TITLE

ΕΡΓΟ:

Νέο έργο-01

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

Αθήνα

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

???

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

0

ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΕΕ

ΕΚΔΟΣΗ:

1.31.1.9

S/N:

7S3DQBD9J2FLEMDY

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΑ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ:

Energy Building CAD 1.32

ΕΓΚΡΙΣΗ:

1933 / 6.12.2010

ΕΚΔΟΣΗ:

5.0.8088.34876

S/N:

<δεν βρέθηκε>

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 =

83.688000000000045

Επιφάνεια ανοιγμάτων (m²)

FW =

0

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

FR =

32

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=

147.68800000000005

Όγκος οικοδομής (m³)

V =

111.58399999999999

Λόγος (m ̄ ¹)

F/V =

1.3235589331803848

Μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας κτηρίου (W/m²K)

Um Max =

0.69

1. Υπολογισμός συντελεστών θερμοπερατότητας αδιαφανών δομικών στοιχείων

4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Πλάκες από ελαφρό σκυρόδεμα με ανάμεικτα αδρανή | 1400 | 0.02 | 0.58 | 0.034482758620689662 |
| 2 | Tσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου | 2000 | 0.02 | 1.4 | 0.014285714285714287 |
| 3 | Κισηρόδεμα, ελαφροσκυρόδεμα πυκνότητας 500 kg/m3 | 500 | 0.05 | 0.2 | 0.25 |
| 4 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.06 | 0.031 | 1.9354838709677418 |
| 5 | Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόπανα) | 1100 | 0.001 | 0.23 | 0.0043478260869565218 |
| 6 | Οπλισμένο σκυρόδεμα (≥2% σίδηρος) | 2400 | 0.2 | 2.5 | 0.08 |
| 7 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0.022988505747126436 |
|  |  |  | 0.371 |  | 0.371 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Κεραμικά πλακίδια δαπέδου | 2000 | 0.005 | 1.84 | 0.002717391304347826 |
| 2 | Tσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου | 2000 | 0.02 | 1.4 | 0.014285714285714287 |
| 3 | Κισηρόδεμα, ελαφροσκυρόδεμα πυκνότητας 500 kg/m3 | 500 | 0.05 | 0.2 | 0.25 |
| 4 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.04 | 0.031 | 1.2903225806451613 |
| 5 | Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόπανα) | 1100 | 0.001 | 0.23 | 0.0043478260869565218 |
| 6 | Οπλισμένο σκυρόδεμα (≥2% σίδηρος) | 2400 | 0.2 | 2.5 | 0.08 |
|  |  |  | 0.31600000000000006 |  | 0.31600000000000006 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0.022988505747126436 |
| 2 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.06 | 0.031 | 1.9354838709677418 |
| 3 | Οπλισμένο σκυρόδεμα (≥2% σίδηρος) | 2400 | 0.25 | 2.5 | 0.1 |
| 4 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0.022988505747126436 |
|  |  |  | 0.35000000000000003 |  | 0.35000000000000003 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0.022988505747126436 |
| 2 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.06 | 0.031 | 1.9354838709677418 |
| 3 | Οπλισμένο σκυρόδεμα (≥2% σίδηρος) | 2400 | 0.25 | 2.5 | 0.1 |
| 4 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0.022988505747126436 |
|  |  |  | 0.35000000000000003 |  | 0.35000000000000003 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0.022988505747126436 |
| 2 | Οπτοπλινθοδομή με διάτρητες οπτοπλίνθους πυκνότητας 1500 kg/m3 | 1500 | 0.06 | 0.51 | 0.11764705882352941 |
| 3 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.06 | 0.031 | 1.9354838709677418 |
| 4 | Οπτοπλινθοδομή με διάτρητες οπτοπλίνθους πυκνότητας 1500 kg/m3 | 1500 | 0.09 | 0.51 | 0.1764705882352941 |
| 5 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0.022988505747126436 |
|  |  |  | 0.25 |  | 0.25 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Διατομή |  | ΖΩΝΗ Β |
|  |  |
| ΕΞΩ | ΜΕΣΑ |

**2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R^):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 0.022988505747126436 |
| 2 | Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες | 0 | 0.06 | 0.031 | 1.9354838709677418 |
| 3 | Οπλισμένο σκυρόδεμα (≥2% σίδηρος) | 2400 | 0.25 | 2.5 | 0.1 |
| 4 | Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πυκνότητας 1800 kg/m3 | 1800 | 0.02 | 0.87 | 0.022988505747126436 |
|  |  |  | 0.35000000000000003 |  | 0.35000000000000003 |

**3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ** | **Ri (εσωτερ.)** | **Ra (εξωτερ.)** |
| **Δομικό στοιχείο** | Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα) | 0,130 | 0,040 |
| Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,130 | 0,130 |
| Τοίχος σε επαφή με το έδαφος | 0,130 | 0,000 |
| Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας) | 0,100 | 0,040 |
| Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο | 0,100 | 0,100 |
| Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pιlotis) | 0,170 | 0,040 |
| Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροη) | 0,170 | 0,170 |
| Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος | 0,170 | 0,000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά) | Ri | (m²K)/W | 0.13 |
| 2 | Αντίσταση θερμοδιαφυγής | R | (m²K)/W | 2.0814608824619949 |
| 3 | Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά) | Ra | (m²K)/W | 0.04 |
|  | **Αντίσταση θερμοπερατότητας** | **Rολ** | **(m²K)/W** | 2.2514608824619948 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Title 1.1 | Title 1.2 | Title 1.3 | Title 1.4 | Title 1.5 |
| Title 2.1 | | Title 2.2 | Title 2.3 | |
| Field 3.1 | Field 3.2 | Field 3.3 | Field 3.4 | Field 3.5 |
| Field 4.1 | | Field 4.2 | Field 4.3 | |
| Total 1.1 |  | Total 1.3 | Total 1.4 | Total 1.5 |
| Total 2.1 | | | Total 2.3 | |