

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ΠΕΑ) ΑΡΧΑΙΑΣ ΗΛΙΔΟΣ 7 27053 , ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ

Αρ. Πρωτοκόλλου:	206193/2024	Αρ. Ασφαλείας:	U9WC0-PAQXY-LAPTA-F
Ημερομηνία Έκδοσης:	17/10/2024	Ημερομηνία Ισχύος:	17/10/2034

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

Τίτλος Κτηριακής Μονάδας: "ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ - ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ"	
Χρήση:	Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
Κλιματική Ζώνη:	B
Συνολική Επιφάνεια:	2200.32
Ωφέλιμη Επιφάνεια:	2018.11



Ενεργειακή κατηγορία:	Υφιστάμενη	Δυνητική
<b>Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης:</b>		
EP ≤ 0,33 R <sub>R</sub> <b>A+</b>		<b>A+</b>
0,33 R <sub>R</sub> < EP ≤ 0,50 R <sub>R</sub> <b>A</b>		
0,50 R <sub>R</sub> < EP ≤ 0,75 R <sub>R</sub> <b>B+</b>		
0,75 R <sub>R</sub> < EP ≤ 1,00 R <sub>R</sub> <b>B</b>		
1,00 R <sub>R</sub> < EP ≤ 1,41 R <sub>R</sub> <b>Γ</b>		
1,41 R <sub>R</sub> < EP ≤ 1,82 R <sub>R</sub> <b>Δ</b>	<b>Δ</b>	
1,82 R <sub>R</sub> < EP ≤ 2,27 R <sub>R</sub> <b>E</b>		
2,27 R <sub>R</sub> < EP ≤ 2,73 R <sub>R</sub> <b>Z</b>		
2,73 R <sub>R</sub> < EP <b>H</b>		

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

### Υπολογιζόμενη ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας<sup>1</sup>

Κτηρίου αναφοράς [kWh/m <sup>2</sup> ]:	75.5
Επιθεωρούμενου κτηρίου [kWh/m <sup>2</sup> ]:	127.3

### Πραγματική Ετήσια Κατανάλωση Επιθεωρούμενου Κτιρίου:

Ηλεκτρικής ενέργειας [kWh/m <sup>2</sup> ]:	0.0
Θερμικής ενέργειας (καύσιμα) [kWh/m <sup>2</sup> ]:	0.0
Συνολική ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας [kWh/m <sup>2</sup> ]:	0.0

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

Υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	37.9
Πραγματικές ετήσιες εκπομπές CO <sub>2</sub> [kg /m <sup>2</sup> ]:	0.0

Θερμική άνεση <input type="checkbox"/>	Οπτική άνεση <input type="checkbox"/>	Ακουστική άνεση <input type="checkbox"/>	Ποιότητα εσωτερικού αέρα <input type="checkbox"/>
--	---------------------------------------	--	---

• 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: 206193/2024      Αρ. Ασφαλείας: U9WC0-PAQXY-LAPTA-F

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

	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός
Κτήριο αναφοράς	4.1	6.7	0.0	---
Επιθεωρούμενο κτήριο	24.2	6.5	0.0	---

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

Πηγή ενέργειας	Θέρμανση	Ψύξη	ZNX	Φωτισμός	Συνολική	Συνεισφορά στο ενεργειακό ισοζύγιο του κτηρίου [%]
Ηλεκτρική	4.5	5.2	0.0	16.0	25.7	34.72
Πετρέλαιο	48.0	0.0	0.0	0.0	48.0	64.89
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>52.5</b>	<b>5.2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>73.7</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. ΑΝΤ.ΚΟΥΦ.,ΜΟΝ.ΔΩΜ,ΕΞ.ΤΟΙΧ.ΑΝΤ.ΛΕΒ-ΚΛΙΜ.ΣΥΣΚ.-ΦΩΤ.ΣΩΜ.ΕΓΚ.ΣΥΣΤ.ΚΑΤ.ΕΓΚ ΦΒ ΣΥΣΤ

2. ΑΝΤ.ΚΟΥΦ.,ΜΟΝ.ΔΩΜ,ΕΞ.ΤΟΙΧ.ΑΝΤ.ΛΕΒ-ΚΛΙΜ.ΣΥΣΚ.-ΦΩΤ.ΣΩΜ.ΕΓΚ.ΣΥΣΤ.ΚΑΤ.

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/m²]	Ενεργειακή κατηγορία
		[kWh/m²]	[%]	[€/kWh]			
1.	800000.0	104.1	81.8	3.8	51.64	31.86	A+
2.	755600.0	74.6	58.6	5.0	64.72	20.84	B+
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:

ΞΥΛΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

A.M. Ενεργειακού Επιθεωρητή:1851

Σφραγίδα

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝ. ΞΥΛΙΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ Ε.Μ.Π.

ΜΕΛΟΣ Ε.Σ.Ε.Π.Ε.Φ.Ε.Π. ΜΗΤΡΩΟΥ 28856

ΑΦΜ 024907440 - ΔΟΥ Π ΦΑΛΗΡΟΥ

ΠΑΞΩΝ 5 - 174 56 ΑΛΙΜΟΣ, ΤΗΛ. 210 9940992