

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ) ΑΝΘΕΙΑΣ 195 26332 , ΠΑΤΡΑ

Αρ. Πρωτοκόλλου:	143391/2020	Αρ. Ασφαλείας:	M3Y01-BAY01-04EUP-H
Ημερομηνία Έκδοσης:	13/10/2020	Ημερομηνία Ισχύος:	13/10/2030

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

Τίτλος Κτηριακής Μονάδας: "Α061-24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ-ΚΤΙΡΙΟ Β"	
Χρήση:	Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης
Κλιματική Ζώνη:	B
Συνολική Επιφάνεια:	334.174
Ωφέλιμη Επιφάνεια:	334.174



Ενεργειακή κατηγορία:	Υφιστάμενη	Δυνητική
Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης:		
<b>EP ≤ 0,33 R<sub>R</sub></b> <b>A+</b>		
<b>0,33 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 0,50 R<sub>R</sub></b> <b>A</b>		
<b>0,50 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 0,75 R<sub>R</sub></b> <b>B+</b>		<b>B+</b>
<b>0,75 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,00 R<sub>R</sub></b> <b>B</b>		
<b>1,00 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,41 R<sub>R</sub></b> <b>Γ</b>		
<b>1,41 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 1,82 R<sub>R</sub></b> <b>Δ</b>		
<b>1,82 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 2,27 R<sub>R</sub></b> <b>Ε</b>		
<b>2,27 R<sub>R</sub> &lt; EP ≤ 2,73 R<sub>R</sub></b> <b>Ζ</b>		
<b>2,73 R<sub>R</sub> &lt; EP</b> <b>Η</b>	<b>Η</b>	

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

## Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας\*

Κτηρίου αναφοράς [kWh/m <sup>2</sup> ]:	94.9
Επιθεωρούμενου κτηρίου [kWh/m <sup>2</sup> ]:	271.6

## Πραγματική Ετήσια Κατανάλωση Επιθεωρούμενου Κτιρίου:

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

## Ετήσιες εκπομπές CO<sub>2</sub> επιθεωρούμενου κτηρίου

Υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	76.9
Πραγματικές ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	----

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.

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ)

Αρ. Πρωτοκόλλου: 143391/2020 Αρ. Ασφαλείας: Μ3Υ01-BAY01-04EUP-H

## Υπολογιζόμενη ετήσια ενεργειακή απαίτηση ανά τελική χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός
Κτήριο αναφοράς	15.2	4.7	0.0	---
Επιθεωρούμενο κτήριο	53.6	6.8	0.0	---

## Υπολογιζόμενη Ετήσια Κατανάλωση Τελικής Ένέργειας ανα Πηγή Ενέργειας & Τελική Χρήση [kWh/m<sup>2</sup>]

Πηγή ενέργειας	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός	Συνολική	Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτηρίου [%]
Ηλεκτρική	4.5	5.8	0.0	30.3	40.6	22.46
Πετρέλαιο	139.8	0.0	0.0	0.0	139.8	77.31
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
<b>Σύνολο</b>	<b>144.3</b>	<b>5.8</b>	<b>0</b>	<b>30.3</b>	<b>180.4</b>	<b>100.0</b>

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 <sub>2</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Ενεργειακή κατηγορία
		[kWh/m <sup>2</sup> ]	[%]	[€/kWh]			
1.	0.0	223.3	82.2	0.0	0.0	63.32	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 CO<sub>2</sub> και την περίοδο αποπληρωμής.

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

Όνοματεπώνυμο Ενεργειακού Επιθεωρητή: <b>ΣΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	Σφραγίδα
A.M. Ενεργειακού Επιθεωρητή:1685	Υπογραφή