

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ)

Αρ. Πρωτοκόλλου: 143375/2020 Αρ. Ασφαλείας: 4B56K-UVF7U-UBED9-4

Υπολογιζόμενη ετήσια ενεργειακή απαίτηση ανά τελική χρήση [kWh/m²]

| | Θέρμανση | Ψύξη | ZNX | Φωτισμός |
|----------------------|----------|------|-----|----------|
| Κτήριο αναφοράς | 7.9 | 5.8 | 0.0 | --- |
| Επιθεωρούμενο κτήριο | 33.2 | 5.1 | 0.0 | --- |

Υπολογιζόμενη Ετήσια Κατανάλωση Τελικής Ένέργειας ανα Πηγή Ενέργειας & Τελική Χρήση [kWh/m²]

| Πηγή ενέργειας | Θέρμανση | Ψύξη | ZNX | Φωτισμός | Συνολική | Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτηρίου [%] |
|---------------------|-------------|------------|----------|-------------|--------------|--|
| Ηλεκτρική | 4.3 | 4.5 | 0.0 | 30.3 | 39.1 | 32.53 |
| Πετρέλαιο | 81.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 81.1 | 67.47 |
| Φυσικό Αέριο | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Άλλα Ορυκτά Καύσιμα | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |
| Ηλιακή | --- | --- | --- | --- | 0.0 | 0 |
| Βιομάζα | --- | --- | --- | --- | 0.0 | 0 |
| Γεωθερμία | --- | --- | --- | --- | 0.0 | 0 |
| Άλλη ΑΠΕ | --- | --- | --- | --- | 0.0 | 0 |
| Σύνολο | 85.4 | 4.5 | 0 | 30.3 | 120.2 | 100.0 |

Χρησιμοποιήστε το ΠΕΑ για να:

- συγκρίνετε την ενεργειακή απόδοση κτηρίων ίδιας χρήσης βάσει της κατάταξής τους σε ενεργειακή κατηγορία,
- πληροφορηθείτε για εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων μέσω παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

1. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ, ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ LED, ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

2. -----

3. -----

| Σύσταση | Εκτιμώμενο Αρχικό Κόστος Επένδυσης [€] | Εκτιμώμενη ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας & τιμή μονάδας | | | Εκτιμώμενη απλή περίοδος αποπληρωμής [έτη] | Εκτιμώμενη ετήσια μείωση εκπομπών CO ₂ [kg/m ²] | Ενεργειακή κατηγορία |
|---------|--|---|------|---------|--|--|----------------------|
| | | [kWh/m ²] | [%] | [€/kWh] | | | |
| 1. | 0.0 | 161.3 | 79.6 | 0.0 | 0.0 | 47.97 | B+ |
| 2. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ?? |
| 3. | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ?? |

Οι συστάσεις είναι ιεραρχημένες σε σχέση με το κόστος – ενεργειακό όφελος που προκύπτει. Η εξοικονόμηση ενέργειας και τιμή μονάδας αφορά την κάθε επί μέρους σύσταση και τα ποσά δεν αθροίζονται. Ομοίως για την ετήσια μείωση εκπομπών CO₂ και την περίοδο αποπληρωμής.

• Η απλή περίοδος αποπληρωμής υπολογίζεται με βάση την τελική ενεργειακή κατανάλωση και όχι την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας.

| | |
|---|----------|
| Όνοματεπώνυμο Ενεργειακού Επιθεωρητή: ΣΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | Σφραγίδα |
| A.M. Ενεργειακού Επιθεωρητή:1685 | Υπογραφή |

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ) NORMAN 57 26223 , ΠΑΤΡΑ

| | | | |
|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| Αρ. Πρωτοκόλλου: | 143375/2020 | Αρ. Ασφαλείας: | 4B56K-UVF7U-UBED9-4 |
| Ημερομηνία Έκδοσης: | 13/10/2020 | Ημερομηνία Ισχύος: | 13/10/2030 |

• Ελέγξτε την εγκυρότητα του ΠΕΑ: <https://www.buildingcert.gr/checkCert.view>

| | |
|---|----------------------------|
| Τίτλος Κτηριακής Μονάδας: "B040-11ο ΓΕΛ" | |
| Χρήση: | Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης |
| Κλιματική Ζώνη: | B |
| Συνολική Επιφάνεια: | 848.23 |
| Ωφέλιμη Επιφάνεια: | 848.23 |



| Ενεργειακή κατηγορία: | Υφιστάμενη | Δυνητική |
|--|------------|-----------|
| Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης: | | |
| EP ≤ 0,33 R_R A+ | | |
| 0,33 R_R < EP ≤ 0,50 R_R A | | |
| 0,50 R_R < EP ≤ 0,75 R_R B+ | | B+ |
| 0,75 R_R < EP ≤ 1,00 R_R B | | |
| 1,00 R_R < EP ≤ 1,41 R_R Γ | | |
| 1,41 R_R < EP ≤ 1,82 R_R Δ | | |
| 1,82 R_R < EP ≤ 2,27 R_R E | | |
| 2,27 R_R < EP ≤ 2,73 R_R Z | Z | |
| 2,73 R_R < EP H | | |

• Μετά την εφαρμογή των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης σύμφωνα με τη βέλτιστη (1η) σύσταση

Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας*

| | |
|---|-------|
| Κτηρίου αναφοράς [kWh/m ²]: | 82.1 |
| Επιθεωρούμενου κτηρίου [kWh/m ²]: | 202.7 |

Πραγματική Ετήσια Κατανάλωση Επιθεωρούμενου Κτιρίου:

| | |
|---|------|
| Ηλεκτρικής ενέργειας [kWh/m ²]: | ---- |
| Θερμικής ενέργειας (καύσιμα) [kWh/m ²]: | ---- |
| Συνολική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m ²]: | ---- |

Ετήσιες εκπομπές CO₂ επιθεωρούμενου κτηρίου

| | |
|--|------|
| Υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές CO ₂ [kg /m ²]: | 60.1 |
| Πραγματικές ετήσιες εκπομπές CO ₂ [kg /m ²]: | ---- |

Θερμική άνεση Οπτική άνεση Ακουστική άνεση Ποιότητα εσωτερικού αέρα

* Η ενεργειακή απόδοση ενός κτηρίου προσδιορίζεται βάσει της υπολογιζόμενης ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών που συνδέονται με τη χρήση του ώστε να επιτυγχάνονται συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης.