

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Θ. ΜΠΟΥΡΑΣ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΤΟΜΟΣ

*Αρχιτεκτονική στό Βυζάντιο, τό Ισλάμ καί τήν Δυτική Εύρωπη
κατά τόν Μεσαίωνα.*

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ «ΜΕΛΙΣΣΑ»

Επιλεγμένα αποσπάσματα

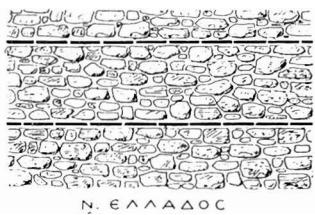
- | | |
|--|--------------|
| A. Υλικά και τρόποι δομής [κατά την παλαιοχριστιανική περίοδο] | σελ. 61-65 |
| B. Υλικά και τρόποι κατασκευής [στα χρόνια του Ιουστινιανού] | σελ. 109-119 |
| Γ. Υλικά και τρόποι δομής [από τον 6 ^ο έως τον 10 ^ο αιώνα] | σελ. 147 |
| Δ. Υλικά και τρόποι δομής [κατά την μέση Βυζαντινή περίοδο] | σελ. 219-224 |
| E. Υλικά και τρόποι δομής [κατά την τελευταία περίοδο (1204-1453)] | σελ. 420 |
| Ç. Τρόποι δομής και αρχιτεκτονικές μορφές [κατά το διάστημα της ξένης επικυριαρχίας] | σελ. 469-473 |

‘Η ἀρχιτεκτονική κατά τήν Παλαιοχριστιανική περίοδο (2)

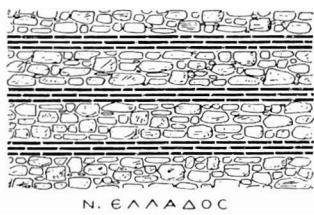
‘Υλικά καὶ τρόποι δομῆς

“Οπως εἶναι φυσικό γιά ἔνα ἀπέραντο κράτος, τά ύλικά καὶ οἱ κατασκευαστικοὶ τρόποι δέν εἶναι παντοῦ τά ἕδια κατά τήν παλαιοχριστιανική περίοδο. Ὑπάρχει ὅμως μία ἐνιαία ρωμαϊκή παράδοση στόν τομέα τῆς τεχνολογίας πού, ὅσο κι ἄν διαφοροποιοῦν τά ἐντόπια ύλικά δομῆς οἱ τοπικές συνθῆκες καὶ συνήθειες, ἔξακολουθεῖ νά παίζει σπουδαῖο ρόλο. Ἔτσι κατά τὸν 4ο καὶ τὸν 5ο αἰώνα συνήθως κτίζουν μέ ύλικά λίγο-πολύ εὐτελή τά ὅποια ἐπενδύουν μέ πολυτελέστερα, καὶ μόνον σέ μέρη πού ἡ ἐλληνιστική παράδοση ἔμενε ζωντανή παρουσίαζαν τό ύλικό τῆς δομῆς μέ τήν κατάλληλη ἐπεξεργασία.

Στήν Πρωτεύουσα, τήν Βαλκανική Χερσόνησο καὶ τήν Ἰταλία οἱ τοῖχοι τῶν κτηρίων γίνονταν ἀπό ἀργούς λίθους, τοῦβλα καὶ ἵσχυρό ἀσβεστοκονίαμα σέ διάφορες παραλλαγές ως πρός τὸν τρόπο τῆς δομῆς τους. Ἐναλασσόμενες στρώσεις ἀπό ἀλάξειντους ἡ ἡμιλάξειντους λίθους καὶ ἀπό τοῦβλα (σέ μία ἡ περισσότερες σειρές), ἐνισχύομενες ἐνίστε ἀπό χυλοδεσιές ἥσαν πολύ συνήθεις, ὑπῆρχαν ὅμως καὶ περιπτώσεις δομῆς ἐξ ὀλοκλήρου ἀπό τοῦβλα (δυτική πλευρά τειχῶν καὶ “Ἄγιος Δημήτριος Θεσσαλονίκης, Παναγία Χαλκοπρατείων Κωνσταντινουπόλεως, Ραβέννα) ἡ καὶ μικτῆς κατασκευῆς ἀπό λαξευτούς δόμους καὶ τοῦβλα (τείχη τῆς Κωνσταντινουπόλεως). Ἀνακουφιστικά τόξα ἀπό τοῦβλα, ἐντεταγμένα στήν τοιχοποιίᾳ μέ σκοπό τήν ἐνίσχυσή της, φαίνεται ὅτι δέν ἦταν σπάνια (τείχη Θεσσαλονίκης, τοξοστοιχία βασιλικῆς ἀρχιερέως Πέτρου Φθιωτίδων Θηβῶν κ.ἄ.). Τά πράγματα διαφέρουν πλήρως προκειμένου περί τῶν παλαιοχριστιανικῶν μνημείων τῆς Συρίας, τῆς Παλαιστίνης, τῆς νοτίου Μικρᾶς Ἀσίας καὶ τῆς Βορείου Ἀφρικῆς, στά ὅποια ὁ ἀρχαῖος ἐλληνορρωμαϊκός τρόπος τῶν ἐξ ὀλοκλήρου λαξευτῶν τοιχοποιιῶν σέ συνδυασμό μέ αὐτοδύναμα λαξευτά ἀρχιτεκτονικά μέλη ἔξακολούθησε κατά κανόνα νά ἐφαρμόζεται.



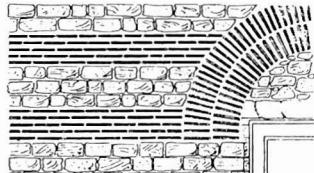
N. ΕΛΛΑΔΟΣ



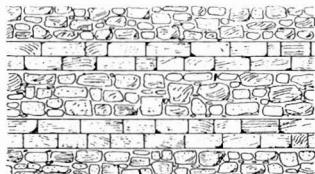
N. ΕΛΛΑΔΟΣ



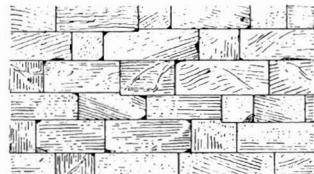
B. ΕΛΛΑΔΟΣ



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ



B. ΑΦΡΙΚΗΣ



CYPRIAC

Δείγματα τοιχοποιίας ἀπό παλαιοχριστιανικά κτήρια (Α. Ὁρλάνδος)

Τά τόξα στήν Πόλη, τήν Βαλκανική καί τήν Ἰταλία κτίζονταν πάντοτε ἀπό πλίνθους, ὅπως καί οἱ θόλοι, ὅπως προκύπτει ἀπό τίς ἐλάχιστες περιπτώσεις πού μᾶς εἶναι γνωστές, κυρίως στά τεταρτοσφαίρια κογχῶν. Στήν Συρία καί τήν νότιο Μικρά Ἀσία τόσο τά τόξα ὅσο καί οἱ θόλοι κατασκευάζονται μέ λαξευτούς θολίτες ἀπό πωρόλιθο.

Γιά τήν κατασκευή τῶν τόξων καί τῶν θόλων, κατά τήν παλαιοχριστιανική ἐποχή, φαίνεται ὅτι γινόταν σχεδόν πάντοτε χρήση ἔυλοτύπων, σύμφωνα μέ τήν παλιά ρωμαϊκή παράδοση. Είναι δῆμως γνωστό ὅτι, ἥδη ἀπό τὸν τέταρτο αἰώνα στήν Μικρά Ἀσία, ἀρχισαν νά ἐφαρμόζουν μεθόδους κατασκευῆς κυλινδρικῶν ἢ ἡμισφαιρικῶν θόλων χωρίς ἔυλοτύπους, μεθόδους πού γενικεύτηκαν ἀργότερα στό Βυζάντιο (ἐπιστολή τοῦ Γρηγορίου Νύσσης, περὶ τῆς κατασκευῆς μαρτυρίου, μεταξύ 379 καί 394).

Τό γεγονός ὅτι ἐλάχιστα παλαιοχριστιανικά κτήρια διασώζουν θόλους (τά πλεῖστα ἡταν ἔυλόστεγα), κάνει πολύ δύσκολο τό πρόβλημα τῆς ἐξελίξεως τῆς θολοδομίας κατά τὸν 4ο καί τὸν 5ο αἰώνα. Τόσο στή Ρώμη ὅσο καί στίς ἐπαρ-

χίες ή οίκοδομική δραστηριότητα στό διάστημα 235-285 μ.Χ. ύπηρξε μηδαμινή, καί ή παλιά παράδοση φαίνεται ότι είχε διακοπεῖ. Κατά τά χρόνια ὅμως τῆς Τετραρχίας καί τοῦ Κωνσταντίνου, μερικά νέα θολοσκεπή κτήρια μαρτυροῦν ὅχι μόνο τήν ἀναβίωσή της ἀλλά καί τήν προσπάθεια ἐφαρμογῆς νέων συστημάτων ἀντιστηρίζεως καί ἐλαφρώσεως τῶν θόλων (Minerva Medica, βασιλική τοῦ Μαξεντίου καί τοῦ Κωνσταντίνου στή Ρώμη).

Χαρακτηριστικό πάντως είναι ότι κατά τούς παλαιοχριστιανικούς χρόνους γενικεύονται στήν θολοδομία τά ἐλαφρά τοῦβλα καί ἐγκαταλείπονται τά χυτά ὑλικά τῶν Ρωμαίων. Ἡ προσπάθεια χρήσεως ὑλικῶν μέ μικρότερο βάρος είχε ἀρχίσει ἀπό τήν ἐποχή τοῦ Ἀδριανοῦ (ἐφαρμογή ἡφαιστειογενῶν λίθων, tufa), ἀλλά τώρα ἐπιβάλλεται (θόλος τοῦ μαυσωλείου τοῦ Διοκλητιανοῦ στό Σπαλάτο). Τελευταῖο κτήριο μέ χυτό θόλο πιστεύεται ότι είναι τό βαπτιστήριο, καί ἀργότερα μαυσωλεῖο, τῆς Κωνσταντίας, στή Ρώμη, κόρης τοῦ Κωνσταντίνου πού πέθανε τό 454.

Ανάλογο μέ τό πρόβλημα αὐτό, εἶγαι καί τό πότε ἔπαψε νά γίνεται χρήση χυτῶν ὑλικῶν στούς τοίχους, ἀλλά καί ἐδῶ τά παραδείγματα είναι λίγα γιατί τά ξυλόστεγα (πού είναι πολυάριθμα) ποτέ δέν είχαν παχεῖς τοίχους στούς ὅποιους θά μποροῦσαν νά χρησιμοποιηθοῦν χυτά ὑλικά. Τά κατασκευαστικά αὐτά προβλήματα είχαν ἄμεσο ἀντίκτυπο στό γενικότερο ὑφος τῶν κτηρίων καί στήν αἰσθητική τῆς ἐμφανίσεώς τους.

Τά τοῦβλα κατά τήν παλαιοχριστιανική ἐποχή είχα σχῆμα τετράγωνο ἢ ὁρθογώνιο καί μεγάλες διαστάσεις. Ἐφεραν σφραγίδες μέ γράμματα ἢ διάφορα σήματα, καί «δακτυλιές» γιά τήν καλύτερη πρόσφυση τοῦ κονιάματος. Ἐξωτερικά τά κτήρια είχαν σχεδόν πάντοτε ἐπίχρισμα, ἐνῶ ἐσωτερικά πάλι ἐπιχρίσματα ἢ δρθομαρμαρώσεις καί ψηφιδωτά.

Κατά τόν 4ο, 5ο καί 6ο αἰώνα γινόταν χρήση πολλῶν εἰδῶν μαρμάρου στήν οίκοδομική. Μερικά ἀπό αὐτά είχαν τοπική σημασία, ὄρισμένα ἀλλα ὅμως, ἐξαγόμενα, είχαν σχεδόν διεθνή διάδοση, ὅπως προκοννήσιος λίθος τόν ὅποιο συναντᾶμε σέ μνημεῖα ὅχι μόνο στήν Πρωτεύουσα καί στήν Ἑλλάδα, ἀλλά καί στήν Ἰταλία καί στή Βόρειο Ἀφρική. Ἡταν λευκός μέ τεφροκύανα νερά καί λατομεύοταν σέ μιά νησίδα τῆς Προποντίδος. Ἀλλα γνωστά καί μέ μεγάλη ἐφαρμογή μάρμαρα ἦταν ὁ καρύστιος λίθος (πρασινόλευκος μέ φλέβες, cipollino), ὁ ἀτράκιος λίθος (λατυποπαγής πράσινος, τῆς Χασάμπαλης), καί τό μάρμαρο Σκύρου. Τό πάριον, τῆς Θάσου, τῆς Ἀφροδισιάδος καί τῆς Πεντέλης ἥσαν μάρμαρα λευκά, κατάλληλα γιά γλυπτά ἀρχιτεκτονικά μέλη. Σέ μεγάλη χρήση βρισκόταν ὁ γρανίτης ἐνῶ ὁ πορφυρίτης, εἶδος γρανίτου πορφυροῦ πού λατομεύοταν στήν Αἴγυπτο, ἐθεωρεῖτο εἶδος ἔξαιρετικῆς πολυτελείας. Ἀπό πορφυ-

ρίτη είχαν γίνει οι λάρνακες τῶν αὐτοκρατόρων στούς Ἀγίους Ἀποστόλους, στήν Κωνσταντινούπολη. Σέ πλακοστρώσεις ἀπαντᾶ καί ὁ γκρίζος σχιστόλιθος (Λέχαιον, ὀδτάγωνον Φιλίππων).

Τό θέμα τῆς διακινήσεως τῶν μαρμάρων κατά τήν ὑστάτη ἀρχαιότητα παρουσιάζει ἔξαιρετικό ἐνδιαφέρον καί διασυνδέει τήν ἱστορία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς μέτην οἰκονομική ἱστορία τῆς ἐποχῆς. Ἡ διακίνηση γινόταν μέ πλοϊα καί ὥπως εἶναι φυσικό τά παραλιακά λατομεῖα (ὅπως τῆς Θάσου καί τῆς Προκοννήσου) ἥσαν τά πιό παραγωγικά. Νεώτερες ἐρευνες ἔχουν ἀποδείξει ὅτι κατά τὸν 4ο καί τὸν 5ο αἰώνα ἀπό τήν Προκόννησο τουλάχιστον δέν ἔξαγονταν ὅγκοι μαρμάρου ἀλλά τυποποιημένα, σχεδόν ἔτοιμα ἀρχιτεκτονικά μέλη. Ἡ ἐπισήμανση ναύαγίων μέ τό σύνολο τῶν ἀπαραιτήτων γιά μία βασιλική μαρμαρικῶν (ὅπως τοῦ Marzembī λ.χ.) ἔκανε δρισμένους ἐρευνητές νά μιλοῦν γιά «προκατασκευασμένες βασιλικές». Ὁπως εἶναι φυσικό, ἡ τυποποίηση τῶν μελῶν περιόριζε τίς δυνατότητες τοῦ σχεδιασμοῦ καί τῆς πρωτοτυπίας γιά τά νέα κτήρια.

Στά πολυτελή παλαιοχριστιανικά κτήρια, οἱ ὀρθομαρμαρώσεις ἄρχιζαν στό κάτω μέρος τῶν τοίχων μέ ἔναν τοιχοβάτη. Ψηλότερα ἐτοποθετοῦντο πλάκες κατά ζῶνες, ἔτσι ὥστε νά σχηματίζουν ἐνίστε αὐτόνομους πίνακες τούς ὅποιους πλαισίωναν μέ λεπτές ταινίες λευκοῦ μαρμάρου, τίς ζεύξεις. Συμμετρικοί συνδυασμοί τῶν νερῶν τῶν ἐγχρώμων μαρμαρίνων πλακῶν ἀνά δύο ἢ ἀνά τέσσερις σχημάτιζαν διακοσμητικά σχήματα (Ἄγ. Δημήτριος Θεσσαλονίκης).

Πολλές φορές διαμορφώνονταν καί πίνακες μέ διακοσμητικά θέματα ἀπό συγκοπτόμενα καί συντιθέμενα μάρμαρα (*opus sectile*), κατά τήν ρωμαϊκή παράδοση (Παρέντζο, Ἄγ. Δημήτριος Θεσσαλονίκης). Τά ἐσωρράχια τῶν τόξων διεκοσμοῦντο μέ μαρμαροθετήματα (Ἄγιος Δημήτριος) ἢ μέ ψηφιδωτά (Ἄχειροποίητος Θεσσαλονίκης).

Τά δάπεδα τῶν παλαιοχριστιανικῶν κτηρίων γίνονταν ἀπό πλάκες μαρμάρινες, ὀρθογωνίου σχήματος, μεγάλων πολλές φορές διαστάσεων (Ἄχειροποίητος Θεσσαλονίκης, ὀδτάγωνον Φιλίππων). Τίς πλάκες ἔκοβαν μέ πριονισμό. Ἀπό μικρά κομμάτια μαρμάρου, σέ ἀπλά σχήματα, πού σχημάτιζαν συναρμοζόμενα γεωμετρικά διακοσμητικά θέματα, γίνονταν τά μαρμαροθετήματα, πολύ συνηθισμένα σέ χώρους περιορισμένης ἐκτάσεως, ὅπως ἦταν τό ιερό βῆμα ἢ τά βαπτιστήρια (Νικόπολις, Λέχαιον, Φίλιπποι). Πολύ λιγότερο δαπανηρά ἦταν τά δάπεδα μέ ψηφιδωτά, μεγάλος ἀριθμός ἀπό τά ὅποια σώθηκε στήν Ἑλλάδα (βασιλικές Δελφῶν, Ἀμφιπόλεως, Νικοπόλεως, Κλαυσείου, Τεγέας). Εύτελέστερα ἀκόμα ἦταν τά δάπεδα ἀπό πήλινες πλάκες τετραγώνου σχήματος (βασιλική Ἐρμόνης, πλάγια κλίτη).

Οι ξύλινες κατασκευές είχαν μεγάλη διάδοση κατά τήν παλαιοχριστιανική περίοδο πλήν ὅμως τίποτα δέν ἔχει διασωθεῖ ώς σήμερα. Πενιχρές φιλολογικές μαρτυρίες (Εύσέβιος, Προκόπιος) ἀναφέρονται σέ στέγες σπουδαίων ἐκκλησιῶν, ἀλλά εὐρεία χρήση ξύλων γινόταν τόσο σέ ξυλοδεσιές σέ τοίχους ὅσο καί σέ ξυλοτύπους καί ίκριώματα κατά τό κτίσιμο.

Αρχιτεκτονικές μορφές καί λειτουργικά στοιχεῖα τῶν ἐκκλησιῶν

Στήν παλαιοχριστιανική μνημειακή ἀρχιτεκτονική οἱ κίονες καί οἱ ὑπερκείμενοι θριγκοί ἡ τόξα διατηροῦν ἀπό τήν ἐλληνορρωμαϊκή τόν κύριο ρόλο τους ώς πρός τόν ρυθμό καί τήν μορφή τοῦ κτηρίου, ἀποκτοῦν ὅμως πολὺ μεγαλύτερη ἀπό ἄλλοτε σημασία καί ώς ὀργανικά στηρίγματα στό ἐσωτερικό του. Σέ μεγάλες καί πλούσιες ἐκκλησίες (ὅπως ή Ἀγία Κωνσταντία τῆς Ρώμης, ή Ἀχειροποίητος τῆς Θεσσαλονίκης καί οἱ ἐπώνυμες βασιλικές τῆς Συρίας) διατηρεῖται στίς κιονοστοιχίες ή παλιά ἀντίληψῃ τῆς ὁμοιομορφίας καί τῆς μορφολογικῆς ἐνότητος, σέ πλειστα ὅμως μνημεῖα, σύν τῷ χρόνῳ αὐτή ἀτονεῖ ὑπέρ τῆς ποικιλίας καί τῆς γραφικῆς ἀκανονιστίας. Αὐτά εἶναι τά ἀποτελέσματα ἀφ' ἐνός τῆς μειωμένης ἰκανότητος τεχνικῆς ἀκριβείας στήν χάραξη καί στήν λάξευση καί ἀφ' ἔτερου τῆς ἐπαναχρησιμοποιήσεως ἀρχιτεκτονικῶν μελῶν ἀπό παλαιότερα κτήρια. Εἶναι φανερό ὅτι ἐφαρμόζοντας κίονες, κιονόκρανα, ἐπίκρανα παραστάδων, βάσεις κ.τ.λ. ἔτοιμα «προκατασκευασμένα» ὅπως ἥδη σημειώθηκε ἡ σέ δεύτερη χρήση (spolia), οἱ ἀρχιτέκτονες είχαν σοβαρούς περιορισμούς στήν σύνθεση. Αὐτό ὅμως δέν ἀποβαίνει εἰς βάρος τοῦ αἰσθητικοῦ ἀποτελέσματος στά πλαίσια τῆς νέας ἀντιλήψεως γιά τήν γραφικότητα τοῦ ἐσωτερικοῦ χώρου καί τήν ὑπαγωγή τῶν ἐπί μέρους μορφῶν σέ μία συνολική ἐντύπωση.

“Οπως στά ὄψιμα ρωμαϊκά ἔτσι καί στά παλαιοχριστιανικά μνημεῖα ἐπικρατεῖ ὁ ιωνικός καί κυρίως ὁ κορινθιακός καί ὁ σύνθετος (μικτός) ρυθμός. Τά ἐπί μέρους ὅμως στοιχεῖα τῶν παραδοσιακῶν κλασσικῶν μορφῶν τῶν κιονοκράνων τους βαθμιαίως τά ὑποκαθιστοῦν ἄλλα μέ ἀποτέλεσμα νά δημιουργηθεῖ κατά τόν 40, 50 καί 60 αἰώνα, ἔνας μεγάλος ἀριθμός παραλλαγῶν πού μαρτυρεῖ πλοῦτο φαντασίας καί ζωηρή πρόθεση ποικιλίας. Μιά ἀπόπειρα ταξινομήσεως τῶν παλαιοχριστιανικῶν καί ιουστινιανείων κιονοκράνων είχε κάνει ἀπό παλιά ὁ R. Kautzsch.

Οι κίονες πατοῦσαν σέ στυλοβάτη μέ μικρή ὑπερύψωση συνήθως μαρμάρινο, στό ὄριο μεταξύ τῶν κλιτῶν προκειμένου περί τῶν βασιλικῶν. Ἐνίοτε στηρίζονταν σέ βάθρα (postamenta) ἀνάλογα πρός τά ρωμαϊκά. Οι βάσεις τῶν κιόνων ἀκολουθοῦσαν ἐπίσης τούς ρωμαϊκούς τρόπους (μέ δύο σπείρες, σκοτία καί

Είναι πολύ πιθανό στήν ̄πικράτηση τοῦ νέου τύπου κτισμάτων νά ̄παιξαν βασικό ρόλο καί οί λειτουργικές ἀνάγκες πού ἀποκρυστάλλωνται τήν ̄ποχή αυτή, ὅπως καί οί νέες ἀπόψεις γιά τό χῶρο, τήν διακόσμηση καί είκονογράφηση τοῦ ̄σωτερικοῦ. Μένει βέβαιο πάντως ὅτι ἀφ' ἐνός μέν τά γνωστά ἥδη περίκεντρα κτίσματα ἔμμεσα σχετίζονται μέ τούς νεωτερισμούς τοῦ δου αἰδόνος, ἀφ' ἑτέρου δέ ὅτι στά χρόνια αὐτά ὑποχωρεῖ ὁ πωσδήποτε ἡ παλιά κλασσική παράδοση. "Αν καί δέν θά σταματήσουν ποτέ οί ἀναδρομές τῶν βιζαντινῶν στό παρελθόν καί οί στροφές στά πρότυπα τῆς ὑστάτης ἀρχαιότητος, ἡ ἀλήθεια είναι ὅτι ἡ Ἑλλάδα καί ἡ Ρώμη ἀποτελοῦν πιά ἔνα παρελθόν γιά τήν Ἀρχιτεκτονική.

Ανατρέχοντας σέ αὐτά πού ἥδη σημειώθηκαν στό 2ο κεφάλαιο τοῦ παρόντος καί ἔξετάζοντας τό ἀριστούργημα τῆς ̄ποχῆς, δηλαδή τήν Ἀγία Σοφία τοῦ Ἰουστινιανοῦ, καταλαβαίνει κανείς ὅτι βρίσκεται μπροστά σέ ἕνα ἀντικλασικό κτήριο. Παρά τήν διατήρηση δρισμένων μορφῶν καί παρά τήν τήρηση τῶν ἀρχαίων κανόνων τοῦ ̄σωτερικοῦ μέτρου, τό κτήριο πού κατ' ἔξοχήν ἐκφράζει τό πνεῦμα τῆς ̄ποχῆς του ἔχει ἔνα ἄλλο νόημα. Τό πράγμα γίνεται ἔξισου κατανοητό κατά τήν θεώρηση τῆς τεχνοτροπίας δρισμένων ἀρχιτεκτονικῶν γλυπτῶν: Τά κιονόκρανα καί τά ἐπίκρανα τοῦ Ἀγίου Πολυεύκτου ἡ τῆς βασιλικῆς Β' τῶν Φιλίππων λ.χ. μαρτυροῦν μιάν ἄρνηση πρός τίς πλαστικές ἀξίες τῶν ἀρχαίων. Δέν είναι ἄτεχνα (ὅπως δρισμένα ἀδέξια παλαιοχριστιανικά ἐπαρχιακά ἔργα) ἄλλα ἔχουν ἔντονη διακοσμητικότητα, ἀσχετη πρός τήν ὁργανική καταγωγή τῶν στοιχείων τῆς διακοσμήσεως καί μιά ἔξωτερη γραφικότητα.

‘Υλικά καί τρόποι κατασκευῆς

Τόσο στά μεγάλα αὐτοκρατορικά κτίσματα τῆς Πρωτευούσης ὅσο καί στά ἐπαρχιακά, τά ὄλικά δομῆς δέν ἄλλαξαν σχεδόν καθόλου ἀπό τήν προηγουμένη ̄ποχή. Μάρμαρα, ἔγχρωμα καί μή, είναι πάντα σέ χρήση, τοῦβλα καί κεραμίδια ὅπως τά παλαιοχριστιανικά, τοιχοποιεῖς παρεμφερεῖς καί ἰσχυρά κονιάματα, βρίσκονται πάντοτε σέ ἐφαρμογή. Οἱ δρθομαρμαρώσεις μέ περιμετρικές ζεύξεις, τά μαρμαροθετήματα, οί πίνακες μέ opus sectile καί τά ἐπιτοίχια ψηφιδωτά, χρησιμοποιοῦνται ἔξισου. 'Υποχωροῦν δύμως τά ψηφιδωτά δάπεδα.

Η μεγάλη διαφορά διαπιστώνεται στούς τρόπους δομῆς, καί ἴδιαιτέρως στούς τρόπους θολοδομίας. Τά χυτά ὄλικά τῶν ρωμαϊκῶν τεχνικῶν τρόπων ἐγκαταλείπονται πλέον γιά πάντα. Οἱ θόλοι γίνονται κατά κανόνα ἀπό ὄπτα ἐλαφρά τοῦβλα, διαφόρων διαστάσεων πού συνδέονται μέ ἰσχυρότατο κονίαμα. Μόνο στήν Συρία καί ἐν μέρει τήν Μικρά Ασία θά εξακολουθήσουν νά χρησιμοποιοῦνται σέ τόξα καί σέ θόλους οί λαξευτοί λίθοι.

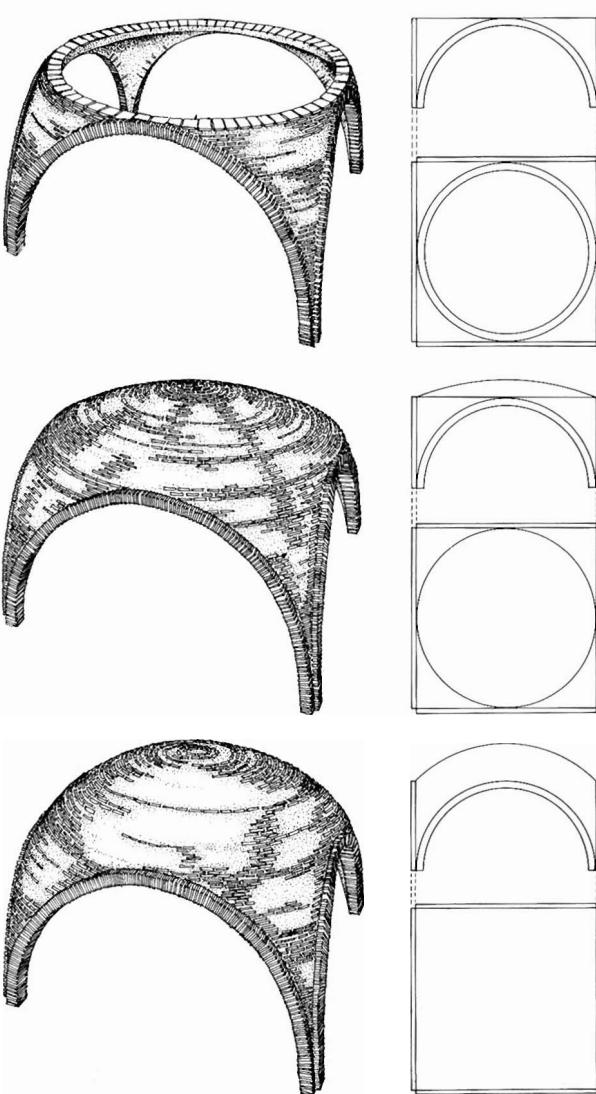
‘Η ἐπαναχρησιμοποίηση ἀρχιτεκτονικῶν μελῶν ἀπό κατεστραμμένα κτήρια εἶναι μία πρακτική εὐρύτατα διαδεδομένη στό Βυζάντιο, ἡ ὅποια, ὥπως ἥδη σημειώθηκε, ἐπηρεάζει σοβαρά τὸν σχεδιασμό. Ἀκόμα καὶ στὴν Ἀγία Σοφία τῆς Κωνσταντινουπόλεως πιστοποιεῖται χρήση παλαιοτέρων κιόνων, κιονοκράνων κ.τ.λ. Οἱ γράπτες πηγές μιλοῦν γιὰ «συναγωγὴ τῆς ὑλῆς» καὶ συγκεκριμένες δωρεές ἔτοιμων κιόνων. Ἡ ἄμεση παρατήρηση ἐπιβεβαιώνει τὸ πράγμα (ἔντεχνη χρήση ὀρειχαλκίνων δακτυλίων γιὰ τὴν ἀπόκρυψη τῆς ἀπουσίας ἀποφυγῆς σὲ κορμούς κιόνων τῶν ὅποιων ἔνα τμῆμα ἀφαιρέθηκε ἡ καὶ ἀρμᾶν). Τό νά χρησιμοποιοῦνται spolia συνεχῶς καὶ περισσότερο σχετίζεται ἀφ’ ἐνός μέ τὴν γραφική ἀκανονιστίᾳ ποὺ χαρακτηρίζει τὴν βυζαντινή ἀρχιτεκτονική καὶ ἀφ’ ἐτέρου μέ τὸ πρόβλημα πότε σταμάτησε στό Βυζάντιο ἡ ἐκμετάλλευση τῶν λατομείων μαρμάρου καὶ ἡ ἐμπορική διακίνησή του.

Ἐξετάζονται ἐν συνεχείᾳ οἱ τύποι τῶν θόλων πού ἐφαρμόζονται στά χρόνια τοῦ Ἰουστινιανοῦ καὶ, σέ συνέχεια, σ’ δόλοκληρη τὴν βυζαντινή ἀρχιτεκτονική.

‘Ο μεγάλος νεωτερισμός ἦταν ἡ κάλυψη ἐνός χώρου τετραγώνου σέ κάτοψη ἀπό ἔνα θόλο σφαιρικό. Τό πρόβλημα τό εἶχαν ἀντιμετωπίσει ἀπό παλιά, ακόμα ἀπό τὴν ρωμαϊκή ἐποχή, καὶ προσπαθοῦσαν νά τό λύσουν μέ διαφορετικούς τρόπους, ἡ ἀρχή τῶν ὅποιων ἦταν πάντοτε ἡ μετάβαση ἀπό τό τετράγωνο στόν κύκλο σέ στάθμη χαμηλότερη ἀπό τούς θόλους. Ἔτσι ἐφαρμόστηκε ἐνίοτε ἡ μετάβαση ἀπό τό τετράγωνο σέ ὀκτάγωνο μέσω τόξων ἡ κογχῶν πού γεφύρωναν τίς γωνίες, καὶ ἀκολούθως κάλυψη τοῦ ὀκταγώνου.

Τά δόκταγωνα ἐν γένει τά ἐστέγαζαν εἴτε μέ ξύλινες στέγες εἴτε γεφυρώνοντας τίς γωνίες τους μέ εὐθύγραμμα στοιχεῖα γιά νά καταλήξουν σ’ ἔνα πολύγωνο καλυπτόμενο μέ σφαιρά κατά προσέγγιση. Ἡδη στὴν ρωμαϊκή ἐποχή ἔχομε τέτοιες λύσεις, χωρίς καθαρή γεωμετρική μορφή, ὅπου ὀκτάγωνα στεγάζονταν μέ σφαιρικούς θόλους, «κλέβοντας» τίς γωνίες (Θέρμες τοῦ Καρακάλλα μέ ἐπεξοχές, Villa Adrianna μέ νευρώσεις κ.τ.λ.). Κατά τὴν παλαιοχριστιανική περίοδο φαίνεται ὅτι δρισμένα δόκταγωνα καλύπτονται μέ σύστημα δόκτων ἀπό εὐθειογενεῖς (κυλινδρικές ἐπιφάνειες) ἀλλά καὶ πάλι τό ἀποτέλεσμα ἦταν ἀντιασθητικό.

Τὴν ἐποχή τοῦ Ἰουστινιανοῦ δίνεται τελικά ἡ λύση τοῦ προβλήματος. Οἱ πλευρές τοῦ τετράγωνου σέ κάτοψη κτίσματος καταλήγουν πρός τά ἄνω σέ τέσσερα ἡμικυκλικά τόξα καὶ ὁ σφαιρικός θόλος βασίζεται σέ μία ὀριζόντια κυκλική στεφάνη ἐφαπτομένη στά ἀνώτατα σημεῖα τῶν τεσσάρων αὐτῶν τόξων. Ἡ μετάβαση τώρα ἀπό τά πλευρικά τόξα στὴν στεφάνη γίνεται διά τε σεσάρων σφαιρικῶν τριγώνων τῶν ὀνομαζομένων ἀπό τούς βυζαντινούς λοφίων. Πρόκειται γιά τμήματα μιᾶς περιγεγραμμένης σφαιρας, τῆς ὥποιας τόσο τά



Βυζαντινή θολοδομία. Κάτωψη, τομή και προοπτική άπεικόνιση άπλων σφαιρικών τριγώνων (λοφίων), χαμηλωμένου σφαιρικού θόλου έπι λοφίων και διπλός πού άνήκει στήν περιγεγραμμένη σφαίρα πάλι έπι λοφίων (Μ. Κορρές).

τέσσερα πλευρικά τόξα, όσο και ή στεφάνη άποτελούν τομές πού βαίνουν σε έπικεντρο γωνία 90° μοιρῶν. "Αν δηλαδή τά τόξα και ή στεφάνη έχουν διάμετρο Δ , ή άκτινα τῶν λοφίων είναι ἵση με $\Delta/\sqrt{2}$.

‘Η άπλη αύτή γεωμετρική λύση μποροῦσε νά βρεῖ ἐφαρμογή στήν κάλυψη τετράγωνων χώρων μέ τέσσερις τρόπους πού διέφεραν μόνο κατά τήν μορφή τοῦ σφαιρικοῦ καλύπτοντος τμήματος. ’Ετσι μποροῦσε:

α) Ψηλότερα ἀπό τήν ὁρίζοντία κυκλική στεφάνη, ἡ κάλυψη νά γίνει ἀπό τμῆμα τῆς περιγεγραμμένης σφαιράς καί πάλι, ἀκτίνος $\Delta/\sqrt{2}$. ‘Υφίσταται ἔτσι συνέχεια τῶν ἐπιφανειῶν καί δέν ἔχειρίζουν τά λοφία ἀπό τόν καλύπτοντα σφαιρικό θόλο (Παραδείγματα, πρῶτος τροῦλος Ἀγίας Σοφίας (;), μαυσωλεῖο τῆς Gala Placidia, ’Οσιος Δαυΐδ Θεσσαλονίκης).

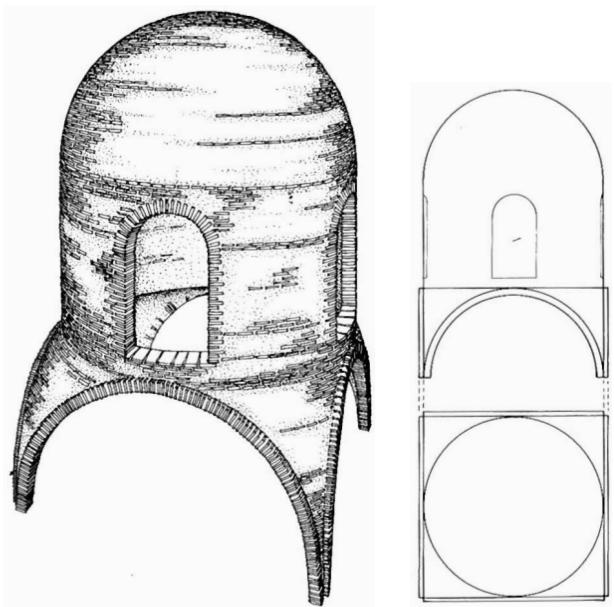
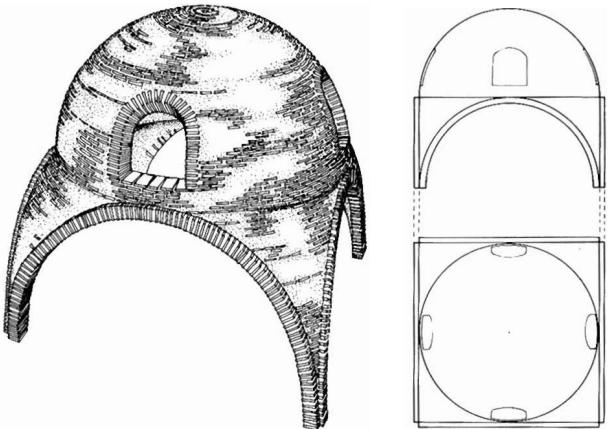
β) Πάνω ἀπό τήν ὁρίζοντία κυκλική στεφάνη, ἡ κάλυψη νά γίνει μέ τμῆμα σφαιράς τῆς ὅποιας ἡ διάμετρος νά είναι μικρότερη ἢ μεγαλύτερη ἀπό τῆς περιγεγραμμένης, ἀλλά νά μήν είναι πλῆρες ἡμισφαίριο. Διαγράφεται ἔτσι καθαρά ἡ στεφάνη καί ἔχειρίζει ἐπικαλύπτουσα ἀσπίς.

γ) Πάνω ἀπό τήν ὁρίζοντία κυκλική στεφάνη, ἡ κάλυψη νά γίνει μέ τμῆμα σφαιράς τῆς ὅποιας ἡ διάμετρος ίσονται μέ τήν διάμετρο τῶν πλευρικῶν τόξων καί τῆς στεφάνης, είναι δηλαδή κανονικό ἡμισφαίριο (δεύτερος τροῦλος Ἀγίας Σοφίας).

δ) Πάνω ἀπό τήν ὁρίζοντία στεφάνη νά τεθεῖ κύλινδρος (τύμπανο) μέ κατακόρυφες τίς γενέτειρες, διαμέτρου ὅσο ἡ στεφάνη, πού νά καλύπτεται μέ ἵσης ἐπίσης διαμέτρου ἡμισφαίριο. Στό τύμπανο μποροῦσαν χωρίς τεχνικές δυσκολίες νά δημιουργηθοῦν παράθυρα. ’Ηταν ἡ πιό συνηθισμένη περίπτωση στήν Βυζαντινή ἀρχιτεκτονική (τροῦλος).

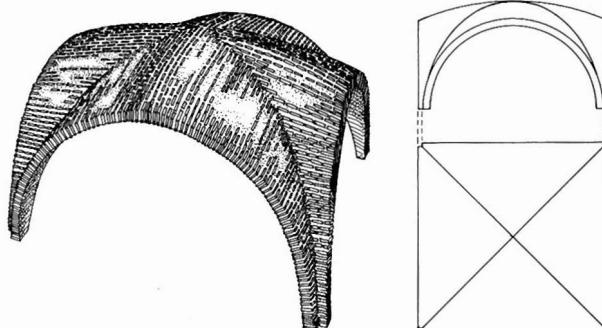
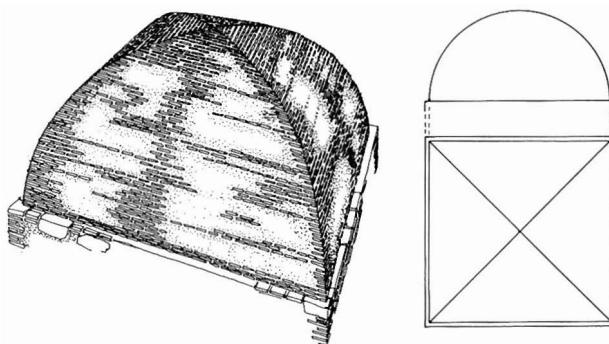
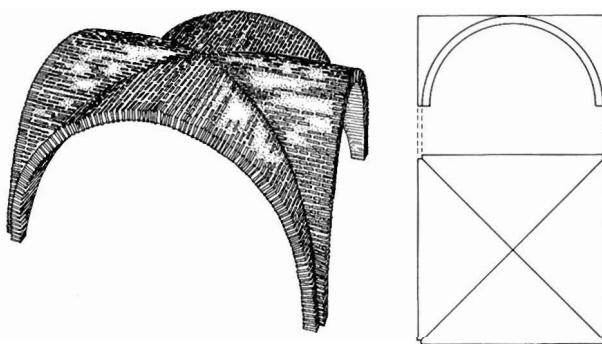
Θά πρέπει νά σημειωθεῖ ὅτι τό εὕρημα τῆς περιγεγραμμένης σφαιράς, (περίπτωση α) τό συναντᾶμε σέ ὀλιγάριθμα κτήρια προγενέστερα τῆς ἐποχῆς τοῦ ’Ιουστινιανοῦ, ἀλλά σέ λύσεις μικρῶν διαστάσεων καί μικρῆς σημασίας (Μαρτύριον τοῦ Λεωνίδη(;), Μαυσωλεῖο τῆς Gala Placidia, ’Οσιος Δαυΐδ καί ὑπόγειοι τάφοι Θεσσαλονίκης, ὑποδομές τοῦ Μεγάλου Παλατίου καί τετράγωνα δωμάτια πύργων τοῦ Θεοδοσιανοῦ τείχους Κωνσταντινουπόλεως). Μόνο στόν 6ο αἰώνα θά καταλάβουν τά τεράστια πλεονεκτήματα τοῦ συστήματος καί θά τό ἐφαρμόσουν σέ μεγάλα μνημειώδη κτήρια γιά νά γενικευθεῖ εὐθύς μετά. Στά χρόνια τοῦ ’Ιουστινιανοῦ ἄλλωστε θά ἐφαρμόσουν γιά πρώτη φορά τά αὐτόνομα σφαιρικά τρίγωνα (περιπτώσεις β, γ, καί δ τῆς παραπάνω κατατάξεως).

Τά σταυροθόλια, τά ὅποια στήν ρωμαϊκή ἐποχή γίνονταν σχεδόν πάντοτε ἀπό χυτά ύλικά καί είχαν αὐστηρά γεωμετρική μορφή καθέτως ἀλληλοεμνομένων ἵσης διαμέτρου κυλινδρικῶν θόλων, τόν 6ο αἰώνα ὑφίστανται σημαντική ἐξέλιξη. Καθιερώνονται τά τοῦβλα καί τό κτίσμα χωρίς ξυλοτύπους. Οἱ καμπύλες τῶν διαγωνίων ἀκμῶν, ἀντί τῶν ἐλλείψεων τῆς ρωμαϊκῆς ἐποχῆς, γίνονται ἐδῶ



Βυζαντινή θολοδομία. Κάτοψη, τομή και προοπτική ἀπεικόνιση ήμισφαιρίου ἐπί λοφίων και τρούλου μέ κυλινδρικό τύμπανο, ἐπί λοφίων (Μ. Κορρές).

τμήματα κύκλου και συγχρόνως ἐφαρμόζεται ὁ νεωτερισμός τῆς διαφορετικῆς διαμέτρου τῶν τόξων μετώπου. Μέ σταυροθόλια δηλαδή μποροῦν πιά νά καλυφθοῦν ὅχι μόνο τετράγωνοι σέ κάτοψη χῶροι, ἀλλά και ὁρθογώνιοι. Ἡ δυνατότητα ὅμως τῆς ἐφαρμογῆς ὅλων αὐτῶν προϋποθέτει τήν ὑπερψώση τοῦ



Βυζαντινή θολοδομία. Κάτοψη, τομή και προοπτική ἀπεικόνιση ρωμαϊκού τύπου σταυροθολίου, μοναστηριακού θόλου και βυζαντινού τύπου σταυροθολίου (ὑπερυψωμένου), (Μ. Κορρές).

σταυροθολίου. Δέν ̄χομε δηλαδή πλέον κυλινδρικές ἐπιφάνειες μέ δριζόντιες τίς γενέτειρες πού ἀλληλοτέμνονται, ἀλλά ἀόριστες γεωμετρικά ἐπιφάνειες μέ δδηγούς τά τόξα μετώπου, και κυρτές καμπύλες τίς κορυφαῖες τῶν γενετειρῶν. Ἡ ὑπερύψωση λοιπόν χαρακτηρίζει τά βυζαντινά σταυροθόλια.

“Οταν ή ύπερύψωση γίνει τόση ώστε άφ’ ένός μέν οι καμπύλες τῶν διαγωνίων νά γίνουν ήμιπεριφέρειες, άφ’ έτέρου δέ οι κορυφαῖες τῶν γενετειρῶν τμήματα περιφερείας βαίνοντα σέ έπικεντρη γωνία 90° , τότε τό σταυροθόλιο μεταπίπτει σέ άσπιδα ἐπί λοφίων, γίνεται δηλαδή σφαιρική ἐπιφάνεια (περίπτωση α). Ή περίπτωση αὐτή είναι ἀκραία, πλήν ὅμως συνηθέστατο είναι τό φαινόμενο σέ βυζαντινά σταυροθόλια ή ύπερύψωση νά γίνεται αἰτία ἀσαφείας τῆς μορφῆς καί ἔξαφανίσεως (ἀπό ἓνα ὕψος καί πάνω) τῶν διαγωνίων ἀκμῶν τους.

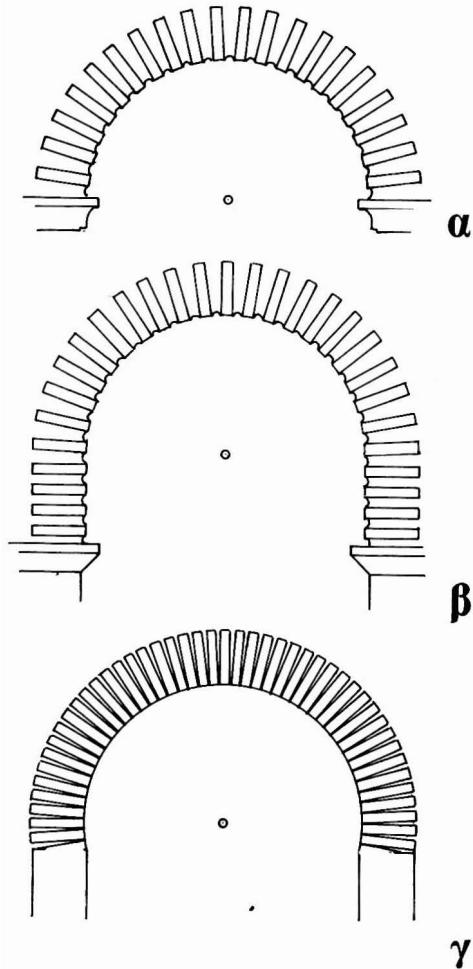
Οι μοναστηριακοί θόλοι, πού προκύπτουν πάλι ἀπό τήν ἀλληλοτομία κυλινδρικῶν ἡ προσεγγιζουσῶν πρός τούς κυλίνδρους ἐπιφανειῶν, ἢταν σέ πολύ μικρή χρήση στό Βυζάντιο. Τό ίδιο καί οι σκαφοειδεῖς θόλοι πού είχαν ἄμεση σχέση μ’ αὐτούς.

Οι ἀπλοί κυλινδρικοί θόλοι (καμάρες), στήν ἐποχή τοῦ Ἱουστινιανοῦ, καί σ’ ὅλη τήν βυζαντινή περίοδο, βρίσκονται σέ πολύ μεγάλη ἐφαρμογή. Σχεδόν ποτέ δέν θά δοῦμε τό φαινόμενο τῆς διεισδύσεως μικροτέρων θόλων σέ κυλινδρικούς, σπανιότατα δέ τήν κάλυψη τετράγωνου χώρου μέ δύο καμάρες τῶν ὁποίων οἱ ἄξονες σχηματίζουν Γ. Οι παρεμφερεῖς πρός τούς κυλινδρικούς, σπειροειδεῖς θόλοι είναι ἀρκετά σπάνιοι επίσης (“Αγ. Σέργιος καί Βάκχος”) Ἐλλειπτικοί σέ κάτοψη θόλοι είναι ἐπίσης ἀσυνήθιστοι στήν ἐποχή τοῦ Ἱουστινιανοῦ καί σέ ὅλοκληρη τήν βυζαντινή περίοδο.

‘Η γεφύρωση γωνιῶν γιά τήν δημιουργία ὀκταγωνικῶν διατάξεων στηρίζεως, δέν γίνεται ἀκόμα (στήν ἐποχή τοῦ Ἱουστινιανοῦ) μέ κανονικά ἡμιχώνια. Ή μορφή τους είναι μεταγενέστερο εύρημα γιά τήν περιοχή τοῦ Βυζαντίου. Σέ κάποιες περιπτώσεις (΄Αλαχάν Μοναστήρι, Ρούσαφα “Αγ. Σέργιος”) ἔχομε συναντήσει τεταρτοσφαιρικές κόγχες διατεταγμένες στίς γωνίες σέ τρόπο ώστε νά γίνεται μετάβαση ἀπό τήν τετράγωνη κάτοψη στό ὀκτάγωνο στηρίζεως τοῦ τρούλου.

Χαρακτηριστικό τῆς νέας μορφολογίας είναι καί ή ἀνύψωση τόξων καί θόλων. Σέ ἀντίθεση πρός τούς Ρωμαίους, πού κατασκεύαζαν τά τόξα τους ἡ τά μέτωπα τῶν θόλων ἡμικυκλικά, ἐδῶ ὑπάρχει πάντα μικρή ἡ μεγάλη ὑπερύψωση τῶν γενέσεων. Σκοπός της ἢταν ἐφ’ ένός μέν ή δυνατότητα συνδυασμοῦ ἀντιστηρίζεως θόλων ἡ τόξων μέ τήν σύμπτωση τῶν πλαγίων ὠθήσεών τους στό ίδιο ὕψος, ἀφ’ έτέρου δέ τό καθαρά αἰσθητικό ἀποτέλεσμα ἐλαφρώσεως πού ἐπιτυγχάνεται ὅταν ή ἡμιπεριφέρεια είναι τελείως ἐλεύθερη μέ προεκτάσεις κατακόρυφες στά ἄκρα τῆς διαμέτρου της.

Τό γενικότερο θέμα τῆς ἀντιστηρίζεως τῶν θόλων δέν μπορεί ἐδῶ παρά νά ἔξετασθεῖ μέ μεγάλη συντομία. Είναι γενικά παραδεδεγμένο ὅτι οἱ βυζαντινοί ἀρχιτέκτονες, ἥδη ἀπό τά χρόνια τοῦ Ἱουστινιανοῦ, ἐφήρμοσαν ίδιοφυεῖς μεθό-

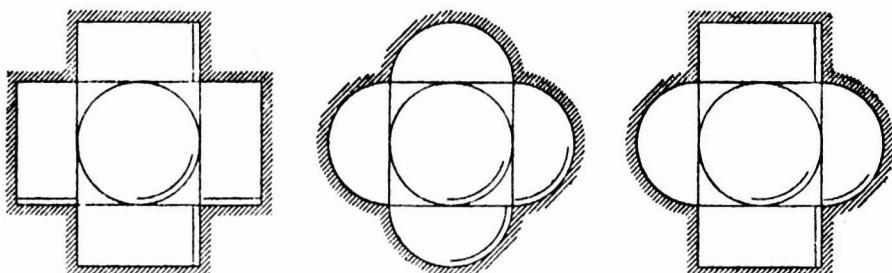


Τρία βυζαντινά τόξα. Ἡμικυκλικό, ὑπερυψωμένο καὶ πεταλόμορφο.

δους ἀντιστηρίξεως τῶν ὡθήσεων τῶν θόλων, μέ ἀποτελέσματα ὅχι μόνον στατικᾶς ἄρτια ἀλλά καὶ καλλιτεχνικᾶς ἀπολύτως ἐπιτυχημένα. Ἡ ἀρμονία τῶν δυνάμεων, πού ἀντωθοῦνται ἀνάμεσα στά διάφορα στοιχεῖα τοῦ κτηρίου, γίνεται ἀμέσως ἐμφανῆς, τόσο στό ἐσωτερικό ὅσο καὶ στό ἔξωτερικό τοῦ κτηρίου. Ὁ Choisy εἶχε διακρίνει βασικῶς τρεῖς τρόπους μέ τούς ὅποιους οἱ βυζαντινοί ἀρχιτέκτονες ἀντιμετώπιζαν τίς πλάγιες ὡθήσεις τοῦ κεντρικοῦ τρούλου τῶν ἐκκλησιῶν. Τά τέσσερα τόξα στηρίξεώς του μποροῦσαν νά μορφώνουν τα μέτωπα: α) τεσσάρων κυλινδρικῶν καμαρῶν, β) τεσσάρων τεταρτοσφαιρίων, και γ) δύο

κυλινδρικῶν καμαρῶν καὶ δύο τεταρτοσφαρίων. Ἐννοεῖται ὅτι ἐνίοτε τά πράγματα δέν εἶναι τόσο ἀπλά, καὶ ὅτι ὑπάρχουν πολυπλοκότεροι συνδυασμοί, πού ἀκριβῶς δίνουν μία πολύ ἐνδιαφέρουσα ποικιλία λύσεων. Ἐκεῖνο τό δόποιο ὅμως μένει χαρακτηριστικό εἶναι ὅτι οἱ βυζαντινοί, σέ ἀντίθεση πρός τούς Ρωμαίους (πού ἔστηριζαν τούς θόλους τους κατά κανόνα σέ βαρεῖς τοίχους), διαλύουν τούς φορεῖς σέ ἐλαφρές καὶ κομψές κινοστοιχίες. Σέ περιπτώσεις ὁγκωδεστέρων πεσσῶν τούς διατάσσουν κατά τόπον ὥστε νά φαίνωνται μόνο σάν ἀπλές ἐπιφάνειες. Δέν ἔπαψαν ἄλλωστε νά ἐλαφρώνουν καὶ στήν πραγματικότητα τούς θόλους, χρησιμοποιώντας τά κατάλληλα ὑλικά καὶ συνδέοντάς τα μέ κονιάματα τόσο ἰσχυρά ὥστε νά ἐπιτυγχάνουν μία μορφή μονολιθικότητος. Γίνονται ἔτσι οἱ θόλοι ἐλαφρά κελύφη τά δόποια δίνουν συγκεντρωμένα φορτία, ἃν καὶ τοῦτο δέν ἔκανε τούς βυζαντινούς σχεδόν ποτέ νά καταφύγουν σέ μεμονωμένες ἔξωτερικές ἀντηρίδες γιά τήν ἀντιμετώπιση πλαγίων ὠθήσεων. Βρισκόμαστε πολύ μακριά ἀπό τίς ἀντίστοιχες ρωμαϊκές κατασκευές καὶ διαβλέπομε τά τεράστια καθαρά αἰσθητικά πλεονεκτήματα τῶν βυζαντινῶν λύσεων: ἐλαφρότητα, ἔκταση καὶ ἐνοποίηση τοῦ ἐσωτερικοῦ χώρου, ἔξαυλωση, δυνατότητες φωτισμοῦ καὶ εὐελιξίας τῶν συνθετικῶν στοιχείων.

Οἱ δομικοί ὄργανισμοί τῶν βυζαντινῶν ναῶν ἔτειναν σύν τῷ χρόνῳ πρός τήν τυποποίηση, κατά τήν ἰουστινιάνεια ὅμως περίοδο καὶ τήν ἀμέσως ἐπομένη τῆς φαίνεται ὅτι οἱ ἀρχιτέκτονες ἔδιναν παντοειδεῖς λύσεις σέ στατικά προβλήματα. Ἡ ἀντιστήριξη ὁρίζοντίων ὠθήσεων ἀπό τοίχους (ὅπως ἔκαναν ἄλλοτε οἱ Ρωμαῖοι) δέν ἦταν κάτι πού ἀποκλειόταν καὶ ἡ χρήση ξυλίνων ἐλκυστήρων στίς γενέσεις τῶν τόξων, σέ συνδυασμό ἐνίοτε πρός τίς ξυλοδεστίες τῶν τοίχων, ἦταν συνηθεστάτη στό Βυζάντιο, ἃν καὶ δέν εἶναι βέβαιον ὅτι ἦταν πάντοτε ἀπαρατήτη. Σέ μερικές περιπτώσεις (ὅπως στήν Ἀγία Σοφία καὶ ἀργότερα στά καθολικά τῶν μονῶν τοῦ Λιβύος καὶ τοῦ Παντοκράτορος στήν Πόλη) ἔχομε καὶ μεταλλικούς ἐλκυστήρες ἢ συνδέσμους.



Τά τρία συστήματα ἀντιστηρίξεως σφαιρικῶν θόλων ἢ τρούλων κατά τόν
A. Choisy, σέ κάτοψη.

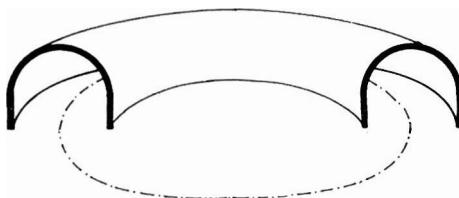
”Ας ἔξετάσουμε τώρα, τούς τρόπους δομῆς τῶν διαφόρων θόλων.

Οἱ σφαιρικοί θόλοι γίνονταν εἴτε μέχι χωρίς ξυλοτύπους. Ἡ μέθοδος, πού ἐπέτρεπε τήν κατάργησή τους, συνίσταται στήν τοποθέτηση τῶν τούβλων δχι κατά τήν ἀκτίνα τῆς σφαίρας στή δομή ανήκουν, ἀλλά μέχι πρός τήν δριζοντία. Ἡ πρόσφυση τοῦ ἔξαιρετικά ἰσχυροῦ κονιάματος δέν ἐπέτρεπε τήν πτώση τῶν τούβλων κατά τό διάστημα τῆς δομῆς καὶ ἕνα μικρό τμῆμα στό μέσον τοῦ θόλου συμπληρωνόταν μέ τήν βοήθεια προσωρινοῦ ξυλοτύπου. Ὑπάρχουν περιπτώσεις, ὅπως σέ δρισμένες ὑπόγειες κινστέρνες (ὑδατοδέξαμενές) τῆς Κωνσταντινουπόλεως, στίς δομῆς ἡ ἀπόκλιση πρός τήν δριζοντία εἶναι τόση ὥστε νά δημιουργεῖται ἡ ἐντύπωση ἐνός θόλου ἐκφορικοῦ ἀπό τοῦβλα.

Κατά τήν περίοδο τοῦ Ἰουστινιανοῦ καὶ τήν ἀμέσως ἐπομένη, θά συναντήσομε καὶ ἄλλες μορφές σφαιρικῶν θόλων. Ἔτσι ἔχομε σφαιρικούς θόλους μέν νευρώσεις (ὅπως στόν δεύτερο τρούλλο τῆς Ἀγίας Σοφίας) πού ἔχουν ἴσως τά πρότυπά τους σέ ἀνάλογες ρωμαϊκές λύσεις. Ἐχομε ἐπίσης θόλους πτυχωτούς, ὅπως καὶ τήν κάπως ἀρχαϊκή λύση τοῦ ναοῦ τῶν Ἀγίων Σεργίου καὶ Βάκχου στήν Πόλη, μέ δεκαέξι τομεῖς καὶ κατάργηση τῶν σφαιρικῶν τριγώνων. Ἀξιόλογοι τέλος εἶναι διάφοροι θόλοι στή Ραβέννα πού ἔχουν κατασκευασθεῖ ἀπό ἄδεια πήλινα ἀγγεῖα μορφῆς στάμνας. Στή λύση αὐτή ἀσφαλῶς ἔχει ὀδηγήσει ἡ ἔξαιρετική ἐλαφρότητα τοῦ ὑλικοῦ δομῆς. Παρόμοια ἐλαφρά ἀγγεῖα εὑρίσκαν ἐπίσης χρήση κατά τή διαμόρφωση δριζοντίων δαπέδων πάνω ἀπό κυλινδρικούς ἡ σφαιρικούς θόλους.

Εἰδικά στήν Καταπολιανή τῆς Πάρου (πού προσετέθησαν θόλοι στήν ἐποχή πού ἔξετάζομε ἐδῶ) ἔχομε τόσο στόν τρούλλο ὅσο καὶ στίς καμάρες, χρήση λαξευτῶν θολιτῶν, καὶ ἀσφαλῶς ξυλότυπο κατά τήν δομή. Ἡ τεχνική θυμίζει πολύ περισσότερο τήν Μ. Ἀσία παρά τήν Πρωτεύουσα.

Τά σταυροθόλια, κατά τά πρῶτα αὐτά χρόνια τοῦ Ἰουστινιανοῦ, γίνονται κατά κανόνα ἀπό τοῦβλα. Καὶ πάλι γίνονται χωρίς ξυλοτύπους. Εἶναι ἡ μέθο-



Σπειροειδής θόλος. Ἀξονομετρική παράσταση.

δος τῶν ἐναλλασσομένων δακτυλίων καὶ ἡ ὑπερύψωση, πού ἐπιτρέπουν τήν κατάργησην αὐτής. Ἐχομε δηλαδὴ δακτυλίους ἀπό τοῦβλα, πού ἀφ' ἐνός μὲν τοποθετοῦνται ἐναλλάξ παραλλήλως πρός τὰ τόξα μετώπου, ἀφ' ἐτέρου δέ, ἀντί νά τεθοῦν κατακορύφως, παρουσιάζουν κλίση εἰς τρόπον ὥστε μέ τήν βοήθεια τοῦ ἰσχυροῦ συνδετικοῦ νά μποροῦν νά στηρίζονται πάνω ἀπό τό κενό. Ἡ ὑπερύψωση διευκόλυνε τό σύστημα. Στήν Ἀγία Εἰρήνη τῆς Κωνσταντινουπόλεως ἔχομε τεράστια σταυροθόλια τοῦ εἴδους αὐτοῦ. Οἱ κυλινδρικές καμάρες, ὅποτε γίνονταν ἀπό τοῦβλα, μποροῦσαν πάλι να κατασκευασθοῦν χωρίς ξυλοτύπους. Διάφορα τεχνάσματα ἐπέτρεπαν τήν στήριξη τῶν τοῦβλων πάνω ἀπό τό κενό.

Τελειώνοντας τά σχετικά μέ τούς θόλους σημειώνομε: α) "Οτι ἡ τεχνική κατασκευῆς τῶν πρωτοβυζαντινῶν παραδειγμάτων, χωρίς καλούπια, εἶχε ὡς ἀποτέλεσμα νά μήν ὑφίσταται γεωμετρική ἀκρίβεια στήν μορφή τῶν θόλων καὶ ἔτσι νά διαπιστώνεται ἀδυναμία ἀκριβοῦ προσδιορισμοῦ της, καὶ β) Ἡ χρήση ἄλλων ἐκτός ἀπό τά τοῦβλα ὑλικῶν εἶχε ὡς ἀποτέλεσμα τήν ἀλλαγή δχι μόνον τῆς τεχνικῆς δομῆς ἄλλα καὶ τοῦ ὑφους, τόσο σέ μεταγενέστερη ἐποχῇ (βυζαντινοί ναοί στήν Ἑλλάδα) ὅσο καὶ σέ σύγχρονα κτίσματα ἄλλων περιοχῶν (Συρία, Μ. Ἀσία).

Οἱ τοιχοποιίες στά χρόνια τοῦ Ἰουστινιανοῦ ἔξακολουθοῦν νά γίνονται ἀπό πλίνθους καὶ πέτρες σέ ἐναλλασσόμενες ζῶνες. Ἐνίστε γίνεται χρήση τοῦβλων ἀποκλειστικῶς σέ τοίχους, δπως στούς "Αγιο Σέργιο καὶ Βάκχο Κωνσταντινουπόλεως ἥ σέ μνημεῖα τῆς Ραβέννας. Οἱ βυζαντινοί ἀρχιτέκτονες ὅμως δέν ἀγνοοῦσαν ὅτι τά ἀσβεστοκονιάματα πού ἐχρησιμοποιοῦντο ὡς συνδετικά κατά τό κτίσιμο, παρουσίαζαν μικρές συστολές κατά τήν σκλήρυνσή τους καὶ ὅτι αὐτό εἶχε ἐνίστε δυσάρεστα ἀποτελέσματα στήν ἔδραση τῶν ὑπερκειμένων θόλων. Οἱ μεγάλοι πεσσοί πού ἔφεραν τά τεράστια φορτία τῶν τρούλων στήν Ἀγία Σοφία Κωνσταντινουπόλεως, στόν "Αγιο Ιωάννη Ἐφέσου καὶ στήν βασιλική Β' τῶν Φιλίππων ἔχουν γίνει ἀπό λαξευτούς λίθους μέ ἀρίστη ἐφαρμογή μεταξύ τους, προκειμένου νά μήν ὑπάρξουν αὐτά τά προβλήματα. Στήν Ἀγία Σοφία ἐπίσης, γιά τήν ἐπίτευξη πλήρους ἐδράσεως μεταξύ λαξευτῶν ἐπιφανειῶν παρενέβαλαν σέ πολλές περιπτώσεις καὶ φύλλα μολύβδου. Στήν Συρία καὶ τήν νότιο Μικρά Ἀσία ἔξακολουθοῦν νά κτίζουν μέ λαξευτούς λίθους, σέ συνδυασμό ἐνίστε μέ τοῦβλα (Qasr Ibn Wardan).

Γενική ἀρχή πού ἐπικρατεῖ στήν περιοχή Πρωτεούσης, Ἑλλάδος, Ἰταλίας, καὶ ἐν μέρει Μ. Ἀσίας, καὶ στά χρόνα τοῦ Ἰουστινιανοῦ ἄλλα καὶ ἀργότερα στή Μέση Βυζαντινή περίοδο, είναι ἡ χρησιμοποίηση ἐνθέτου γλυπτικοῦ διακόσμου καὶ ἡ ἐπένδυση τῶν ἐπιφανειῶν μέ ἐπιχρίσματα, δρθομαρμαρώσεις ἥ ψηφιδωτά. Μόνο στήν περιοχή Συρίας καὶ Νοτίου Μ. Ἀσίας διατηρεῖται ἡ παράδοση τῆς κατεργασίας τοῦ αὐτοφυοῦς ὑλικοῦ δομῆς.

‘Υλικά καί τρόποι δομῆς

Στούς τέσσερις αἰῶνες μετά τὸν Ἰουστινιανό ἔχομε μία βαθμιαία ἐξέλιξη τῶν τρόπων δομῆς καί τῆς προτιμήσεως ὑλικῶν στήν ἀρχιτεκτονική. Αὐτό διαπι- στώνεται δχι τόσο στήν Πρωτεύουσα καί τὸν χῶρο τῆς ἀμέσου ἀκτινοβολίας της, δσο στίς ἐπαρχίες. “Ολα τά εῖδη θόλων, πού εἰδαμε στά χρόνια τοῦ Ἰου- στινιανοῦ, θά τά ξανασυναντήσομε ἐδῶ χωρίς ἀλλαγές. Στήν περίφημη λ.χ. Πα- ναγία τοῦ Φάρου ὑπῆρχε ἔνας πτυχωτός τροῦλλος (... ή ὁροφή τοῦ ἡμισφαιρίου, τμῆμασιν ἐγκούλοις...) καί στήν Ἀγία Σοφία τῆς Θεσσαλονίκης σώζονται μεγά- λα ὑπερυψωμένα σταυροθόλια, σφαιρικοί θόλοι καί καμάρες κτισμένες χωρίς ξυλοτύπους. Ξύλινες στέγες δέν είναι ἀγνωστες. Ἀλλά αὐτό πού χαρακτηρίζει τό κτίσμα στίς ἐπαρχίες είναι οἱ ἐπιπτώσεις τῆς πτωχείας καί κατά περίπτωση ἡ ὑποβάθμιση τῆς τεχνολογίας: Στήν περιοχή τῆς Ἑλλάδος στήν θολοδομία ἐπι- κρατοῦν κατά πρῶτον λόγο οἱ κυλινδρικές καμάρες καί ως ὑλικό οἱ πέτρες. ”Αν καί θά συναντηθοῦν διάφοροι θόλοι ἀπό τοῦβλα, οἱ λίθινες κατασκευές, πού γίνονταν μάλιστα πάνω σέ πλήρεις ξύλοτύπους, δεσπόζουν. Σέ πρώϊμα ἔργα οἱ λίθοι δεσπόζουν καί στούς τοίχους, συνήθως τελείως ἀλάξευτοι. Οἱ λίγοι ναοί, πού μέ βεβαιότητα τοποθετοῦνται στούς σκοτεινούς αἰῶνες τῆς Ἑλλάδος, δια- κρίνονται για τὴν βαρειά τους κατασκευή, τὴν εὐτέλεια τῆς ἐξωτερικῆς τοιχο- ποιΐας, τὴν περιορισμένη χρήση τούβλων καί γλυπτοῦ διακόσμου. Στήν Ἑλλά- δα θά ἀπαντᾶ ἀκόμα στίς τοιχοποιίες οἰκοδομικό ὑλικό ἀπό ἀρχαία κτήρια σέ δεύτερη χρήση (spolia). Στήν Μικρά Ἀσία θά ἐξακολουθοῦν νά ἐφαρμόζουν πάντοτε τὸν λίθο, καί μάλιστα τίς περισσότερες φορές λαξευμένο, ἄν καί σέ πολλά μεγάλα μνημεῖα, πού παρακολουθοῦν τά συστήματα τῆς Πρωτευούσης (όπως τὸ Dereagzi), θά δοῦμε καί πάλι τά λεπτά τοῦβλα. Βασικές διαφορές χρή- σεως ὑλικῶν, ἀλλά καί ὑφους καί γενικότερου τρόπου ἐκφράσεως συνηθίζονται στήν Ἀρμενία. Ἐδῶ χρησιμοποιοῦν ἀκόμα χυτά ὑλικά τά ὅποια ἐξωτερικά κα- λύπτονται μέ λίθους πού λαξεύονται μέ ἐπιμέλεια.

‘Αρχιτεκτονικές μορφές

Οἱ μορφές καί τά ἐπιμέρους στοιχεῖα δέν ἔχουν μία ἐνιαία καί γενική ἐξέλιξη στούς τέσσερις αἰῶνες πού εξετάζομε. Κίονες καί κιονόκρανα, γλυπτός διάκο- σμος ἐν γένει, ἀνοίγματα, κόγχες ἵεροῦ κ.τ.λ., ἀκολουθοῦν τά παλαιότερα πρό- τυπα πού ἐξελίσσονται λίγο η πολύ, ἀναλόγως τῶν τοπικῶν συνθηκῶν. Πολλές φορές γίνεται καί χρήση ἀρχιτεκτονικῶν μελῶν ἀπό παλαιότερα κτήρια. Οἱ τροῦλοι τῶν ἐκκλησιῶν ἀπαντοῦν σέ μιά πολύ ἀξιόλογη ποικιλία, ἄλλοτε μέ τετράγωνο χαμηλό τύμπανο (Ἀγία Σοφία Θεσσαλονίκης) καί ἄλλοτε μέ ψηλό κυλινδρικό (ναοί τῆς Ἑλλάδος).

γραμμένοι τρουλλαῖοι ἀπλοί τετρακιόνιοι, δύπως ἄλλωστε καὶ στήν Κρήτη ("Ai Kyr Giánnis 'Álikianou) καὶ στήν νότιο Ἰταλία (Rossano, Stilo di Calabria, παρά τὸ Amalfi, Otranto, Trani). Στήν Βενετία τέλος ἔχομε τήν ἀναβίωση ἐνός Ἰουστινιανείου τύπου, τοῦ ἐλευθέρου σταυροῦ μὲ τρούλλους πάνω ἀπό τίς κεραῖς του, σέ ἔνα μοναδικῆς σημασίας μνημεῖο, τόν "Αγιο Μάρκο.

‘Υλικά καὶ τρόποι δομῆς

Εἶναι φανερό ὅτι οἱ κατασκευές ἔχουν ἄμεση σχέση μὲ τίς ἀρχιτεκτονικές μορφές, ἄλλα καὶ μέ τὰ μεγέθη τῶν ἐκκλησιῶν στίς ὁποῖες ἐφαρμόζονται. Ἐξαρτῶνται ἐπίσης ἀπό τήν οἰκονομία, τήν δυνατότητα δηλαδὴ ἐπενδύσεως χρημάτων στὸ νέο κτήριο. Ἔτσι πέρα ἀπό τήν διάκριση τῶν μεγάλων ἐνοτήτων πού παρουσιάσθηκαν στά παραπάνω βλέπει κανείς κάποια ποικιλία κατασκευῶν καὶ κατά τήν ἴδια ἐποχή καὶ στόν ἴδιο τόπο.

Στήν Πρωτεύουσα καὶ στήν περιοχή τῆς ἀμέσου ἀκτινοβολίας της διακρίνεται μιά ἐμμονή στήν γνωστή τεχνολογία· οἱ τρόποι δομῆς δέν διαφέρουν ἀπό ἑκείνους τῆς προηγουμένης περιόδου. Ἐξακολουθεῖ νά γίνεται χρήση θόλων (ἡμισφαιρικῶν, λοφίων, καμαρῶν, σταυροθολίων μέ ύπερυψωση κ.ἄ.), καθώς καὶ τοιχοποιῶν ἀπό λίθους καὶ τοῦβλα.

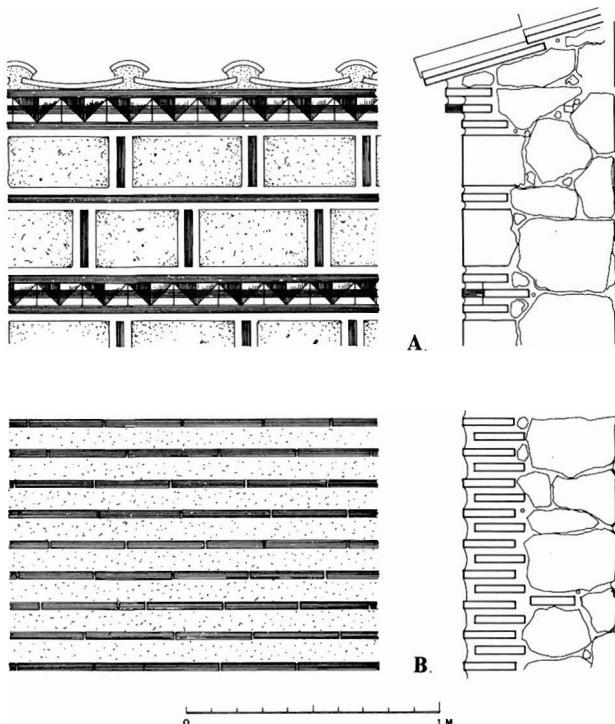
‘Υπάρχουν καὶ περιπτώσεις δομῆς ἀπό τοῦβλα ἐξ ὀλοκλήρου (ὅπως στό καθολικό τῆς Μονῆς τοῦ Μυρελαίου Κωνσταντινουπόλεως ἢ στήν Παναγίᾳ τῶν Χαλκέων Θεσσαλονίκης), στίς ὁποῖες τό πάχος τοῦ συνδετικοῦ κονιάματος στούς ὁρίζοντίους ἀρμούς ἔχει τό ἴδιο πάχος μέ τά τοῦβλα, δηλαδὴ 2-3,5 ἑκατοστά. Ἀς σημειωθεῖ ὅτι ἡ ἀπόκλιση ἀπό τό θεωρητικό κέντρο χαράξεως, σέ τόξα καὶ θόλους, μέ σκοπό τόν περιορισμό τοῦ ξυλοτύπου (τήν ὅποια γνωρίσαμε στά Ἰουστινιάνεια μνημεῖα τῆς Κωνσταντινουπόλεως) ἐξακολουθεῖ καὶ τώρα (ύποδομές τῶν Μαγγάνων).

Γιά τήν διάπλαση τῶν ἔξωτερικῶν ὅψεων τῶν ναῶν μέ ἀψιδώματα θά γίνει λόγιος εὐθύς μετά, πλήν ὅμως θά πρέπει νά σημειωθεῖ ὅτι τήν διευκόλυνε πολύ ἡ χρήση τῶν τοῦβλων. Ἡ ἀρίστη κατασκευή τῶν θόλων, πάντοτε σχεδόν ἀπό τοῦβλα στήν Πρωτεύουσα, ἐπέτρεπε τήν συγκέντρωση φορτίων καὶ πλαγίων δυνάμεων, ἔτσι ὥστε σέ ὁρισμένα τουλάχιστον κτήρια (ὅπως στό Dereagzi ἢ στήν Θεοτόκο τῆς Μονῆς τοῦ Λιβός στήν Πόλη) οἱ ἔξωτερικοι τοῖχοι νά διαλύνονται σέ σειρά ἀπό πεσσούς ἀνάμεσα στούς ὁποίους ύπάρχουν ἀνοίγματα, ἀφόρτιστα στοιχεῖα, ἐλαφροί τοῖχοι ἢ διαφράγματα. Ἡ τάση αὐτή ἐλαφρώσεως κορυφώνεται στήν Θεοτόκο τῆς Μονῆς τοῦ Λιβός μέ τήν χρήση σιδηροῦ ὁπλισμοῦ στήν γένεση τοῦ τεταρτοσφαιρίου τῆς ἀψίδος τοῦ ναοῦ. Μεταλλικοί ἐλκυστήρες καὶ σύνδεσμοι ἀναφέρονται ἐπίσης στό καθολικό τῆς Μονῆς τοῦ Παντοκράτορος,

στήν Κοσμοσώτειρα τῆς Βήρας καί στούς Ἀρχαγγέλους τῆς Συκῆς. Στό καθολικό τοῦ Λιβός, ἀλλά καί σέ πολλά ἄλλα μνημεῖα, εἰναι γνωστή ἄλλωστε ἡ ἐφαρμογή ξυλίνων ἑλκυστήρων (στήν γένεση τόξων συνήθως) ἢ καί ἀπλῶν ξυλοδεσιῶν, κτισμένων στό πάχος τῶν τοίχων.

Πλήν τῆς γνωστῆς τοιχοποιίας μέ έναλλασσόμενες δριζόντιες ζῶνες ἀπό ἡμιλαξέύτους λίθους καί τοῦβλα, κατά τὸν 11ο καί τὸν 12ο αἰώνα ἔχομε στήν Πρωτεύουσα καί τό σύστημα τῆς «ἀποκρυμμένης πλίνθου» (recessed system). Οἱ ὁρατές ἐπιφάνειες γίνονται σ' αὐτό ἐξ ὀλοκλήρου ἀπό δριζόντια τοῦβλα, τά ὅποια ἐναλλάξ φαίνονται ἢ ὑποχωροῦν κατά δύο ἢ τρία ἑκατοστά καί σκεπάζονται μέ τό κονίαμα τό ὅποιο ἔχει κατάλληλο ἀρμολόγημα.

”Ἄς σημειωθεὶ τέλος, στίς περιπτώσεις διαμορφώσεως δριζόντιου δαπέδου πάνω ἀπό τούς θόλους, τό γέμισμα τῶν κενῶν μέ ἀδεια πήλινα ἀγγεῖα (ὑποδομές μονῆς τῶν Μαγγάνων λ.χ.) τά ὅποια ἔδιναν τό ἐπιθυμητό ἀποτέλεσμα χωρίς νά φορτίζουν μέ νεκρά βάρη τήν οίκοδομή.



Α. Πλινθοπερίκλειστο σύστημα τοιχοποιίας, δδοντωτή ταινία καί δδοντωτό γεῖσο, σέ δψη καί τομή. Β. Σύστημα τῆς κρυμμένης πλίνθου σέ δψη καί τομή.

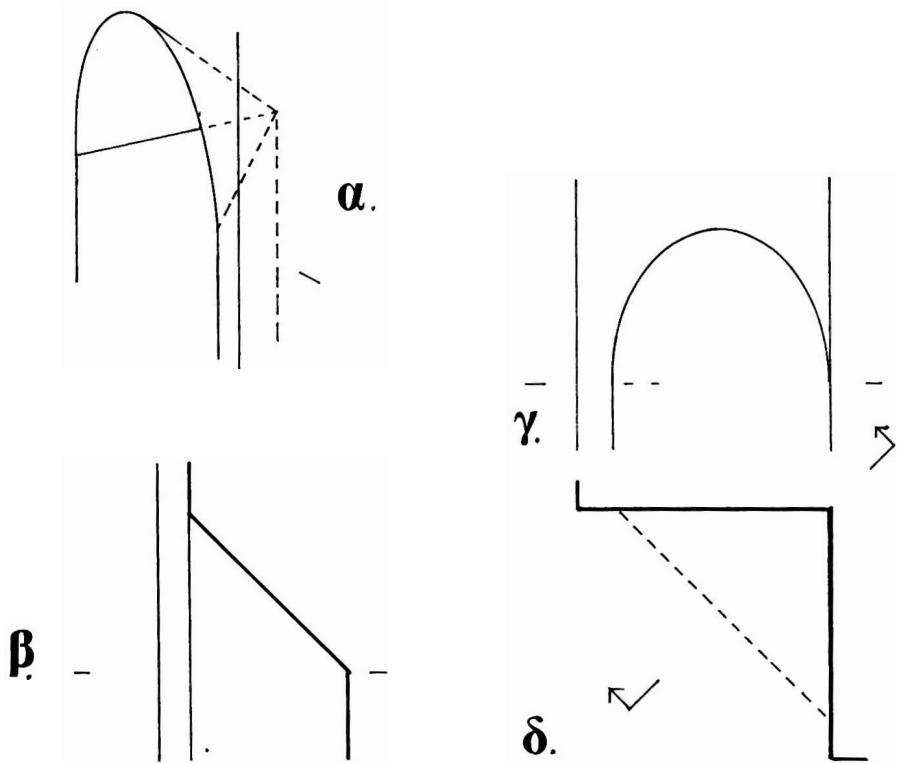
Στήν Ἑλλάδα, θά συναντήσουμε κατά τόν 11ο και 12ο αιώνα νέες μεθόδους και θά διαπιστώσουμε καί ἔξελιξη τῶν μεθόδων αὐτῶν. Οἱ τοιχοποιίες, πού πρίν ἀπό τό ἔτος 1000 ἡταν σχεδόν πάντοτε ἀπό ἀργούς λίθους, ἔξελισσονται μέ τήν συνεχῶς αὐξανόμενῃ ἐφαρμογῇ τούβλων. Γύρω στήν ἀρχή τῆς δευτέρας χιλιετηρίδος συνηθίζεται κτίσιμο μέ δύκαδεις λίθους καί παρεμβολή λεπτῶν τούβλων σέ ὄριζόντιες ἀκανόνιστες στρώσεις ἥ γεμίσματα ἐνδιαμέσων κενῶν μέ ὄριζόντια τοῦβλα. Πολλές φορές γίνεται ἐφαρμογή ἀρχαίου οἰκοδομικοῦ ὑλικοῦ σέ δευτέρα χρήση (καθολικόν Ὀσίου Λουκᾶ).

Ἐπομένη φάση εἶναι τῆς τοιχοποιίας μέ λίθους ὅχι ἀπολύτως κανονικούς καθώς καί παρεμβολή πλίνθων ὄριζοντιώς καί καθέτως στούς ἀρμούς. Τό σύστημα αὐτό (ὅπως π.χ. στόν Ἀγιο Νικόλαο Αὐλίδος), ἔξελισσόμενο, φθάνει στό τυπικό πλινθοπερίκλειστο σύστημα πού δεσπόζει κατά τήν ἐποχή αὐτή καί ἀκόμα ἀργότερα: Οἱ λίθοι εἶναι λαξευμένοι, μέ ὄρθογώνιο σχῆμα καί κτίζονται κατά στρώσεις. Τόσο στούς ὄριζόντιους ὅσο καί στούς κατακόρυφους ἀρμούς τους παρεμβάλλονται λεπτά τοῦβλα.

Θά πρέπει νά σημειωθεῖ ὅτι οἱ ἐπιμελημένες αὐτές μεσοβυζαντινές τοιχοποιίες τοῦ Ἑλλαδικοῦ χώρου περιορίζονται μόνον στίς ἔξωτερικές ἐπιφάνειες τῶν κτηρίων, στίς ἐμφανεῖς προσόψεις, καί ὅτι οἱ λαξευτοί λίθοι δέν καταλαμβάνουν δόλόκληρο τό πάχος τῶν τοίχων πού κτίζονται σέ συνδυασμό μέ ἀπλούς ἀργούς λίθους. Ἀπό ἀλάξευτες πέτρες ἄλλωστε ἀνεγείρονται καί οἱ ἐσωτερικοί, μικροτέρας σημασίας, τοῖχοι.

Στήν περιοχή τῆς Ἑλλάδος ἔχομε πολύ συχνά κατά τήν οἰκοδόμηση χρήση ἀρχιτεκτονικοῦ ὑλικοῦ ἀπό ἐρειπωμένα ἀρχαία, Ἑλληνικά συνήθως, κτήρια (spolia). Ἀπό πολύ παλαιότερα (Σκριποῦ λ.χ.) ἀρχίζει τό σύστημα αὐτό. Πολλές φορές μάλιστα δέν ἀρκοῦνται στό νά διευκολύνουν τό κτίσιμο μέ μεγάλα κομμάτια λίθου ἥ μαρμάρου ἀπό παλιά μνημεῖα, ἀλλά τά ἐνσωματώνουν στίς προσόψεις μέ πρόθεση καλλιτεχνικῆς συνθέσεως. Ὁ ναός τῆς Παναγίας τῆς Γοργοεπηκόου στήν Ἀθήνα (Παλιά Μητρόπολη) εἶναι τό παράδειγμα ὅπου ἡ τάση αὐτή ἔφθασε στό μέγιστον: Τό σύνολο τῶν ἔξωτερικῶν ἐπιφανειῶν τοῦ ναοῦ σχηματίζεται μέ ἀνάγλυφες πλάκες ἀπό ἀρχαῖα, ρωμαϊκά ἥ βυζαντινά παλαιότερα κτήρια.

Τόν 11ον καί 12ο αιώνα στίς τοιχοποιίες ἐκκλησιῶν τῆς Ἑλλάδος θά συναντήσουμε καί τούς μεγάλους σταυρούς, πού διαρθρώνουν τήν ἐπιφάνειά τους. Ἀποτελοῦνται ἀπό λαξευτές πέτρες καί ἐντάσσονται στίς πλινθοπερίκλειστες τοιχοποιίες, συνήθως χαμηλά, στήν βάση τοῦ ναοῦ (Καπνικαρέα, Σωτήρα Χριστιάνου κ.τ.λ.). Πολύ πιό σπάνια, κυρίως στόν 12ο αιώνα, θά συναντήσουμε τίς ἀπλές τοιχοποιίες ἀπό λαξευτούς ὄρθογωνισμένους λίθους (Καμπιά, Μανωλάδα,

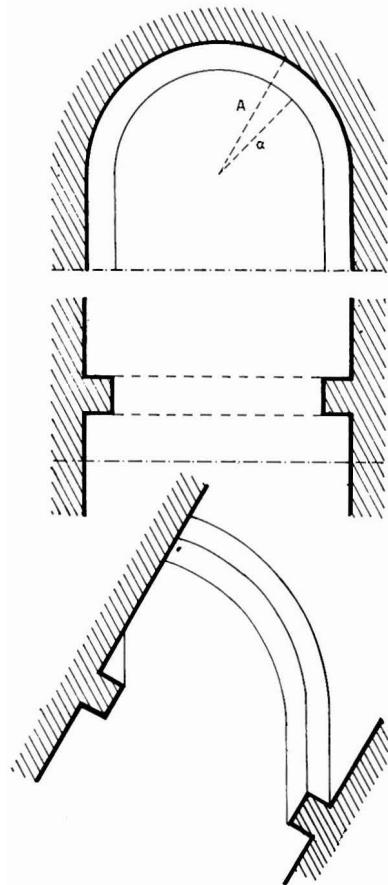


Γεφύρωση γωνίας μέ κωνικό ήμιχώνιο. α. Ἀξονομετρικό, β. Τομή, γ. "Οψη,
δ. Κάτοψη.

"Ομορφη 'Εκκλησιά Αἰγίνης κ.ἄ.), ἀλλά παραλλήλως σέ κτήρια μικρῆς σημασίας, ἀπλές τοιχοποιίες ἀπό ἀργολιθοδομή.

Οἱ θόλοι, θά ἔξακολουθήσουν νά γίνονται στήν 'Ελλάδα ἀπό λίθους, πλίνθους ἢ καί τά δύο μαζί. Σέ μερικά μνημεῖα μεγάλης σημασίας οἱ οἰκοδομικοὶ τρόποι πού συνδέονται μέ τήν Πρωτεύουσα, ἐφαρμόζονται περισσότερο (πλίνθινα σταυροθόλια κτισμένα μέ τό σύστημα τῶν τομέων στόν "Οσιο Λουκᾶ, πλίνθινος τροῦλλος Γαυρολίμνης).

Νέο εἶδος θόλου, πού εἰσάγεται τώρα στήν 'Ελλάδα, είναι τά ήμιχώνια. Πρόκειται γιά κωνικές ἐπιφάνειες, ἡ γενέτειρα τῶν ὅποιων γεφυρώνει μία ὁρθή γωνία σέ κάτοψη. Χρήστη τους ἔγινε σέ ὀκταγωνικοῦ τύπου ἐκκλησίες, ἡ καταγωγή



Ἐνισχυτικό τόξο καμάρας (σφενδόνιο) σέ κάτοψη, ὅψη καί ἀξονομετρικό.

τους δέ φαίνεται ὅτι εἶναι ἀνατολική (περσική). Ἐπαντοῦν μόνον στήν Ἑλλάδα, ἃν καὶ ὑπάρχουν ἐνδείξεις γιά τήν παρουσία τους καὶ στήν Πόλη.

Οἱ σφαιρικοί θόλοι στήν Ἑλλαδική Σχολή γίνονται συνήθως σέ ξυλότυπο, καὶ μάλιστα ἀπό ἀργούς λίθους. Ἀργότερα (12ος αἰών) ἀρχίζουν νά γίνονται καὶ ἀπό λαξευτούς λίθους. Τό ἵδιο γίνεται καὶ μέ τις ἀπλές καμάρες. Ὅπαρχουν ὅμως καὶ τροῦλοι ἀπό ἔλαφρά τοῦβλα καὶ μάλιστα μέ νευρώσεις (ὅπως τοῦ Ἀγίου Σώζοντος στήν Σκριποῦ) ἢ λίθινοι μέ νευρώσεις ("Αγ. Ἀχιλλειος Πρέσπας"). Τά τόξα, ὅταν εἶναι ἐμφανή (θυρῶν, παραθύρων κ.τ.λ.), γίνονται σχεδόν πάντοτε ἀπό τοῦβλα. "Οταν εἶναι ἀφανή (στό ἐσωτερικό τῶν ἐκκλησιῶν πού

πάντοτε καλύπτονται μέ επιχρίσματα), γίνονται μέ λίθους, πολλές φορές λαξευμένους. Κατά τόν 12ο αιώνα θά ἀρχίσουν νά ἐμφανίζονται λαξευτά τόξα καί στό ἔξωτερικό τῶν μνημείων.

Μία κατασκευή μέ ειδικό ἐνδιαφέρον είναι, τέλος, τά σταυροθόλια μέ διαγώνιες νευρώσεις. Ἀπαντοῦν σέ πολύ λίγα παραδείγματα ("Οσιος Λουκᾶς, Καμπιά) ἀλλά δείχνουν ὅτι οἱ βυζαντινοὶ ἀρχιτέκτονες, μέ τήν εὐχέρεια πού είχαν στά θέματα τῆς θολοδομίας, ἔφθασαν πολύ πρίν ἀπό τούς Δυτικούς στήν πραγματοποίηση στοιχείων πού είχαν ἀργότερα γιά τήν γοτθική ἀρχιτεκτονική θεμελιώδη σημασία.

Τελειώνοντας τά σχετικά μέ τούς τρόπους δομῆς, σημειώνομε ὅτι στήν Πόλη καί στήν Ἑλλάδα, κατά τήν μεσοβυζαντινή περίοδο, ὁ διάκοσμος είναι πάντοτε ἔνθετος (δρθομαρμαρώσεις, κοσμῆτες, θυρώματα, θωράκια κ.τ.λ.) καί δέν σχηματίζεται ποτέ ἀπό τό ἴδιο τό ύλικό δομῆς.

Ἀρχιτεκτονικές μορφές καί στοιχεῖα στήν «Σχολή» τῆς Πρωτευούσης

Ἡ χρησιμοποίηση τούβλων στήν διάπλαση τῶν ἔξωτερικῶν ἐπιφανειῶν τῶν μνημείων τῆς «Σχολῆς» τῆς Πρωτευούσης, είχε ὡς ἀποτέλεσμα τήν εὐχερή διαμόρφωση τυφλῶν ἀγνιδωμάτων. Τά στηρίγματα τῶν θόλων ἐκδηλώνονται ἔξωτερικά ὡς παραστάδες, οἱ θόλοι ὡς τόξα, καί τά μή φέροντα τοιχώματα ὡς ἀφόρτιστα τύμπανα πού κλείνουν τά τόξα. Ἔτσι οἱ ἔξωτερικές ὅψεις τῶν ἐκκλησιῶν δέν μένουν ἀδιάρθρωτες (π.χ. ναοί τοῦ Παντεπόπτου καί τῶν Ἀγίων Θεοδώρων Κωνσταντινουπόλεως). Τά τυφλά αὐτά ἀγνιδώματα μπορεῖ νά είναι ἀπλά, διπλά ἢ καί τριπλά, καί ἐπεκτείνονται καί σέ ἐπιφάνειες πού δέν ἔχουν ἀντιστοιχία μέ τήν ἔσωτερη διάρθρωση τῶν φορέων τοῦ κτιρίου, ὅπως π.χ. στήν κόγχη τοῦ ιεροῦ (π.χ. καθολικό Νέας Μονῆς στή Χίο, ναοί τῆς Θεσσαλονίκης).

Στήν «Σχολή» τῆς Πρωτευούσης δέν είναι ἀσυνήθιστα καί ἄλλα στοιχεῖα πού ζωογονοῦν τίς ἔξωτερικές ὅψεις, ὅπως διακοσμητικά κογχάρια (καθολικόν Μονῆς Παντοκράτορος Κωνσταντινουπόλεως, "Αη Κυρ-Γιάννης Ἀλικιανοῦ Κρήτης) ἢ ἡμικίονες ἀπό τοῦβλα (Παναγία τῶν Χαλκέων, Μονή Μυρελαίου Κωνσταντινουπόλεως), ἢ καί ἀπλά κοσμήματα ἀπό τοῦβλα, ὅπως μαίανδροι (Ναός Παντεπόπτου Κωνσταντινουπόλεως) καί δόδοντωτές ταινίες (κυρίως στό ἄνω μέρος τῶν τοίχων). Στά μνημεῖα τῆς διάδοσης τῆς Κωνσταντινουπόλεως δέν θά συναντήσουμε τό τυπικό πλινθοπερίκλειστο σύστημα τοιχοποιίας τῶν ναῶν τῆς Ἑλλάδος, ἀλλά μία ἀτελέστερη μορφή μέ παρεμβαλλόμενα τοῦβλα καί φαρδεῖς ὄρμοις (Νέα Μονή τῆς Χίου, ναοί Κωνσταντινουπόλεως). Ἐνίστε μεγάλες ἐπιφάνειες, κυρίως στά ψηλά μέρη τῶν προσόψεων, διαμορφώνονται μόνον

τάφους διακεκριμένων προσώπων (ταφικά παρεκκλήσια) άπηχούν μέ τήν πολυτέλειά τους τίς κοινωνικές ἀντιλήψεις τῆς ἐποχῆς πού προέβαλλαν τό δνομα καί τό γόητρο τῶν πλουσίων καί ἰσχυρῶν οἰκογενεῶν (Παμμακάριστος καί Μονή τῆς Χώρας Κωνσταντινούπολεως, Ἀφεντικό στόν Μυστρᾶ, Παντάνασσα Φιλιππιάδος κ.ἄ.). Στά ταφικά παρεκκλήσια ἀποκρυπταλλώνεται μάλιστα εἰδικό εἰκονογραφικό πρόγραμμα μέ ἀντικείμενο τήν ἐκ νεκρῶν ἀνάσταση, καί ἀπαντοῦν μερικές φορές προσωπογραφίες. Ἡ χάρη καί ἡ ἐλαφρότητα τῶν νέων αὐτῶν στοιχείων, σέ συνδυασμό μέ τήν ἀναζήτηση μιᾶς χρωματικῆς καί διακοσμητικῆς ἁρμονίας στίς ὅψεις, καθώς καί ἡ σοφή ἔνταξη τῶν μνημείων στό φυσικό περιβάλλον, συνθέτουν τό ἴδιότυπο ὄφος τῆς ἐποχῆς αὐτῆς.

΄Υλικά καί τρόποι δομῆς

Τά ύλικά καί οί τρόποι χρησιμοποιήσεώς τους, κατά τήν ἐποχή πού ἔξετάζεται ἐδῶ, είναι σχεδόν τά ἵδια μέ αὐτά τῆς μέσης βυζαντινῆς περιόδου. Στίς τοιχοποιίες ἐφαρμόζεται τό πλινθοπερίκλειστο σύστημα, ἐνίστε δέ ἔνα ἀτελέστατο πλινθοπερίκλειστο μέ πρόχειρα λαξευμένες πέτρες ("Ἄρτα π.χ.). Σπανιότερα σέ μικρά ἀσήμαντα μνημεῖα θά συναντήσουμε καί ἀργολιθοδομές (ναΐσκοι Εύβοίας, Δεσφίνα) καθώς καί σέ κατώτατες ζῶνες τοίχων, στούς όποιους πιό ψηλά ἡ κατασκευή είναι πολυτελέστερη (Παρηγορήτισσα "Ἄρτας, "Αγ. Γεώργιος "Ανδρούσας). Κατ' ἔξαίρεση, μερικά σπουδαῖα κτήρια ἔχουν ἐπίσης κοινή τοιχοποιία στό ἔξωτερικό, ὅπως τό Ἀφεντικό στόν Μυστρᾶ. Είναι ὅμως γεγονός ὅτι οἱ τάσεις ἐπεξεργασίας τοῦ λίθου πού διαπιστώθηκαν σέ ἐλλαδικά μνημεῖα τοῦ 12ου αιῶνος, ἐπιβιώνουν σέ λίγες μόνον περιπτώσεις κατά τό πρᾶτο μισό τοῦ 13ου. Ἐννοεῖται ὅτι τά μνημεῖα·πού ἐπηρεάζονται ἀπ' εὐθείας ἀπό τήν Πρωτεύουσα καί μάλιστα τῆς Θεσσαλονίκης, τό κτίσιμο ἔξ ὀλοκλήρου μέ τοῦβλα, ἐμφανή ἔξωτερικῶς, παίζει καθοριστικό ρόλο.

Στήν θολοδομία δέν διαπιστώνεται ἴδιαίτερη πρόοδος. Σέ πολύ λίγα μνημεῖα θά ἐφαρμοσθούν τά γοτθικά σταυροθόλια μέ τίς διαγώνιες νευρώσεις (Βλαχέρνα 'Ηλείας, παρεκκλήσιον "Ομορφής Ἐκκλησιᾶς" Αττικῆς, 'Αγία Θεοδώρα "Ἄρτας), ἀλλά χωρίς καμία ἐκμετάλλευση τῶν εἰδικῶν πλεονεκτημάτων τους. Τά δύσκορυφα τόξα θά ἔχουν ἐπίσης πολύ περιορισμένη ἐφαρμογή, σέ ἐλάχιστα ἐπουσιώδη μνημεῖα.

΄Αρχιτεκτονικές μορφές καί στοιχεῖα

"Οπως σέ προηγούμενες περιόδους ἔτσι καί τώρα, ἔνας μεγάλος ἀριθμός στοι-

οίκοδομική δημιουργησε νέους τύπους κατά τήν δεύτερη περίοδο τῆς Τουρκοκρατίας μποροῦν νά σημειωθοῦν ἀφ' ἐνός οἱ ἐπιπεδόστεγες ἐκκλησίες τῶν Κυκλαδῶν καὶ ἀφ' ἑτέρου μονόχωροι ναοί μέ ξύλινες στέγες στηριζόμενες σέ ἐγκάρσια ἐλεύθερα τόξα ("Άγιος Ἀθανάσιος Κουβαρᾶ Ἀττικῆς").

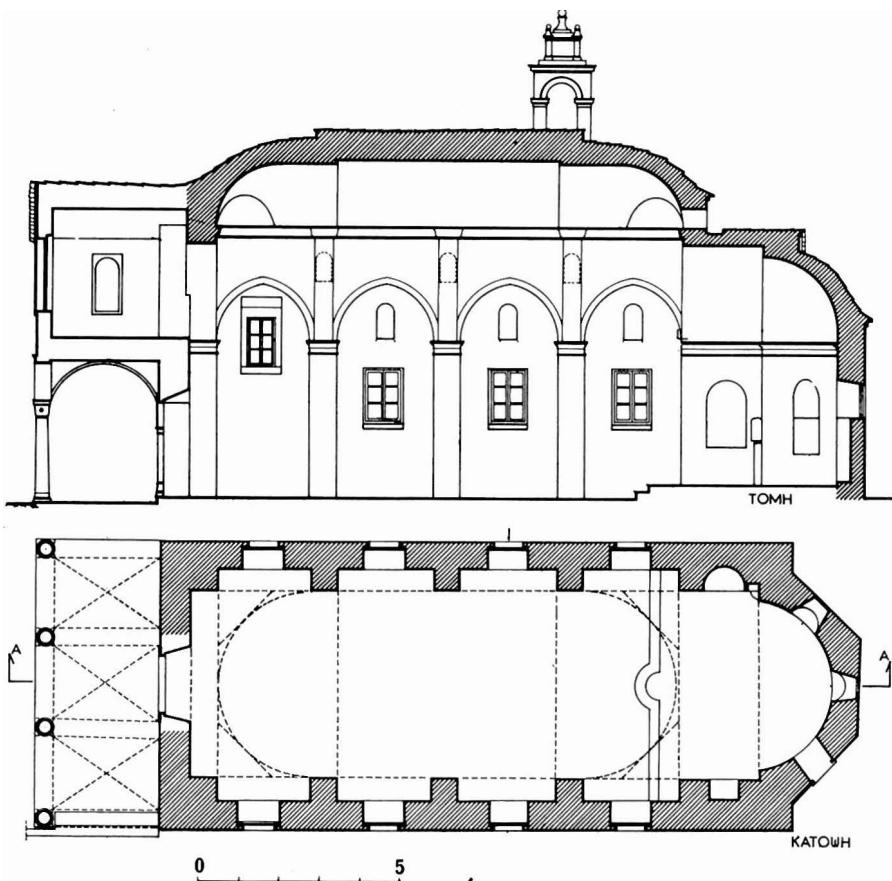
Στίς ὅψιμες αὐτές μεγάλες ἐκκλησίες οὐσιώδη συμπληρωματικά τυπολογικά στοιχεῖα είναι οἱ γυναικωνίτες καὶ οἱ ἔξωτερικές στοές. Οἱ γυναικωνίτες είναι ύπερυψωμένες ξύλινες κατασκευές πού καταλαμβάνουν τό δυτικό τμῆμα τοῦ ναοῦ σέ ὀλόκληρο τό πλάτος του καὶ ἔχουν ἔχωριστή εἶσοδο. Οἱ στοές ἔχουν τά ἀπότερα πρότυπά τους στήν Παλαιολόγεια περίοδο καὶ δέν εἶναι ἄσχετες μέ τόν αὐξημένο κοινωνικό ρόλο τῶν μεγάλων ναῶν τῆς ἐποχῆς ("Ηπειρος, Δυτική Μακεδονία, Πήλιον"). Οἱ στοές ἀναπτύσσονται στήν νότια μακρά πλευρά τοῦ ναοῦ, στήν νότια καὶ τήν δυτική ἥ σέ σχῆμα Π περικλείουν τήν ἐκκλησία ἀπό τρεῖς πλευρές. Μπορεῖ νά είναι ξύλινες (χαγιάτια) ἥ τοξοστοιχίες μέ ξύλινες μονοκλινεῖς στέγες.

Τρόποι δομῆς καὶ ἀρχιτεκτονικές μορφές

Πολυμέρεια, τοπικές ἰδιομορφίες καὶ διαφοροποιήσεις μεταξύ τῆς πρώτης καὶ τῆς δεύτερης περιόδου τῶν χρόνων μετά τήν "Αλωση χαρακτηρίζουν τήν μορφολογία καὶ τίς κατασκευές τῆς ἐκκλησιαστικῆς της ἀρχιτεκτονικῆς.

Σε μερικά παλαιότερα παραδείγματα τοῦ 15ου καὶ τοῦ 16ου αἰώνος διατηροῦνται ἀκόμα οἱ τρόποι δομῆς τοῦ Βυζαντίου μέ τήν χρήση τούβλων καὶ ἀκόμα τοῦ πλινθοπερικλείστου συστήματος (καθολικά τῆς Ἀντινίτσας, τοῦ Δούσικου, τῶν μονῶν τοῦ Ἀγίου Ὄρους). Γιά φωχότερα ὅμως μνημεῖα κανόνα σχεδόν ἀποτελεῖ ἡ ἀργολιθοδομή μέ ἀκατέργαστες πέτρες καὶ ἄφθονο κονίαμα. Ἐνίστε στίς πέτρες παρεμβάλλονται καὶ τοῦβλα ἥ κεραμίδια σέ θέσεις τυχαῖες. Σπανιώτερη είναι μία μικτή κατασκευή μέ λαξευτούς λίθους σέ σημεῖα τοῦ ναοῦ ὅπου ταίριαζε μιά μεγαλύτερη ἐπιμέλεια, ὅπως στήν κόγχη τοῦ ἱεροῦ ἥ στόν τροινόλο (Μονὴ Ρεντίνας). Διατηροῦνται ἐπίσης κατά τόν 16ο καὶ 17ο αἰώνα τά ἐμφανή τόξα ἀπό τοῦβλα στά ἀνοίγματα.

Οἱ θόλοι καὶ τά τόξα (ὅσα μποροῦν νά ἔξετασθοῦν κάτω ἀπό τά ἐπιχρίσματα τοῦ ἐσωτερικοῦ τῶν ναῶν) γίνονται κατά κανόνα ἀπό χονδρολαξευμένους, πλακοειδεῖς ἥ καὶ ἀργούς λίθους. Ὑπάρχουν ὅμως καὶ περιπτώσεις ἐλαφρᾶς κατασκευῆς ἀπό λεπτά τοῦβλα ("Άγιος Γεώργιος Κερδυλίων, καθολικά Πέτρας καὶ Φλαμουρίου κ.ἄ.). "Οπως καὶ στούς βυζαντινούς ναούς ἐφαρμόζονται καμάρες, τεταρτοσφαίρια, ἡμισφαιρικοί θόλοι, σταυροθόλια καὶ πλῆρεις τροινόλοι. Οἱ τεταρτοκυλινδρικοί θόλοι περιοχῆς Λιγουριοῦ καὶ Κυνουρίας είναι ἴσως φραγκι-



Μονόκλιτη βασιλική καλυπτόμενη μέ καμάρα καί τεταρτοσφαίρια. Οἱ Ἀγιοὶ Ἀνάργυροι Κολοκύνθη στήν Ἀθήνα, σέ κάτωψη καί τομή (Α. Τανούλας).

κῆς καταγωγῆς. Νέο στοιχεῖο στήν θολοδομία είναι τά κωνικά ἡμιχώνια πού ὑποβαστάζουν τεταρτοσφαίρια σέ δρισμένες βασιλικές τῶν Ἀθηνῶν. Οἱ ξύλινοι ἔλκυστῆρες στά τόξα, καθώς καί οἱ ξυλοδεστίες τῶν τοίχων ἀποτελοῦν συνήθη πρακτική τῶν μαστόρων τῆς Τουρκοκρατίας.

Τά μικρά οἰκονομικά μέσα δέν ἐπέτρεψαν κατά τήν πρώτη περίοδο τήν ἔξασκηση τῆς μαρμαρικῆς. Ὑπάρχουν περιπτώσεις διακοσμήσεως μέ ανάγλυφα πού ἐφαρμόζονται σέ δεύτερη χρήση, ὅπως στόν Ἀρμᾶ Εύβοίας καί στήν Ἐπισκοπή Ἀνω Βόλου. Ἡ δυσκολία ἔξευρέσεως ἦ νέας λαξεύσεως μαρμαρίνων

κιόνων ἐπέβαλε τήν χρήση κτιστῶν πεσσῶν ἡ καί κτιστῶν κιόνων ἐπιχρισμένων ἔξωτερικῶς, ἀπό μικρούς πώρινους σπονδύλους ("Αγιος Γεώργιος Κερδυλίων, καθολικά 'Αστερίου 'Αττικῆς καί Κρανιᾶς").

Τά παράθυρα τῶν μεταβυζαντινῶν ναῶν ἀκολουθοῦν τά παλαιότερα πρότυπα, συνεχῶς ὅμως, γιά λόγους τεχνικούς καί ἄλλους, τά ἀνοίγματά τους γίνονται μικρότερα. Τά τόξα στά όποια καταλήγουν πρός τά πάνω μποροῦν νά είναι λαξευμένα σέ μιά πλάκα ἡ μιά πέτρα. Σέ δψιμα παραδείγματα τά παράθυρα παίρνουν τήν μορφή πολεμίστρας, πολύ στενά πρός τά ἔξω διευρυνόμενα πρός τά μέσα, ἀλλά καί οἱ πόρτες γίνονται μικρές καί χαμηλές, ἐνίοτε μέ ἀνακουφιστικό τόξο πάνω ἀπό τό ύπερθυρο, στό τύμπανο τοῦ ὁποίου μποροῦσε νά ὑπάρχει τοιχογραφημένη παράσταση.

Ἡ διάπλαση τῶν ἔξωτερικῶν ἐπιφανειῶν τῶν παλαιοτέρων ἐκκλησιῶν καί ἡ διακόσμησή τους παρουσιάζει λιτότητα. Σέ μεγάλα καθολικά τοῦ "Ορους καί τῆς Θεσσαλίας ἔχομε τυφλά ἀψιδώματα, πού θυμίζουν τήν «σχολή» τῆς Πρωτευούσης τῆς βυζαντινῆς ναοδομίας. Συνήθεις παραμένουν οἱ ὀδοντωτές ταινίες σέ γεῖσα, μονές ἡ διπλές. Τά κεραμεικά κοσμήματα γίνονται σπάνια (ναοί Βάθειας Εὐθοίας). Συχνότερα γίνονται τώρα τά ἐφυαλωμένα πιάτα στίς προσόψεις, πού θυμίζουν τά βυζαντινά σκυφία. Τά πιάτα αὐτά εἰσάγονται κυρίως ἀπό ἐργαστήρια τῆς ἀνατολῆς (Νικαίας, Κωνσταντινουπόλεως, Κιουτάχειας). Οἱ τρούλλοι ἔξωτερικῶς στά μνημεῖα 16ου καί 17ου αἰῶνος ἀντιγράφουν στά μεγάλα καθολικά τά παλαιολόγεια πρότυπα μέ ἀψιδώματα ('Αντινίτσα) ἡ καί μέ κιονίσκους στίς γωνίες (καθολικά 'Αγίου "Ορους, Μετεώρων, Μονῆς Ρεντίνης), ἀργότερα ὅμως γίνονται χαμηλοί καί ἐνίοτε τυφλοί, κατά μίμηση τῶν 'Οθωμανικῶν τζαμιῶν.

Ἡ ἔξωτερίκευση τῆς δομῆς τῶν βυζαντινῶν ναῶν μέ τήν διάπλαση κεραιῶν, ἀετωμάτων κ.τ.λ. τώρα βαθμιαίως καταργεῖται καί ἐνιαίες δικλινεῖς στέγες, ἀνεξαρτήτως τοῦ τρόπου διατάξεως τῶν θόλων, ἔρχονται νά καλύψουν δλόκληρο τόν ναό, πλήν τοῦ τρούλλου πού προεξέχει (καθολικό Μονῆς Βράχας λ.χ.).

Τό ἔξωτερικό τῶν ναῶν τῆς Τουρκοκρατίας, λόγῳ κυρίως τῶν μικρῶν ἀνοιγμάτων, ἥταν σκοτεινό, μέ ἀποτέλεσμα τή δημιουργία ἐνός χώρου ἰδιότυπου πού τόν χαρακτήριζε ἡ μυστικοπάθεια καί ἡ περισυλλογή καί ταίριαζε στήν ψυχοσύνθεση τῶν ὑποδούλων χριστιανῶν. Στήν αἴσθηση τοῦ χώρου συνέβαλλε καί ἡ διακόσμηση μέ τοιχογραφίες πού ἀναπτύσσεται σ' ὅλες τίς ἐλεύθερες ἐπιφάνειες καί χαρακτηρίζεται ἀπό τήν συνεχή μείωση τῆς κλίμακος τῶν ἀπεικονιζομένων μορφῶν καί ἀπό τήν χρήση σκοτεινῶν τόνων.

Μεγάλη σημασία γιά τόν ἔσωτερικό χῶρο παίρνουν τώρα τά ξυλόγλυπτα πού τόν διακοσμοῦν, τέμπλα, δεσποτικοί θρόνοι, προσκυνητάρια, πλαίσια φορητῶν

εἰκόνων κ.τ.λ. Γλυπτά σέ μάρμαρο δέν γίνονται πιά. Τά ξυλόγλυπτα τέμπλα τής ἐποχῆς φαίνεται ότι είχαν ώς ἀφετηρία τους τήν Κρήτη, ἄριστα δέ και πρώτια παραδείγματά τους σώζονται στήν Πάτμο. Ἀργότερα διαδίδονται στά ἐνετοκρατούμενα Ἐπτάνησα καί ἀπό ἐκεῖ στήν Ἡπειρο καί στήν ὑπόλοιπη Ἑλλάδα. Τά τέμπλα χαρακτηρίζονται ἀπό τό μεγάλο τους σχετικῶς ὑψος, τήν τριπλή καθ' ὑψος διαίρεση καί τόν συνεχῶς ἐπαυξανόμενο φόρτο τοῦ ἀναγλύφου διακόσμου. Τά μεταβυζαντινά τέμπλα χωρίζουν σχεδόν πλήρως τό ιερό ἀπό τόν κυρίως ναό, φθάνοντας σέ ὑψος τούς θόλους ἢ τήν ὁροφή καί παίρνοντας ἐνίστε μορφή βαρειά ἀργότερα, ἵσως κατά ρωσική ἐπίδραση. Κρατοῦν τήν παλιά διάταξη τῶν κιονίσκων πού στηρίζουν ἔνα ἐπιστύλιο, τής κάτω ζώνης μέθωράκια (ξύλινα καί κατάκοσμα) καί τής ἀνω ζώνης μέ εἰκόνες. Πάνω ἀπό τό ἐπιστύλιο ὑπάρχει μία ζωφόρος μέ εἰκονίδια πού ἔχουν γιά θέμα τήν «μεγάλη δέηση» ἢ τίς δώδεκα δεσποτικές ἑορτές. Ψηλότερα ὑπάρχει, ἵσως, γεῖσο καί μέγας σταυρός.

Κατά τή δευτερη περίοδο, τόν 18ο κυρίων αἰώνα, ἡ πολυμέρεια καί οί τοπικές ιδιομορφίες αὐξάνονται ἀκόμα περισσότερο στόν ἐλληνικό χῶρο καί, ὅπως ἡδη σημειώθηκε, ἡ ἀποδοχή ξένων μορφικῶν στοιχείων, συνήθως ἐκλαϊκευμένων, συνηθίζεται.

Οἱ τοιχοποιίες στούς ναούς εἰναι ἀμελέστερες καί ἀπλές, ἐνίστε ὅμως γίνονται ἔξαιρετικά ἐπιμελεῖς, ἰσόδομες, ἀπό μικρούς λαξευτούς λίθους (όκταγωνοι ναοί Δημητράνας καί Βαλτεσινίκου, "Ἄγιοι Θεόδωροι Κάμπου Ἀβίας). Αὐτό πού ἐντυπωσιάζει εἰναι ἡ ἀναβίωση τής μαρμαρικῆς: Πιθανότατα, ἡ στροφή τής Ὁθωμανικῆς ἀρχιτεκτονικῆς πρός τά ἀνάγλυφα σέ λευκό μάρμαρο κατά τήν ἐποχή τοῦ Τουρκικοῦ μπαρόκ (πού σημειώθηκε στό προηγούμενο κεφάλαιο) καί ἡ ἀπασχόληση Ἐλλήνων μαρμαράδων σέ τζαμιά καί ἄλλα ἔργα τοῦ 18ου αἰώνος, εἶχε ώς ἀποτέλεσμα τήν ταχυτάτη διάδοσή ἐνός νέου τρόπου διακοσμήσεως. Στό "Άγιον Ὀρος, στά νησιά τοῦ Αίγαίου πελάγους καί στό Πήλιον συνηθίζονται μαρμάρινα θυρώματα; πλαίσια παραθύρων καί παντοειδεῖς διακοσμητικές πλάκες ἀπό λευκό μάρμαρο (ἢ καί ἀπό πωρόλιθο), στίς δοποῖες ἀναπτύσσεται τό ἴδιαζον θεματολόγιο τοῦ Ὁθωμανικοῦ μπαρόκ ἥ ροκοκό μαζί μέ ἀνάγλυφες παραστάσεις πηγαίου γούστου καί πάντοτε λαϊκοῦ χαρακτῆρος. Τά ἀνακαμπτόμενα σύνθετα τόξα πάνω ἀπό τά ἀνοίγματα δέν ἀφήνουν ἀμφιβολία γιά τήν ἀφετηρία τῶν θεμάτων αὐτῶν. Τά ἴδια τόξα ἢ καί ἀπλούστερα κλείνουν πρός τά πάνω τά τυφλά ἀψιδώματα πού διαμορφώνουν ἐνίστε ἔξωτερικῶς τίς ἀψίδες τοῦ ιεροῦ, σέ μία ἢ σέ δύο στάθμες: ἀποτελοῦν τήν τελευταία ἐπιβίωση τῶν ἀψιδωμάτων τής ἄλλοτε βυζαντινῆς ἀρχιτεκτονικῆς.

"Εγινε ἡδη λόγος γιά τήν γενίκευση τῶν ἀπλῶν δικλινῶν στεγῶν, τήν ταχεία ὑποχώρηση τής θολοδομίας, καθώς καί γιά τούς ξυλοπήκτους θόλους πού ἐμφα-

νίζονται ένιοτε στό έξωτερικό μεγάλων ναῶν. Είναι πάλι μιά εύτελής κατασκευή συνηθισμένη σέ κατοικίες (τσατμάδες ή μπαγδατιά) πού υίοθετείται στήν ναοδομία. Στήν ίδια κατηγορία άνήκουν τά μεγάλα ξύλινα γεῖσα, οι ξύλινες έξωτερικές στοές (χαγιάτια), οι πολύχρωμες όροφές καί οι ξυλοδεστίες νεωτέρων έκκλησιών στήν "Ηπειρο, τήν Μακεδονία καί τό Πήλιο. Οι δικλινεῖς στέγες, τόσο σέ βασιλικές ὅσο καί σέ άλλους τύπους ναῶν παρουσιάζουν συνήθως θλάση στίς δύο στενές πλευρές τοῦ κτηρίου (μισό κεντρί η κομμά).

Στίς ὅψιμες έκκλησίες τῆς Τουρκοκρατίας οι τρούλλοι είναι πιό σπάνιοι. Οι μαστόροι μέ δυσκολία μιμοῦνται τίς παλιές μορφές, άλλα ένιοτε ἀντιγράφουν πολύ παλαιότερα πρότυπα. Στήν Φανερωμένη τῆς Σαλαμίνος λ.χ. ἔχομε ἓνα τυπικό «ἀθηναϊκό τρούλλο». Ἡ ἀναβίωση τῆς λιθοξοϊκῆς στήν Μάνη θά κάνει δυνατή τήν δημιουργία καί νέων μορφῶν τρούλλων, ὥπως τῆς Μονῆς Καράβελη (1808).

Ἡ πολυμέρεια τῶν ἀρχιτεκτονικῶν μορφῶν τῆς ναοδομίας τοῦ 18ου καί τῶν ἀρχῶν τοῦ 19ου αἰῶνος κάνει πολύ δύσκολη τήν γενική τους ἔξέταση. Πρέπει νά σημειωθεῖ ὅτι στά νησιά τοῦ Αἰγαίου τήν ίδια ἐποχή κτίζονται πολύ ἀπλούστερες καί συνήθως μικρότερες έκκλησίες μέ βαρεῖς τοίχους, θόλους, ἐπίπεδα δώματα, λευκά ἔξωτερικά ἐπιχρίσματα καί πλαστικούς ὄγκους. Στήν ἀρχιτεκτονική αὐτή ἔχουν εἰσδύσει πολλά στοιχεῖα τόσο τῆς ἀναγεννησιακῆς μορφολογίας ὥστε καί τοῦ διακοσμητικοῦ θεματολογίου τοῦ Ὀθωμανικοῦ μπαρόκ η ροκοκό, μέ λαϊκό πάντοτε χαρακτήρα. Στίς λίγες πλέον βενετοκρατούμενες περιοχές (δηλαδή στά Ἐπτάνησα) η ἀποδοχή τῶν ἀναγεννησιακῶν ἀρχιτεκτονικῶν τρόπων είναι πλήρης.

Τά μνημεῖα

Ο μνημειακός πλοῦτος πού ἄφησαν στόν Ἑλληνικό χῶρο οι αἰῶνες τῆς ξένης ἐπικυριαρχίας είναι πολύ μεγάλος. Παρά ταῦτα καί παρά τό ὅτι οἱ ἀρχειακές πηγές καί οἱ ζωντανές ἀκόμα ἀμεσες πληροφορίες είναι ἄφθονες, δέν ἔχει ακόμα γίνει η ἐπιστημονική ἔρευνα πού τοῦ ἀρμόζει. Ακόμα καί τά μεγάλα καί πλούσια καθολικά τοῦ 16ου αἰῶνος, τά ὅποια δέν ύστεροῦν σέ καλλιτεχνική καί ιστορική ἀξία τῶν βυζαντινῶν μνημείων, παραμένουν σχεδόν ἄγνωστα στήν ἐπιστήμη. Πρέπει να σημειωθεῖ ὅτι σέ πολλά ἀπό αὐτά σώζονται ἄριστες τοιχογραφίες, σύνολα μοναδικῆς ἀξίας τῆς μνημειακῆς ζωγραφικῆς τοῦ 16ου καί τοῦ 17ου αἰῶνος.

Στήν πρώτη περίοδο, στά μνημεῖα πού ἀκολουθοῦν μέ συντηρητισμό τήν βυζαντινή παράδοση καί μποροῦν νά χαρακτηρισθοῦν ώς μεταβυζαντινά, τήν πρώ-