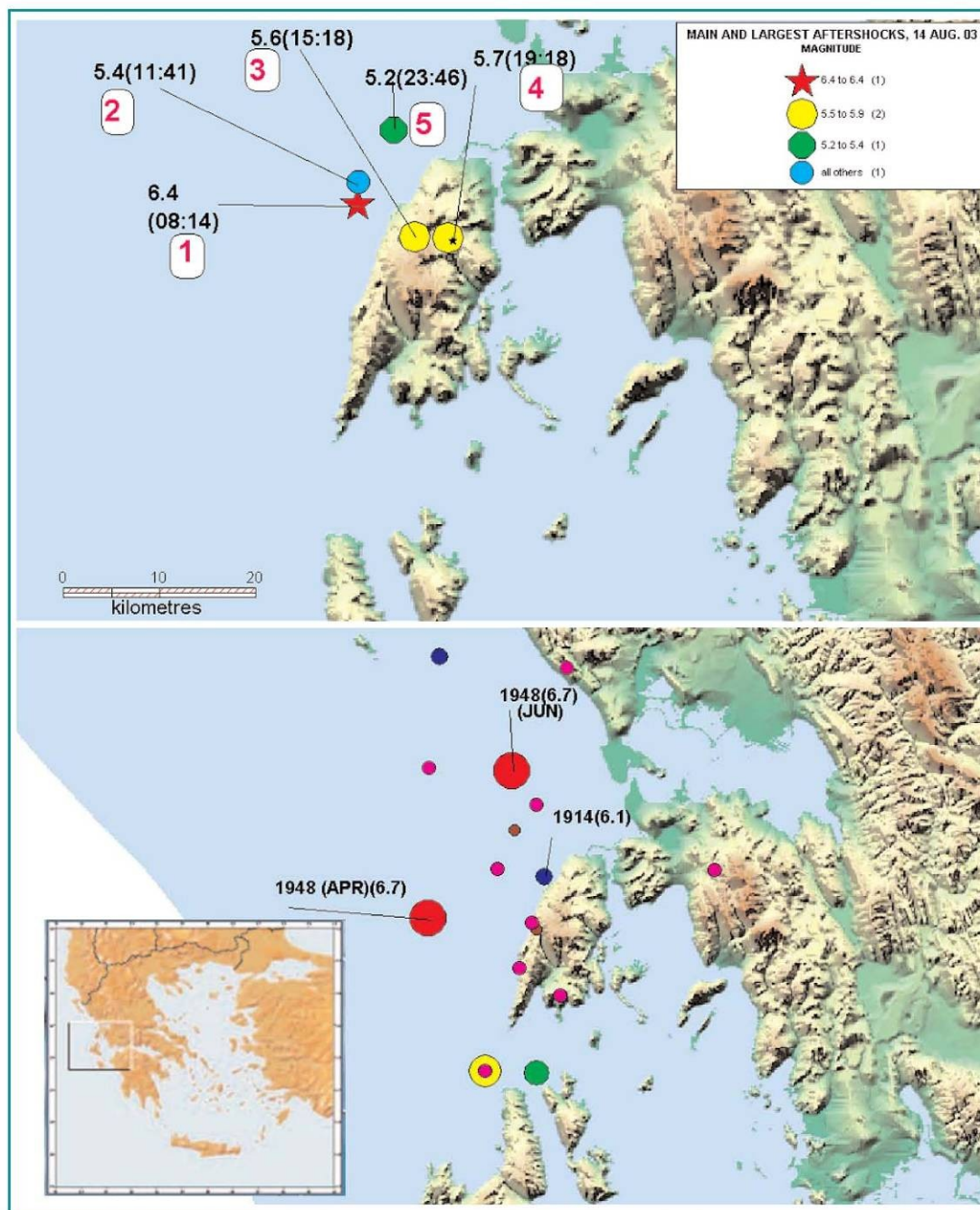




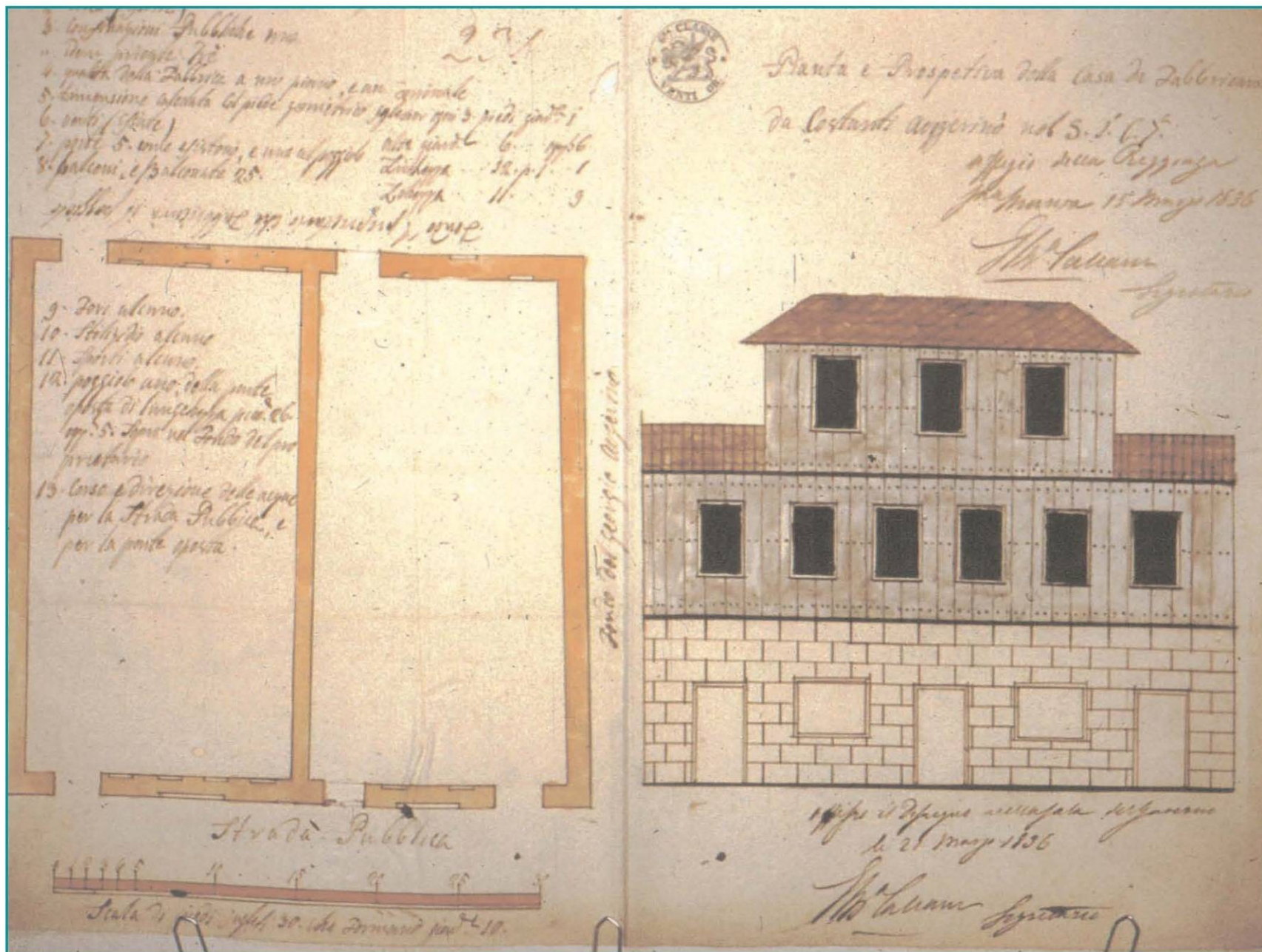


SOME OF THE REASONS OF THE WEAKENING OF THE CONSTRUCTION.

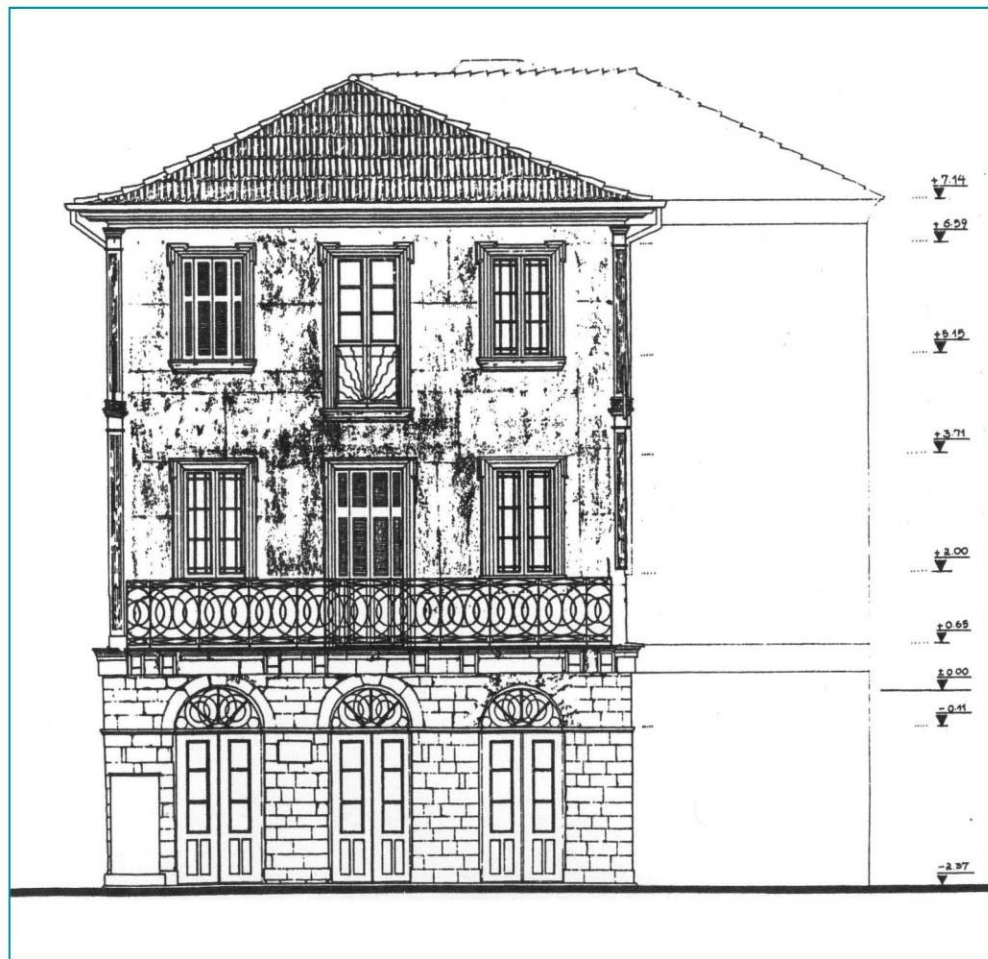




ΣΧ.1 Σεισμικότητα της Λευκάδας (Γ. Σταυρακάκης, παρουσίαση σε σεμινάριο, 12/09/2003 Λευκάδα).

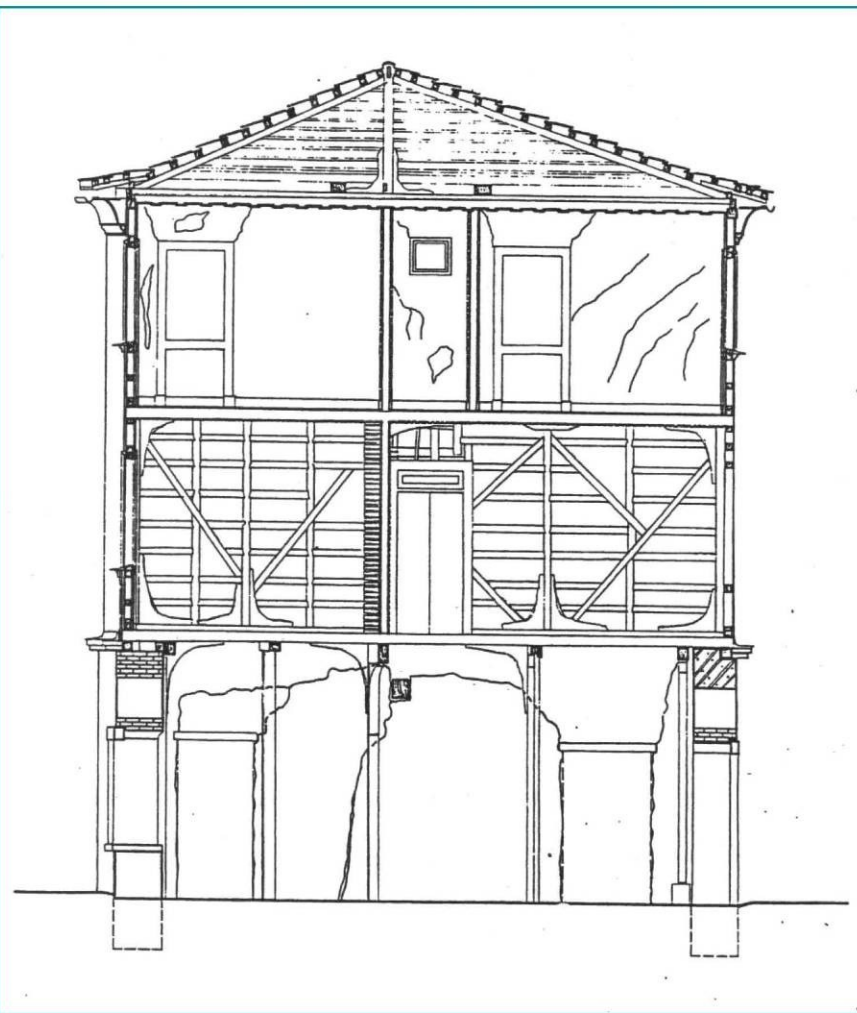


ΕΙΚ.1 Παράδειγμα σχεδίων του χαρακτηριστικού δομικού συστήματος της Λευκάδας από την έκδοση της σχετικής άδειας οικοδόμησης του 1836. (Από το ιστορικό Αρχείο Λευκάδας)

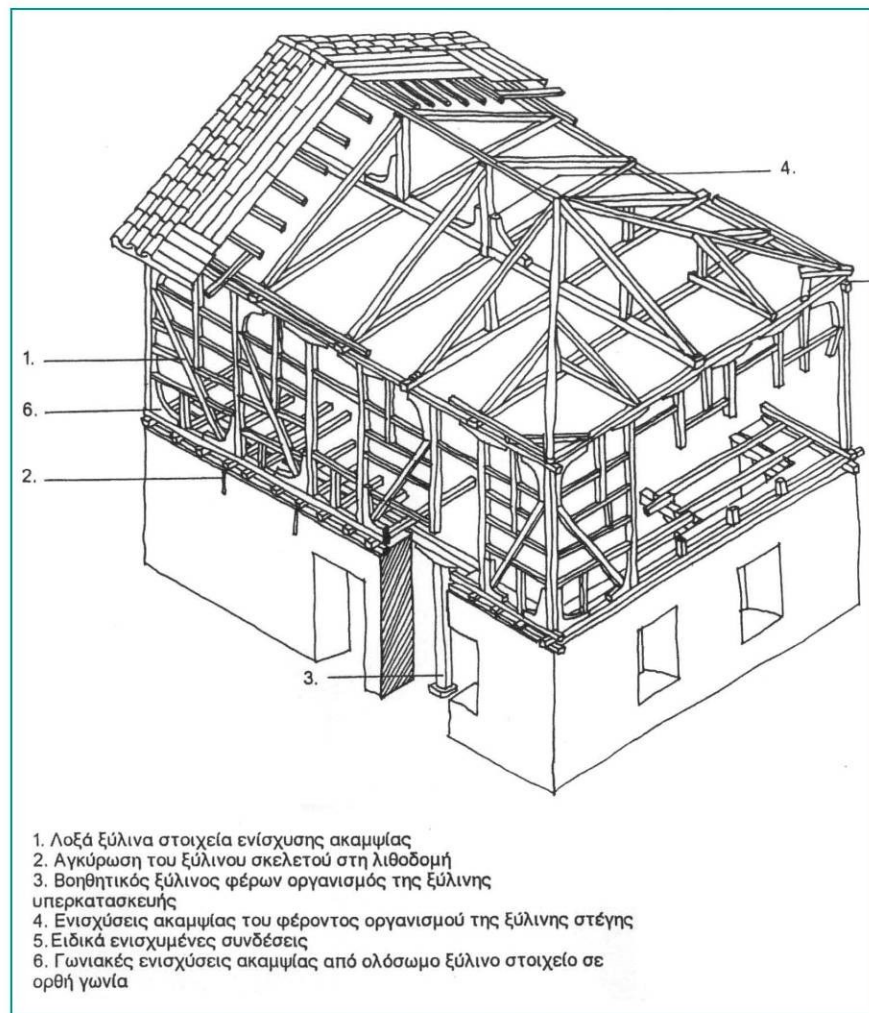


ΣΧ.5 Χαρακτηριστική κατασκευή της Λευκάδας. Κεντρική πλατεία, κτίριο “Βερούκιου” (1900).

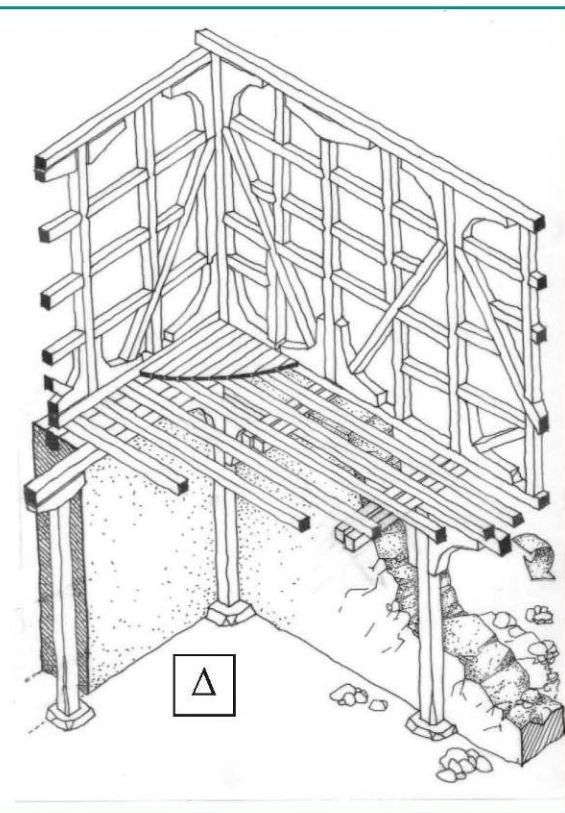
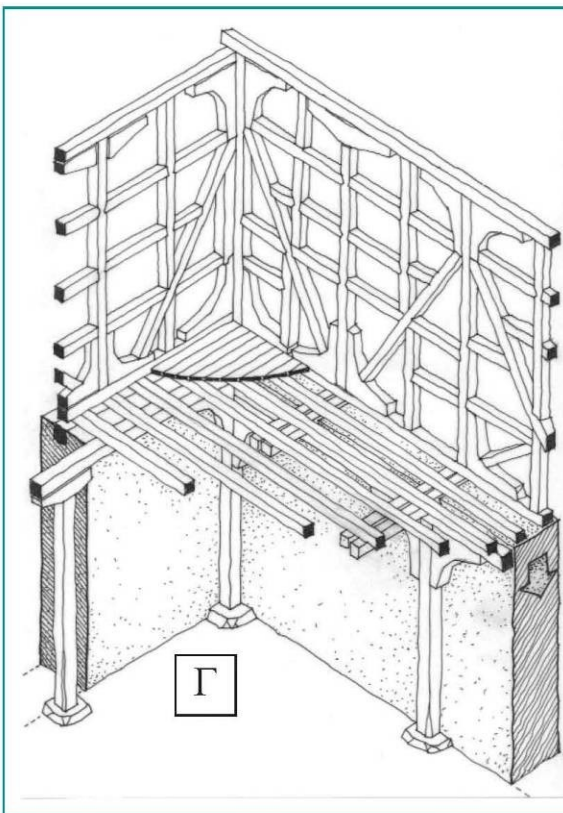
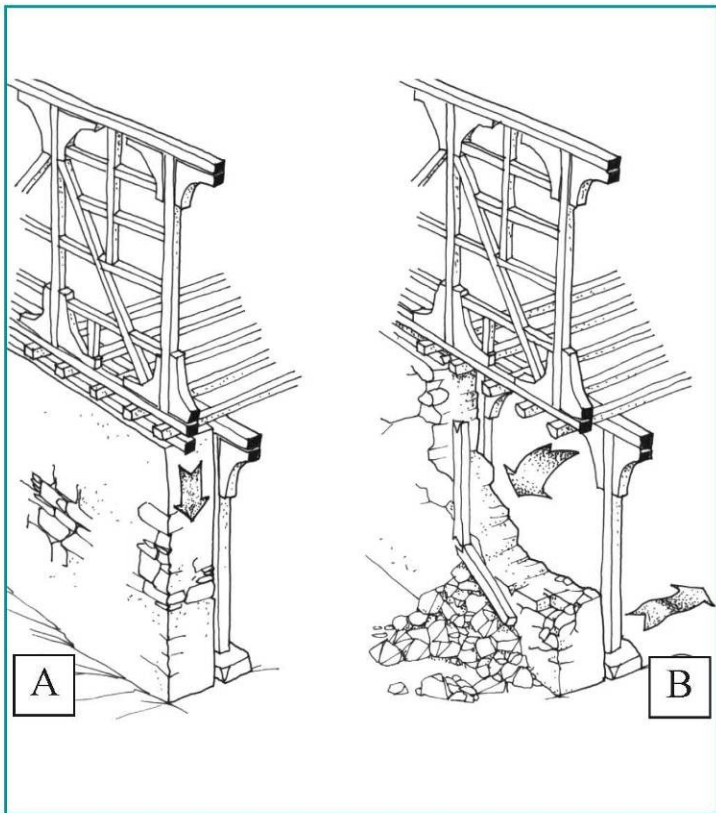
ΕΙΚ.2 Το αρχοντικό του “Βερούκιου” στην κεντρική πλατεία, όπως ήταν πριν το 1995.



ΣΧ.8 Τομή κτιρίου με λίθινο ισόγειο και ξύλινο όροφο.



ΣΧ.9 Τοπικό παράδειγμα διώροφης λευκαδίτικης αρχιτεκτονικής.



ΣΧ.14 Υπερστατικό σύστημα στήριξης των ορόφων.

14.1 Η τοιχοποιία που στηρίζει τις δοκούς του πατώματος.

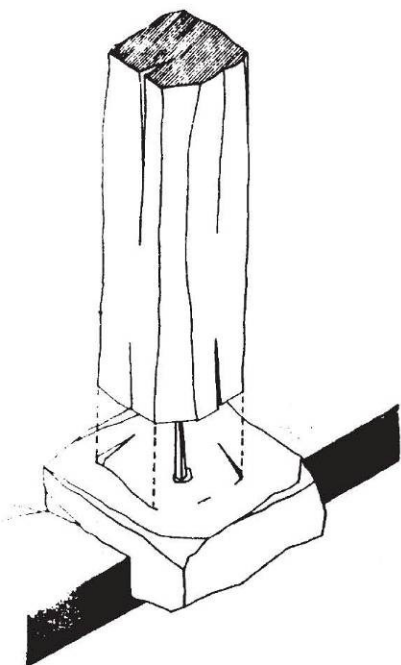
Α Η τοιχοποιία φέρει το φορτίο των ορόφων μαζί με το σύστημα των ξύλινων υποστυλωμάτων.

Β Μετά από τυχόν αστοχία της λιθοδομής ή μέρους αυτής στην διάρκεια ενός σεισμού τα ξύλινα υποστυλώματα φέρουν προσωρινά τα φορτία της ανωδομής.

14.2 Η τοιχοποιία που είναι παράλληλη με τις δοκούς του πατώματος.

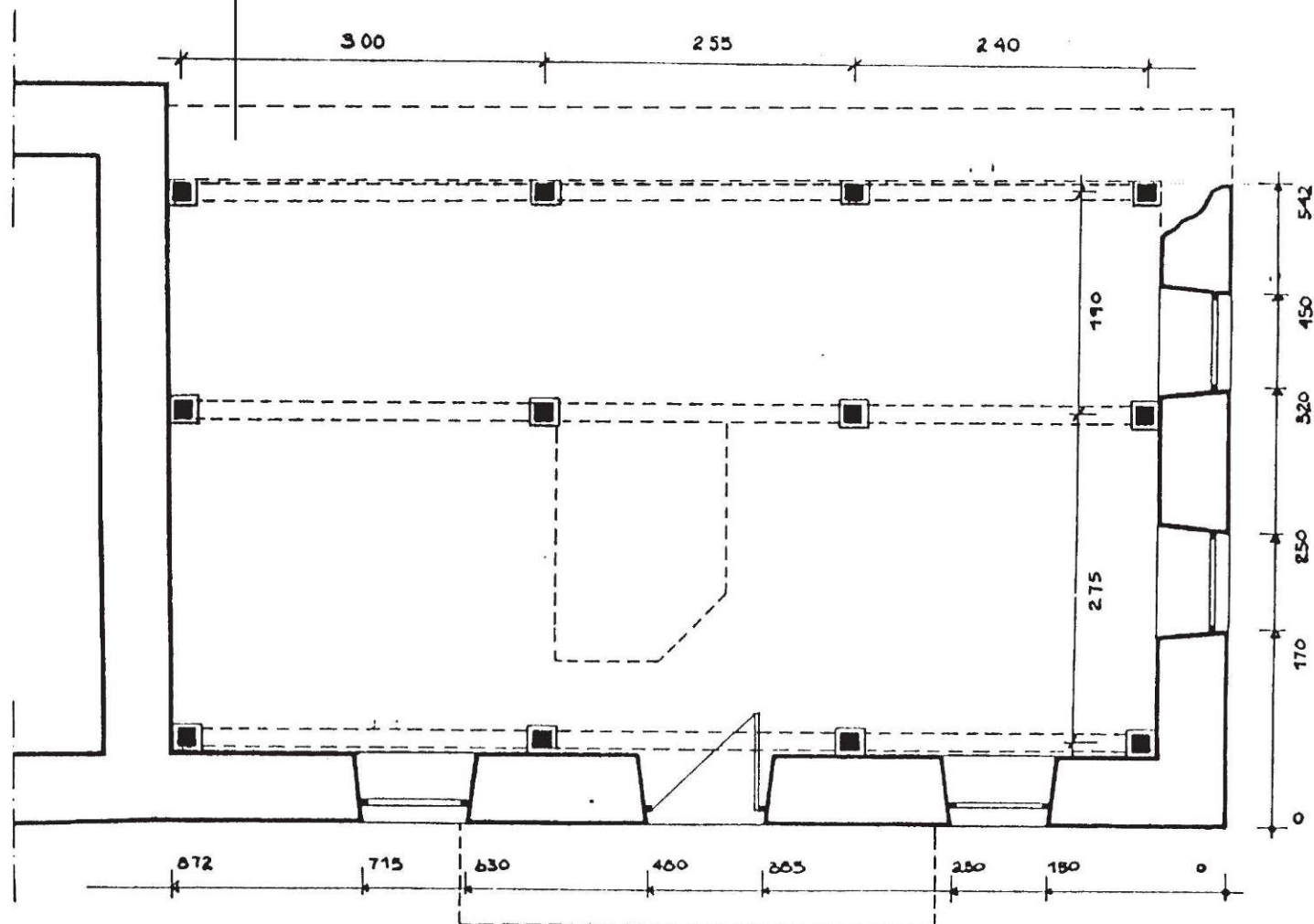
Γ Η τοιχοποιία φέρει το φορτίο των ορόφων μαζί με το σύστημα των ξύλινων υποστυλωμάτων.

Δ Μετά από τυχόν αστοχία της λιθοδομής ή μέρους αυτής στην διάρκεια ενός σεισμού τα υποστυλώματα φέρουν προσωρινά τα φορτία της ανωδομής, μέσω των βραχέων προβόλων που αντιστηρίζονται από τα δοκάρια του πατώματος.



Εδραση ξύλινου
υποστυλώματος σε
πέτρινη βάση

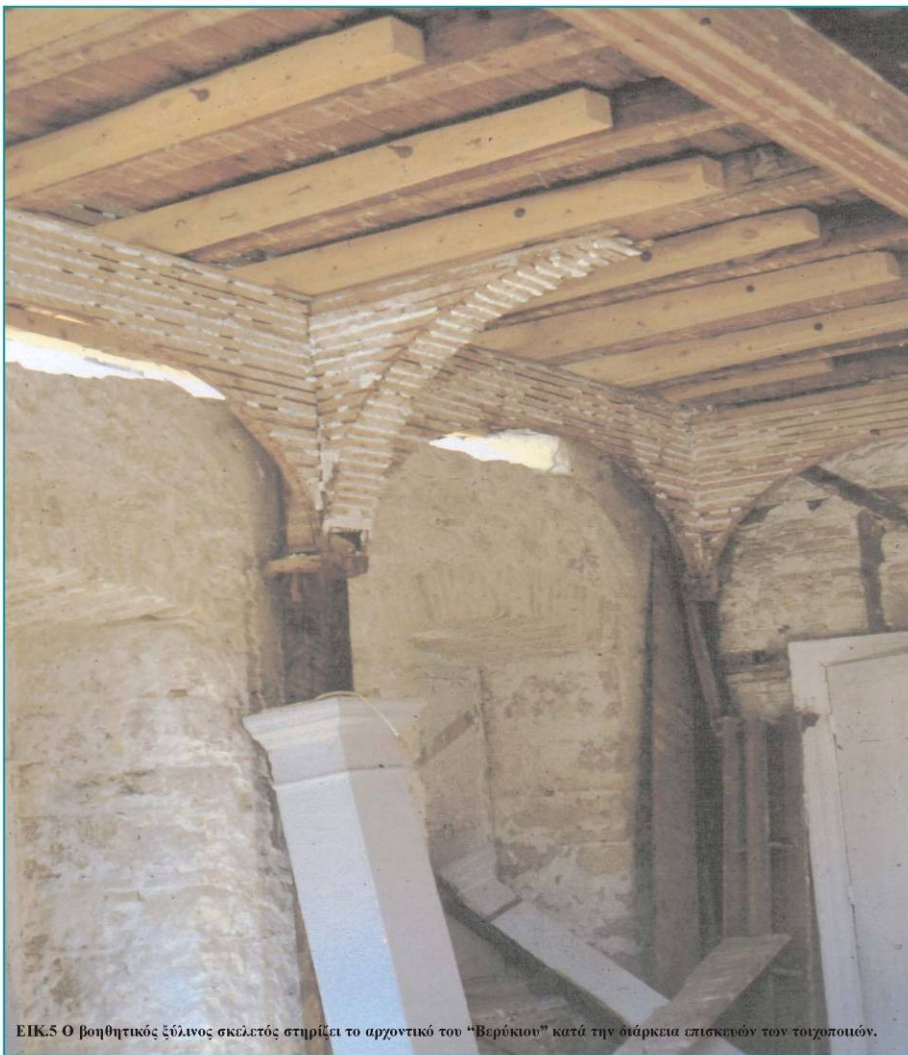
Τίχνος τοιχοποιίας που έπεσε κατά το σεισμό του 1953 και το κτίριο έκτοτε στηρίζεται στο βοηθητικό ξύλινο
φέροντα οργανισμό.



ΣΧ.15 Θέσεις των ξύλινων υποστυλωμάτων σε μία τυπική κάτοψη ισόγειου λευκαδίτικου σπιτιού.

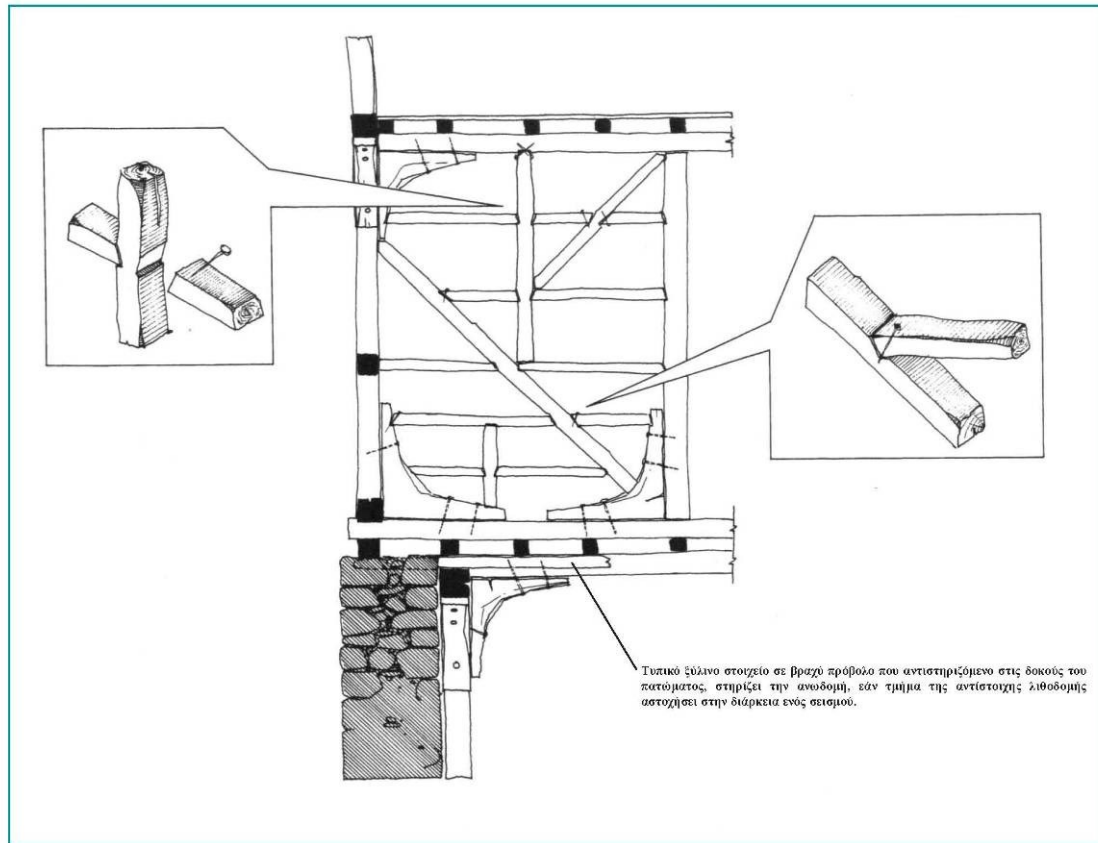
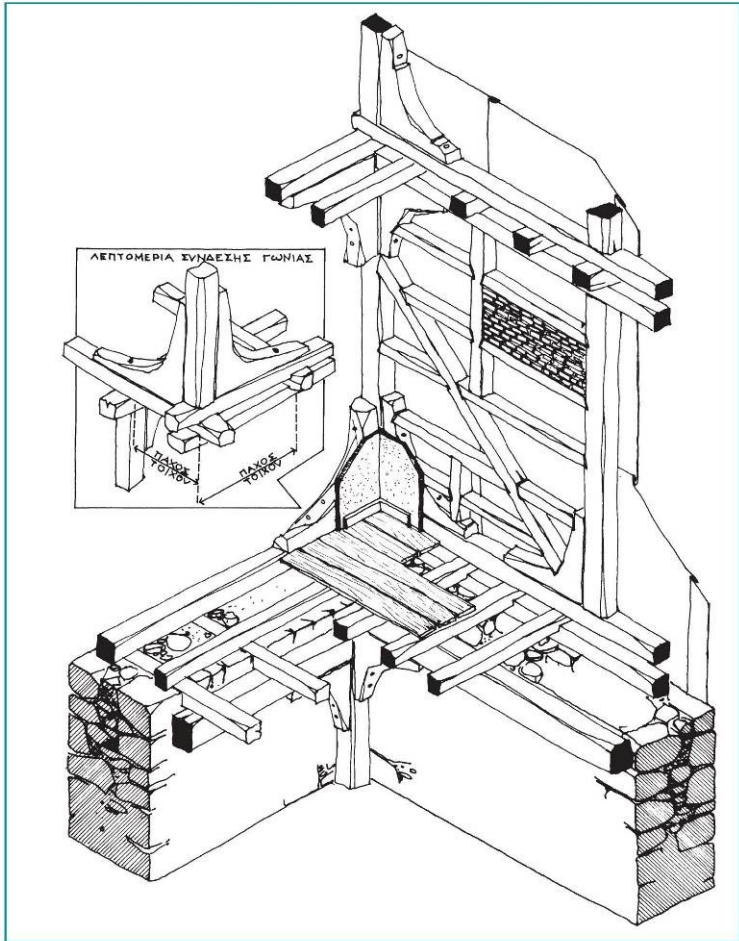


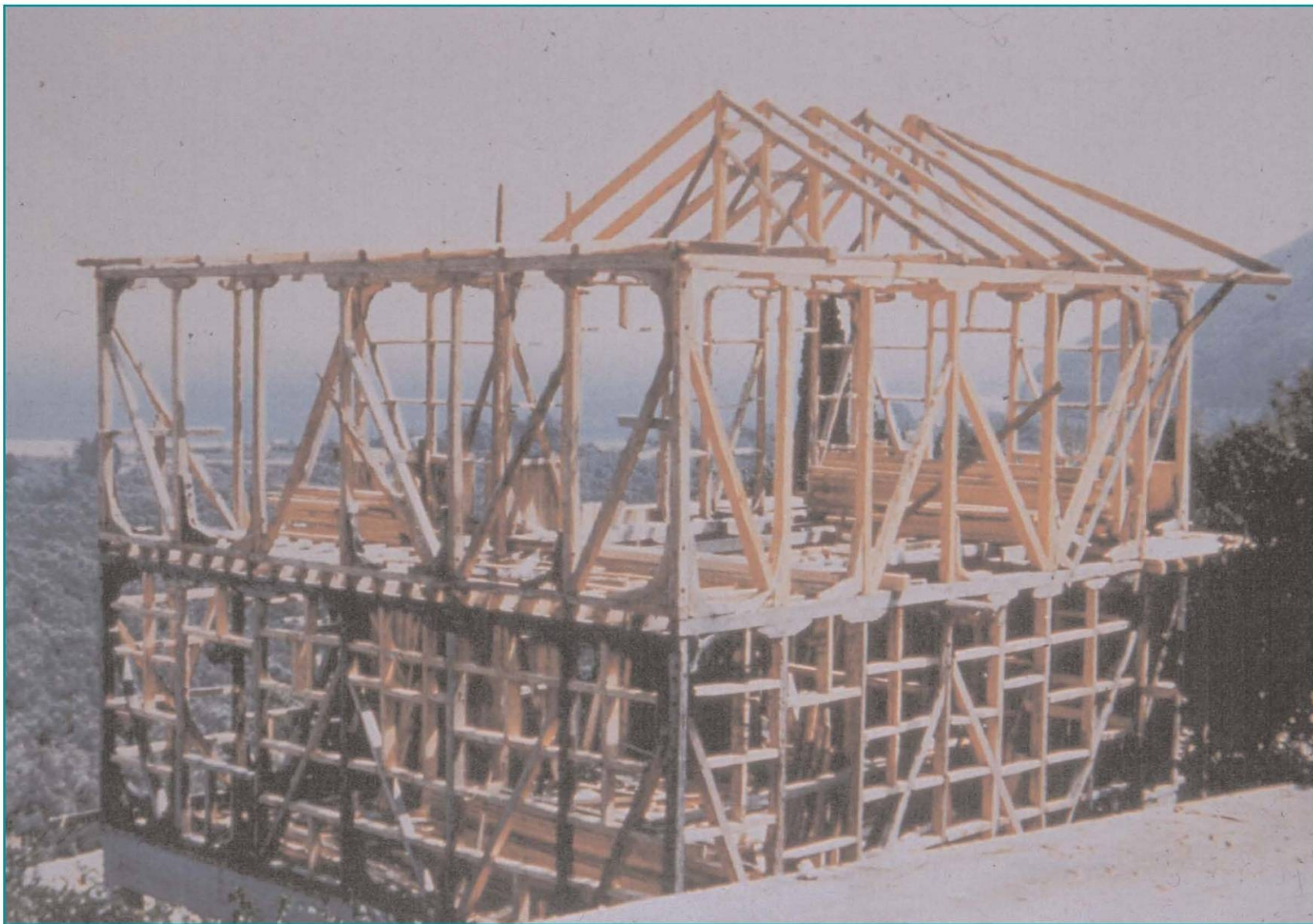
ΕΙΚ.4 Σιδηρά άγκιστρα συγκρατούν την ρηγματωμένη από τον σεισμό του 1953 λιθοδομή στον βοηθητικό ξύλινο φέροντα οργανισμό.



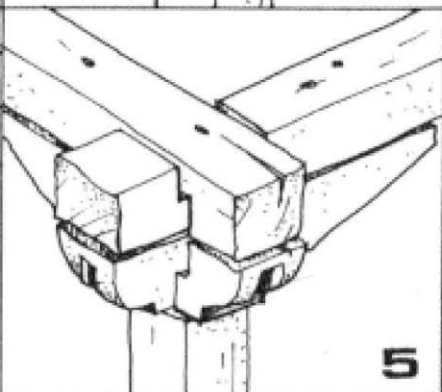
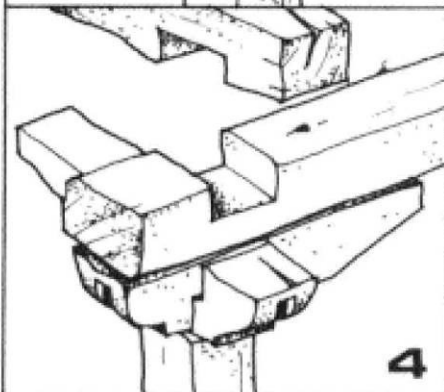
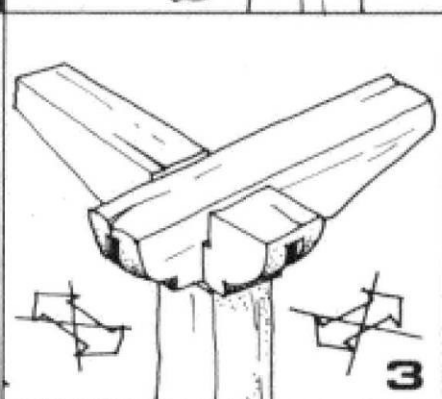
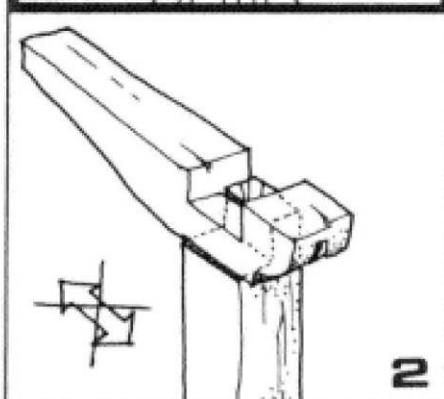
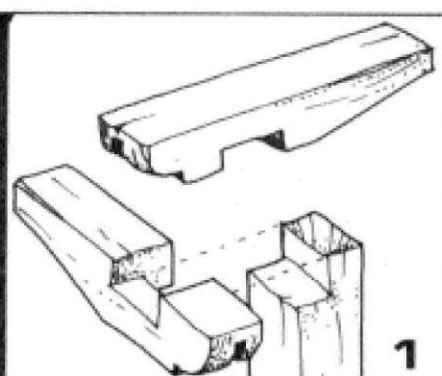
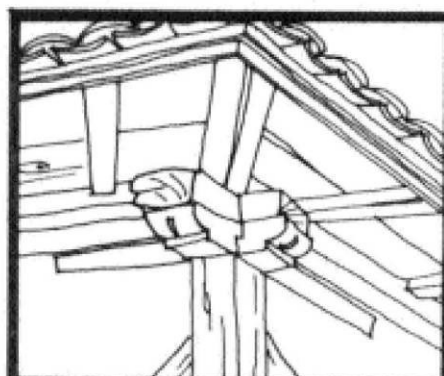
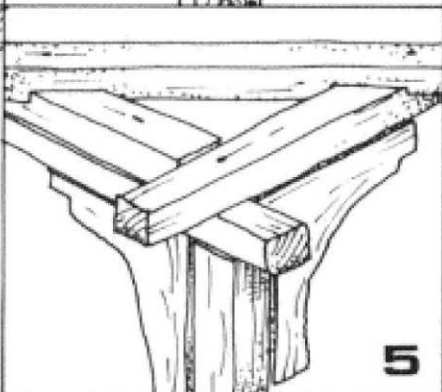
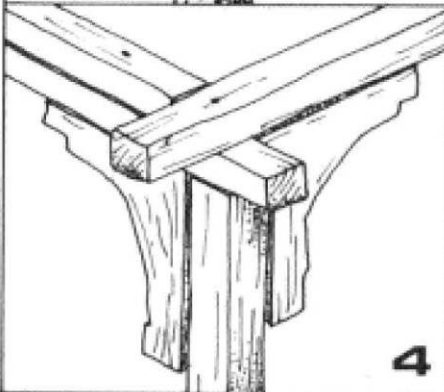
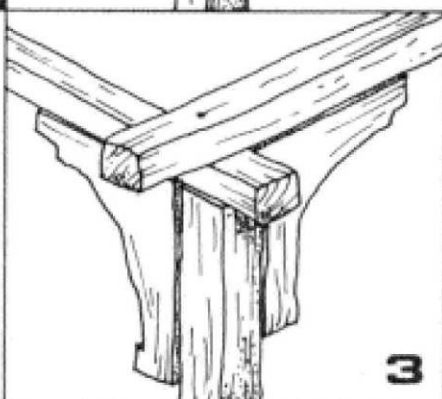
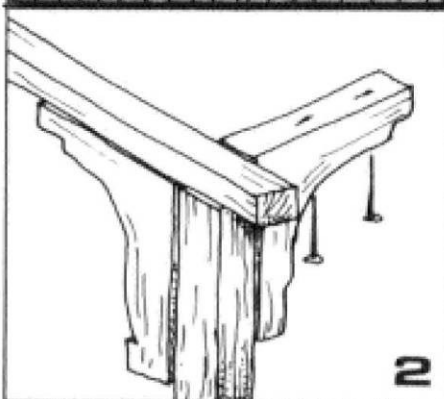
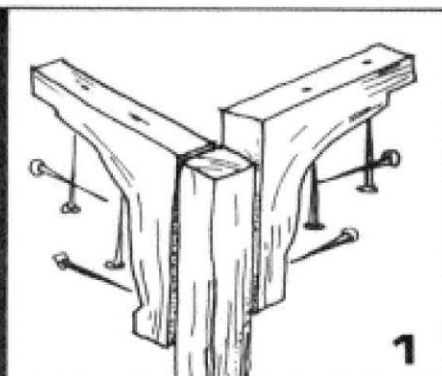
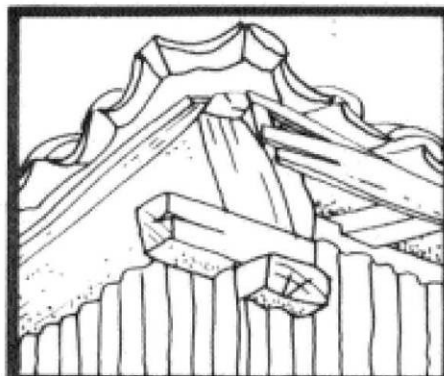
ΕΙΚ.6,7 Παραδείγματα του τυπικού βοηθητικού τρόπου στήριξης των ξυλόπηκτων τοίχων των ορόφων, των παράλληλων προς τις δοκούς του πατώματος, σε βραχείς προβόλους που αντιστηρίζονται στις δοκούς του πατώματος αυτού.

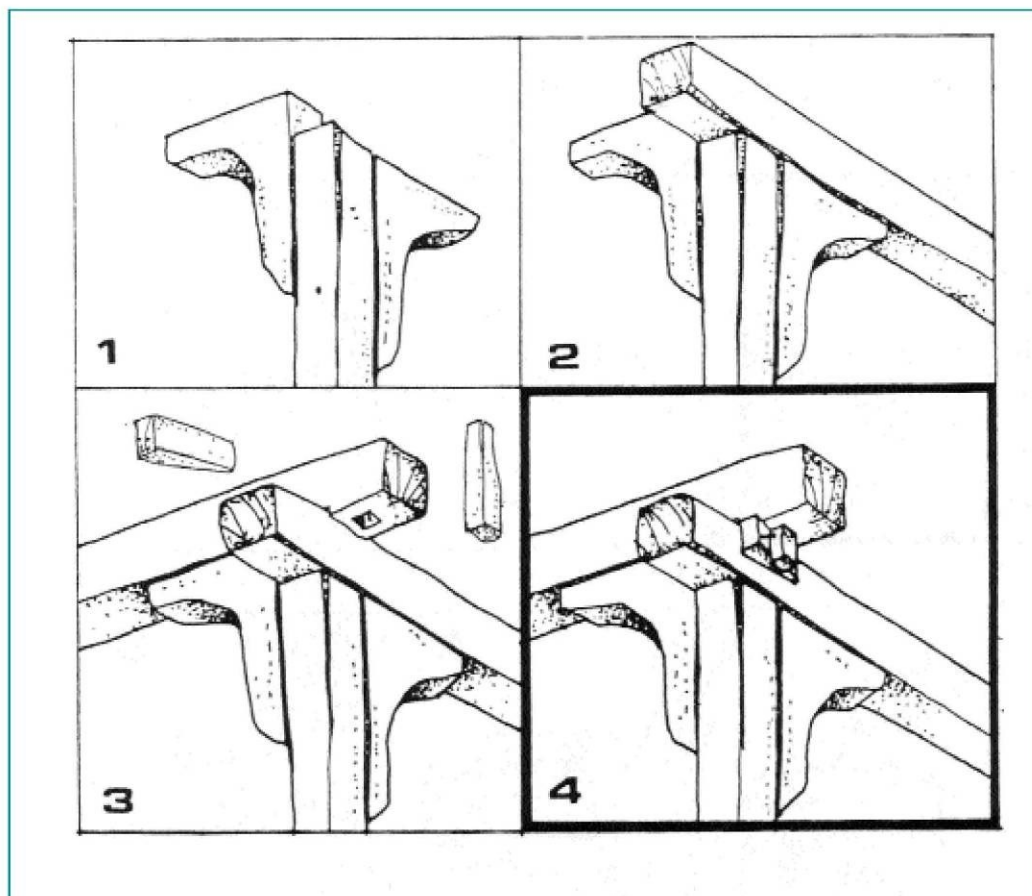






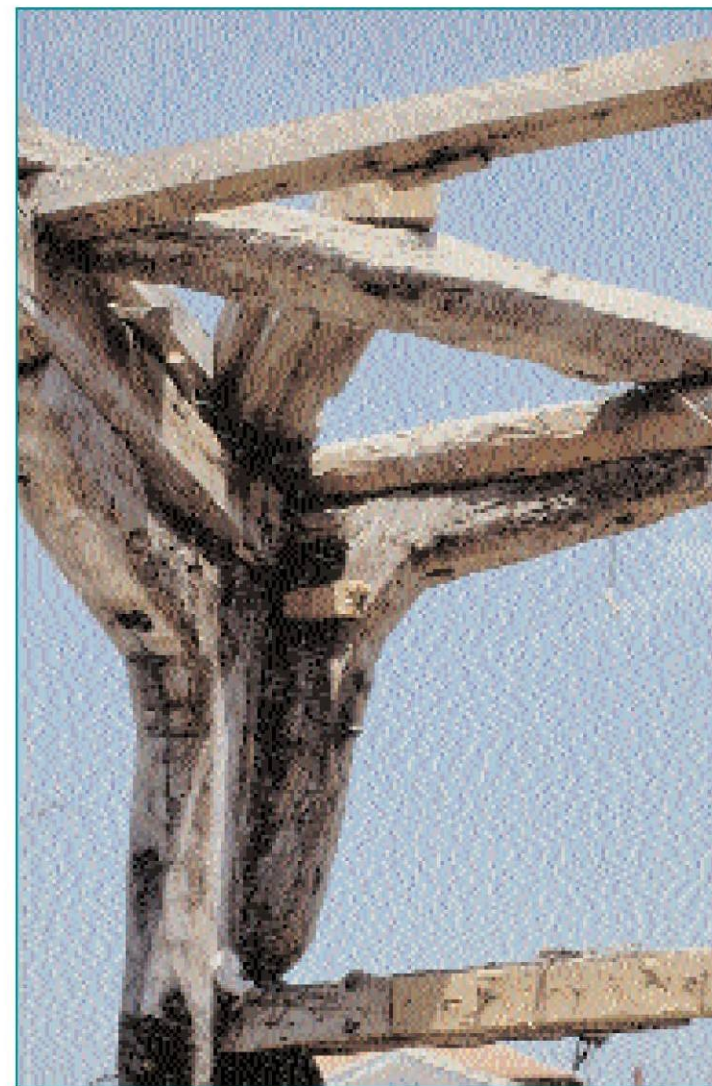
ΕΙΚ.16 Τυπική διάταξη του ξύλινου φέροντος οργανισμού των τοίχων των ορόφων και της στέγης.

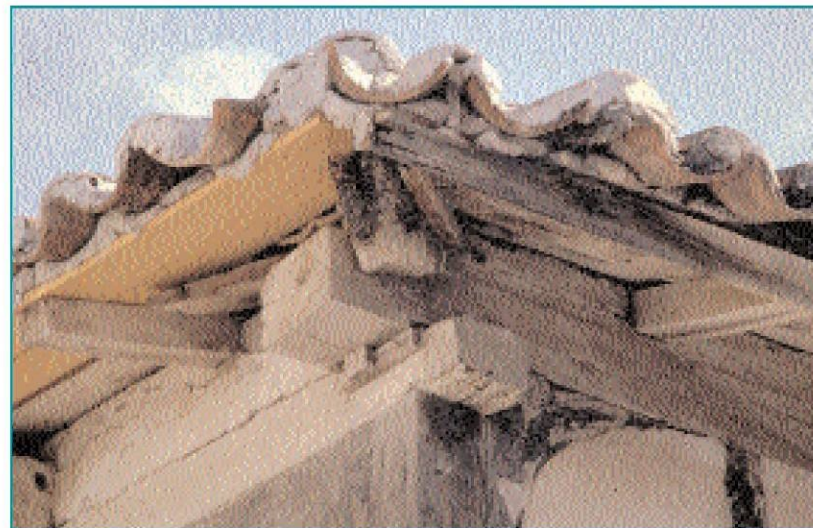




ΣΧ.34 Σύνδεση περιμετρικών ξύλινων στοιχείων με το γωνιακό υποστύλωμα μέσω ενός απλού συστήματος πείρου και σφήνας απορρόφησης ενέργειας σε δυναμικές καταπονήσεις.

ΕΙΚ.25 Λεπτομέρεια κατά γωνία συνάντηση των περιμετρικών δοκών επάνω στο γωνιακό υποστύλωμα (βλ. σχ.33).





ΕΙΚ.26,27,28 Αεπτομέρειες διασταύρωσης των δοκών που είναι επί κεφαλής των περιμετρικών τοίχων στη γωνία του κτιρίου κάτω από την στέγη.

ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΟΙΚΙΑΣ Μ. ΤΥΠΑΛΔΟΥ-ΦΟΡΕΣΤΗ
ΘΕΣΗ ΣΑΜΟΛΙ - ΛΗΞΟΥΡΙ - Ν.ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ Γ.ΒΙΛΛΑΝΔΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2006

ΜΕΛΕΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π.ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ

ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Ε.ΚΟΛΥΒΑ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

Κ.ΚΟΥΚΟΥΖΗ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

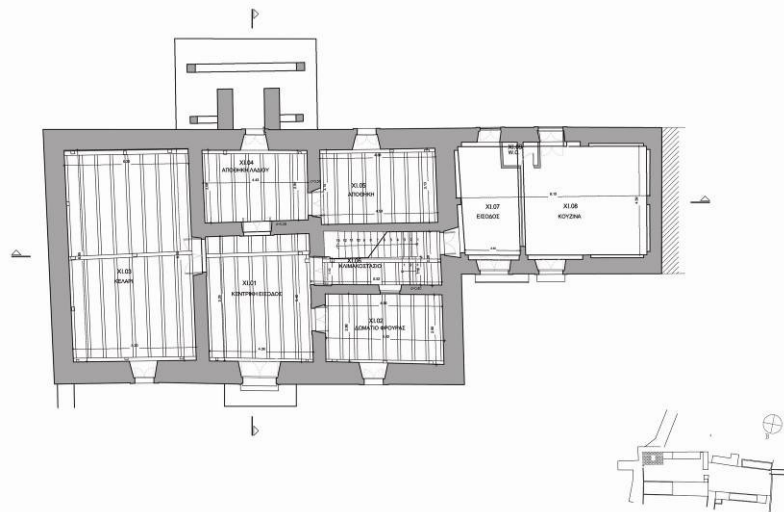
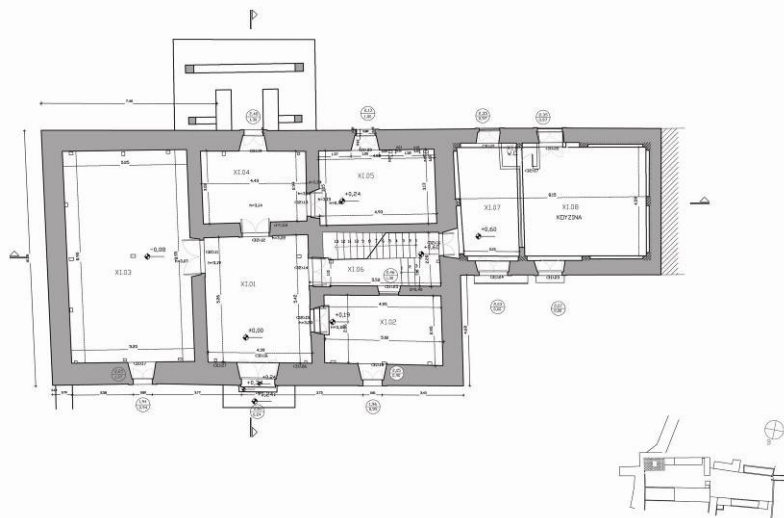
Χ.ΜΑΜΑΛΟΥΚΑΚΗ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

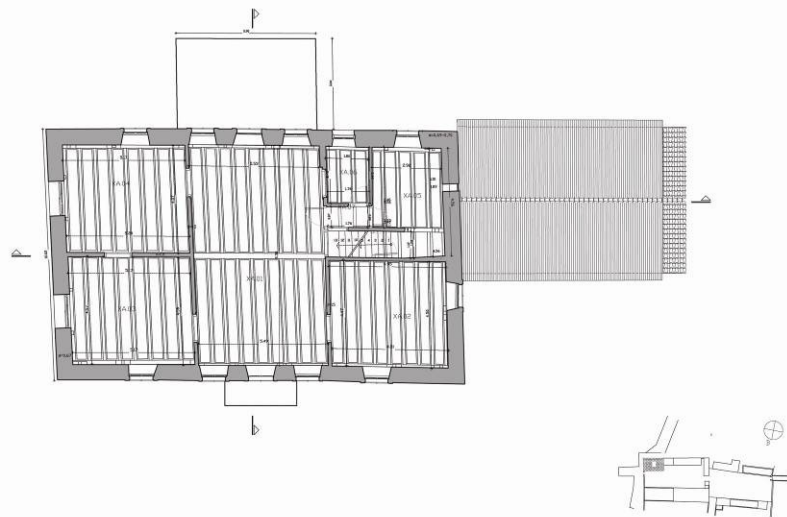
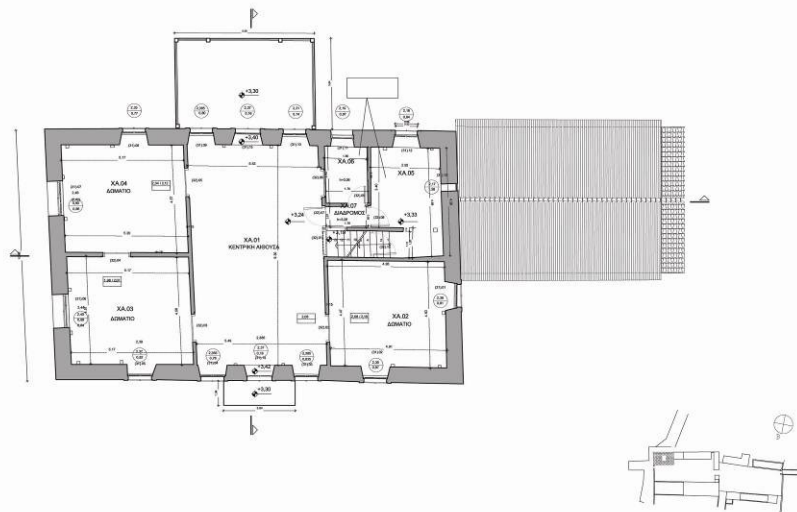
ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ: Χ.ΜΟΥΖΑΚΗΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ- ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΜΠ

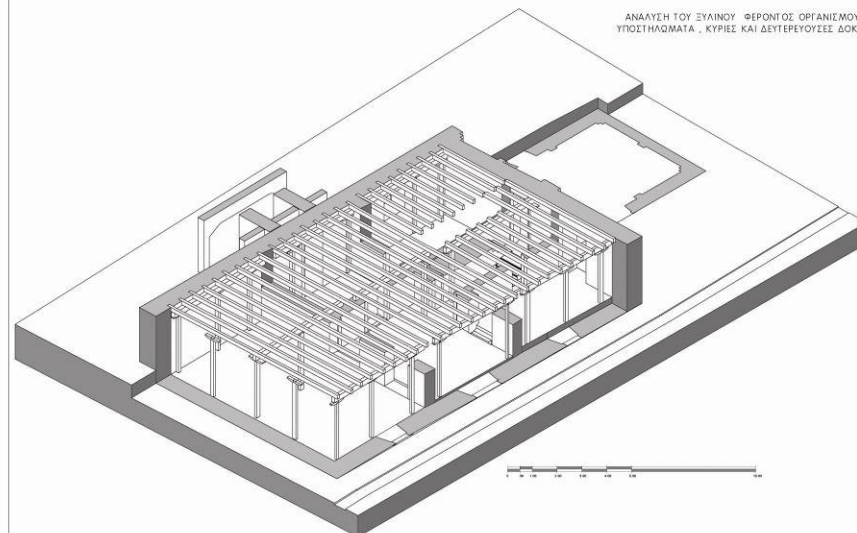
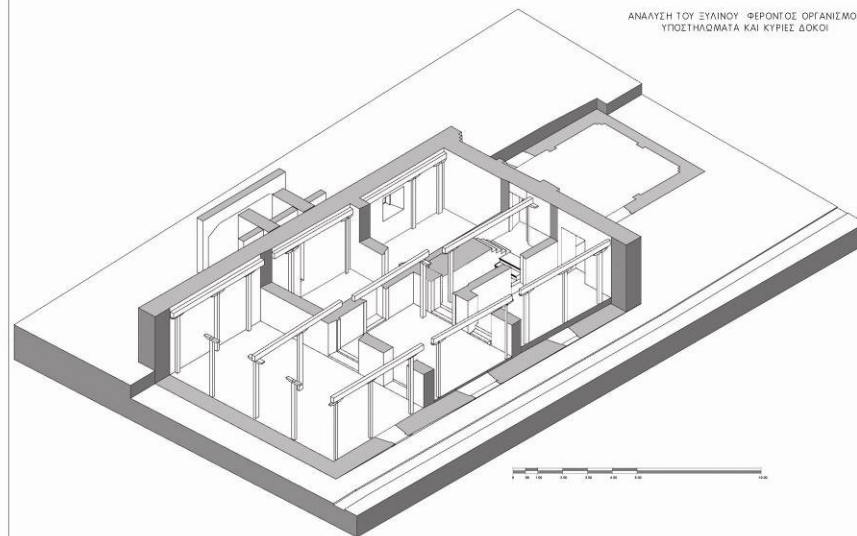
Ε.ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ- ΛΕΚΤΟΡΑΣ 407 ΕΜΠ

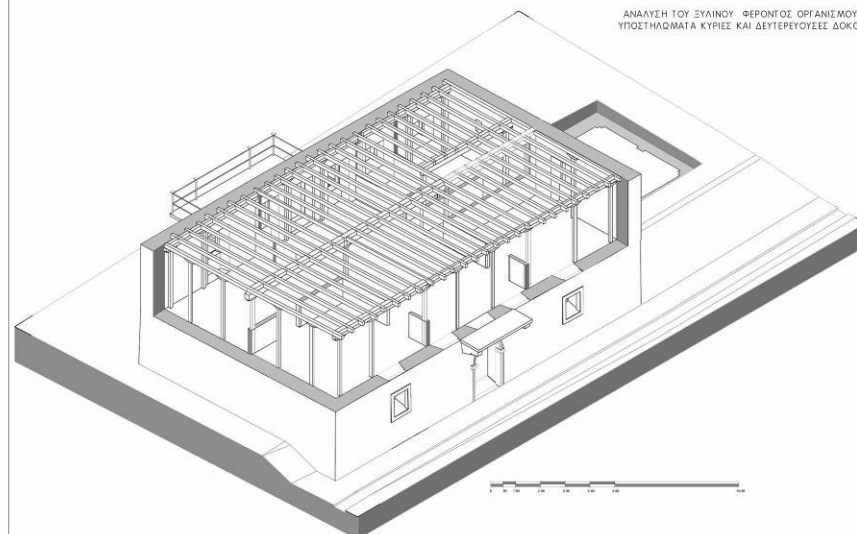
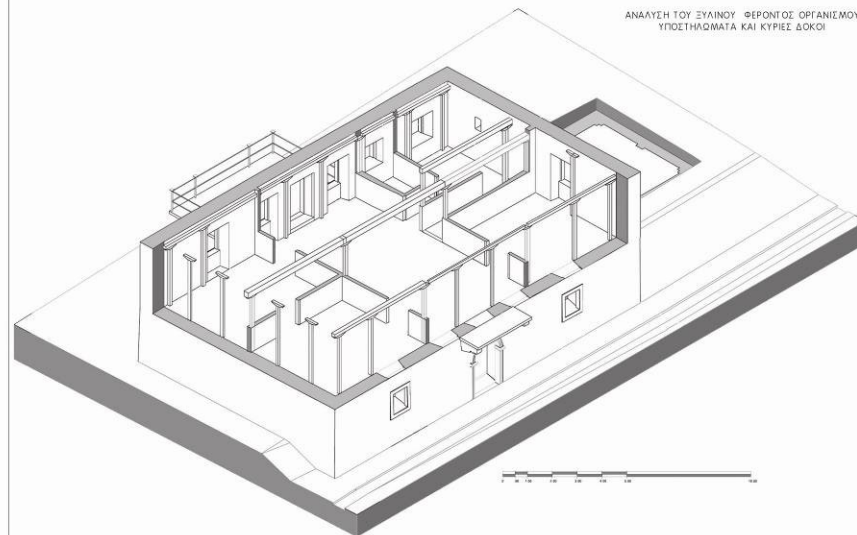
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



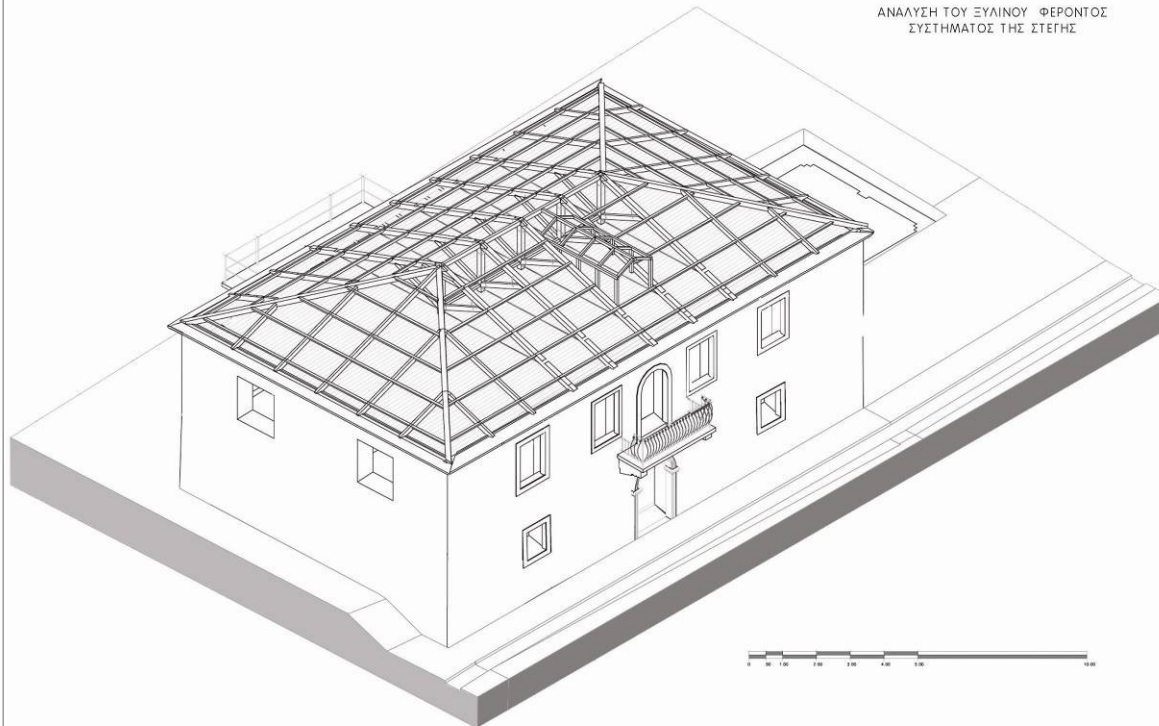








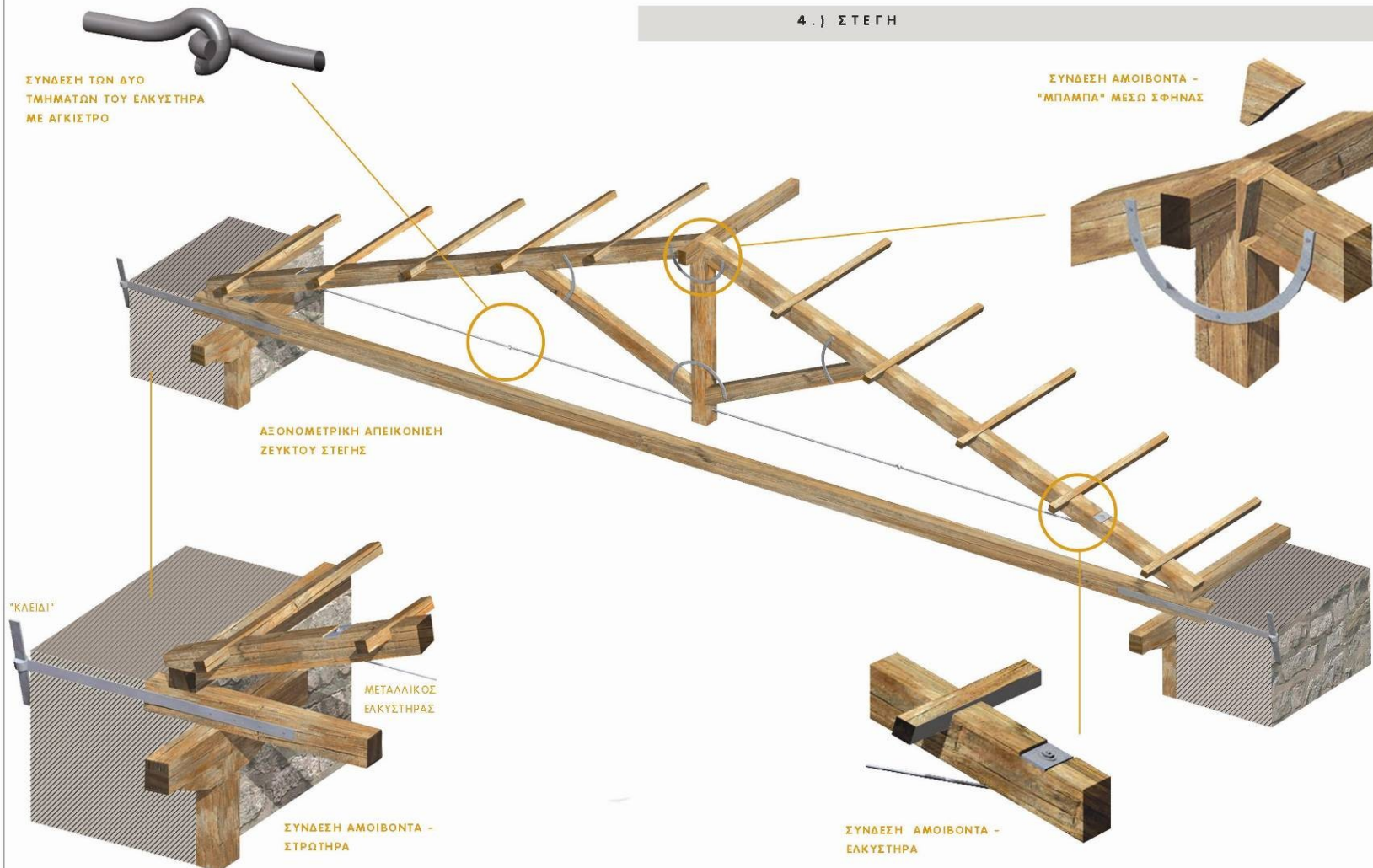
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ



ΦΩΤΟ 12

ΦΩΤΟ 12 : ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

4.) ΣΤΕΓΗ



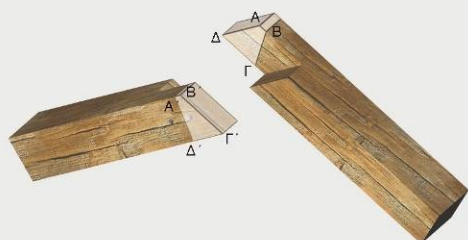
ΥΠΟΘΕΣΗ ΠΙΘΑΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΣΗΜΕΡΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ, ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ (1700) ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ 1768 Η' ΠΙΘΑΝΟΤΕΡΑ ΤΟΥ 1867



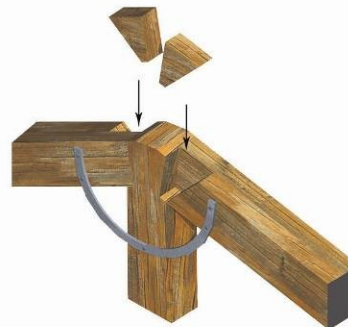
1. Πιθανή (και τυπική) σύνδεση των αμοιβόντων κατά την αρχική φάση του ενετικού φορέα.



2. Η πιο πάνω περιγραφείσα σύνδεση σε ανάλυση.



3. Θέλοντας να μετατρέψουν τον ενετικό φορέα σε φορέα ζευκτού με ανηρημένο ορθοστάτη και αντιρίδες απέκοψαν το τμήμα (ΑΒΓΔ) και (Α' Β' Γ' Δ') αντίστοιχα από τα άκρα των αμοιβόντων.



4. Οι διαμορφωθέντες αμοιβόντες τοποθετούνται σε συναρμογή με τον ορθοστάτη. Ομως παρουσιάζονται κενά λόγω της αρχικής διαμόρφωσης των αμοιβόντων. Τα κενά αυτά είναι όπως ευρέθησαν σήμερα.



5. Συμπληρώνουν τα κενά αυτά με τα τεμάχια που περίσσεψαν κατά το στάδιο αποκοπής της παραγράφου 3.

6. Πράγματι το σχήμα των συμπληρωμάτων καθώς και τα "νερά" της ξυλείας των ταιριάζουν απόλυτα με το αποκοπέν τμήμα.

ΕΡΓΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ ΟΙΚΙΑΣ Μ.ΤΥΠΑΛΔΟΥ-ΦΟΡΕΣΤΗ
ΘΕΣΗ ΣΑΜΟΛΙ - ΛΗΞΟΥΡΙ - Ν.ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ Γ.ΒΙΛΛΑΝΔΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2006

ΜΕΛΕΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π.ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ
ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Ε.ΚΟΛΥΒΑ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
Κ.ΚΟΥΚΟΥΖΗ-ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
Χ.ΜΑΜΑΛΟΥΚΑΚΗ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ: Χ.ΜΟΥΖΑΚΗΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ- ΛΕΚΤΟΡΑΣ ΕΜΠ
Ε.ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ- ΛΕΚΤΟΡΑΣ 407 ΕΜΠ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



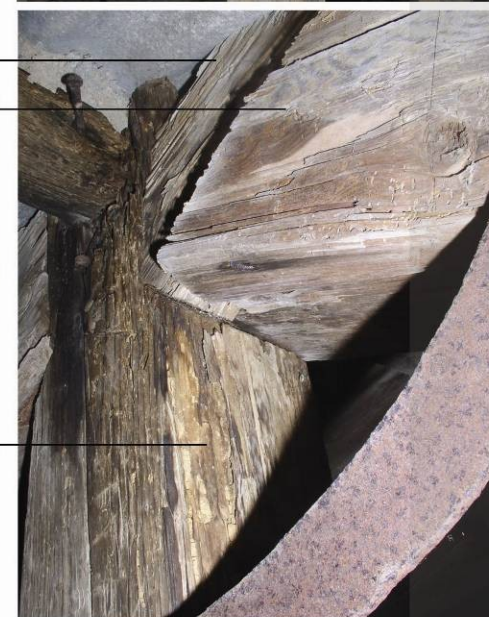
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΤΟΥ ΑΜΕΙΒΟΝΤΑ
ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΣΦΗΝΑ

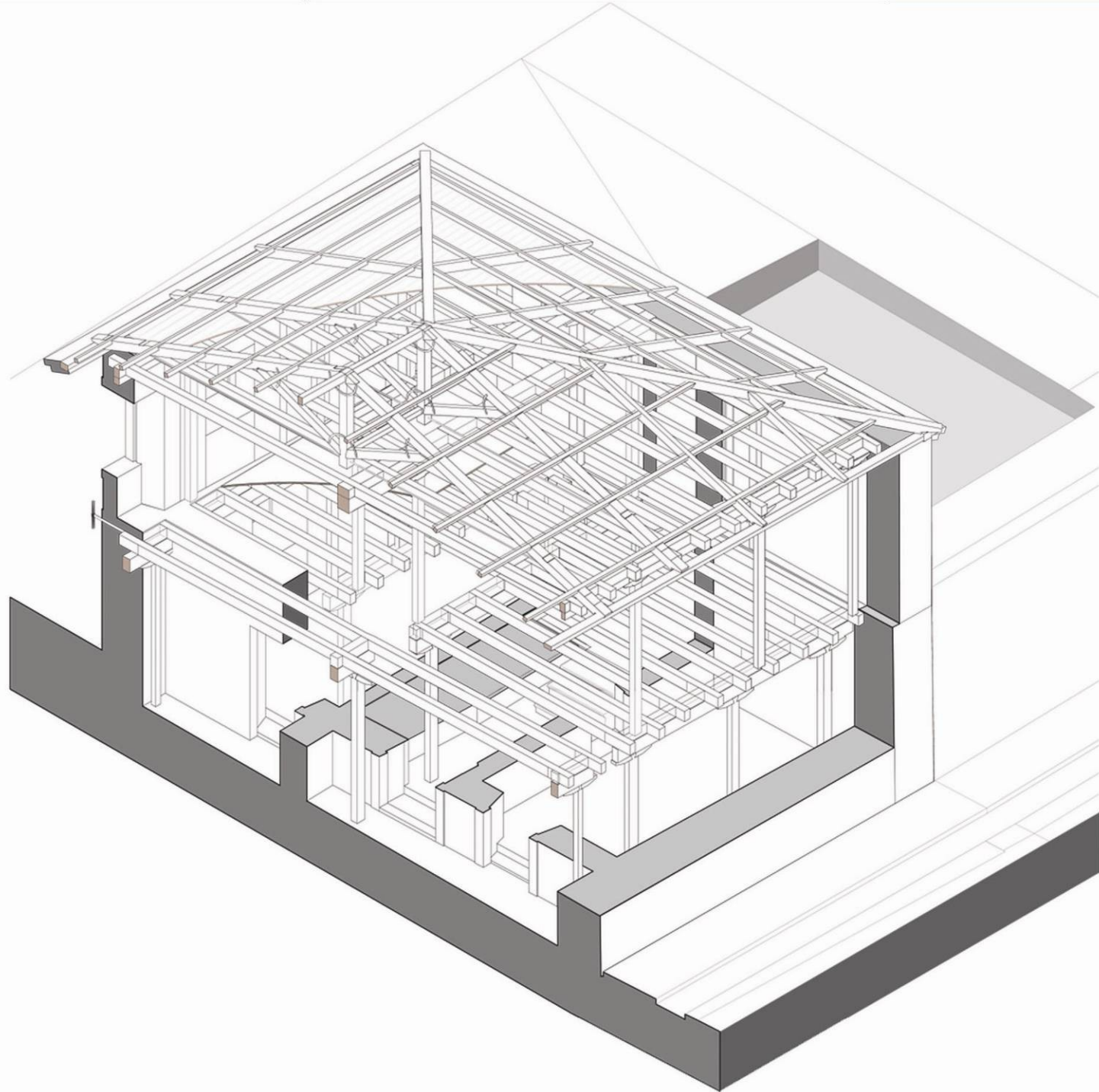



ΞΥΛΙΝΗ ΣΦΗΝΑ

ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ

ΑΜΕΙΒΟΝΤΑΣ





 ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΕΡΓΟ:		ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:	
	ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε. Εκπρόσωπος : Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ: Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Διδάκτορας Ε.Μ.Π.	
	ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	ΜΑΪΟΣ 2009		

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΦΑΣΗ:	ΠΙΝΑΚΙΔΑ:
		ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	1
		ΠΡΟΟΙΜΙΟ	
ΣΧΕΔΙΟ:			





ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΡΓΟ:
ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ
Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και
Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας
Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα

ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. ΜΑΪΟΣ 2009

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ
Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ
ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε.
Εκπρόσωπος: Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ: Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Διότορας Ε.Μ.Π.


ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

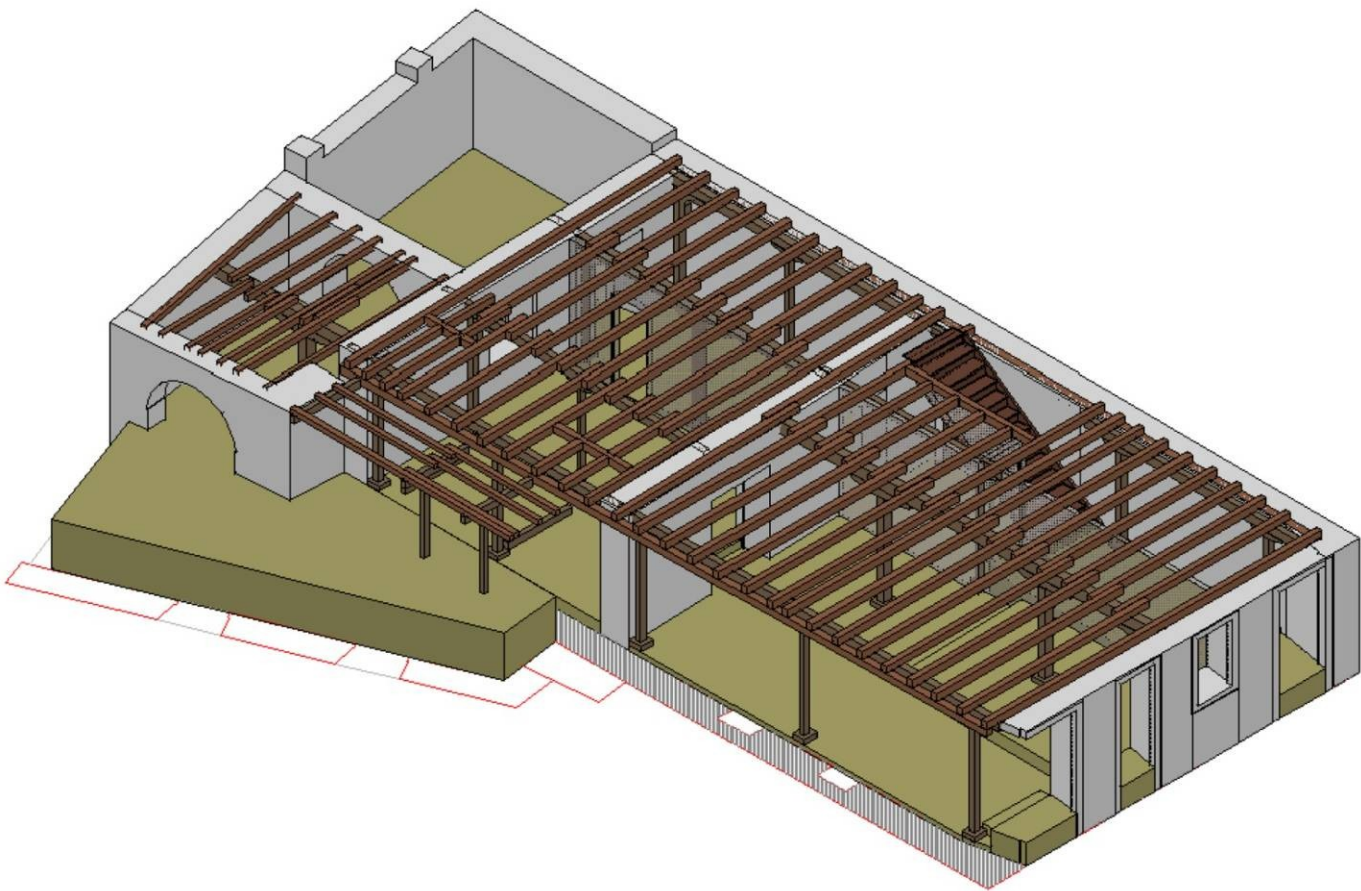
ΦΑΣΗ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ


ΠΙΝΑΚΙΔΑ:

ΣΧΕΔΙΟ:

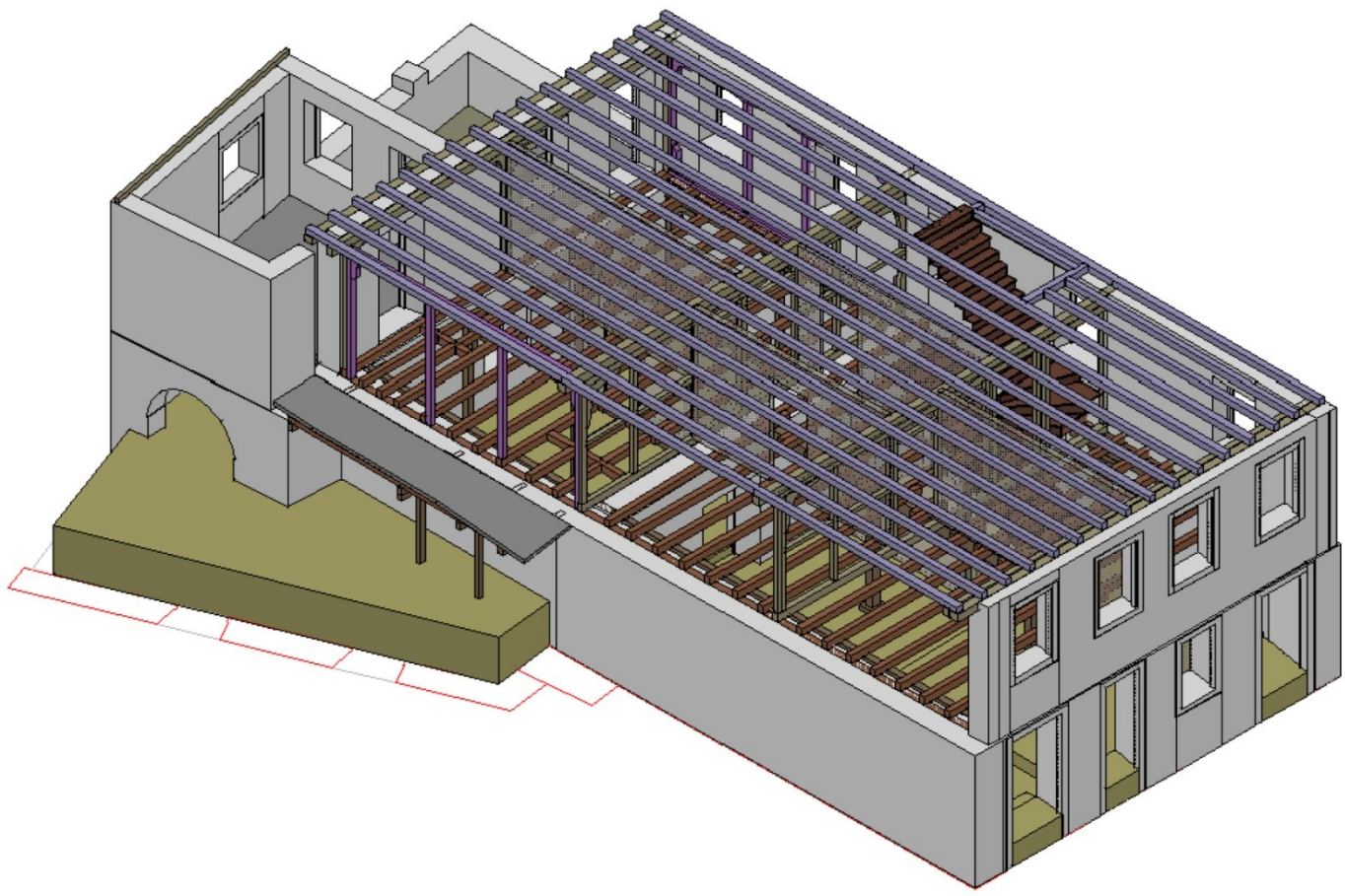


 ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΕΡΓΟ:		ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:		ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΦΑΣΗ:	ΠΙΝΑΚΙΔΑ:	
	ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ:		Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ		ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	4	
			ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ:		Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ		ΑΝΑΛΥΣΗ		
			ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ:		ΤΣΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε. Εκπαιδευσις : Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.		ΣΧΕΔΙΟ:		ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
			ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ:		Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Διكتورας Ε.Μ.Π.				
ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.		ΜΑΪΟΣ 2009							



 ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ	ΕΡΓΟ:		ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:		ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΦΑΣΗ:	ΠΙΝΑΚΙΔΑ:
	ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ		ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	5
	ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. ΜΑΪΟΣ 2009		ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε. Εκπρόσωπος: Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ. Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Λέκτορας Ε.Μ.Π.		ΣΧΕΔΙΟ:		ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	

Α' ΟΡΟΦΟΣ
 Εξωτερικό περίβλημα Α' ορόφου από φέρουσα οπτοπλινθοδομή κυρίως κτηρίου και παράσπτιου.
 Ξυλόπηκτες διαχωριστικές τοιχοποιίες διεύθυνσης Ανατολής - Δύσης





ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΡΓΟ:

ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ
Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και
Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας
Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα

ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. ΜΑΪΟΣ 2009

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ
Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ

ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ

ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε.

Εκπρόσωπος: Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.

Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Λέκτορας Ε.Μ.Π.

ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΦΑΣΗ:

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ

ΠΙΝΑΚΙΔΑ:

6

ΣΧΕΔΙΟ:

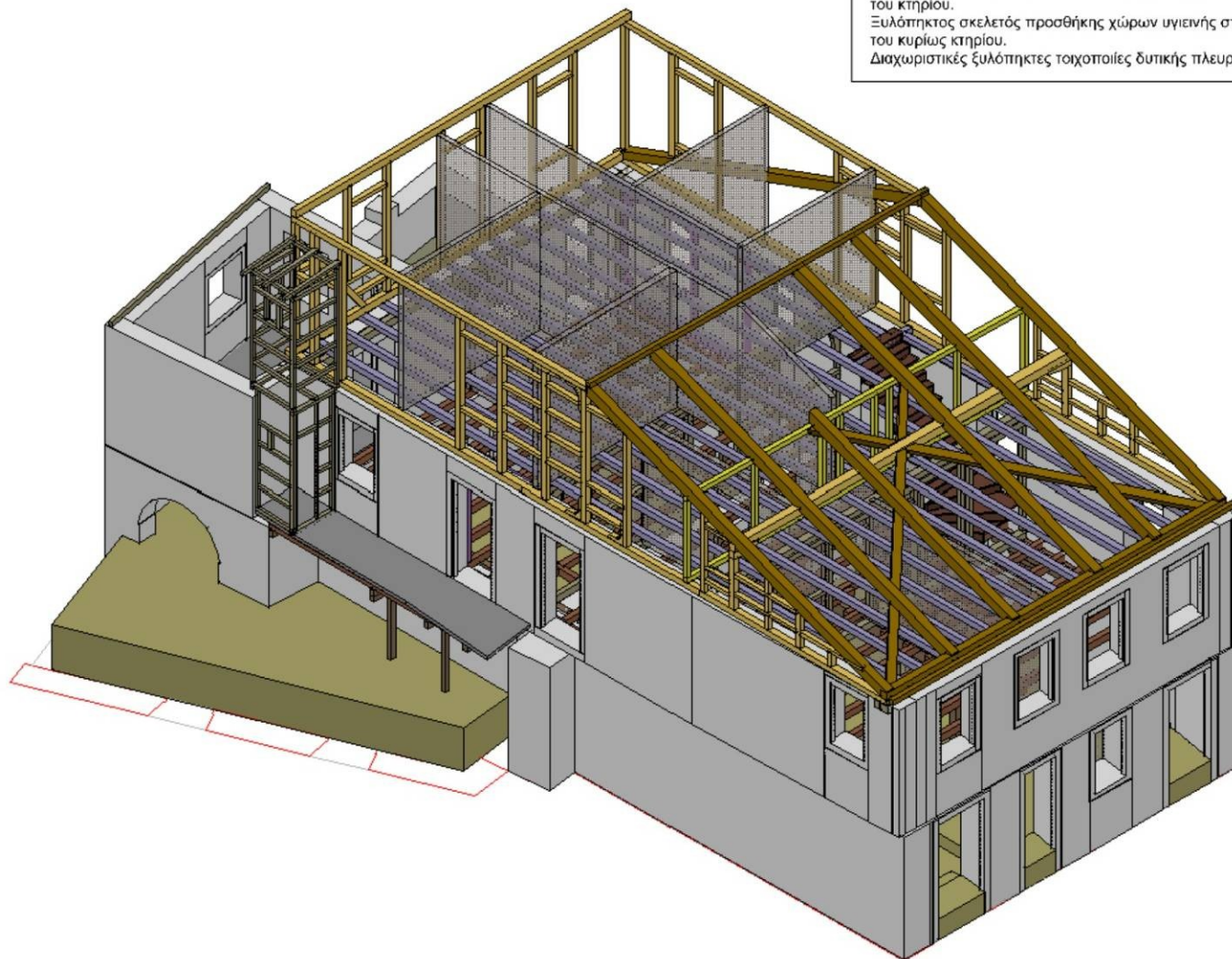
ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Β' ΟΡΟΦΟΣ

Κύρια (προυπάρχουσα) διαδοκίδωση της στέγης του ανατολικού τμήματος του κτηρίου.

Ξυλόπηκτος σκελετός προσθήκης χώρων υγιεινής στο νοτιοδυτικό άκρο του κυρίως κτηρίου.

Διαχωριστικές ξυλόπηκτες τοιχοποιίες δυτικής πλευράς του Β' ορόφου.





ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΡΓΟ:
ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ
Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και
Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας
Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα


ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. ΜΑΪΟΣ 2009

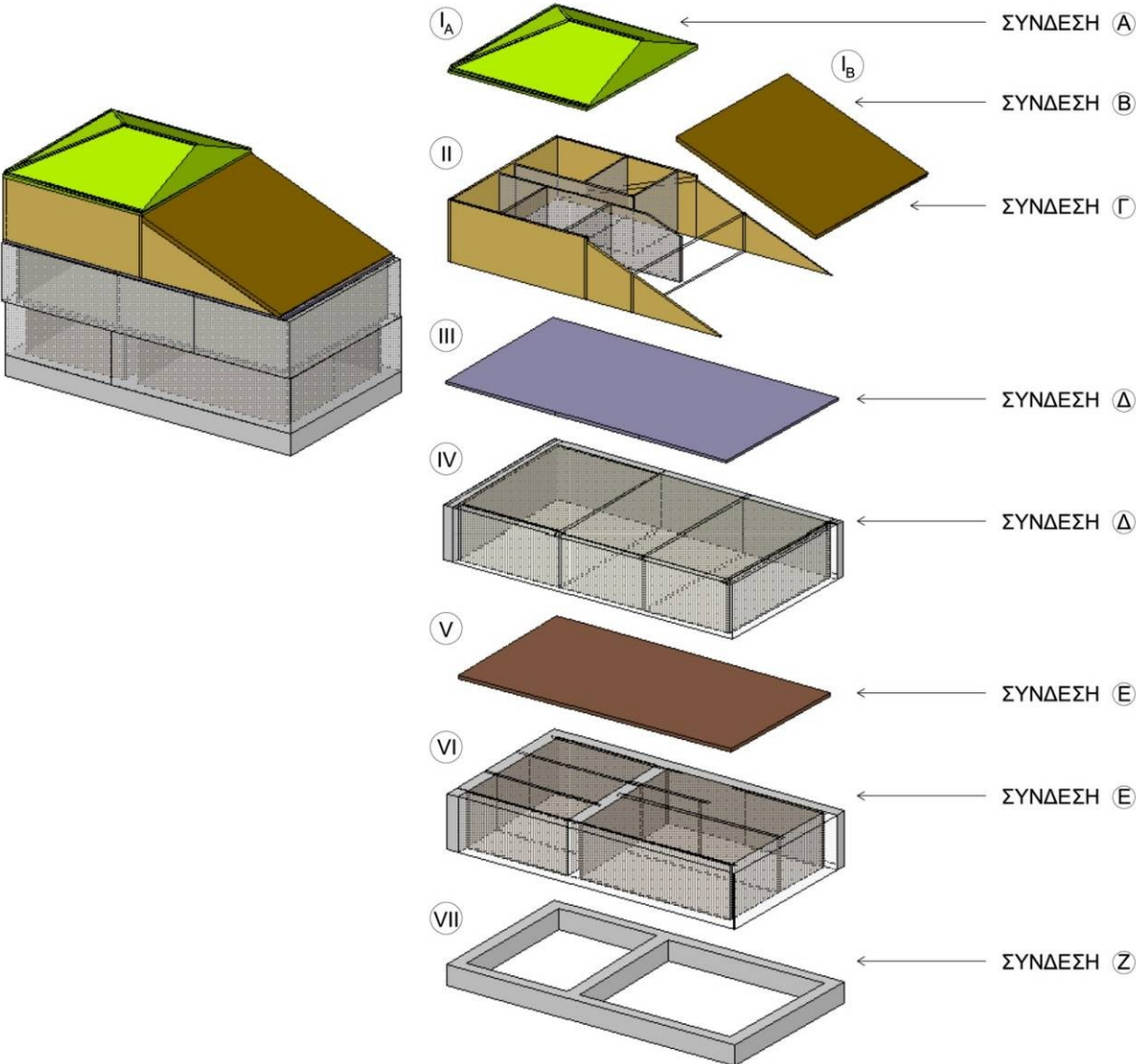
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ
Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ
ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛ Α.Ε.
Εκπρόσωπος: Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.
Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Λέκτορας Ε.Μ.Π.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΦΑΣΗ:	ΠΙΝΑΚΙΔΑ:
	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	7
ΣΧΕΔΙΟ:	ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	

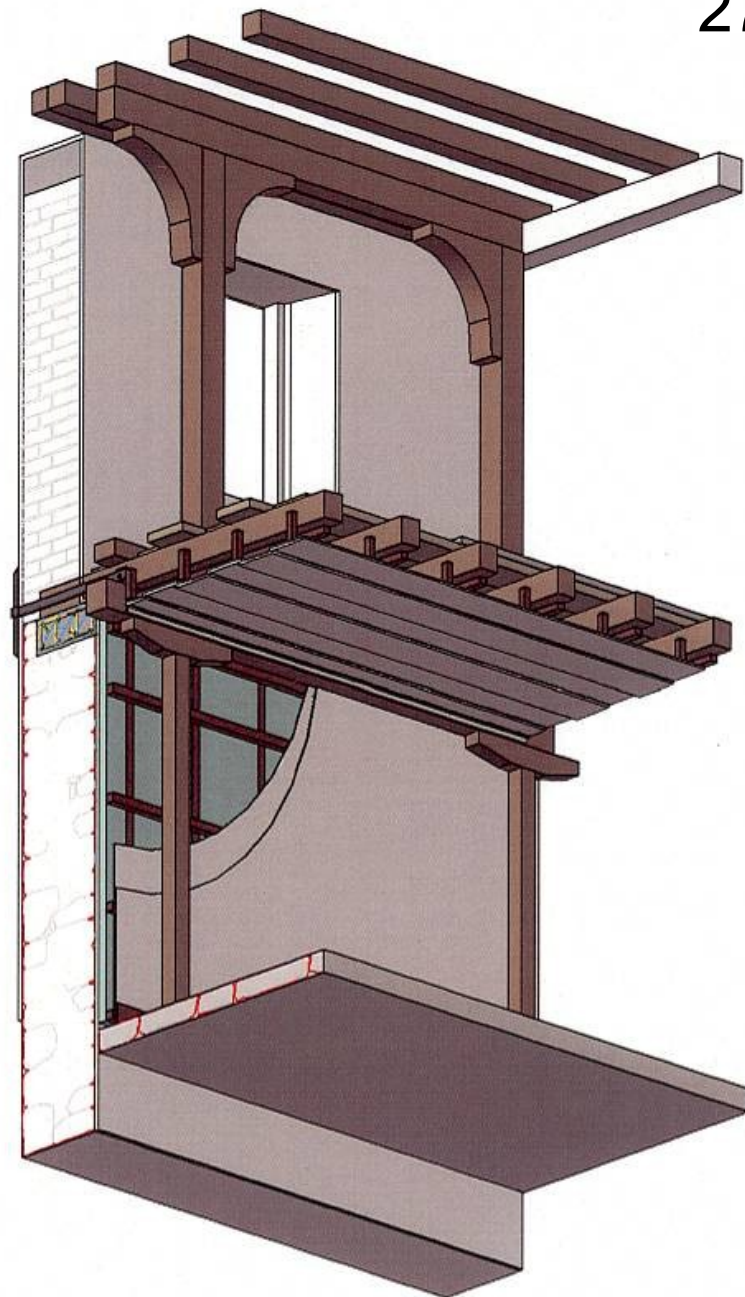
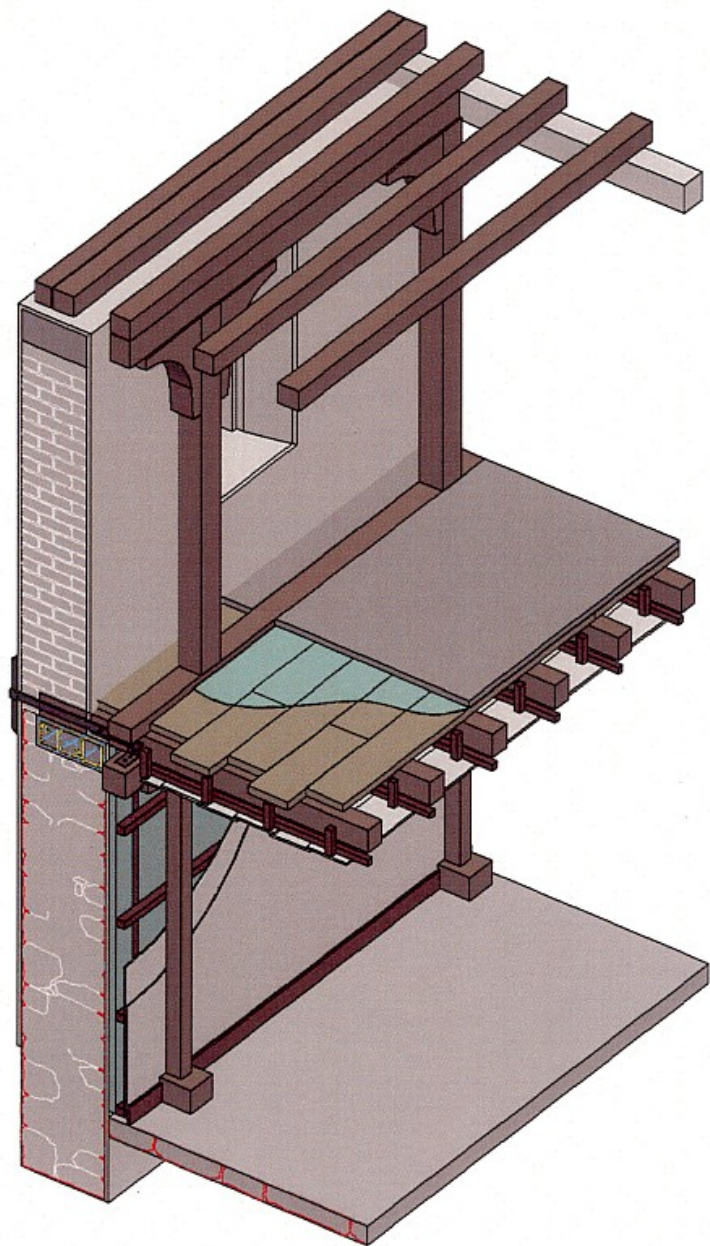
Σχηματική απεικόνιση της γειννιάσεως του υπό μελέτην κτηρίου με κτίσμα
στο νοτιοανατολικό τμήμα του χωριός επαφής.



	<p>ΕΡΓΟ:</p> <p>ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ Αποτύπωση, Επίσκεψη, Αποκατάσταση, Διαρρύθμιση και Διαμόρφωση του Ακάλυπτου Χώρου, Παραδοσιακής Οικίας Άγγελου Σικελιανού στη Λευκάδα</p> <p>ΘΕΣΗ: ΛΕΥΚΑΔΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ - ΧΟΡΗΓΟΣ: ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. ΜΑΪΟΣ 2009</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:</p> <p>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Π. ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ Ν. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ - Αρχιτέκτων Μηχανικός - ΕΜΠ</p> <p>ΣΥΝΕΡΓ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ: Μ. ΚΟΝΙΔΑΡΗ, Π. ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Κ. ΨΥΚΟΥ</p> <p>ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΟΣ: ΤΖΩΝΟΣ - ΧΟΙΠΕΛΑ Α.Ε. Εκπρόσωπος: Π. Τζώνος - Αρχιτέκτων Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.</p> <p>ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ: Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής Ε.Μ.Π. Κ. ΚΑΛΛΙΤΣΗΣ - Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. Ε. ΤΣΑΚΑΝΙΚΑ - Πολιτικός Μηχανικός, Λέκτορας Ε.Μ.Π.</p>	<p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ - ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</p> <p>ΦΑΣΗ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗ</p>	<p>ΠΙΝΑΚΙΔΑ: 8</p>
			<p>ΣΧΕΔΙΟ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ</p>	

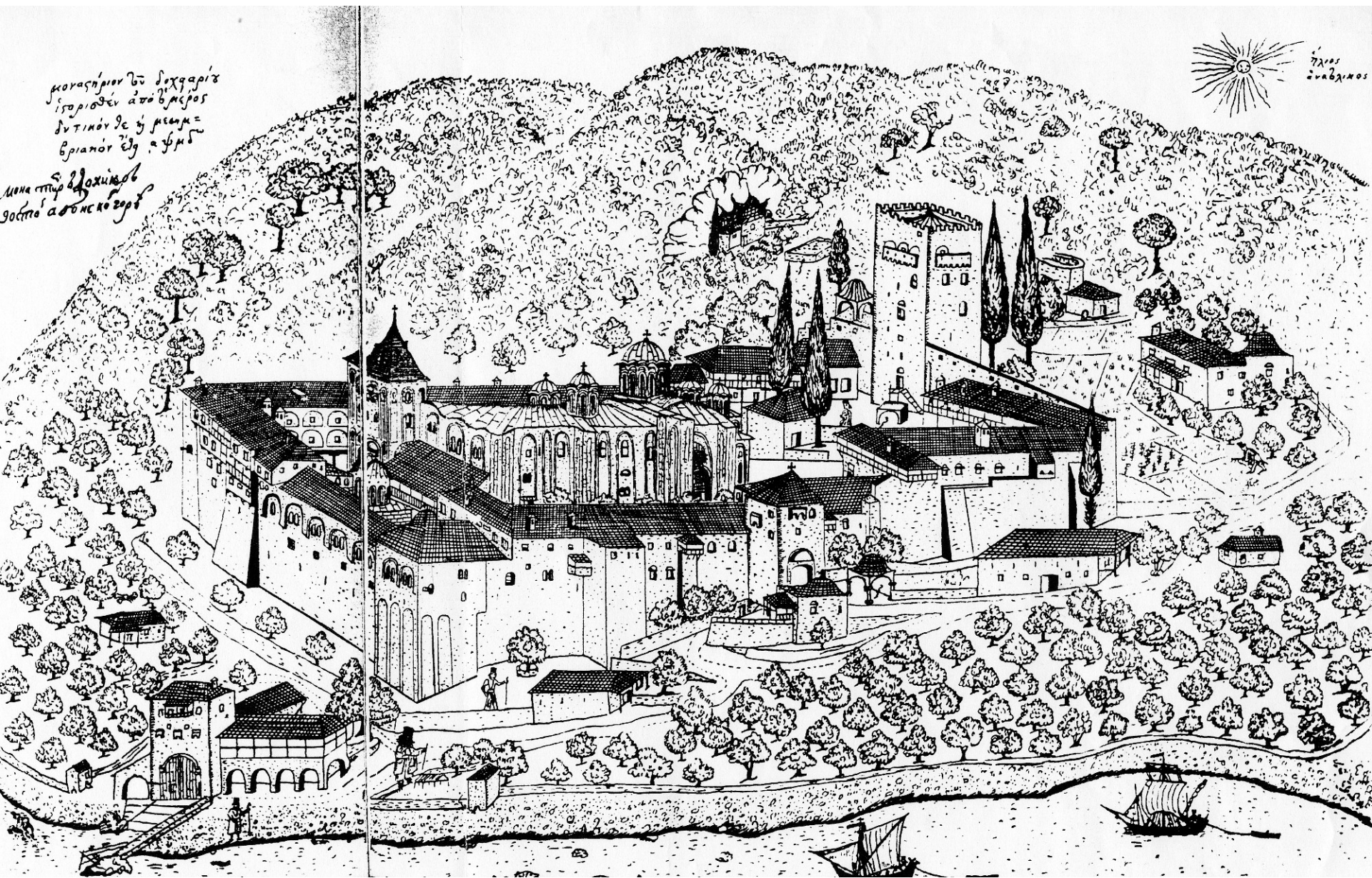


- Στέγη προσθήκης.
- Αρχική στέγη.
- Ξυλόπηκτη τοιχοποιία προσθήκης β' ορόφου.
Αετώματα αρχικής στέγης.
- Πάτωμα προσθήκης β' ορόφου.
Οροφή α' ορόφου.
- Οπτοπλινθοδομή και ξυλόπηκτος φέρων οργανισμός α' ορόφου.
- Πάτωμα α' ορόφου.
Οροφή ισογείου.
- Λιθοδομή και ξυλόπηκτος φέρων οργανισμός ισογείου.
- Θεμελίωση.



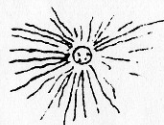






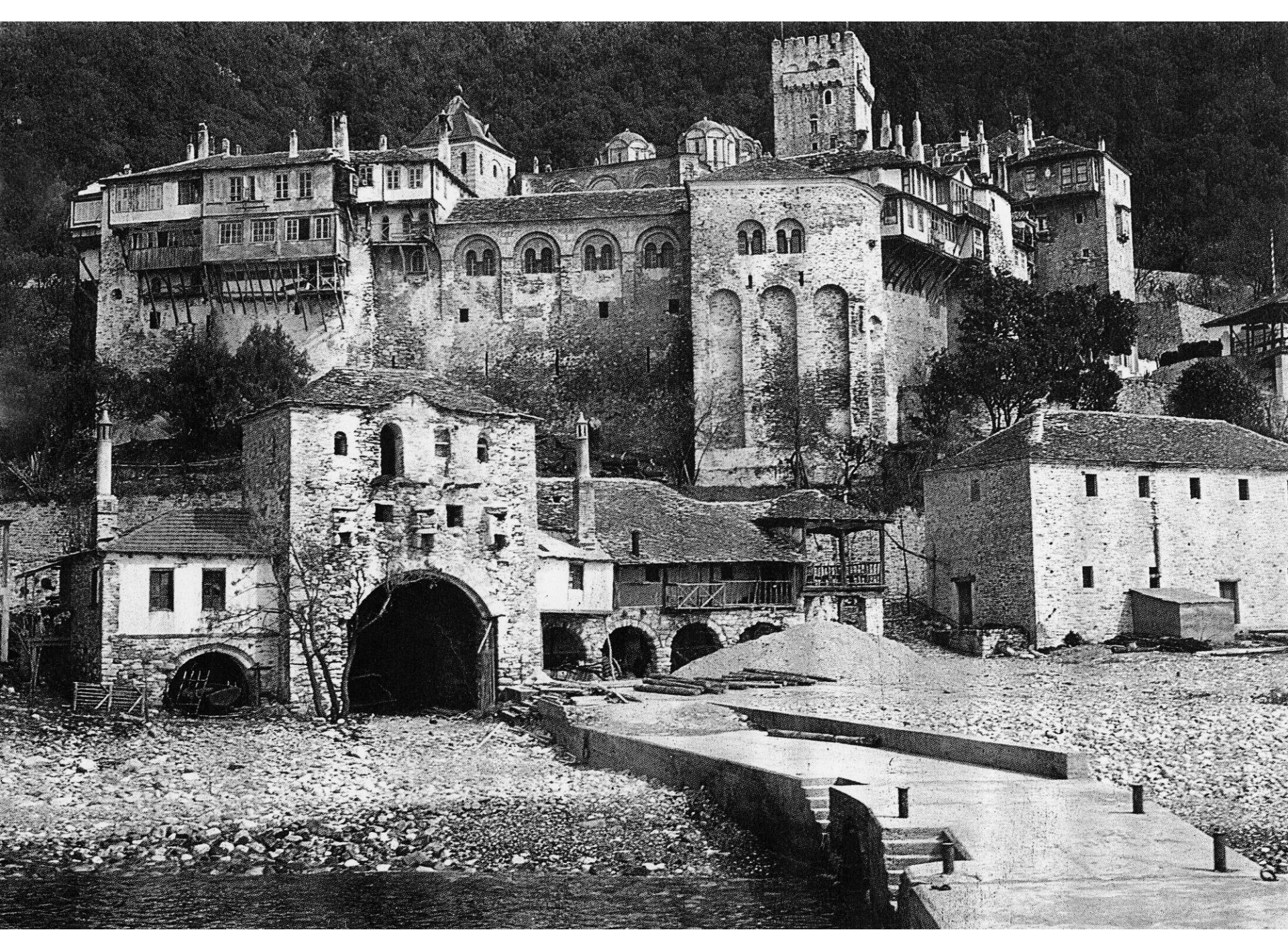
μοναστήριον τῶν δοχταρίων
ἱστοροῦν ἀπὸ τῆς
ἐκτικῆς τοῦ ἡμεῶν
ἐκτικῆς τοῦ ἡμεῶν

μοναστήριον τῶν
δοχταρίων



ἡλίου
ἐκτικῆς



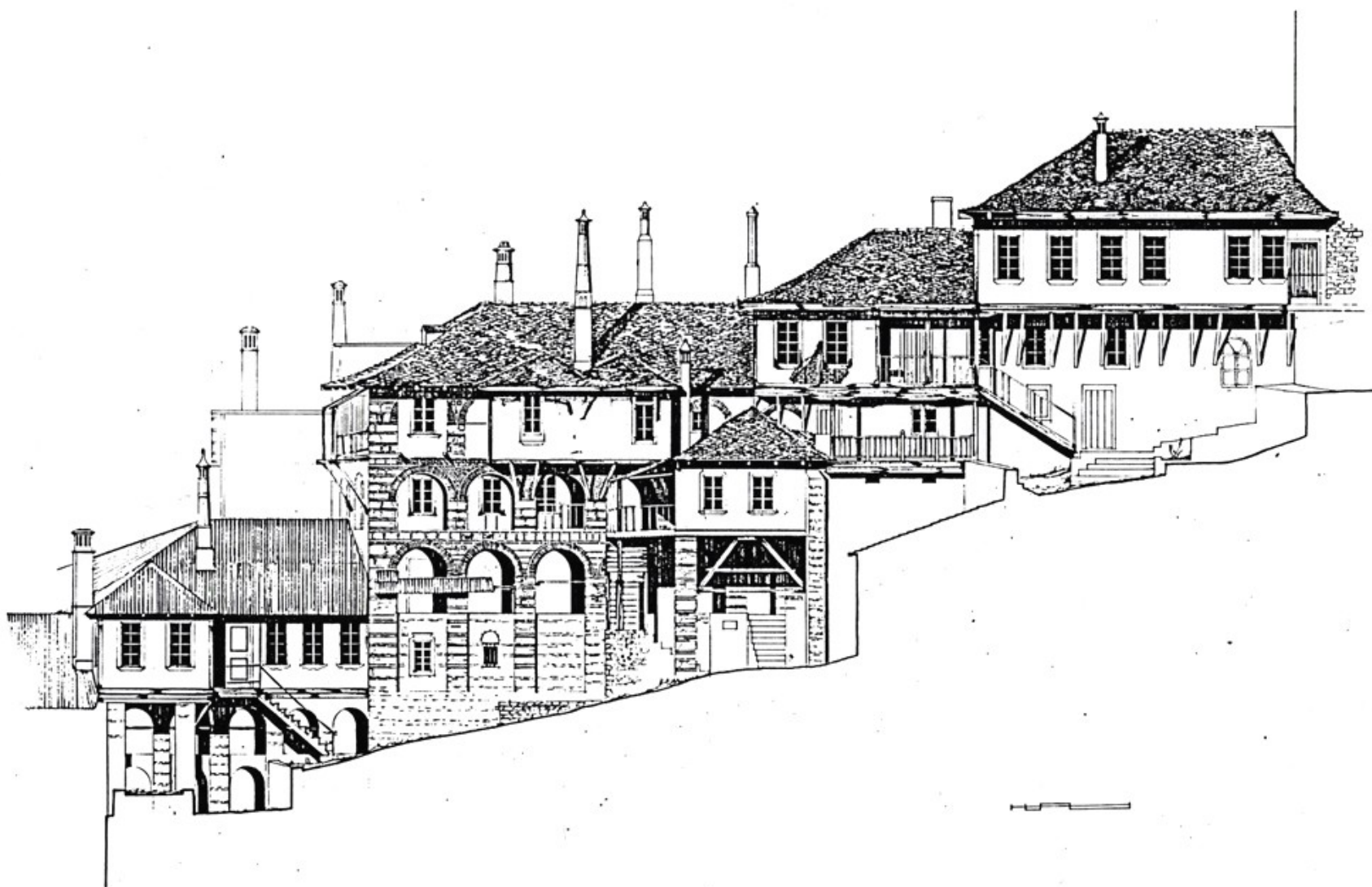












Σχ.5 Σχέδιο εσωτερικής όψης της Βόρειας κόρδας της Ι. Μονής Δοχειαρίου.

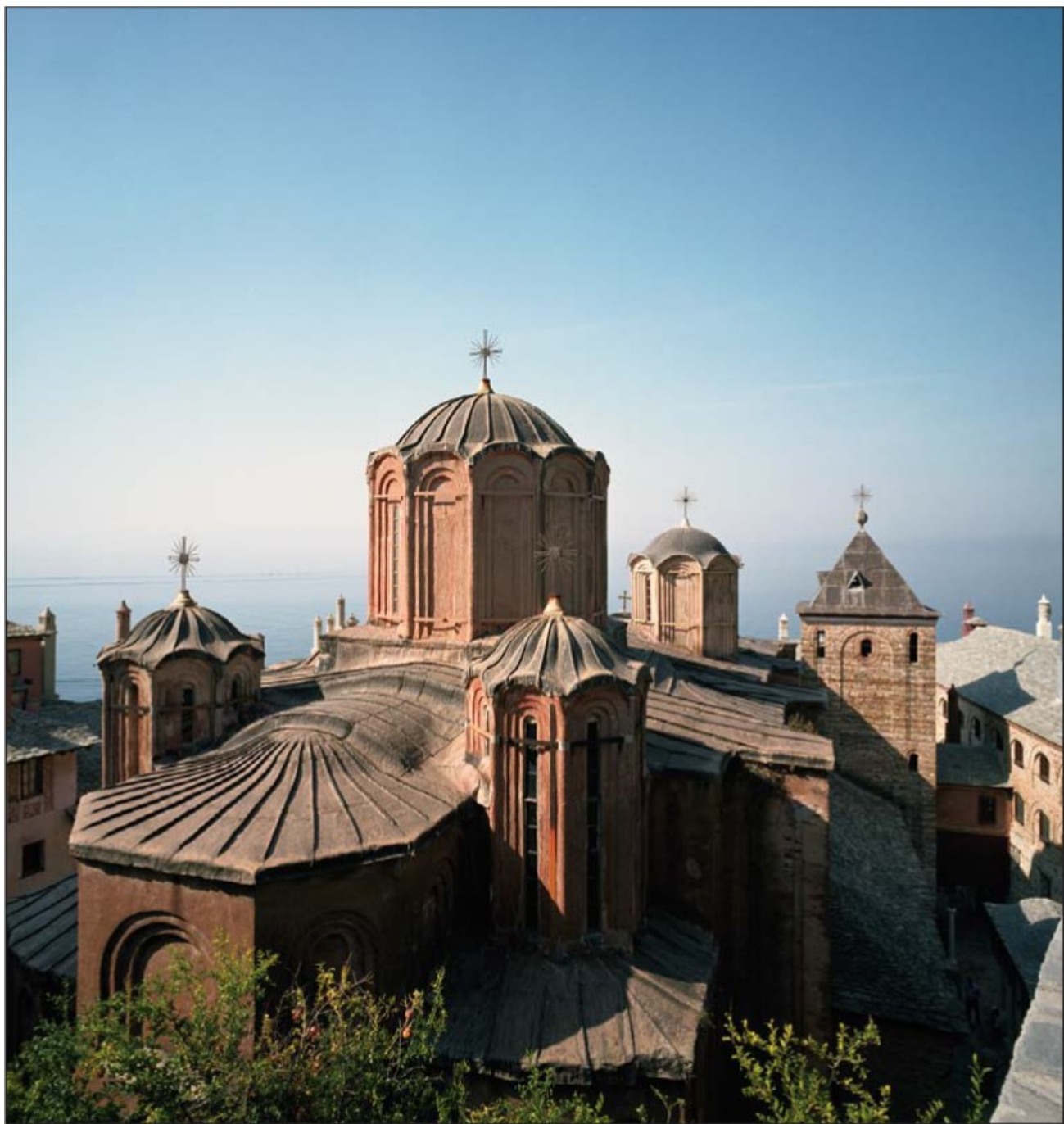




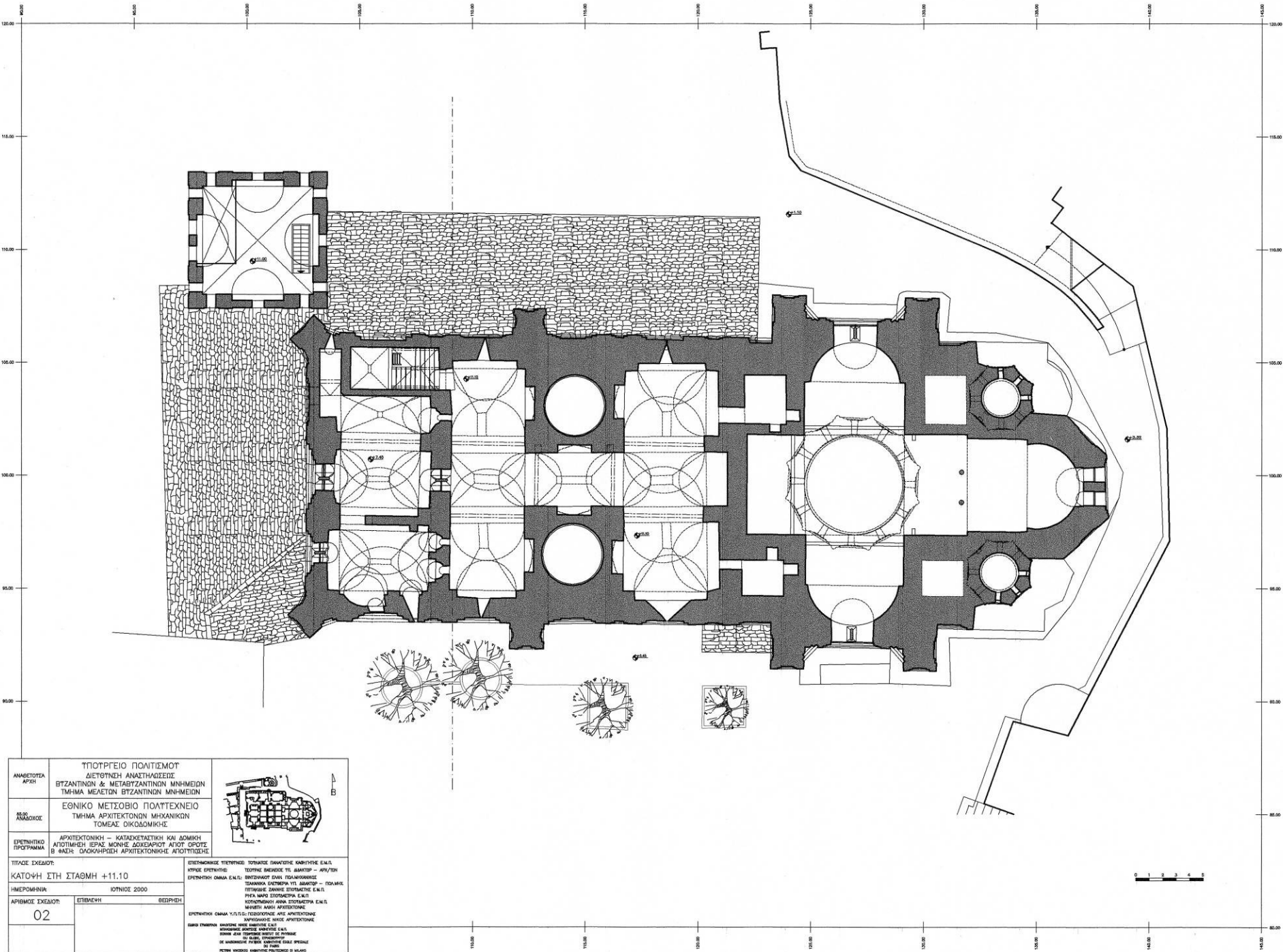
Φωτ.25 Άποψη του Καθολικού και του Πύργου από το νότιο τμήμα της αυλής.



Φωτ.55 Νότια όψη του Καθολικού από την αυλή



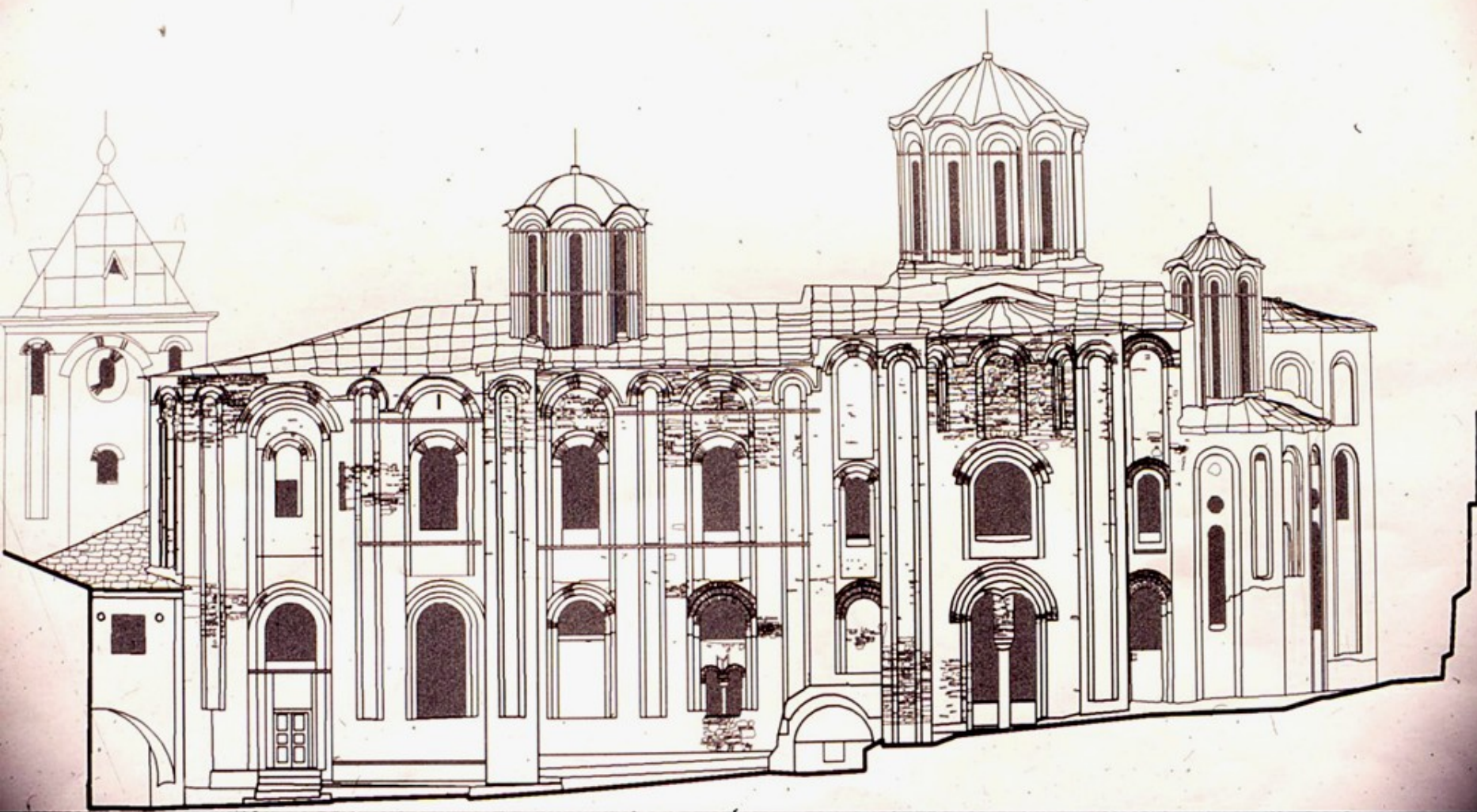
Φωτ.31 Η μολυβδοσκέπαστη κάλυψη του Καθολικού.



ΑΝΑΒΕΒΟΛΑ ΑΡΧΗ	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ & ΜΕΤΑΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΒΥΖΑΝΤΙΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	
ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΒΕΒΟΛΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ	
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΝ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΔΟΚΕΛΑΡΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΘΟΥ ΣΤΗ ΦΛΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ	
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΕΠΕΜΒΛΟΓΙΚΟ ΤΥΠΟΤΥΠΟ: ΤΥΠΟΤΥΠΟ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΜΗΤΙΟΥ Ε.Μ.Π. ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΤΟΥΤΟΥ ΒΕΛΕΚΟΥ ΤΩ ΔΙΑΚΤΟΡ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟ	
ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ +11.10	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΟΜΑΔΑ Ε.Μ.Π.: ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΕΛΛΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩ ΔΙΑΚΤΟΡ – ΠΟΛΙΤΕΚΝΟ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΤΟΥΤΟΥ ΒΕΛΕΚΟΥ Ε.Μ.Π. ΠΥΡΡΑ ΜΑΡΤΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ε.Μ.Π.	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΕΠΙΒΛΕΨΗ	ΒΕΒΛΕΨΗ
02		
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΟΜΑΔΑ Υ.Π.Π.Σ.: ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΠΟΠΟΛΙΤΕΚΝΟΝ ΜΟΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΕΛΛΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩ ΔΙΑΚΤΟΡ – ΠΟΛΙΤΕΚΝΟ ΠΥΡΡΑ ΜΑΡΤΙΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ε.Μ.Π. ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΤΟΥΤΟΥ ΒΕΛΕΚΟΥ Ε.Μ.Π. ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΤΟΥΤΟΥ ΒΕΛΕΚΟΥ Ε.Μ.Π. ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΔΥΝΑΜΗΣ ΤΟΥΤΟΥ ΒΕΛΕΚΟΥ Ε.Μ.Π.		

[illegible]

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΔΟΧΕΙΑΡΙΟΥ
ΚΑΘΟΛΙΚΟ
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ



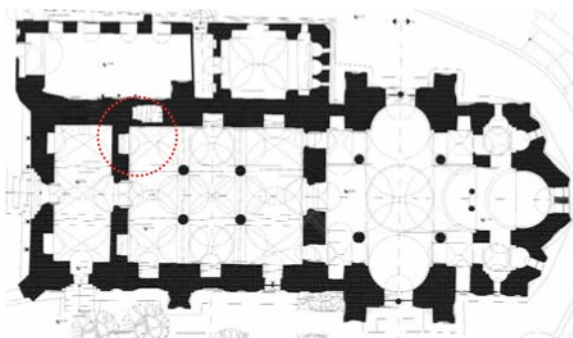
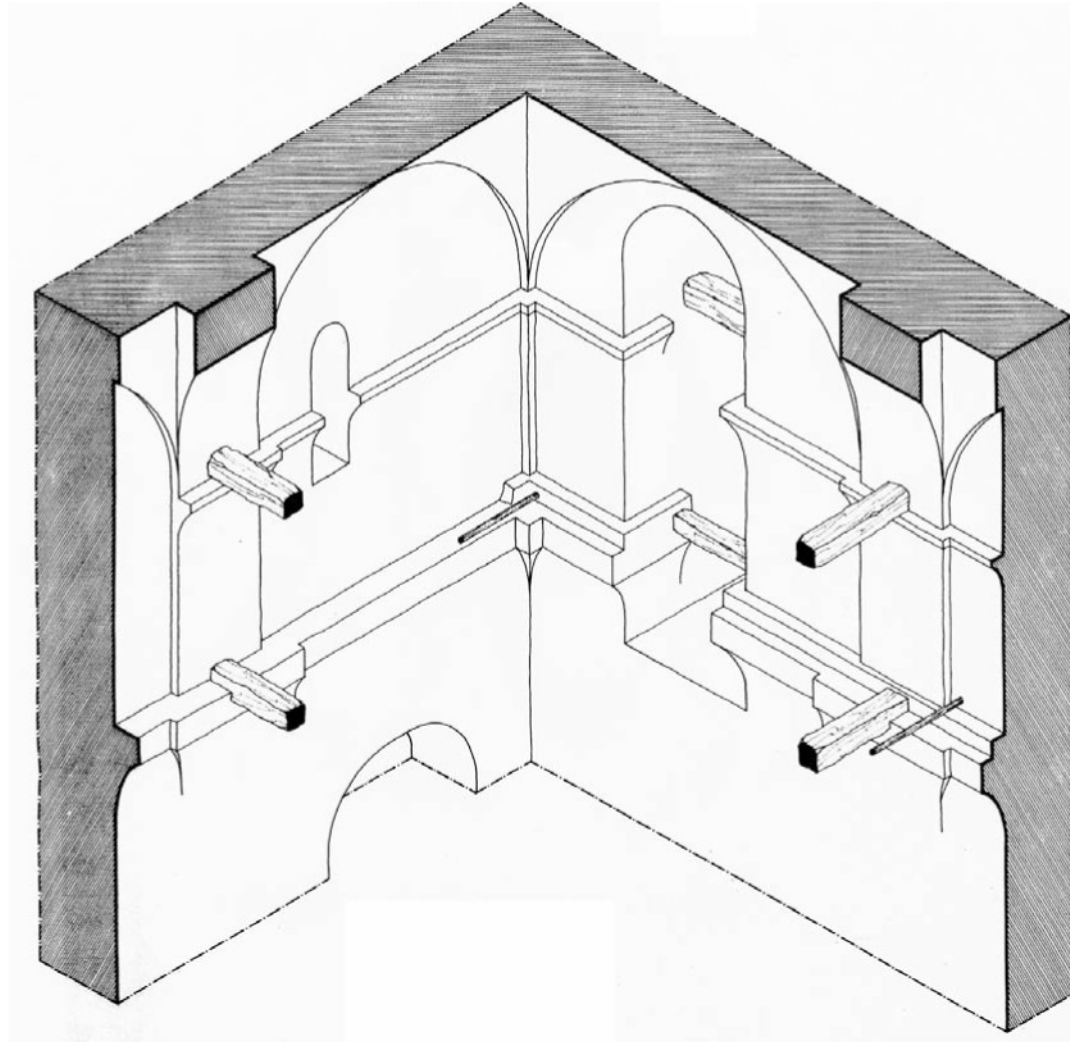




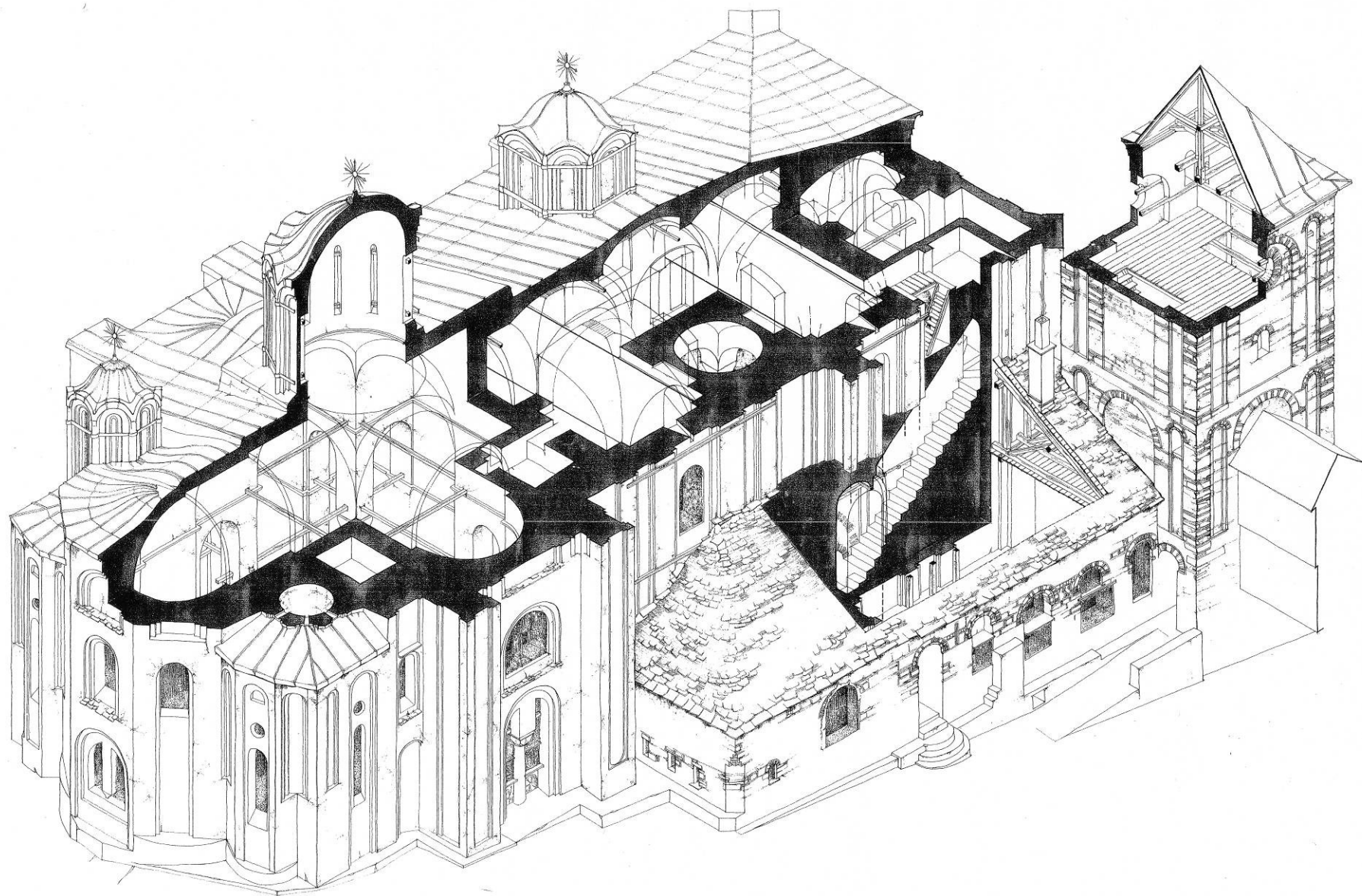




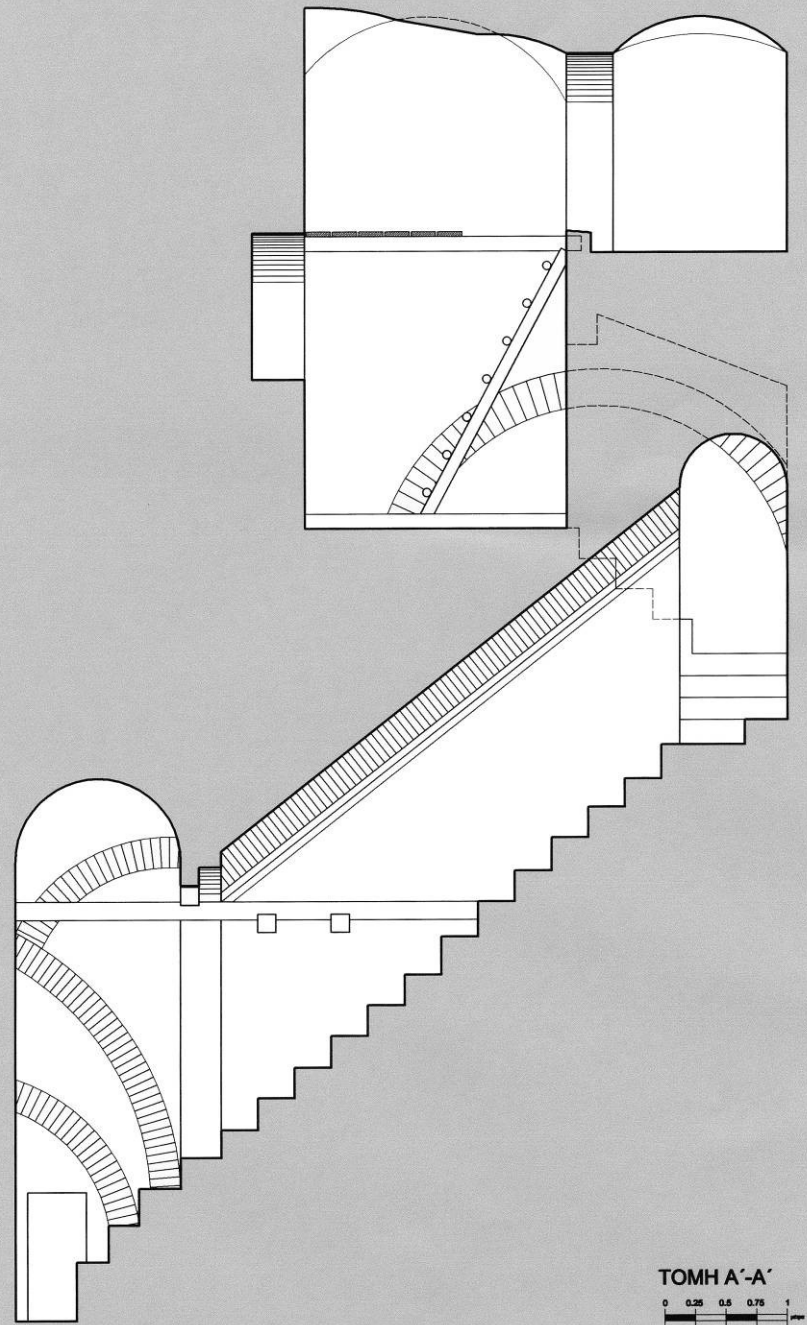
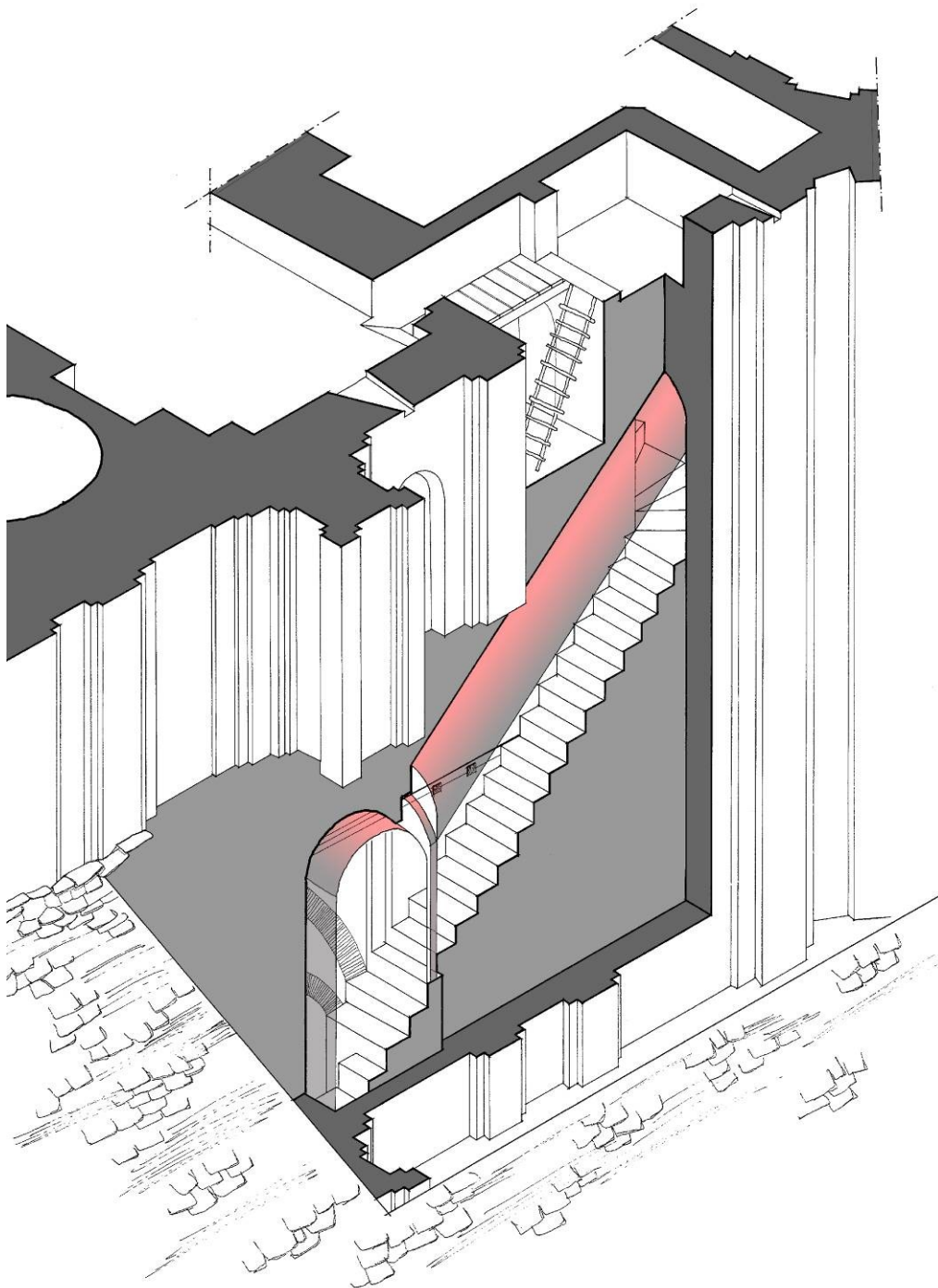
Φωτ.42 Λεπτομέρεια της φωτ.41, στην οποία διακρίνεται η διαφορά των επιπέδων που ανήκουν οι εντός της κόγχης του παραθύρου ξύλινες ενισχύσεις.



Σχ.188 Αξονομετρική άποψη της ανώτερης περιοχής της Λιτής.

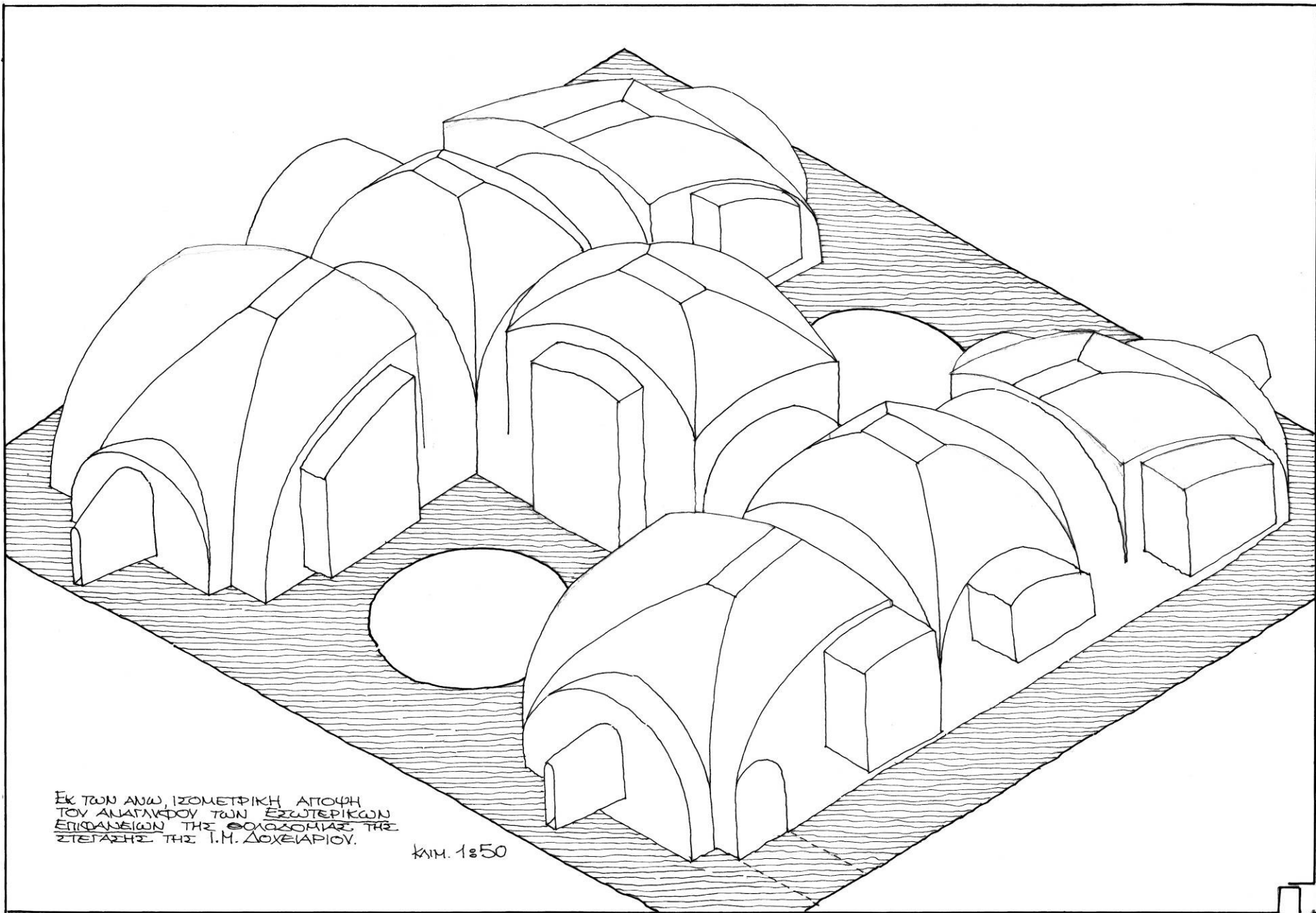






TOMH A'-A'

0 0.25 0.5 0.75 1



Εκ των ανω, ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΨΗ
ΤΟΥ ΑΝΑΓΛΩΦΟΥ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΗΣ ΘΟΛΟΣΟΦΙΑΣ ΤΗΣ
ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΗΣ Τ.Μ. ΔΟΧΕΛΑΡΙΟΥ.

ΚΑΙΜ. 1:50



Φωτ.59 Άποψη κεντρικών, κανονικών από
θέμα δομής, θολοδομιών του Υπερώου.



Φωτ.60 Ίχνος εντός της τοικοποιΐας προϋπάρχουσας
ξύλινης περιμετρικής μάντωσης, που έχει αποσαρθρωθεί.



Φωτ.61 Ίχνος εντός της Β τοικοποιΐας της προ του Υπερώου διόδου,
προϋπάρχουσας ευμεγέθους μάντωσης, που έχει εντελώς αποσυντεθεί.



Φωτ.62 Πρόχειρη υποστήλωση της ρηγματωμένης
θολοδομίας γωνιακού χώρου του Υπερώου.

ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΘΟΛΟΙΣ
ΠΕΙΣ ΧΩΡΟΙ, ΜΕ
ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΔΙΑΜΕ-
ΣΩΝ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ-
ΤΑΦΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΛΙΤΗΣ.

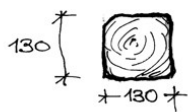
ΣΤΟ ΔΑΓΕΔΟ (ΣΤΑΥ-
ΡΟΒΟΛΙΟ) ΠΕΡΙΜΕ-
ΤΡΙΚΑ ΔΙΑΚΡΙΝΕ-
ΤΑΙ Η ΒΑΣΗ ΟΚΤΑ-
ΠΛΕΥΡΟΥ ΤΥΜΠΑ-
ΝΟΥ (ΠΙΘΑΝΩΣ
ΠΡΟΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ
ΤΡΟΥΛΟΥ).

ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΑΘΟ-
ΛΙΚΟ ΔΙΑΚΡΙΝΟΥ-
ΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ Α-
ΝΟΙΓΗΤΑ ΣΦΡΑ-
ΓΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΟΤΤΟ
ΠΑΥΣΟΔΟΜΗ.

ΚΑΙΜ. 1:50

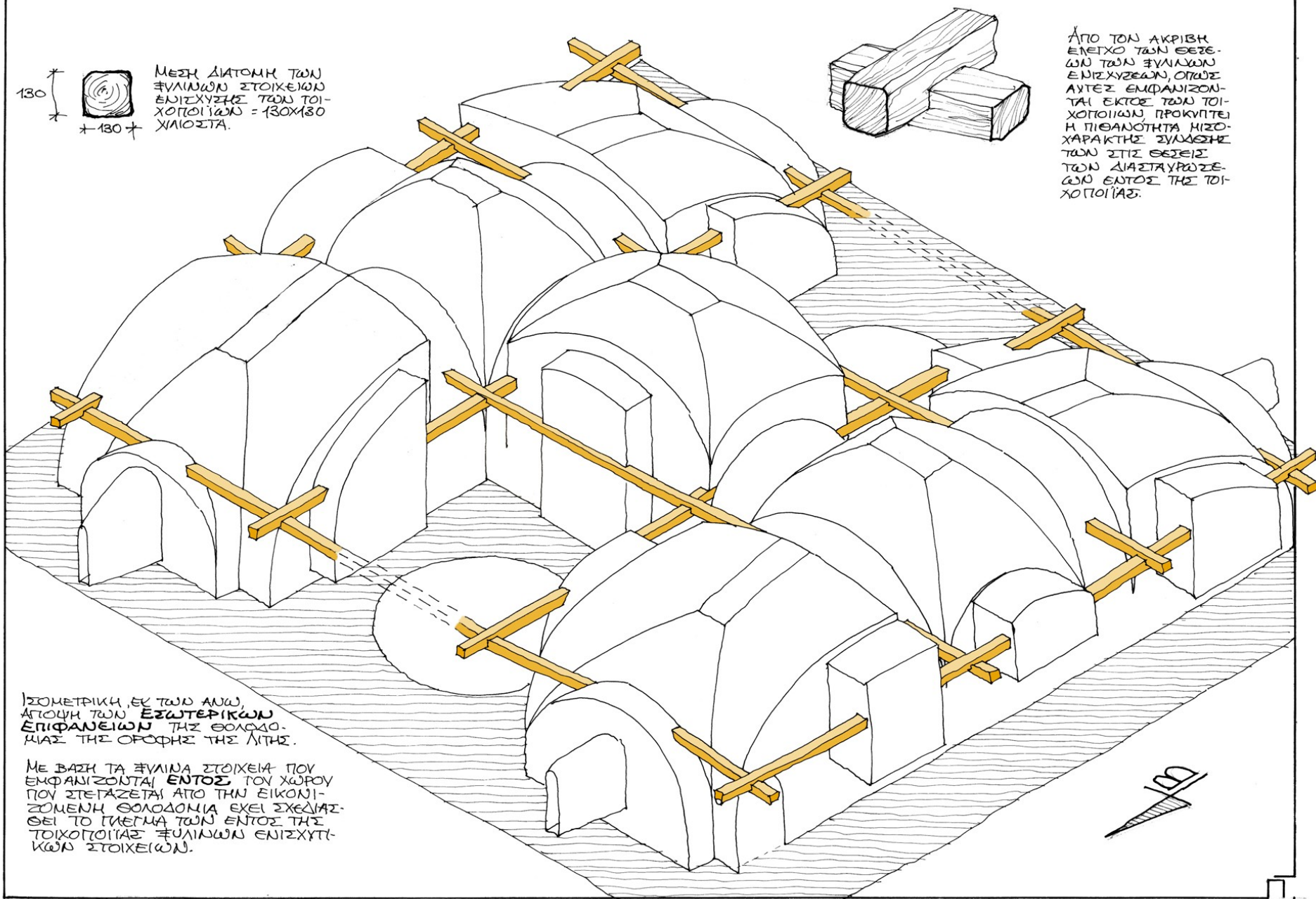
ΟΡΘΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
ΤΗΣ ΘΟΛΟΔΟΜΗΣ
ΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ ΤΗΣ
ΚΥΡΤΗΣ ΤΗΣ ΛΙΤΗΣ
ΕΤΑΙΩΣ ΣΤΗΝ ΚΑ-
ΤΩΝ ΤΗΣ.
ΔΙΑΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΥ-
ΛΙΝΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ.
ΜΕ ΔΙΑΚΕΚΟΜΕΝΕΣ
ΖΗΜΕΩΝΟΝΤΑΙ ΠΙ-
ΘΑΝΕΣ ΠΡΟΕΚΤΑ-
ΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕ-
ΩΝ.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΡΤΗΣ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΥΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



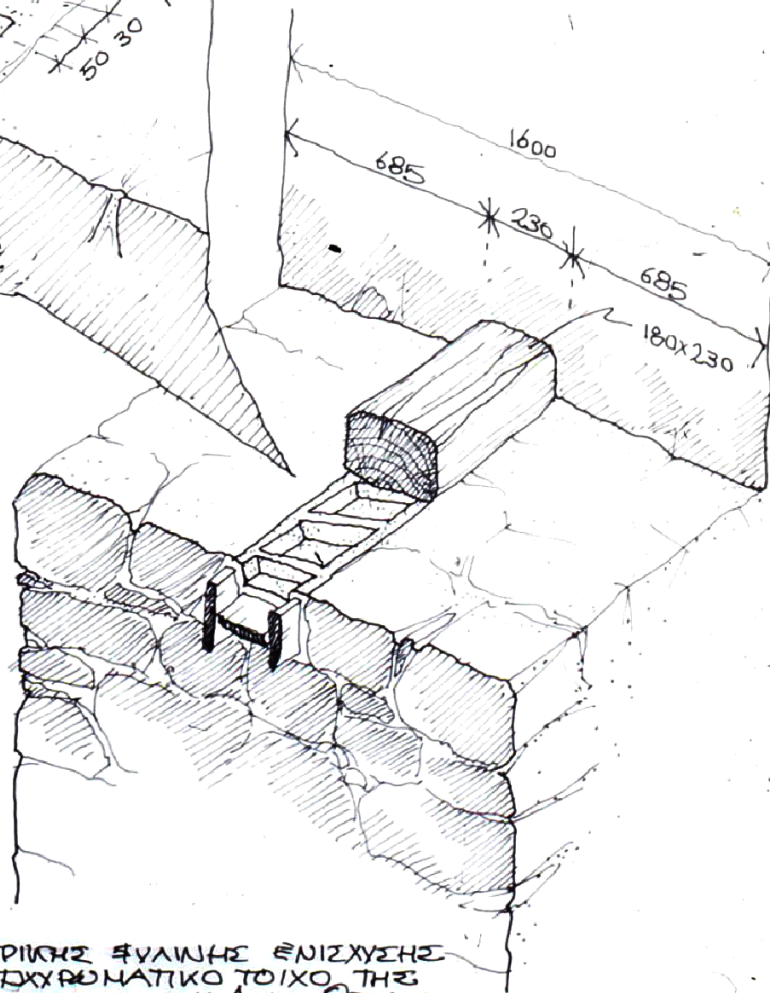
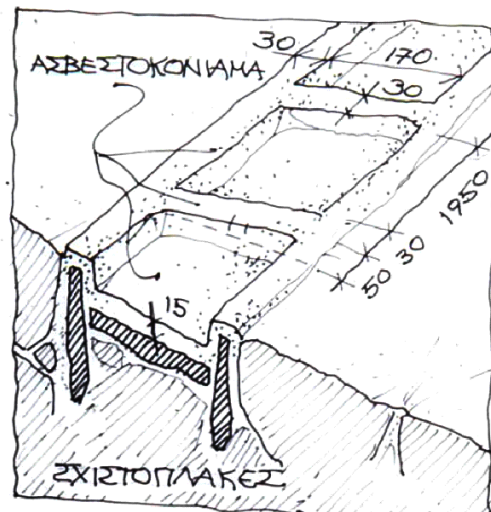
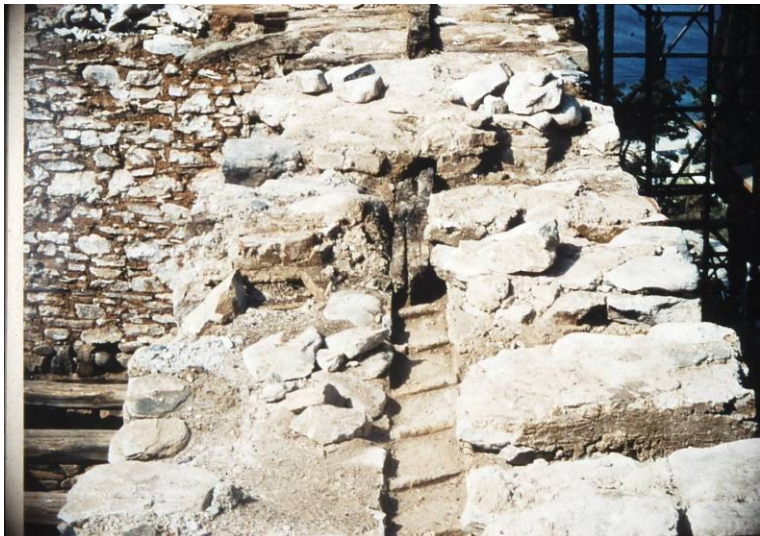
ΜΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΩΝ
ΦΥΛΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΟΙ-
ΧΟΠΟΙΙΩΝ = 130x130
ΧΙΛΙΟΣΤΑ.

ΑΠΟ ΤΩΝ ΑΚΡΙΒΗ
ΕΠΕΙΧΟ ΤΩΝ ΘΕΣΕ-
ΩΝ ΤΩΝ ΦΥΛΙΩΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ, ΟΠΩΣ
ΑΥΤΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝ-
ΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΤΟΙ-
ΧΟΠΟΙΙΩΝ, ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ
Η ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΜΙΣΟ-
ΧΑΡΑΚΤΗΣ ΣΥΛΛΕΞΗΣ
ΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ
ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕ-
ΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΤΟΙ-
ΧΟΠΟΙΙΑΣ.



ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ, ΕΚ ΤΩΝ ΑΝΩ,
ΑΠΟΨΗ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΗΣ ΘΟΛΟΔΟ-
ΜΙΑΣ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΛΙΤΗΣ.

ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΦΥΛΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ
ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΠΟΥ ΣΤΕΤΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΙΚΟΝΙ-
ΣΜΕΝΗ ΘΟΛΟΔΟΜΙΑ ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣ-
ΘΕΙ ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ
ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΦΥΛΙΩΝ ΕΝΙΣΧΥΤΙ-
ΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.



37. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΥΛΙΝΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
ΑΠΟ ΤΟΝ ΒΟΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΜΑΤΙΚΟ ΤΟΙΧΟ ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΔΟΧΕΛΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΥΡΚΕ.
(ΕΠΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΗ ΤΣΟΝΤΑ)



Φωτ.52 Λεπτομέρεια στήριξης επί της βάσης του ΒΔ κίονα.



Φωτ.53 Λεπτομέρεια στήριξης επί της βάσης του ΝΔ κίονα.



Φωτ.50 Λεπτομέρεια στήριξης επί της Βάσης του ΝΑ κίονα.



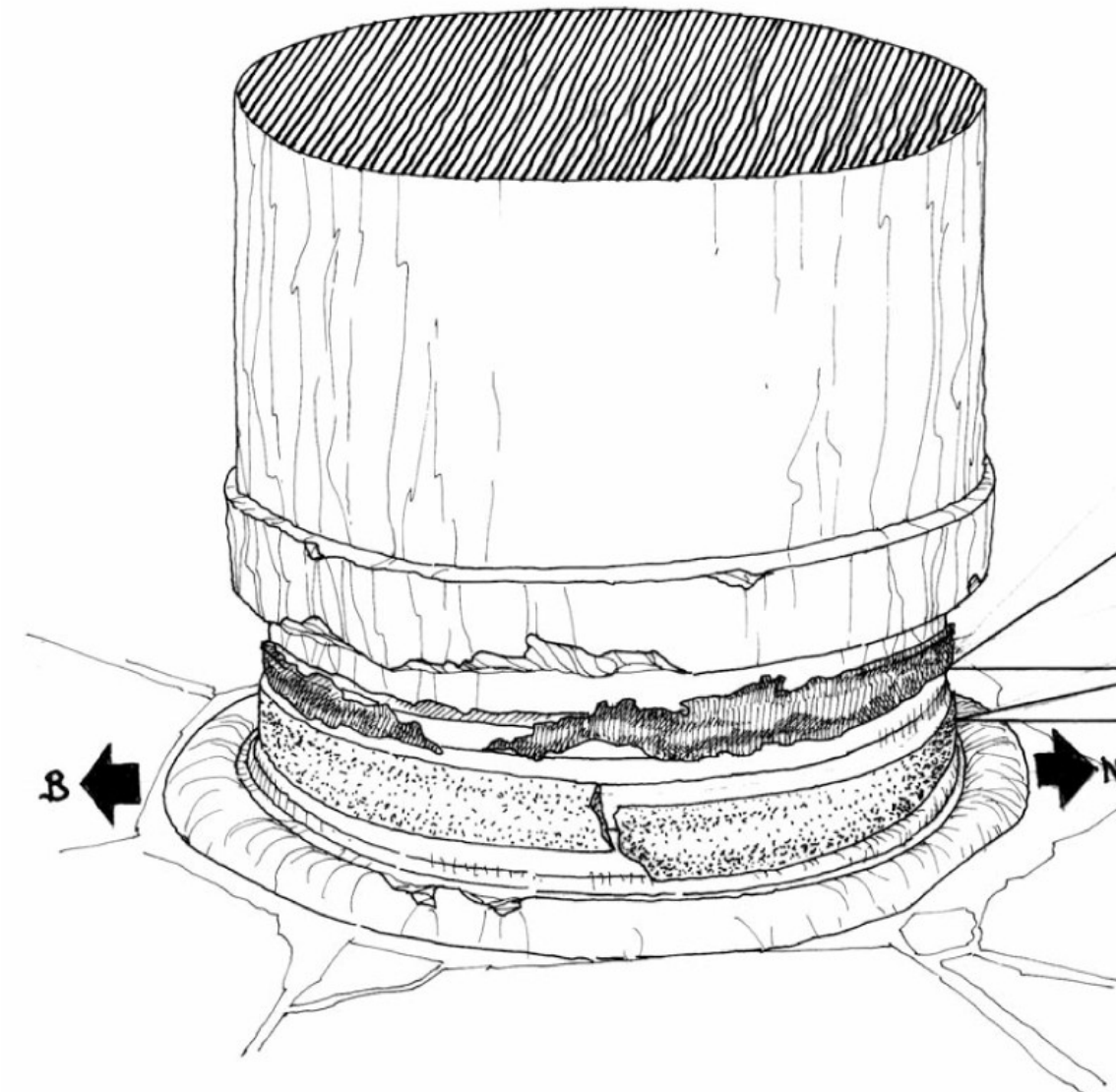
Φωτ.51 Λεπτομέρεια στήριξης επί της Βάσης του ΒΑ κίονα.

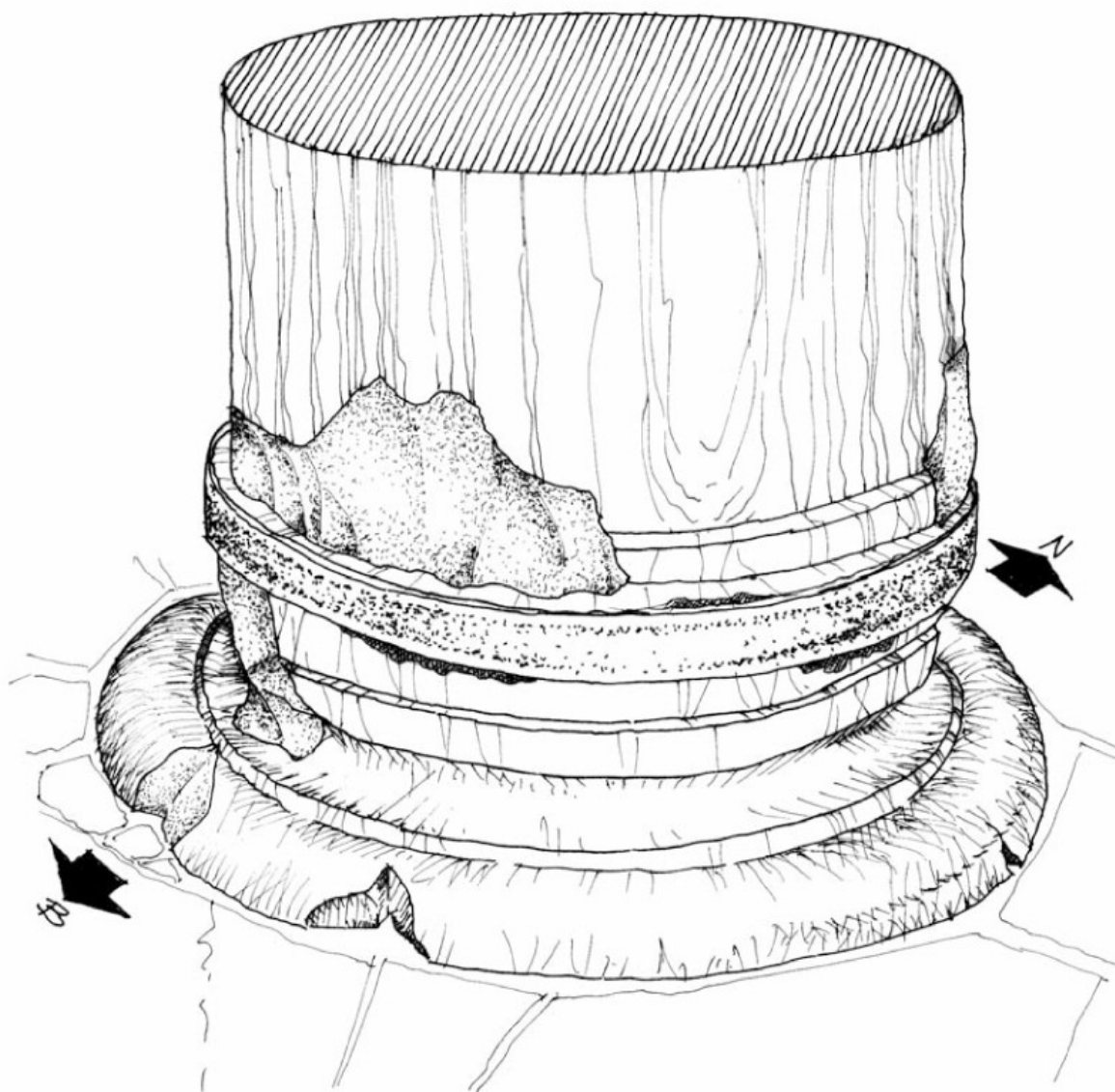
Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΥ, ΜΟΝΟ-
ΛΙΘΙΚΟΥ ΚΙΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ.



Η ΣΙΔΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗ ΠΟΥ ΠΕ-
ΡΙΣΦΥΓΓΕΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΩ-
ΣΗ ΤΟΥ ΚΙΟΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΑΣΗ
ΤΟΥ.
Η ΣΤΕΦΑΝΗ ΔΕΝ ΕΙΧΕ ΚΑΤΑ-
ΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΑΡΜΟ ΚΑΙ ΠΡΕ-
ΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΗΚΕ ΜΑ-
ΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΟΝΑ
Η ΣΤΕΦΑΝΗ ΕΧΕΙ ΑΣΤΟΧΗ-
ΣΕΙ ΠΕΡΙΠΟΥ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΑ.

Η ΣΤΕΦΑΝΗ ΔΕΝ ΕΥΡΙΣΚΕΤΑΙ ΠΙΑ
ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗ ΕΝΩ ΤΟ
ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΧΕΙ ΕΠΙ-
ΚΛΥΦΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΑΡΧΟΝΣΑ, ΜΕ-
ΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ.





Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΑΝΤΙΚΟΥ ΚΙ-
ΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ.

ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΒΟΡΕΙΟ-
ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΜΗΚΟΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ
450 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ.

ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΚΙΟΝΑ, ΣΤΗΝ ΕΣΡΑΖΗ ΤΟΥ,
ΠΡΟΣ ΤΑ ΒΟΡΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤ-
ΡΙΚΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΠΡΟΣ ΤΑ
ΝΟΤΙΑ.

ΤΑ ΚΕΝΑ ΤΩΝ ΑΣΤΟΧΙΩΝ Ε-
ΧΟΥΝ ΠΛΗΡΩΘΕΙ ΜΕ ΚΟΝΙΑΜΑ.

Η ΣΙΔΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗ, ΠΡΟΣ ΒΟΡ-
ΡΑΝ, ΕΧΕΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΠΡΟΣ
ΤΑ ΑΝΩ ΚΑΙ ΔΕΝ ΣΥΝΔΕΙ ΠΙΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΤΟΝ ΚΙΟΝΑ ΜΕ
ΤΗΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ.

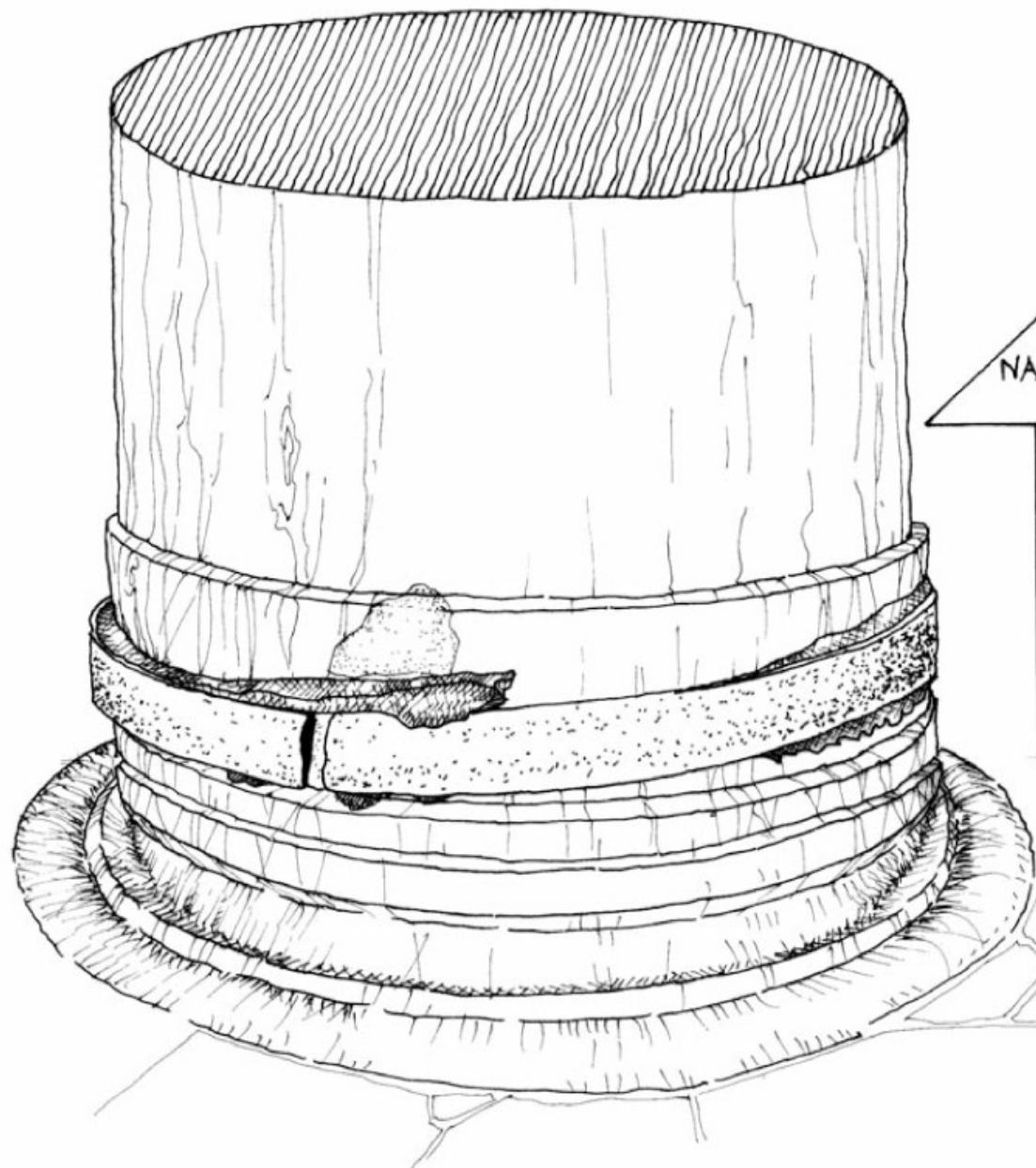
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΣΡΑ-
ΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ
ΚΙΟΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ
ΕΙΝΑΙ ΤΟΝ ΙΔΙΟΝ ΤΥΠΟΝ (Α)
ΣΤΟΥΣ ΚΙΟΝΕΣ:

- ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ
- ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ
- ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΣ

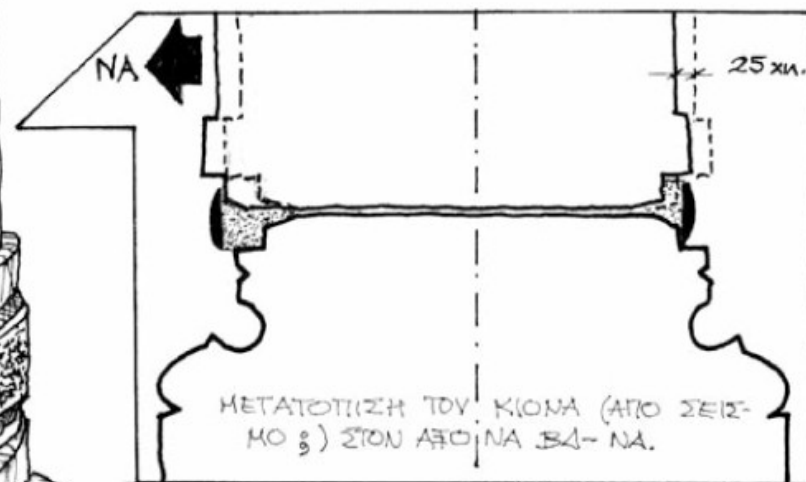
Ο ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΣ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΣ (Β)

Σχ.30 Η λεπτομέρεια της βάσης του ΒΔ κίονα του Καθολικού.



Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΜΟ-
ΝΟΙΘΙΚΟΥ ΚΙΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ.

ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙ-
ΟΝΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΑ
ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΩΝ 25 ΧΙΛΙΟΣ-
ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ.



Η ΣΙΑΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗ ΠΡΕΠΕΙ
ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕ ΣΤΗΝ ΣΥΓΚΡΑ-
ΤΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΟΝΑ, ΟΜΩΣ ΑΣΤΟ-
ΧΗΣΕ Η ΙΔΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΑΞΟ-
ΝΑ ΒΟΡΡΑ-ΝΟΤΟΥ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ
"ΞΕΧΕΙΛΙΣΜΑ" ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΙΟΥ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΤΟΝΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΣΤΟΧΙΑΣ
ΤΗΣ ΣΙΑΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ.

Σχ.28 Η λεπτομέρεια της βάσης του ΒΑ κίονα του Καθολικού.

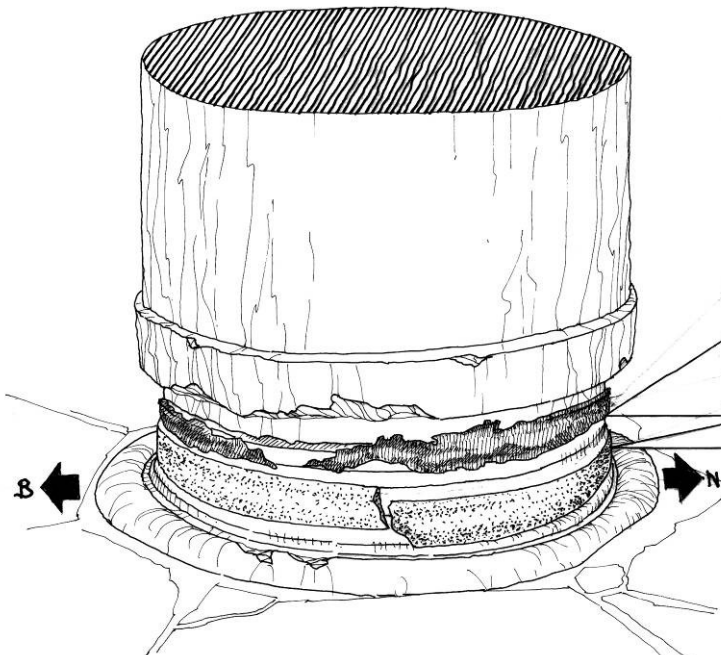
Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ
ΚΙΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ.

Η ΣΙΔΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗ ΕΝΡΙΣΚΕ-
ΤΑΙ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΗΣ.
ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑ ΜΑΤΙΣΜΑ ΤΗΣ
ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΡΟΣ ΤΑ Β-ΒΑ
ΜΕ ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΛΑ-
ΜΑΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΗΛΟΥΣ
ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΝΑ ΕΓΙΝΕ
ΠΡΟΣΦΑΤΑ.
ΠΑΝΤΩΣ ΤΟ ΒΑ ΑΚΡΟ ΤΟΥ
ΜΑΤΙΣΜΑΤΟΣ ΕΧΕΙ ΟΦΥΓΟ-
ΝΟΚΟΛΗΘΕΙ, ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕ-
ΤΑΙ ΚΑΙ ΣΤΟ ΣΚΙΤΣΟ

ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΙΔΗΡΑ ΣΤΕ-
ΦΑΝΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟ ΚΕ-
ΝΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΩΣ ΤΟ ΜΑΡ-
ΚΑΡΟ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΜΕ ΜΟ-
ΛΥΒΙ.

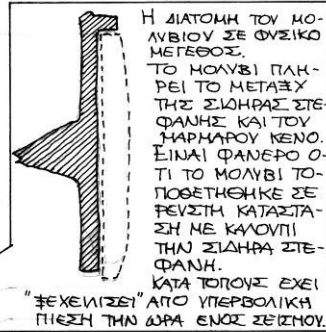
ΤΟ ΜΟΛΥΒΙ ΠΡΟΣ ΤΑ Β-ΒΑ
ΕΧΕΙ "ΞΕΧΕΙΛΙΖΕΙ" ΣΑΝ Α-
ΠΟ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΣΕ
ΑΥΤΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΘΛΙΨΗ.

ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ, ΥΠΑΡΧΟΝ, ΔΑΠΕΔΟ
ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΗΜΜΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ.



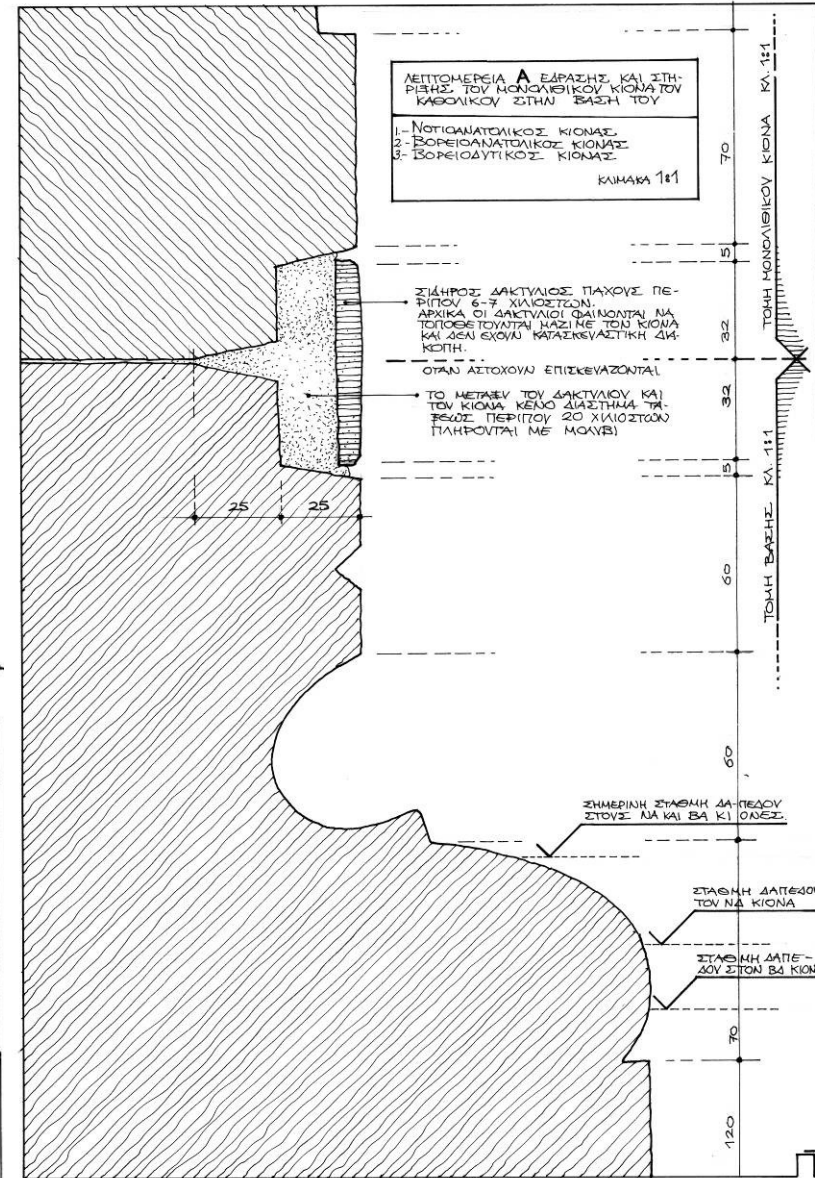
ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ (ΛΕΙΤΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΥΠΟΥ Β)

Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΥ, ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΥ ΚΙΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ.



Η ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΜΟΝΟΛΙΘΙΟΥ ΣΕ ΘΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ, ΤΟ ΜΟΛΥΒΙ ΠΛΗΡΕΙ ΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΣΥΛΗΡΑΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΗΑΡΜΑΡΟΥ ΚΕΝΟ. ΕΙΝΑΙ ΦΑΝΕΡΟ ΟΤΙ ΤΟ ΜΟΛΥΒΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΗΚΕ ΣΕ ΡΕΥΣΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΚΑΛΟΝΤΙ ΤΗΝ ΣΥΛΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗ. ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΕΧΕΙ "ΞΕΧΕΛΙΖΕΙ" ΑΠΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΤΗΝ ΔΥΑ ΕΝΟΣ ΣΕΙΣΜΟΥ.

Η ΣΥΛΗΡΑ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΣΦΥΓΓΕΙ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΟΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ. Η ΣΤΕΦΑΝΗ ΔΕΝ ΕΙΧΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΑΡΜΟ ΚΑΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΗΚΕ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΟΝΑ. Η ΣΤΕΦΑΝΗ ΕΧΕΙ ΑΣΤΟΧΗΣΕΙ ΠΕΡΙΠΟΥ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΑ.



ΛΕΙΤΤΟΜΕΡΕΙΑ Α ΕΞΑΡΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΥ ΚΙΟΝΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ

1- ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ
2- ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ
3- ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ

ΚΑΙΝΑΚΑ 1:1

ΣΥΛΗΡΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΑΧΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 6-7 ΧΙΛΙΟΣΤΟΙΧ.

ΑΡΧΙΚΑ ΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΟΝΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΗΚΟΤΗ.

ΟΤΑΝ ΑΣΤΟΧΟΥΝ ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ

ΤΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΙΟΝΑ ΚΕΝΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΤΑΡΕΩΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 20 ΧΙΛΙΟΣΤΟΙΧ ΠΛΗΡΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΜΟΛΥΒΙ

ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΟΥΣ ΑΝ ΚΑΙ ΒΑ ΚΙ ΟΝΕΣ

ΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΟΥ ΝΑ ΚΙΟΝΑ

ΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΟΝ ΒΑ ΚΙΟΝΑ

ΤΟΜΗ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΥ ΚΙΟΝΑ ΚΑ. 1:1

ΤΟΜΗ ΒΑΣΗΣ ΚΑ. 1:1

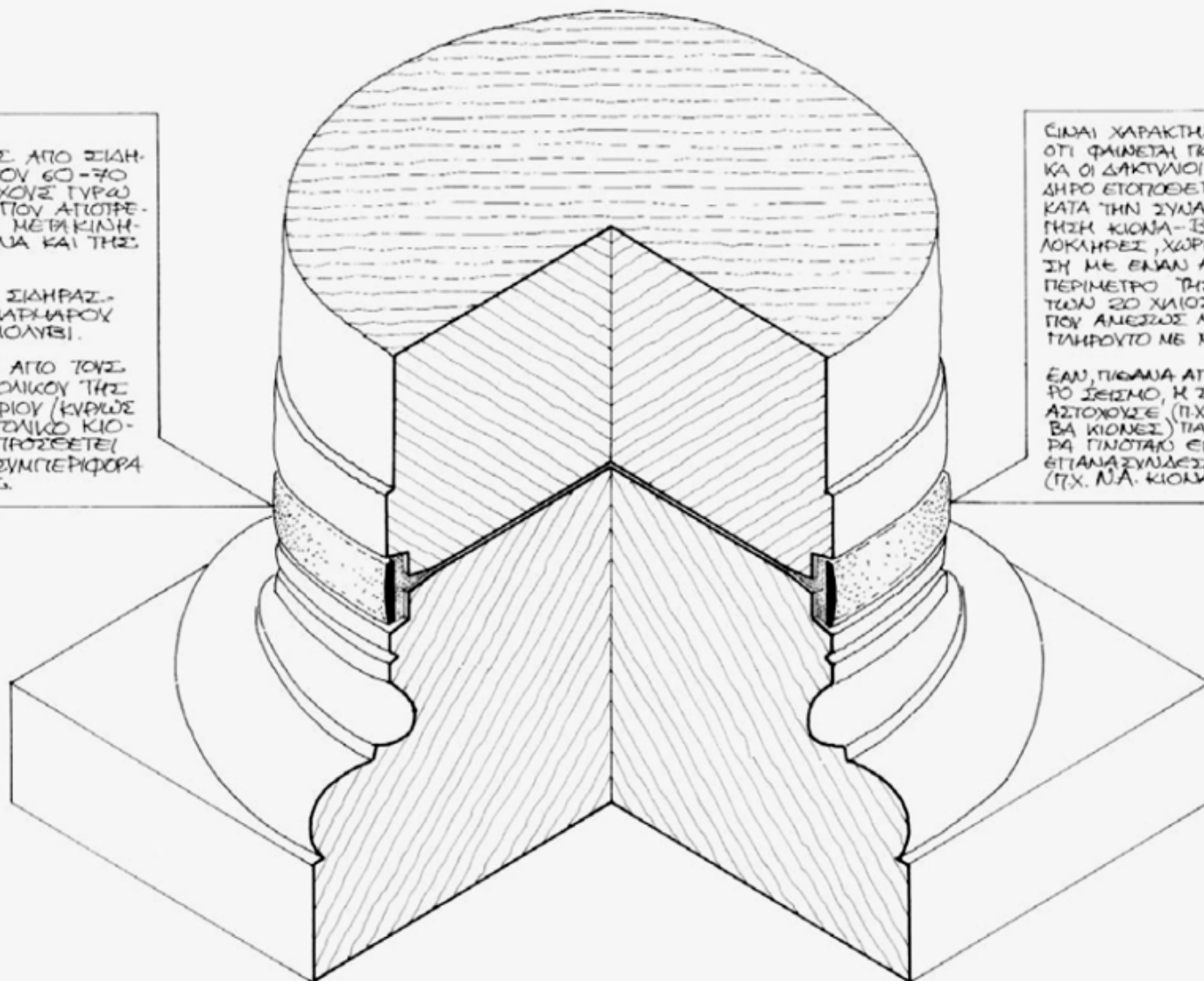
ΖΩΝΗ ΠΕΡΙΣΦΥΞΗΣ ΑΠΟ ΣΙΔΗ-
ΡΟ ΥΨΟΥΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 60-70
ΧΛΙΟΣΤΑ, ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ ΓΥΡΩ
ΣΤΑ 8 ΧΛΙΟΣΤΑ, ΠΟΥ ΑΠΟΤΡΕ-
ΠΕΙ ΔΙΑΤΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗ-
ΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΚΙΟΝΑ ΚΑΙ ΤΗΣ
ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ.

ΤΟ ΚΕΝΟ ΜΕΤΑΞΥ ΣΙΔΗΡΑΣ-
ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΚΑΙ ΜΑΡΜΑΡΟΥ
ΠΛΗΦΟΝΤΑΙ ΜΕ ΜΟΛΥΒΙ.

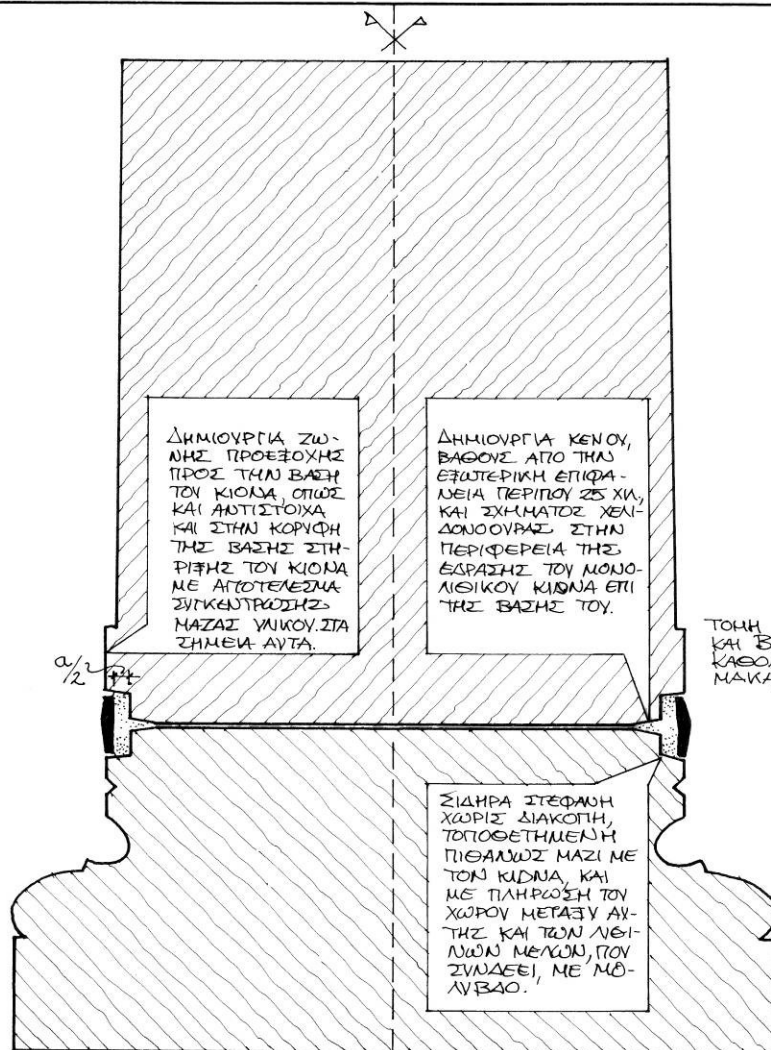
ΟΠΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΥΣ
ΚΙΟΝΕΣ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΤΗΣ
Ι.ΜΟΝΗΣ ΔΟΧΕΙΑΡΙΟΥ (ΚΥΡΩΣ
ΣΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΚΙΟ-
ΝΑ) ΤΟ ΜΟΛΥΒΙ ΠΡΟΣΕΧΕΤΑΙ
ΣΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ
ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.

ΕΙΝΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ
ΟΤΙ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΓΡΕΓ ΑΡΧΙ-
ΚΑ ΟΙ ΔΑΚΤΥΛΟΙ ΑΠΟ ΣΙ-
ΔΗΡΟ ΕΤΟΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΟ
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟ-
ΓΙΚΗ ΚΙΟΝΑ-ΒΑΣΗ Ο-
ΛΟΚΛΗΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΝΑΤΙ-
ΣΗ ΜΕ ΕΛΛΑΝ ΑΕΡΑ ΣΤΗΣ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ
ΤΩΝ 20 ΧΛΙΟΣΤΩΝ
ΠΟΥ ΑΝΕΞΩΣ ΜΕΤΑ Ε-
ΤΙΛΗΡΟΝΤΟ ΜΕ ΜΟΛΥΒΙ.

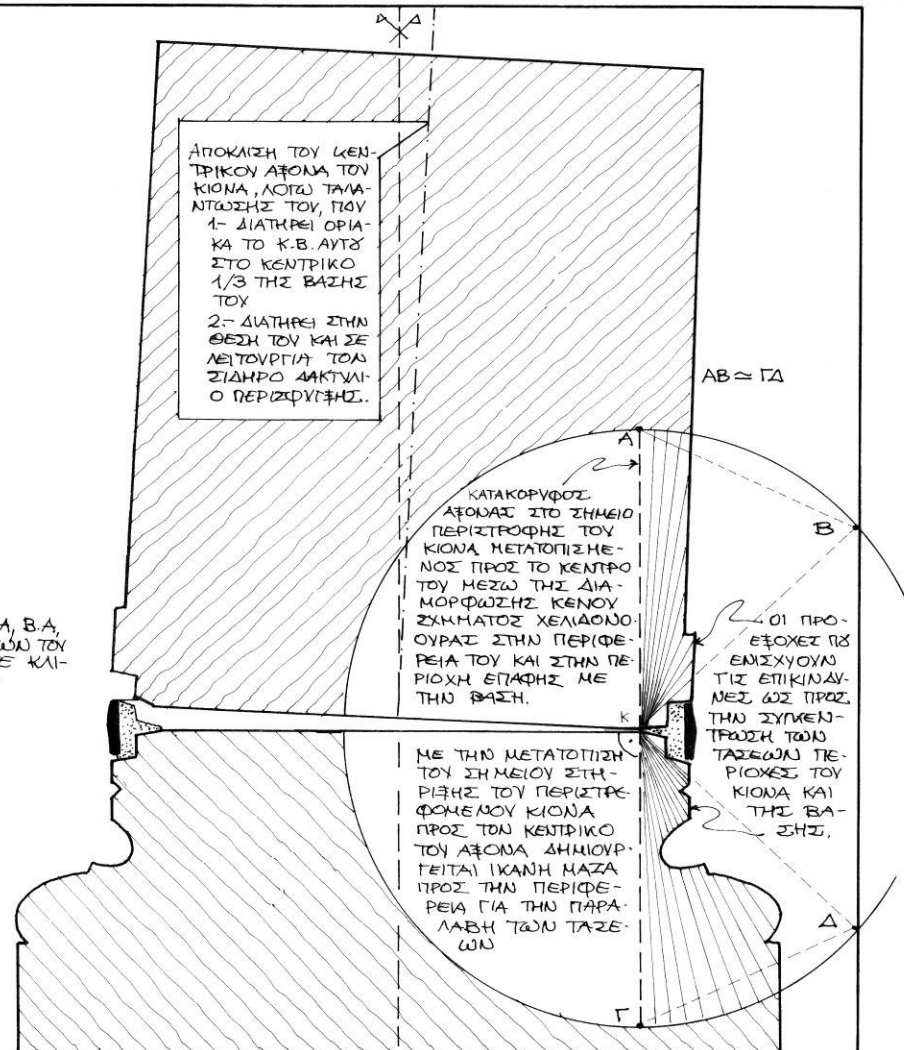
ΕΑΝ, ΠΙΘΑΝΑ ΑΠΟ ΙΣΧΥ-
ΡΟ ΣΕΙΣΜΟ, Η ΣΤΕΦΑΝΗ
ΑΣΤΟΧΟΥΣΕ (Π.Χ. ΝΑ ΚΑΙ
ΒΑ ΚΙΟΝΕΣ) ΤΗΛΑΙΟΤΕ-
ΡΑ ΠΙΝΟΤΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΕΤΙΛΑΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ
(Π.Χ. Ν.Α. ΚΙΟΝΑΣ).



Σχ.31 Ισομετρική αναπαράσταση της αρχικής θέσης και κατάστασης της λεπτομέρειας
έδρασης του κίονα και της βάσης του.

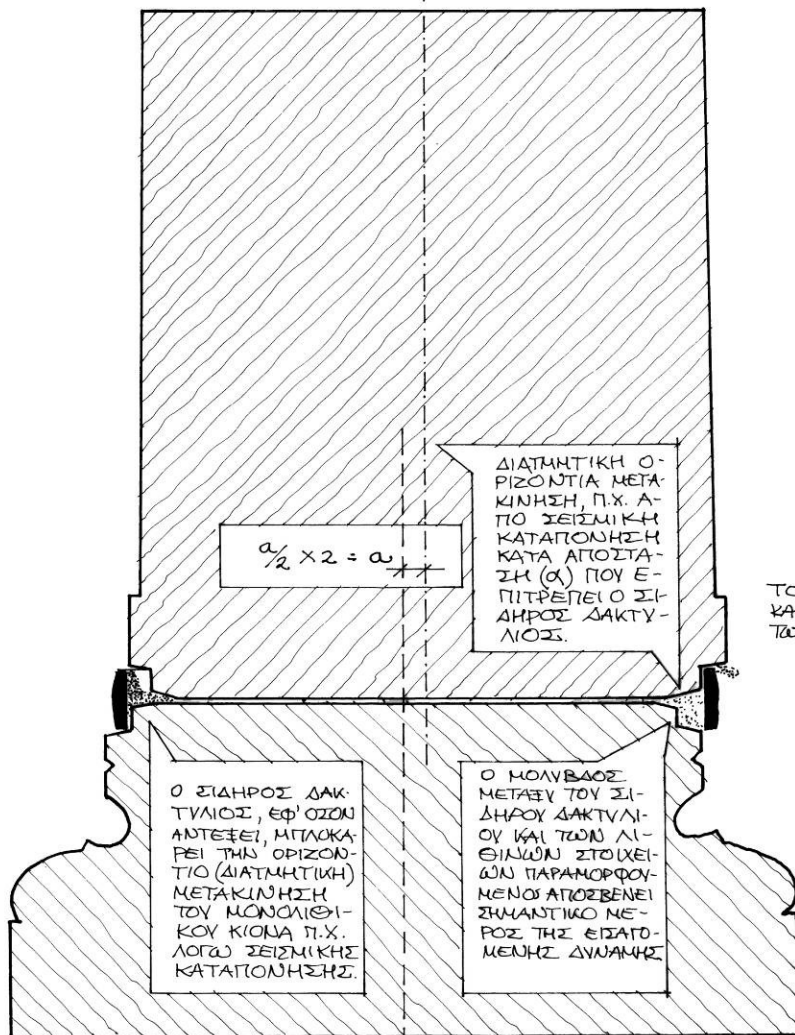


Ο ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΗΡΕΜΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΒΑΣΗ ΤΟΥ.



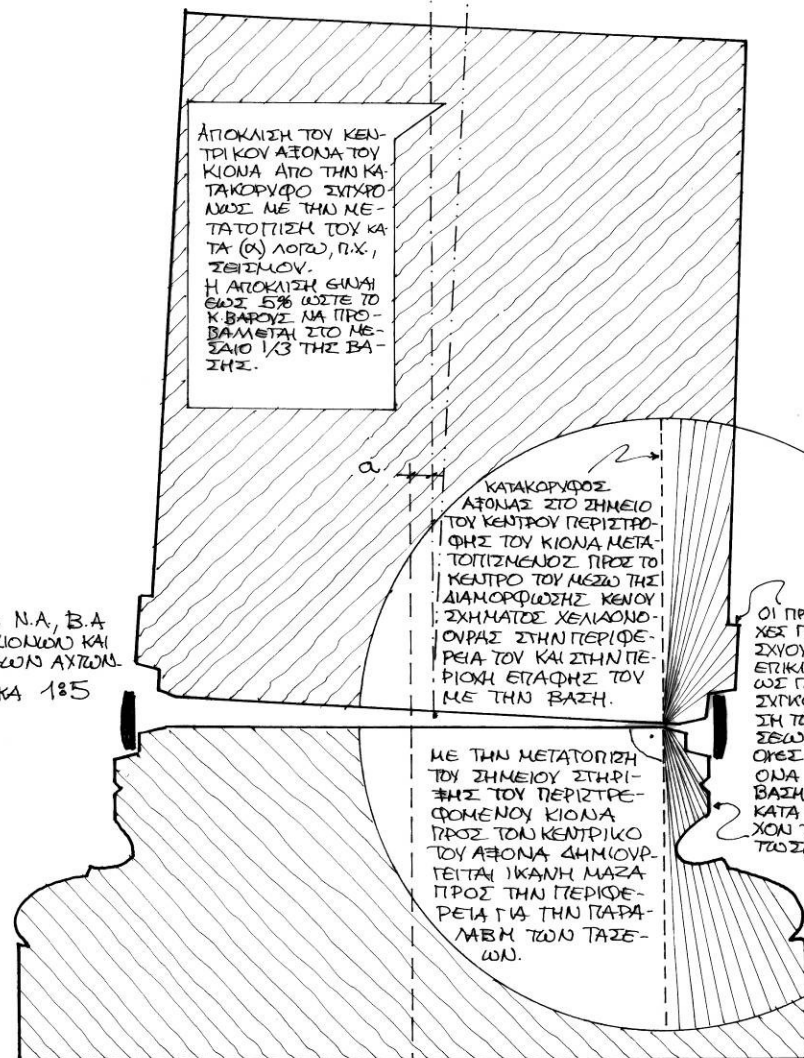
Ο ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ Π.Χ. ΛΟΓΩ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ. ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ 5%.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΞΑΡΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ Ν.Α. Β.Α ΚΑΙ Β.Δ ΚΙΟΝΩΝ ΤΩΝ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΤΗΣ Ι.Η. ΔΟΧΕΙΑΡΙΟΥ ΑΓ. ΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ Π.Χ. ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ.



Ο ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ (ΔΙΑΤΗΤΙΚΗ) ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΛΟΓΩ, Π.Χ. ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ.

ΤΟΜΗ ΤΩΝ Ν.Α, Β.Α ΚΑΙ Β.Δ ΚΙΟΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΑΥΤΩΝ.
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5



Ο ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΣ ΚΙΟΝΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΣΥΓΧΡΟΝΩ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 5% ΛΟΓΩ Π.Χ. ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΓΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ Ν.Α, Β.Α. ΚΑΙ Β.Δ ΚΙΟΝΩΝ ΤΟΥ ΚΑΘΟΛΙΚΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΔΟΧΕΙΑΡΙΟΥ ΑΓ. ΘΡΩΝΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ Π.Χ. ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ.



Φωτ.54 Λεπτομέρειες στήριξης επί των βάσεων των κίωνων του Ι. Ναού της Αγίας Σοφίας Κωνσταντινούπολης.



Φωτ.32 Ο κεντρικός τρούλος του Καθολικού με τον εξαιρετικής τέχνης Παντοκράτορα.



Φωτ.34 Η Πλατυτέρα στον χώρο του Ιερού.