Περιεχόμενα

Γενικά στοιχεία κτηρίου

3

1. Υπολογισμός συντελεστών θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων

4

2. Υπολογισμός ισοδύναμων συντελεστών θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων σε επαφή με το έδαφος

11

3. Υπολογισμός συντελεστών θερμοπερατότητας και συντελεστών ηλιακών κερδών διαφανών δομικών στοιχείων

12

4. Κατακόρυφα αδιαφανή δομικά στοιχεία

13

5. Οριζόντια αδιαφανή δομικά στοιχεία

21

6. Διαφανή δομικά στοιχεία

24

7. Μη θερμαινόμενοι χώροι

25

8. Θερμογέφυρες

26

9. Υπολογισμός μέγιστου επιτρεπτού και πραγματοποιήσιμου Um του κτηρίου

36

10. Υπολογισμός αθέλητου αερισμού

38

2

Γενικά στοιχεία κτηρίου

Πόλη

9a774939-8cb4-4b09-a31e-b282127664e8

Υψόμετρο (m)

44

Κλιματική ζώνη

Κλιματική ζώνη Β

Κωδικός

ΚΤ-01

Περιγραφή

Νέο κτήριο-01

Ειδικά στοιχεία κτηρίου

Συντελεστής θερμοπερατότητας κτηρίου [W/(m²K)]

Um =

0,53

Σύνολο θερμογεφυρών (W/K)

Σ(b·Ψ·l) =

17,88

Σ(F·U·b) (W/K)

Σ(F·U·b) =

60,28

Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (m²)

FT =

83,69

Επιφάνεια ανοιγμάτων (m²)

FW =

0

Οριζόντιες ή κεκλιμένες επιφάνειες σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (οροφές) (m²)

FR =

0

Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή με το έδαφος (m²)

FFB =

32

Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή με κλειστούς μη θερμαινόμενους χώρους (m²)

FFU=

0

Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (πυλωτή) (m²)

FFA =

0

Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων σε επαφή με μη θερμαινόμενους χώρους (m²)

FTU =

0

Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων σε επαφή με το έδαφος (m²)

FTB =

0

Επιφάνεια γυάλινων προσόψεων κτηρίων μη ανοιγομένων ή μερικώς ανοιγομένων (m²)

FGF =

0

Ολική εξωτερική επιφάνεια κτηρίου (m²)

F=

147,69

Όγκος οικοδομής (m³)

V =

111,58

Λόγος (m ̄ ¹)

F/V =

1,32

Μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας κτηρίου (W/m²K)

Um Max =

0,69

1. Υπολογισμός συντελεστών θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων

4

Έλεγχος θερμομονωτικής επάρκειας κτηρίου

υπολογισμός συντελεστή θερμοπερατότητας δομικού στοιχείου

Τύπος εντύπου

1

Αριθμός φύλλου

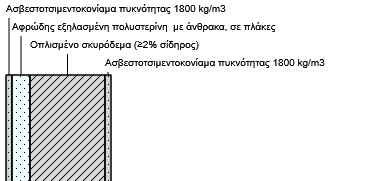
1.1

1. ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ:

Δοκός σε ενδιάμεσο όροφο (6cm - Β ζώνη) (Νέο κτήριο) "ΕΑ - ΘΖ"

Διατομή

ΕΞΩ



ΜΕΣΑ

ΖΩΝΗ Β

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ

(R

Λ

):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a/a** | Στρώσεις δομικού στοιχείου | Πυκνότητα ρ | Πάχος στρ. d | Συντ. θερμ. αγωγιμ. λ | Θερμ. αντίστ. d/λ |
| kg/m³ | m | W/(mK) | (m²K)/W |
| 1 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0,0230 |
|  |  |  |  |  |  |