

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πίνακας συμβόλων και μεγεθών	4
Εισαγωγή.....	9
1. Βασικές έννοιες.....	11
1.1. Στάδια ελέγχου της θερμομονωτικής επάρκειας.....	11
1.2. Βασικές σχέσεις	11
2. Μεθοδολογία υπολογισμού	14
2.1. Υπολογισμός των συντελεστών θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων.....	14
2.1.1. Το κλειστό διάκενο αέρα ανάμεσα στις στρώσεις του δομικού στοιχείου	16
2.1.2. Διάκενο με θερμοανακλαστική μόνωση	16
2.1.3. Διάκενο σε επικοινωνία με το εξωτερικό περιβάλλον	16
2.1.4. Δομικά στοιχεία προς μη θερμαινόμενους χώρους	17
2.1.5. Οριζόντια οροφή κάτω από μη θερμομονωμένη στέγη	18
2.1.6. Δομικό στοιχείο σε επαφή με το έδαφος.....	19
2.1.7. Δομικό στοιχείο σε επαφή με όμορο κτήριο.....	23
2.1.8. Υπολογισμός σύνθετων δομικών στοιχείων	23
2.1.9. Υπολογισμός δομικών στοιχείων, αποτελούμενων από ανομοιογενείς στρώσεις.....	24
2.1.10. Υπολογισμός παθητικών ηλιακών συστημάτων.....	25
2.2. Υπολογισμός των συντελεστών θερμοπερατότητας διαφανών δομικών στοιχείων.....	26
2.2.1. Αναλυτικός υπολογισμός του U_w ενός μονού κουφώματος.....	27
2.2.2. Αναλυτικός υπολογισμός του U_w μονού κουφώματος που περιλαμβάνει πέτασμα.....	28
2.2.3. Αναλυτικός υπολογισμός του U_w ενός διπλού κουφώματος	28
2.3. Υπολογισμός των συντελεστών θερμοπερατότητας τοιχοπετασμάτων	30
2.4. Υπολογισμός των θερμογεφυρών	33
2.5. Ο υπολογισμός των εμβαδών και του λόγου A/V	38
2.6. Υπολογισμός του μέσου συντελεστή θερμοπερατότητας όλου του κτηρίου (U_m)	39
2.6.1. Ο μειωτικός συντελεστής (b)	40
2.6.2. Παρατηρήσεις κατά τον υπολογισμό του U_m	42
3. Βιβλιογραφία.....	43
4. Πίνακες τιμών	46