



NEO   
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ

Χρήσιμος Οδηγός Προγράμματος  
& Ενεργειακών Συστημάτων Αλουμινίου

  
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

[exoikonomoaluminco.gr](http://exoikonomoaluminco.gr)



## ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Πρόγραμμα «Εξοικονομώ 2021», είναι το νέο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης κατοικιών, που αποτελεί το διάδοχο σχήμα των προγραμμάτων «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον» και «Εξοικονομώ Αυτονομώ», με συνολικό προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 632 εκατ. ευρώ. Το νέο πρόγραμμα - όπως και οι προκάτοχοί του - έχει δημιουργηθεί ώστε να δώσει κίνητρα για παρεμβάσεις σε κατοικίες, με στόχο ενεργειακά αποδοτικά σπίτια, που απαιτούν λιγότερη ενέργεια για θέρμανση και ψύξη. Η νέα εκδοχή των προγραμμάτων Εξοικονομώ κατ' οίκον, το «Εξοικονομώ 2021», υπόσχεται ευελιξία, δίκαιη κατανομή και ποσοστά επιδοτήσεων που μπορούν να φτάσουν έως και το 75% (!) της συνολικής δαπάνης. Μία από τις σημαντικές πρωτοτυπίες του νέου Εξοικονομώ σε σχέση με τα παλαιότερα, είναι ότι η υπαγωγή σε αυτό θα γίνει με βάση την αξιολόγηση των αιτήσεων σύμφωνα με συγκεκριμένα κριτήρια και όχι με βάση της ταχύτητας συμπλήρωσης και υποβολής της αίτησης, όπως ίσχυε έως σήμερα. Επιπρόσθετα, στις καινοτομίες του προγράμματος είναι το ότι καταργούνται οι αιτήσεις αποκλειστικά για παρεμβάσεις σε κοινόχρηστους χώρους πολυκατοικιών, ενώ η Ηλεκτρονική Ταυτότητα Κτιρίου/ Διηρημένης Ιδιοκτησίας καθίσταται υποχρεωτική και επιδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος. Ταυτόχρονα, δημιουργείται λίστα επιλαχόντων για τη διασφάλιση της απορρόφησης των διαθέσιμων πόρων και την αύξηση των δικαιούχων

## ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

Για αιτήσεις μεμονωμένων διαμερισμάτων, μονοκατοικιών, αλλά και διαμερισμάτων ως μέρος αίτησης σε πολυκατοικία, το μέγιστο ποσοστό επιχορήγησης ορίζεται ως εξής:

Ατομικό Εισόδημα (€)	Οικογενειακό Εισόδημα (€)	Ποσοστό Επιχορήγησης	
		Ιδιοκατοίκηση από τον αιτούντα	Δωρεάν παραχώρηση σε έτερο πρόσωπο ή ενοίκιαση
1 ≤ 5.000	≤ 10.000	75%	40%
2 > 5.000 - 10.000	> 10.000 - 20.000	70%	40%
3 > 10.000 - 20.000	> 20.000 - 30.000	55%	40%
4 > 20.000 - 30.000	> 30.000 - 40.000	45%	40%
5 > 30.000 - 50.000	> 40.000 - 60.000	40%	40%

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΤΟΥ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2021» ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Τα κριτήρια και η αντίστοιχη βαρύτητά τους για την προτεραιοποίηση των αιτήσεων και τη διαμόρφωση του πίνακα κατάταξης είναι συνολικά 8 κι έχουν ως εξής:

A/A	Κριτήριο	Βαρύτητα Συντελεστών	Ανώτατο βαθμολογούμενο όριο κριτηρίου (100 μόρια)	Κατώτατο βαθμολογούμενο όριο κριτηρίου (0 μόρια)
K1	Ανηγμένο κόστος εξοικονόμησης ενέργειας	50%	0,200	1,000
K2	Εισόδημα (€) / μέλος οικογένειας	14%	1.000 (€) / άτομο οικογένειας	30.000 (€) / άτομο οικογένειας
K3	Βαθμομέρες	7%	1,4069	0,2180
K4	Ενεργειακή κλάση. βάσει Α' ΠΕΑ	5%	Η	Γ
K5	Παλαιότητα κατασκευής	3%	Προ του 1955	2011
K6	Μονογονεϊκή Οικογένεια	7%		σταθερό
K7	ΑμεΑ	7%		σταθερό
K8	Πολύτεκνοι	7%		σταθερό
	Μέγιστο ποσοστό βαρύτητας συντελεστών	100%		



## ΟΙ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΣΑΣ

Εφόσον κάποιος πληροί της προϋποθέσεις και υπαχθεί στο πρόγραμμα «Εξοικονομώ 2021», έχοντας προτείνει τις ενεργειακές παρεμβάσεις στις οποίες θα προβεί και αφού έχει υπολογιστεί το μέγιστο ποσοστό επιδότησης που δικαιούται, μπορεί να προχωρήσει η υλοποίηση των παρεμβάσεων. Αυτές χωρίζονται σε 5 κατηγορίες:

- Κουφώματα/Συστήματα Σκίασης/Αερισμός
- Εξωτερική θερμομόνωση τοιχοποιίας/στέγης
- Συστήματα Θέρμανσης/Ψύξης εσωτερικού χώρου
- Συστήματα Παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης
- Συσκευές διαχείρισης ενέργειας (smart home) & Αναβάθμιση φωτισμού (για κοινόχρηστους χώρους)

## ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ»

- Οικονομικό όφελος
  - Μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και κατά συνέπεια του ενεργειακού κόστους των νοικοκυριών
  - Αύξηση αγοραστικής/μισθωτικής αξίας του ακινήτου
- Λειτουργικό όφελος
  - Βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης και υγιεινής
  - Μεγαλύτερη Ασφάλεια, Ηχομόνωση, Αισθητική, Ποιότητα Ζωής
- Περιβαλλοντικό όφελος
  - Χαμηλό αποτύπωμα

## Μέσα από 15 ερωταπαντήσεις

Το νέο πρόγραμμα έφτασε. Μάθετε μέσα από 15 ερωτήσεις-απαντήσεις, τα ψιλά γράμματα που πρέπει να προσέξετε.

### 1. Ποια κατοικία θεωρείται επιλέξιμη;

Μία κατοικία, προκειμένου να κριθεί επιλέξιμη, πρέπει να πληροί τις ακόλουθες γενικές προϋποθέσεις:

- Υφίσταται νόμιμα.
- Δεν έχει κριθεί κατεδαφιστέα.
- Χρησιμοποιείται ως κύρια κατοικία.
- Έχει καταταγεί βάσει του πρώτου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Α' ΠΕΑ) σε κατηγορία χαμηλότερη ή ίση της Γ.

### 2. Ποιοι έχουν δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα;

Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν φυσικά πρόσωπα που κατά το 2020 και κατά τον χρόνο υποβολής αίτησης έχουν εμπράγματο δικαίωμα (πλήρους κυριότητας/ επικαρπίας/ψιλής κυριότητας) σε επιλέξιμη κατοικία.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων δικαιούχων εμπράγματων δικαιωμάτων σε επιλέξιμη κατοικία, η αίτηση υποβάλλεται από έναν εκ των δικαιούχων που να έχει δικαίωμα συμμετοχής σύμφωνα με τα ανωτέρω, μετά από συναίνεση των υπολοίπων. Στο πλαίσιο του προγράμματος, υπάρχουν δύο διακριτοί τύποι αιτήσεων: αίτηση μεμονωμένου διαμερίσματος ή μονοκατοικίας και αίτηση πολυκατοικίας.

### 3. Πώς αποδεικνύεται η κύρια χρήση της κατοικίας για ενεργειακή αναβάθμιση;

Η κύρια χρήση της κατοικίας προς ενεργειακή αναβάθμιση, θα πρέπει να αποδεικνύεται από τα στοιχεία της δήλωσης φορολογίας εισοδήματος του χρήστη εντός των τελευταίων τριών ετών, με προτεραιότητα το έτος αναφοράς, ήτοι το φορολογικό έτος 2020.

Σε περίπτωση που από τα στοιχεία της δήλωσης φορολογίας εισοδήματος προκύπτει ότι το ακίνητο δεν ήταν σε χρήση (κενό διαμέρισμα, κενή μονοκατοικία) το εν λόγω φορολογικό έτος, για την πιστοποίηση της κύριας χρήσης κατοικίας θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα δικαιολογητικά ενός εκ των δύο προηγούμενων φορολογικών ετών.

Εάν η κατοικία έχει αποκτηθεί κατά το τρέχον ημερολογιακό έτος (πρόσφατη απόκτηση ακινήτου), θα ζητηθεί έγγραφη δέσμευση για την κύρια χρήση της κατοικίας.

Σε περίπτωση κύριας χρήσης της κατοικίας από συγκύριο (ιδιοκατοίκηση), δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχει μόνο ο συγκύριος που την ιδιοκατοικεί. Ειδικά για τις περιπτώσεις που, σύμφωνα με τα στοιχεία της δήλωσης φορολογίας εισοδήματος κατά το έτος αναφοράς (φορολογικό έτος 2020), η κατοικία

α) ενοικιάζεται/παραχωρείται δωρεάν,

β) είναι κενή ή

γ) δεν υπήρχε εμπράγματο δικαίωμα επικαρπίας ή πλήρους κυριότητας και έχει αποκτηθεί πρόσφατα, δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν μόνο ο πλήρης κύριος ή ο επικαρπωτής.

### 4. Είναι απαραίτητο το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης;

Το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) θα πρέπει να έχει εκδοθεί από την 1η/2/2020 (ημερομηνία επιλεξιμότητας δαπανών για τους πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και μετά. Γίνονται δεκτά και ΠΕΑ που έχουν εκδοθεί μετά την 27η/11/2017.

### 5. Ποια είναι τα εισοδηματικά κριτήρια για την ένταξη στο Εξοικονομώ;

Δικαιούχοι είναι όσοι κατατάσσονται στις εξής 5 εισοδηματικές κατηγορίες: Έχουν ατομικό εισόδημα κάτω από 5.000 ευρώ ή οικογενειακό κάτω από 10.000 ευρώ, ατομικό από 5.000 έως 10.000 ευρώ ή οικογενειακό από 10.000 έως 20.000 ευρώ, ατομικό από 10.000 έως 20.000 ευρώ ή οικογενειακό από 20.000 έως 30.000, ατομικό από 20.000 έως 30.000 και οικογενειακό από 30.000 έως 40.000 και ατομικό από 30.000 έως 50.000 και οικογενειακό από 40.000 έως 60.000.

### 6. Ποια είναι τα ποσοστά επιδότησης για τις μεμονωμένες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης;

Τα ποσοστά επιδότησης των παρεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης κλιμακώνονται ως εξής:

- Για ατομικό εισόδημα έως 5.000 ευρώ και οικογενειακό έως 10.000 ευρώ, ποσοστό 75%.
- Από 5.000 έως 10.000 ευρώ ατομικό και από 10.000 έως 20.000 οικογενειακό, ποσοστό 70%.
- Από 10.000 έως 20.000 ευρώ ατομικό και από 20.000 έως 30.000 ευρώ οικογενειακό, ποσοστό 55%.
- Από 20.000 έως 30.000 ευρώ ατομικό και από 30.000 έως 40.000 ευρώ οικογενειακό, ποσοστό 45%.
- Από 30.000 έως 50.000 ευρώ ατομικό και από 40.000 έως 60.000 ευρώ οικογενειακό, ποσοστό 40%.

### 7. Τι ισχύει για τις αιτήσεις των πολυκατοικιών;

Για αιτήσεις πολυκατοικίας, όταν συμμετέχει το σύνολο των χιλιοστών της πολυκατοικίας, προβλέπεται πρόσθετη επιχορήγηση (bonus) +10% στο προβλεπόμενο ποσοστό επιχορήγησης του κάθε συμμετέχοντος διαμερίσματος.

Το ποσοστό επιχορήγησης αφορά τον επιλέξιμο προϋπολογισμό παρεμβάσεων. Για το υπόλοιπο ποσοστό έως το 100% του επιλέξιμου προϋπολογισμού παρεμβάσεων υφίσταται η δυνατότητα χορήγησης δανείου με επιδότηση επιτοκίου, στη βάση σχετικού αιτήματος του ωφελουμένου.

### 8. Ποια είναι τα κριτήρια βάσει των οποίων θα γίνεται η προτεραιοποίηση των αιτήσεων και θα διαμορφώνεται η σειρά κατάταξης;

Τα κριτήρια στο νέο Εξοικονομώ είναι ενεργειακά, εισοδηματικά και κοινωνικά:

- Το κόστος εξοικονόμησης ενέργειας (50%).
- Οι βαθμονομημένες θέρμανσης (7%).
- Η υφιστάμενη ενεργειακή κλάση του ακινήτου (5%).
- Η παλαιότητα κατασκευής (3%).
- Το ατομικό ή οικογενειακό εισόδημα (14%).
- Μονογονεϊκή οικογένεια (7%).
- ΑμεΑ (7%).
- Πολύτεκνοι (7%).



### 9. Ποιος είναι ο ανώτατος επιλέξιμος προϋπολογισμός παρεμβάσεων (για μονοκατοικία/μεμονωμένο διαμέρισμα/ διαμέρισμα ως μέρος αίτησης σε πολυκατοικία);

Ο ανώτατος επιλέξιμος προϋπολογισμός δεν μπορεί να υπερβαίνει:

- Το γινόμενο του 1,0 ευρώ επί το σύνολο της εκτιμώμενης ετήσιας εξοικονόμησης πρωτογενούς ενέργειας (kWh).
- Το γινόμενο των 200 ευρώ επί την επιφάνεια κύριων χώρων.
- Τα 28.000 ευρώ για μονοκατοικία/μεμονωμένο διαμέρισμα/ διαμέρισμα ως μέρος αίτησης σε πολυκατοικία.

Επισημαίνεται ότι, λόγω των ηλεκτρονικών διασταυρώσεων των στοιχείων κατοικίας που καταχωρίζονται στην αίτηση με τα αντίστοιχα στοιχεία που έχουν δηλωθεί στη φορολογική Αρχή, είναι απαραίτητο στη δήλωση φορολογίας εισοδήματος του ενοίκου (Ε1) ή, εάν υπάρχει μίσθωση/δωρεάν παραχώρηση της κύριας κατοικίας, στην αναλυτική κατάσταση για τα μισθώματα ακίνητης περιουσίας (Ε2) και στη δήλωση στοιχείων ακινήτων (Ε9) να εμπεριέχεται ο αριθμός παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του ακινήτου.

### 10. Πόσες αιτήσεις μπορεί να υποβάλει κάποιος ωφελούμενος;

Για αίτηση μεμονωμένου διαμερίσματος ή μονοκατοικίας, για κάθε φυσικό πρόσωπο (για κάθε ΑΦΜ αιτούντος) είναι δυνατή η υποβολή μόνο μίας αίτησης, σύμφωνα με τους όρους του προγράμματος.

Για αίτηση πολυκατοικίας, για κάθε ΑΦΜ διαχείρισης πολυκατοικίας είναι δυνατή η υποβολή μόνο μίας αίτησης, σύμφωνα με τους όρους του προγράμματος.

Για τα συμμετέχοντα διαμερίσματα ως μέρος αίτησης πολυκατοικίας, για κάθε φυσικό πρόσωπο (για κάθε ΑΦΜ αιτούντος) είναι δυνατή η υποβολή περισσότερων αιτήσεων συμμετεχόντων διαμερισμάτων, σύμφωνα με τους όρους του

προγράμματος. Ωστόσο, ισχύει το προβλεπόμενο όριο σώρευσης επί του συνόλου της επιχορήγησης.

### 11. Υπάρχουν ειδικές προϋποθέσεις για τις πολυκατοικίες;

Για να υποβληθεί αίτηση πολυκατοικίας: Η πολυκατοικία πρέπει να έχει σε ισχύ αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) «διαχείριση πολυκατοικίας». Μετά από απόφαση γενικής συνέλευσης, υποβάλλεται σχετική αίτηση πολυκατοικίας από τον εκπρόσωπο των ιδιοκτητών, καθώς και επιμέρους αιτήσεις από καθέναν από τους ιδιοκτήτες διαμερισμάτων που επιθυμούν να ενταχθούν στο πρόγραμμα. Υποβάλλεται Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης που αφορά συνολικά το τμήμα του κτιρίου που χρησιμοποιείται ως κατοικία, συνοδευόμενο από έντυπο πρότασης παρεμβάσεων. Πραγματοποιούνται κοινόχρηστες παρεμβάσεις. Οι ιδιοκτήτες διαμερισμάτων που δεν εντάσσονται ή δεν θέλουν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα συμμετέχουν στην υλοποίηση των παρεμβάσεων που έχουν δηλωθεί στην απόφαση γενικής συνέλευσης πολυκατοικίας με ίδια κεφάλαια.

### 12. Ποιες είναι οι επιλέξιμες παρεμβάσεις ανά τύπο κατοικίας;

Οι επιλέξιμες παρεμβάσεις περιλαμβάνουν παρεμβάσεις σε κουφώματα/συστήματα σκίασης/ αερισμού, θερμομόνωση, συστήματα θέρμανσης/ψύξης, συστήματα ζεστού νερού χρήσης, συσκευές διαχείρισης ενέργειας (smart home) και αναβάθμιση φωτισμού. Σημειώνεται ότι επιλέξιμα είναι τα κουφώματα των οποίων οι εμφανείς πλευρές των διατομών ταξινομούνται έως και την κλάση ακαυστότητας C S3 d0, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13501-1. Είναι δυνατή η αντικατάσταση μόνο του υαλοπίνακα για τα κτίρια της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν. 4122/2013, εφόσον δεν επιτρέπεται η αλλαγή του πλαισίου ή ισχύουν περιορισμοί ως προς τα υλικά που τοποθετούνται, με την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ για τα κουφώματα (υφιστάμενο πλαίσιο και νέος υαλοπίνακας).

### 13. Υπάρχει δυνατότητα κάλυψης ιδιωτικής συμμετοχής;

Οι ωφελούμενοι, ανάλογα με την οικογενειακή τους κατάσταση, δικαιούνται την αντίστοιχη επιχορήγηση και αναλαμβάνουν την πληρωμή του υπόλοιπου ποσού με ίδια κεφάλαια ή συνάπτουν δανειακή σύμβαση, εφόσον το επιθυμούν, είτε για το ποσό που θα επιλέξουν, είτε για το ποσό που θα τους εγκριθεί από τον χρηματοπιστωτικό οργανισμό, ή με συνδυασμό των παραπάνω. Ειδικά για τη χαμηλότερη εισοδηματική κατηγορία και μόνο, σε περίπτωση σύναψης από τον ωφελούμενο δανειακής σύμβασης, παρέχεται η δυνατότητα εγγυοδοσίας του Δημοσίου προς τους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς.

### 14. Ποια είναι η διαδικασία υποβολής της αίτησης;

Οι αιτήσεις χρηματοδότησης υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά από τους υποψηφίους και υποχρεωτικά μέσω του πληροφοριακού συστήματος της επίσημης διαδικτυακής πύλης του προγράμματος. Η δυνατότητα ηλεκτρονικής υποβολής αιτήσεων θα παρέχεται για χρονικό διάστημα 30 ημερών. Η αίτηση επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης.

### 15. Πότε οι παρεμβάσεις θεωρούνται επιλέξιμες;

Μόνο οι παρεμβάσεις που ολοκληρώνονται μετά την έκδοση του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης μπορούν να θεωρηθούν επιλέξιμες για το πρόγραμμα και σε κάθε περίπτωση οι δαπάνες θα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί από την 1η/2/2020 και μετά.



## W450

Συντελεστής θερμομόνωσης

**$U_w=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$**



Το W450 είναι ένα ολοκληρωμένο ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα υψηλών προδιαγραφών που ικανοποιεί τις σύγχρονες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, ηχομείωσης, αισθητικής και ασφάλειας.

Η ευρεία γκάμα προφίλ της σειράς προσφέρει πληθώρα λειτουργικών και αισθητικών λύσεων, από ίσιες ή καμπύλες διατομές καθώς και δυνατότητα κατασκευής σύνθετων τυπολογιών, όπως πόρτες aller-retour, περιστρεφόμενα παράθυρα με επίπεδο μύλο και ανοιγόμενα πλαίσια με «κρυφό φύλλο» για την επίτευξη αισθητικής υψηλού επιπέδου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ελάχιστο ύψος όψης	102 mm
Ύψος κάσας	56 mm
Πλάτος κάσας	59.5 mm
Ύψος φύλλου	74 mm / 76 mm
Πλάτος φύλλου	67 mm
Βάρος φύλλου	έως 200 Kgr
Πάχος υάλωσης	15-51 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 24 mm, Neocoat EPS

Επιδόσεις	
Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 4
Υδατοστεγανότητα EN 12208	Class 6A / Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C3/B3 / Class C5/B5
Ηχομείωση $R_w$ EN 14351, EN 717	43 dB
Θερμοπερατότητα EN 10077	$U_f$ από 2.2-2.6 $\text{W/m}^2\text{K}$



## W4750

Συντελεστής θερμομόνωσης

**$U_w=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$**



Το W4750 της ALUMINCO είναι ένα νέο προηγμένο σύστημα αλουμινίου που συνδυάζει τα αποδεδειγμένα οφέλη των ανοιγόμενων παραθύρων και θυρών - κομψή σχεδίαση και μέγιστη ασφάλεια - με τις υψηλότερες απαιτήσεις θερμομόνωσης.

Το W4750 αποτελεί την ιδανική λύση για οικίες και εμπορικά έργα υψηλών προδιαγραφών που απαιτούν υψηλή ενεργειακή απόδοση και εξαιρετική ποιότητα με πιστοποιημένες επιδόσεις.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Ελάχιστο ύψος όψης	102 mm
Ύψος κάσας	56 mm
Πλάτος κάσας	74.5 mm
Ύψος φύλλου	74 mm / 76 mm
Πλάτος φύλλου	82 mm
Βάρος φύλλου	έως 200 Kgr
Πάχος Υάλωσης	21-66 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 39 mm, Neocoat EPS

Επιδόσεις	
Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 4
Υδατοστεγανότητα EN 12208	E1200
Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C5/B5
Ηχομείωση $R_w$ EN 14351, EN 717	39 (-;-) dB (με τζάμι 40 dB)
Θερμοπερατότητα EN 10077	$U_f=1.2-2.3 \text{ W/m}^2\text{K}$



## SL200

Συντελεστής θερμομόνωσης

$U_w = 2.11 \text{ W/m}^2\text{K}$



Το SL200 είναι ένα ολοκληρωμένο συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα υψηλών προδιαγραφών που παρέχει μέγιστη εξοικονόμηση χώρου, υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα, εξαιρετικές επιδόσεις και άριστη λειτουργικότητα.

Η καινοτομία στον σχεδιασμό του συστήματος SL200 υπογραμμίζεται από το χαμηλό οδηγό 32 mm και από το ότι απαιτεί μόλις 100 mm διάκενο τοικοποιίας για να δεχτεί τριπλό οδηγό με τζάμι, σίτα και παντζούρι.

Είναι το πλέον ενδεδειγμένο σύστημα της αγοράς για την αντικατάσταση παλαιών συρόμενων κωνευτών κουφωμάτων.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ελάχιστο ύψος όψης	112 mm
Ύψος οδηγού	34 mm
Ελάχ. πλάτος τριπλού οδηγού	98.5 mm
Ύψος φύλλου	80 mm / 86.5 mm
Πλάτος φύλλου	34 mm
Πλάτος γάντζου	30 mm
Βάρος φύλλου	160 Kgr
Πάχος Υάλωσης	25 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 18-30 mm

### Επιδόσεις

Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 3
Υδατοστεγανότητα EN 12208	Class 3A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C3/B3
Ηχομείωση $R_w$ EN 14351, EN 717	26 dB
Θερμοπερατότητα EN 10077	$U_f = 2.1-5.1 \text{ W/m}^2\text{K}$



## SL2450

Συντελεστής θερμομόνωσης

$U_w = 1.59 \text{ W/m}^2\text{K}$



Το SL2450 προσφέρει απεριόριστες δυνατότητες αναβάθμισης και ασυναγώνιστα χαρακτηριστικά.

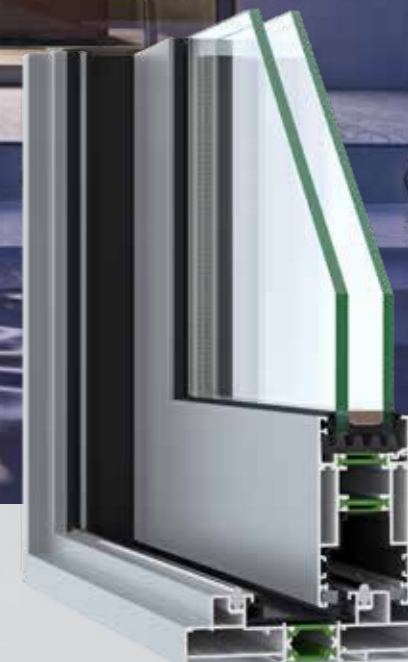
Το SL2450 καταφέρνει να συνδυάσει αρμονικά όλα τα λειτουργικά οφέλη ενός minimal συρόμενου συστήματος με ανύψωση του φύλλου, ενώ παράλληλα υπερέρχει σε επιδόσεις θερμομόνωσης, υδατοστεγανότητας και αντοχής στην ανεμοπίεση.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ελάχιστο ύψος όψης	112 mm
Ύψος οδηγού	32.5 mm / 48.9 mm
Πλάτος οδηγού	115 mm / 115.8 mm
Ύψος φύλλου	78 mm / 88 mm
Πλάτος φύλλου	45 mm
Πλάτος γάντζου	30 / 51 mm
Βάρος φύλλου	έως 250 Kgr
Πάχος Υάλωσης	28 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 16-32 mm

### Επιδόσεις

Αεροδιαπερατότητα EN 12207	Class 4
Υδατοστεγανότητα EN 12208	Class 3A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση EN 12210	Class C4/B4
Ηχομείωση $R_w$ EN 14351, EN 717	40 (-2;-7) dB
Θερμοπερατότητα EN 10077	$U_f = 1.9-5.3 \text{ W/m}^2\text{K}$





## Στα νέα κτίρια αλλά και στις ανακαινίσεις ένα βασικό ζητούμενο είναι η μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Πως απαντά σε αυτό το ζητούμενο της αγοράς η Aluminco?

Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας αποκτά διαρκώς αυξανόμενη σημασία. Ο στόχος για μείωση της ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας στην ΕΕ κατά τουλάχιστον 32,5% έως το 2030 το αποδεικνύει σε μεγάλο βαθμό.

Μπροστά σε αυτή τη μεγάλη πρόκληση, κάθε οργανισμός καλείται να δράσει άμεσα, καίρια και αποτελεσματικά. Σε αυτή την κατεύθυνση, η Aluminco έχει εκπονήσει τα τελευταία χρόνια Σχέδιο Δράσης τριών (3) σημείων για την ενεργειακή απόδοση και την εξοικονόμηση ενέργειας, ηγείται δε με την εμβληματική πρωτοβουλία της, A Planet to love, που αποτελεί τον οδικό χάρτη της εταιρείας προς τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Κάτω από την επικεφαλίδα "A planet to love", εργαζόμαστε στο ζήτημα της βιωσιμότητας σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας, συμβάλλοντας σημαντικά στη διαμόρφωση ενός βιώσιμου μέλλοντος μέσω καινοτομιών, περιβαλλοντικών δηλώσεων για τα προϊόντα και πράσινης παραγωγής με χαμηλότερο αποτύπωμα διοξειδίου του άνθρακα CO2 και πιο αποτελεσματική ανακύκλωση. Το σχέδιο δράσης περιλαμβάνει εκπαίδευση του κοινού, δράσεις με οικολογικό χρώμα και φυσικά την απόλυτη προσήλωση της εταιρείας στην ανάπτυξη ενεργειακών συστημάτων αλουμινίου με τη μεγαλύτερη ενεργειακή απόδοση στον κόσμο.

Η μακροχρόνια στρατηγική της εταιρείας θέτει σαφή στόχο μετάβασης προς ένα Αειφορικό μέλλον, ουσιαστικά όμως σχεδιάζει και παράγει, 40 και πλέον χρόνια, κορυφαία συστήματα αλουμινίου που αναβαθμίζουν τα κτίρια, βελτιώνουν την ποιότητα ζωής των χρηστών και συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος.

Ως front runners στον κλάδο αλουμινίου, η ενεργειακή ευαισθησία στο σχεδιασμό των κτηρίων και το πρόβλημα των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, απασχολούν καθημερινά τις σχεδιαστικές μας αντιλήψεις και προσεγγίσεις, με στόχους την ελαχιστοποίηση του ποσού της καταναλισκόμενης ενέργειας και την αποσυμφόρηση της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος με ρυπαντές.

Το όραμα μας για παθητική ενεργειακή αναβάθμιση, ως αποτέλεσμα των νέων προκλήσεων, έγινε πράξη το 2016 με την ανάπτυξη του πρώτου συστήματος αλουμινίου για παθητικά κτίρια που συμβάλλει στη δημιουργία κτηρίων μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης. Το ALUMINCO W4900 αποτελεί εκ των κορυφαίων παθητικών ανοιγόμενων συστημάτων στον κόσμο, που πληροί τα αυστηρά κριτήρια που έχουν οριστεί από το Γερμανικό Ινστιτούτο Παθητικού Σπιτιού PHI (Passive House Institute). Η εξαιρετική επίδοση θερμομόνωσης  $U_w=0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$  το καθιστά μοναδικά ανταποκρινόμενο

στην υλοποίηση κατασκευών παθητικών κτηρίων. Εκτός από την εξαιρετική ενεργειακή απόδοση σε στάνταρ παθητικής κατοικίας, η σειρά συνδυάζει τα αποδεδειγμένα οφέλη των παραθύρων αλουμινίου, επιτρέπει στιβαρές κατασκευές υψηλών προδιαγραφών και χαρακτηρίζεται από ευρεία γκάμα επιλογών που αναζητούν οι αρχιτέκτονες.

Το όραμα μας για παραγωγή προϊόντων με χαμηλότερο αποτύπωμα CO2 έγινε πράξη το 2017 με τη ένταξη μας στις κορυφαίες εταιρείες που παράγουν προϊόντα με χαμηλότερο αποτύπωμα CO2: IKEA, APPLE, ALUMINCO, BMW, TOYOTA, COCA COLA, NISSAN, όπως χαρακτηριστικά αναφέρει η εταιρεία UC RUSAL, κορυφαίος παγκόσμιος παραγωγός αλουμινίου.

Οι επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης σε νέα κτίρια αλλά και οι ενεργειακές αναβαθμίσεις υφισταμένων κτηρίων δημιουργούν οφέλη τόσο για τους ιδιοκτήτες (αύξηση της αξίας) όσο και για τους ενοίκους (μείωση των εξόδων ενέργειας).

Η οικονομική αποδοτικότητα είναι αυτή που αποτελεί μείζονα παράγοντα για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις επενδύσεις για έργα ενεργειακής απόδοσης. Η σύγκριση του κόστους και των οφελών από την συμμετοχή των κουφωμάτων αλουμινίου στην ενεργειακή αναβάθμιση ενός κτηρίου, έχει ληφθεί υπόψη κατά τον σχεδιασμό των ενεργειακών συστημάτων αλουμινίου της εταιρείας, επιτρέποντας την προώθηση εκείνων στην αγορά που εξασφαλίζουν τη μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και λοιπά οφέλη ανά επενδύσιμο ευρώ, σύμφωνα με τις

αρχές της κυκλικής οικονομίας, της αποδοτικότητας και της αποτελεσματικότητας.

Τα τελευταία γενιάς συστήματα αλουμινίου της εταιρείας απαντάνε επιτυχώς σε πληθώρα ερωτημάτων αλλά και προσκλήσεων, εστιάζοντας στην επίτευξη της μέγιστης δυναμικής εξοικονόμησης ενέργειας και άρα συμμετέχουν σε σημαντικό βαθμό στην μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Η ζηλευτή ενεργειακή απόδοση σε συνάρτηση με τον σχεδιασμό αιχμής προσφέρουν κορυφαία κουφώματα που υπερκαλύπτουν ενεργειακούς στόχους και μεγιστοποιούν τις αποδόσεις. Συστήματα που πάσχουν από φρενίτιδα πιστοποιήσεων και με τις ιδανικές προδιαγραφές για το πρόγραμμα Εξοικονομώ-Αυτονομώ. Τα συστήματα αλουμινίου ALUMINCO δύναται να συνδυάσουν πολλά διαφορετικά σχέδια, διαθέτουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας, υψηλή θερμομόνωση και ηχομόνωση και εξαιρετική ανθεκτικότητα. Είναι μελετημένα στην λεπτομέρεια και αποτελούν τα καλύτερα δείγματα γραφής στην κατηγορία τους, δείχνοντας με κάθε σαφήνεια τη θέση που θέλει να κατοχυρώσει στη νέα τάξη πραγμάτων και τις ενεργειακές τάσεις της αγοράς.





**ALUMINCO**<sup>®</sup>  
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

[exoikonomoaluminco.gr](http://exoikonomoaluminco.gr)

**Κεντρικά γραφεία - Εργοστάσιο: Οινόφυτα Βοιωτίας** T: 22620 47000, F: 22620 47095

**Υπ/μα Μεταμόρφωσης: 12ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας** T: 210 2825200, F: 210 2825206

**Υπ/μα Θασσαλονίκης: 7ο χλμ Ε.Ο. Θεσ/νικης-Καβάλας** T: 2310 699938, F: 2310 699915

**Υπ/μα Λαμίας: 3ο χλμ Ε.Ο. Λαμίας-Αθηνών** T: 22310 51759, F: 22310 51758

**Υπ/μα Ηρακλείου: 7 χλμ. Ηρακλείου-Μοιρών** T: 2810 540379, F: 2810 540381

**Υπ/μα Χανίων: Λεωφ. Καζαντζάκη 183 Βαμβακόπουλο, 73100** T: 28210 79055, F: 28210 75415

**Υπ/μα Τρίπολης: ΒΙ.ΠΕ. Τρίπολη Αρκαδίας 22100** T: 2710 221074, F: 2710 221076