

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Συντμήσεις	13
Εισαγωγή: Περί Οικοδομικής Τεχνολογίας και Αρχιτεκτονικών Προτύπων	15
A Υλικά και Προσωπικό Κατασκευής	19
A.1. Οικοδόμοι	19
A.2. Δομικά Υλικά	24
A.2.1. Ξυλεία	24
A.2.2. Λίθοι	35
A.2.2.1. Φυσικοί Λίθοι	35
A.2.2.2. Τεχνητοί Λίθοι	38
A.2.3. Κονιάματα	49
A.2.4. Μέταλλα	61
A.2.5. Υαλοπίνακες	71
A.2.6. Πλαστικά	73
A.2.7. Μονωτικά Υλικά	77
Παραπομπές Κεφαλαίου Α	85
B Προπαρασκευαστικές δραστηριότητες. Εργασίες και Στοιχεία πριν την Ανέγερση	95
B.1. Προμελέτες - Μελέτες	95
B.2. Οικοδομικές Άδειες. ΓΟΚ: Ο Καθοριστικός Παράγοντας Διαμόρφωσης Δομημένου Περιβάλλοντος	117
B.3. Μελέτη Εφαρμογής. Προτυποποίηση Σχεδιασμού	121
B.4. Εξαρτήματα και Μηχανήματα	124
B.5. Οργάνωση Εργοταξίου	136
B.6. Κατεδαφίσεις - Χωματοουργικά	143
Παραπομπές Κεφαλαίου Β	148
Γ Φέρων Οργανισμός	155
Γ.1. Θεμελιώσεις	156
Γ.1.1. Επιφανειακές Θεμελιώσεις	160
Γ.1.2. Βαθείς Θεμελιώσεις	167
Γ.1.3. Χάραξη Θεμελιώσεων	172
Γ.2. Φέρουσες Τοιχοποιίες	172
Γ.2.1. Λιθοδομές	174
Γ.2.1.1. Είδη Λιθοδομών	176
Γ.2.1.2. Κατασκευή Λιθοδομών	181
Γ.2.2. Πλινθοδομή	191
Γ.2.2.1. Συνδεσμολογία πλινθοδομών	194
Γ.2.2.2. Κατασκευή πλινθοδομών	197
Γ.3 Ξύλινος ΦΟ	206
Γ.4. Μεταλλικός ΦΟ	216
Γ.5. ΦΟ Σκυροδέματος	233

Γ.5.1.	Οπλισμός Σκυροδέματος	234
Γ.5.2.	Σχεδιασμός και Κατασκευή Ξυλοτύπων	245
Γ.5.3.	Βιομηχανοποιημένες Κατασκευές ΦΟ Σκυροδέματος	257
	Παραπομπές Κεφαλαίου Γ	270
Δ	Κέλυφος και Φυσική Κτιρίων	285
Δ.1.	Το Κτιριακό Κέλυφος ως Παράγοντας Δομικής Φυσικής και Ενεργειακών Συστημάτων	285
Δ.1.1.	Ηλιασμός - Ηλιοπροστασία	286
Δ.1.2.	Φυσικός Φωτισμός	288
Δ.1.3.	Φυσικός Αερισμός	292
Δ.1.4.	Φυσικός Κλιματισμός	302
Δ.1.5.	Θερμομόνωση	304
Δ.1.6.	Ηχοπροστασία	312
Δ.1.7.	Υγροπροστασία	315
Δ.1.8.	Παθητικά Ενεργειακά Συστήματα	321
Δ.2.	Υπόγειο Τμήμα Κελύφους	324
Δ.3.	Κατακόρυφο Τμήμα Κελύφους: Εξωτερικοί Τοίχοι - Στοιχεία Πλήρωσης	338
Δ.4.	Επιστεγάσεις	353
Δ.4.1.	Θόλοι - Κελύφη	353
Δ.4.2.	Στέγες	367
Δ.4.2.1.	Είδη και Κατασκευή Στεγών	370
Δ.4.2.2.	Χάραξη και Τοποθέτηση Στεγών	399
Δ.4.2.3.	Στέγαστρα	411
Δ.4.3.	Δώματα	411
Δ.4.3.1.	Κατασκευαστικές Μορφές Δωμάτων	414
Δ.4.3.2.	Απολήξεις και Κατασκευή Δωμάτων	431
Δ.4.3.3.	Κλίσεις, Υψόμετρα και Χάραξη Δωμάτων	440
Δ.4.4.	Εξώστεγες Κατασκευές	442
Δ.4.4.1.	Σοφίτες, Πυργίσκοι	442
Δ.4.4.2.	Αεραγωγοί, Καπνοδόχοι	450
Δ.4.4.3.	Αλεξικέραυνα, Συσκευές Ενεργειακών Συστημάτων	455
Δ.5.	Προεξοχές και Εσοχές Κελύφους	458
Δ.5.1.	Προστεγάσματα	458
Δ.5.2.	Λειτουργικές Προεξοχές	460
Δ.5.2.1.	Εξώστες (Μπαλκόνια)	460
Δ.5.2.2.	Κλειστοί Εξώστες	469
Δ.5.3.	Εσοχές Κελύφους	476
Δ.6.	Επικαλύψεις	482
Δ.6.1.	Λεπιδοειδής Επικαλύψεις	482
Δ.6.2.	Φύλλα	488
Δ.6.3.	Επιστρώσεις - Επαλείψεις	500
Δ.7.	Αναρτημένα Κελύφη, Μembrάνες	502
	Παραπομπές Κεφαλαίου Δ	508
Ε	Πατώματα, Δάπεδα, Οροφές	519
Ε.1.	ΦΟ Πατωμάτων	519
Ε.1.1.	Ξύλινος ΦΟ Πατωμάτων	520
Ε.1.2.	Κτιστός ΦΟ Πατωμάτων	525
Ε.1.3.	Μεταλλικός ΦΟ Πατωμάτων	526
Ε.1.4.	Πατώματα με ΦΟ Σκυροδέματος	528

E.2.	Δάπεδα	530
E.2.1.	Ξύλινα Δάπεδα	534
E.2.2.	Δάπεδα με αρμούς	546
E.2.3.	Ολόσωμες Επιστρώσεις	553
E.2.4.	Εξωτερικά Δάπεδα	558
E.2.5.	Περιζώματα	565
E.2.6.	Εναλλαγές Δαπέδων	565
E.3.	Οροφές	569
	Παραπομπές Κεφαλαίου E	573
ΣΤ	Διαχωριστικά Εσωτερικά - Εξωτερικά	577
ΣΤ.1.	Εσωτερικά Διαχωριστικά	577
ΣΤ.1.1.	Σταθερά Χωρίσματα	577
ΣΤ.1.2.	Κινητά Χωρίσματα	609
ΣΤ.1.3.	Κρεμαστές Οροφές	615
ΣΤ.1.4.	Υπερυψωμένα Δάπεδα	624
ΣΤ.1.5.	Περίπτερα, Καμπίνες, Σταντς, Προθήκες	627
ΣΤ.2.	Εξωτερικά Χωρίσματα	630
ΣΤ.2.1.	Συμπαγείς Διαχωριστικοί Τοίχοι - Μαντρότοιχοι	630
ΣΤ.2.2.	Δικτυωτοί Διαχωριστικοί Τοίχοι	634
	Παραπομπές Κεφαλαίου ΣΤ	636
Z	Κουφώματα - Ερμάρια	639
Z.1.	Χρήσεις Κουφωμάτων	641
Z.1.1.	Θύρες	642
Z.1.2.	Παράθυρα	649
Z.1.3.	Ερμάρια	656
Z.2.	Λειτουργία Κουφωμάτων	659
Z.2.1.	Ανοιγόμενα, Επιστροφικά και Πτυσσόμενα Κουφώματα	659
Z.2.2.	Περιστρεφόμενα Κουφώματα	663
Z.2.3.	Ανακλινόμενα Κουφώματα	667
Z.2.4.	Συρόμενα, Τηλεσκοπικά Κουφώματα	667
Z.2.5.	Ανασυρόμενα Κουφώματα	671
Z.2.6.	Ειδικά Κουφώματα	675
Z.3.	Μέρη Κουφωμάτων	679
Z.3.1.	Παραστάδες, Υπέρθυρα, Ποδιές	679
Z.3.2.	Σταθερά Κουφώματα, Σιδεριές	684
Z.3.3.	Πλαίσια, Περιθώρια	687
Z.3.4.	Υαλοστάσια	691
Z.3.5.	Φύλλα Προστασίας και Σκιασμού	697
Z.4.	Υλικά Κουφωμάτων	708
Z.4.1.	Ξύλινα Κουφώματα	708
Z.4.2.	Μεταλλικά Κουφώματα	720
Z.4.3.	Συνθετικά Κουφώματα	725
Z.4.4.	Σύνθετα Κουφώματα	727
Z.5.	Εξαρτήματα Λειτουργίας, Ανάρτησης και Ασφάλισης	728
Z.5.1.	Στοιχεία Στερέωσης	728
Z.5.2.	Στοιχεία Στεγάνωσης	728
Z.5.3.	Εξαρτήματα Ανάρτησης	730
Z.5.4.	Εξαρτήματα Λειτουργίας	735
Z.5.5.	Εξαρτήματα Ασφάλισης	742

Z.6.	Κατασκευή Κουφωμάτων	746
Z.6.1.	Ξύλινα Κουφώματα	746
Z.6.2.	Μεταλλικά Κουφώματα	759
Z.6.3.	Συνθετικά Κουφώματα	763
	Παραπομπές Κεφαλαίου Z	764
H	Κλίμακες - Κλιμακοστάσια	771
H.1.	Κλίμακες	771
H.1.1.	Στοιχεία και Μέρη Κλιμάκων	773
H.1.2.	Μορφές Κλιμάκων	788
H.1.3.	Υλικά και Κατασκευή Κλιμάκων	797
H.1.4.	Επιστρώσεις Κλιμάκων	815
H.1.5.	Σχεδιασμός Κλιμάκων	818
H.1.6.	Χάραξη - Μεταρρύθμιση Κλιμάκων	821
H.2.	Παρεμφερείς Κατασκευές	828
H.3.	Κλιμακοστάσια	835
	Παραπομπές Κεφαλαίου H	838
Θ	Δίκτυα Εξυπηρέτησης	841
Θ.1.	Σωληνώσεις	841
Θ.1.1.	Σωληνώσεις Ύδρευσης	842
Θ.1.2.	Σωληνώσεις Αποχέτευσης	846
Θ.1.3.	Τοποθέτηση Σωληνώσεων	852
Θ.2.	Υποδομή	865
Θ.2.1.	Ύδρευση	865
Θ.2.1.1.	Αυτοϋδρευση	865
Θ.2.1.2.	Ύδρευση από Δίκτυα	871
Θ.2.2.	Αποχέτευση	872
Θ.2.2.1.	Αυτόνομα Δίκτυα Αποχέτευσης	872
Θ.2.2.2.	Υπόνομοι	879
Θ.2.3.	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	885
Θ.2.4.	Καύσιμα Αέρια	889
Θ.2.5.	Ηλεκτρικό	890
Θ.3.	Εσωτερικές Εγκαταστάσεις	891
Θ.3.1.	Υδραυλικά	892
Θ.3.1.1.	Υποδοχείς	896
Θ.3.1.2.	Θερμό Νερό	915
Θ.3.1.3.	Άρδευση	919
Θ.3.1.4.	Αποχέτευση Λυμάτων - Αποβλήτων	920
Θ.3.1.5.	Συλλογή και Αποχέτευση Ομβρίων	938
Θ.3.2.	Καύσιμα Αέρια	952
Θ.3.3.	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	954
Θ.3.3.1.	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων	954
Θ.3.3.2.	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων	959
Θ.3.4.	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις	962
Θ.3.4.1.	Δίκτυα Θέρμανσης	962
Θ.3.4.2.	Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις	986
Θ.3.4.3.	Τεχνητός Αερισμός	995
Θ.3.4.4.	Ενεργητική Πυροπροστασία	997
Θ.3.4.5.	Μηχανές Κατακόρυφης και Οριζόντιας Μεταφοράς	1005
	Παραπομπές Κεφαλαίου Θ	1012

I	Τελική Επεξεργασία. Παθολογία - Ανακαινίσεις - Επισκευές Κτιρίων	1019
I.1.	Τελική Επεξεργασία	1019
I.1.1.	Αρμολόγηση	1019
I.1.2.	Επιχρίσματα	1022
I.1.3.	Επενδύσεις	1031
I.1.4.	Χρωματισμοί	1058
I.1.5.	Τοιχοστρώσεις	1064
I.2.	Παθολογία Κτιρίων	1064
I.2.1.	Ρωγμές, Σχισμές και Εξανθήματα	1065
I.2.2.	Παραμορφώσεις Σκυροδέματος	1068
I.2.3.	Υγρασίες	1070
I.3.	Ανακαινίσεις - Επισκευές	1080
	Παραπομπές Κεφαλαίου I	1098
	Βιβλιογραφία	1105