

Περιεχόμενα

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Πρόλογος..... | 9 |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ. Η αρχιτεκτονική κληρονομιά ως στοιχείο ταυτότητας του | 11 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Η χρήση του ππλού στην αρχαιότητα

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1.1 Τα αρχαιολογικά δεδομένα..... | 19 |
| 1.2 Η αρχιτεκτονική στην αρχαία Ελλάδα | 20 |
| 1.3 Οι τοίχοι και οι τεχνικές τοιχοποιίας..... | 22 |
| 1.4 Υλικά δόμησης των αρχαίων Ελλήνων – Ο ππλός | 25 |
| 1.4.1 Η χρήση του ωμού ππλού..... | 25 |
| 1.4.2 Παρασκευή του υλικού | 28 |
| 1.4.3 Παρασκευή και ξήρανση των ωμοπλίνθων | 29 |
| 1.4.4 Σχήμα και διαστάσεις των ωμοπλίνθων | 32 |
| 1.4.5 Σύνθεση των πλίνθων | 33 |
| 1.4.6 Τιμή των ωμών πλίνθων και της τοποθέτησής τους | 36 |
| | 37 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Χαρακτηριστικά της οικοδομής από ππλό

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. Περιθώρια αναβίωσης και διάσωσης της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς: Η περίπτωση των πλινθόκτιστων κατασκευών | 39 |
| 2.2. Επανάχρηση φυσικών δομικών υλικών – Ο ππλός | 52 |
| 2.3. Παραδοσιακή αρχιτεκτονική..... | 58 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.1 Η αειφορία στη λαϊκή παράδοση | 61 |
| 2.3.2 Αειφόρος δόμηση..... | 62 |
| 2.3.3 Φυσική δόμηση..... | 63 |
| 2.3.4 Κλιματολογικές, κοινωνικές, πολιτιστικές και ιδεολογικές συνθήκες..... | 64 |
| 2.7.5 Ο τόπος, το τοπίο και ο προσανατολισμός | 64 |
| 2.3.6 Η κάτοψη του κτιρίου | 68 |
| 2.3.7 Δομικά υλικά..... | 68 |
| 2.7.8 Τεχνολογία – υλικά | 69 |
| 2.3.9 Αερισμός και ηλιασμός | 70 |
| 2.3.10 Ο ρόλος της βλάστησης | 73 |
| 2.7.11 Ο ρόλος του χρώματος | 74 |
| 2.4. Ο πηλός | 76 |
| 2.8.1 Κατάλληλο χώμα (εμπειρικές μέθοδοι)..... | 76 |
| 2.4.2 Κατάλληλο χώμα (τεχνική μέθοδος)..... | 78 |
| 2.4.3 Τα υλικά του πλιθιού..... | 80 |
| | 81 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Κατασκευαστικές τεχνικές με πηλό

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1. Σύγχρονη δόμηση με πηλό..... | 85 |
| 3.1.1 Γενικά χαρακτηριστικά πλινθόκτιστων κατασκευών..... | 86 |
| 3.1.2 Τα οικοδομικά υλικά | 92 |
| 3.2. Τα πρώτα κτίσματα | 95 |
| 3.2.1 Η καλύβα..... | 97 |
| 3.2.2 Το πλίνθινο σπίτι | 117 |
| 3.3. Ελαφρές τοιχοποιίες από πηλό | 144 |
| 3.4. Επιχρίσματα | 149 |
| 3.5. Τεχνικές κατασκευών από πηλό | 151 |
| 3.6. Αντισεισμική συμπεριφορά των πλινθόκτιστων οικοδομών | 152 |
| 3.7. Θερμική συμπεριφορά των πλινθόκτιστων οικοδομών | 154 |
| 3.8. Δόμηση με πηλό..... | 154 |
| 3.8.1 Pisé (rammed earth ή καλουπωτό αργιλόχωμα) | 155 |
| 3.8.2 Τρόπος κατασκευής | 156 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Περιεχόμενα | 7 |
| 3.8.3 Μέθοδος κτισίματος | 157 |
| 3.8.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά | 158 |
| 3.8.5 COB | 159 |
| Επίλογος..... | 161 |
| Βιβλιογραφία..... | 163 |