

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΑΝ. ΜΑΝΗΣ

Έργο : ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΚΑΦΕΝΕΙΟ)  
ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΧΟΝΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝ.ΜΑΝΗΣ

Θέση : ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ- ΔΕ ΣΜΥΝΟΥΣ- ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ

Ημερομηνία Μελετητές : 21/03/24

1Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- 1.Πόλη  
2.Ζώνη

ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ  
Α

1Β. ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- 1.Επιφάνεια οροφών  
σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα : 49.400 m<sup>2</sup>
- 2.Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων  
σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα : 81.450 m<sup>2</sup>
- 3.Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή  
με τον εξωτερικό αέρα : 0.000 m<sup>2</sup>
- 4.Επιφάνεια οροφών σε επαφή  
με κλειστούς ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>
- 5.Επιφάνεια τοίχων σε επαφή  
με κλειστούς ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>
- 6.Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή  
με κλειστούς ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>
- 7.Επιφάνεια οροφών  
σε επαφή με το έδαφος : 0.000 m<sup>2</sup>
- 8.Επιφάνεια τοίχων σε επαφή  
με το έδαφος : 0.000 m<sup>2</sup>
- 9.Επιφάνεια δαπέδων σε επαφή  
με το έδαφος : 49.400 m<sup>2</sup>
- 10.Επιφάνεια κουφωμάτων σε επαφή  
με τον εξωτερικό αέρα : 6.750 m<sup>2</sup>
- 11.Επιφάνεια κουφωμάτων χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή  
με τον εξωτερικό αέρα : 0.000 m<sup>2</sup>
- 12.Επιφάνεια γυάλινων προσόψεων μη ανοιγόμενων ή μερικώς ανοιγόμενων  
σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα : 0.000 m<sup>2</sup>
- 13.Επιφάνεια κουφωμάτων σε επαφή  
με ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>
- 14.Επιφάνεια κουφωμάτων χωρίς υαλοπίνακα σε επαφή  
με ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>
- 15.Επιφάνεια γυάλινων προσόψεων μη ανοιγόμενων ή μερικώς ανοιγόμενων  
σε επαφή με ΜΘΧ : 0.000 m<sup>2</sup>

1Γ. ΜΕΣΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ  $U = 0.591 \text{ W/m}^2\text{K}$

1Δ. ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ  $U_m = 0.770 \text{ W/m}^2\text{K}$

A/V m <sup>-1</sup>	U <sub>m</sub> σε W/m <sup>2</sup> K
------------------------	--------------------------------------

	ζώνη Α	ζώνη Β	ζώνη Γ	ζώνη Δ
<=0.2	1.25	1.13	1.04	0.95
0.3	1.17	1.05	0.96	0.88
0.4	1.10	0.99	0.91	0.83
0.5	1.04	0.93	0.86	0.78
0.6	0.98	0.89	0.81	0.73
0.7	0.92	0.83	0.76	0.68
0.8	0.86	0.77	0.71	0.63
0.9	0.80	0.73	0.65	0.59
>=1.0	0.77	0.69	0.62	0.55

## 1Ε. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΣΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ U

### Ζώνη 1

Είδος Επιφ.	Προσαν.	Γειτνιάζων	Επιφάνεια F	Συντελ. U	b	b x U x F
T2	270	ΕΠ	11.950	0.466	1.000	5.569
A1	270	ΕΠ	0.350	2.649	1.000	0.927
A1	270	ΕΠ	0.350	2.649	1.000	0.927
A1	270	ΕΠ	0.350	2.649	1.000	0.927
T7	270	ΕΠ	2.600	0.432	1.000	1.123
T2	180	ΕΠ	18.950	0.466	1.000	8.831
A2	180	ΕΠ	1.080	2.666	1.000	2.879
A2	180	ΕΠ	1.080	2.666	1.000	2.879
A4	180	ΕΠ	2.640	3.50	1.000	9.240
T7	180	ΕΠ	4.750	0.432	1.000	2.052
T2	90	ΕΠ	12.100	0.466	1.000	5.639
A3	90	ΕΠ	0.900	2.666	1.000	2.399
T7	90	ΕΠ	2.600	0.432	1.000	1.123
T2	0	ΕΠ	23.750	0.466	1.000	11.067
T7	0	ΕΠ	4.750	0.432	1.000	2.052
Δ2		ΦΕ	49.400	0.300	1.000	14.820
O2	O	ΕΠ	49.400	0.397	1.000	19.612
ΣΥΝΟΛΟ			187.000			92.067

### Θερμικές Γέφυρες

Επιφ. 1	Επιφ. 2	Περιγραφή	Μήκος	Ψ	b	b x l x Ψ
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΥΠ - 7	0.50	0.550	1	0.275
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
A1	T2	ΛΠ - 7	0.70	0.000	1	0.000
T2	O1	ΕΔ - 10 (1/2)	5.20	0.225	1	1.170
T2	Δ1	ΕΔ - 10 (1/2)	5.20	0.225	1	1.170
A2	T2	ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A2	T2	ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A2	T2	ΛΠ - 7	1.20	0.000	1	0.000
A2	T2	ΛΠ - 7	1.20	0.000	1	0.000
A2	T2	ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A2	T2	ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A2	T2	ΛΠ - 7	1.20	0.000	1	0.000
A2	T2	ΛΠ - 7	1.20	0.000	1	0.000
A4	T2	ΥΠ - 7	1.20	0.550	1	0.660
A4	T2	ΛΠ - 7	2.20	0.000	1	0.000
A4	T2	ΛΠ - 7	2.20	0.000	1	0.000
T2	O1	ΕΔ - 10 (1/2)	9.50	0.225	1	2.137
T2	Δ1	ΕΔ - 10 (1/2)	9.50	0.225	1	2.137

A3	T2	ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A3	T2	ΥΠ - 7	0.90	0.550	1	0.495
A3	T2	ΛΠ - 7	1.00	0.000	1	0.000
A3	T2	ΛΠ - 7	1.00	0.000	1	0.000
T2	O1	ΕΔ - 10 (1/2)	5.20	0.225	1	1.170
T2	Δ1	ΕΔ - 10 (1/2)	5.20	0.225	1	1.170
T2	O1	ΕΔ - 10 (1/2)	9.50	0.225	1	2.137
T2	Δ1	ΕΔ - 10 (1/2)	9.50	0.225	1	2.137
ΣΥΝΟΛΟ						18.510

- Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΕΡΟΥΤΗΣ**  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ με Βαθμό Α'

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 996625
 584ECEDC0B4CE9AD8B7DA2C86F99FA49	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 22/03/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ <a href="https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile">https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile</a>

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας