



**Alumil**



## **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

Η Google επέλεξε  
ενεργειακά συστήματα  
της ALUMIL. Εσείς;

Ο νέος τρόπος ζωής και το υψηλό ενεργειακό κόστος ψύξης και θέρμανσης επιβάλλουν πλέον τη χρήση ενεργειακών συστημάτων αλουμινίου με υψηλό τεχνολογικό υπόβαθρο και υψηλή αισθητική.

Η ALUMIL, με ευθύνη απέναντι στο περιβάλλον, παραμένει πρωτοπόρος στον σχεδιασμό λύσεων για την εξοικονόμηση ενέργειας, επενδύοντας στην ανάπτυξη νέων και εξελιγμένων προϊόντων τα οποία βελτιώνουν την ποιότητα ζωής.

## Η Google εμπιστεύτηκε τα συστήματα της ALUMIL για την αντικατάσταση των κουφωμάτων της στα γραφεία της, στη Νέα Υόρκη.

Ο αμερικάνικος τεχνολογικός κολοσσός Google, θέλοντας να μετατρέψει τα γραφεία του σε κτίριο σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης, απαίτησε τη δημιουργία παραθύρων πολύ υψηλής θερμομόνωσης με συντελεστή θερμοπερατότητας  **$U_w=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$** . Η ALUMIL είναι η μόνη εταιρεία που ανταποκρίθηκε πλήρως στο αίτημα, προτείνοντας μάλιστα ακόμη υψηλότερη θερμομόνωση σε σχέση με τις προδιαγραφές με συντελεστή θερμοπερατότητας  **$U_w=0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$** .

Η ALUMIL, επιδεικνύοντας υψηλή ταχύτητα και ευελιξία σε συνδυασμό με την υψηλή ποιότητα παραγωγής που βασίζεται σε «πράσινες διαδικασίες», κέρδισε εξ αρχής την εμπιστοσύνη της Google, σημειώνοντας μία ακόμη μεγάλη επιτυχία. Σήμερα, το έργο της Google αποτελεί τον βασικό πυλώνα της φιλοσοφίας όλων των νέων συστημάτων της ALUMIL.

*Ο συντελεστής θερμοπερατότητας  $U_w$  υποδεικνύει το επίπεδο θερμομόνωσης ενός παραθύρου. Όσο πιο μικρή τιμή έχει το  $U_w$ , τόσο υψηλότερη θερμομόνωση προσφέρει το παράθυρο.*





## Με τα ενεργειακά κουφώματα ALUMIL SMARTIA & COMFORT κερδίζετε:

- / Εξοικονόμηση ενέργειας έως 27%.
- / Αυξημένη ασφάλεια.
- / Υψηλή ηχομόνωση για καλύτερη ποιότητα ζωής.
- / Εξαιρετική αισθητική στον χώρο σας.

### Τι πρέπει να προσέξετε;

Η επιλογή των κουφωμάτων σας αποτελεί **επιλογή ζωής** και για τον λόγο αυτό συνιστάται να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί, ώστε να αποφύγετε δυσάρεστα αποτελέσματα.

- / **Αποφύγετε το φαινόμενο της υγραποίησης**, δηλαδή της συμπύκνωσης υδρατμών. Μην αλλάζετε απλώς την υάλωση σε υπάρχοντα μη-θερμομονωτικά κουφώματα. Αλλάξτε όλο το κούφωμα, επιλέγοντας θερμομονωτικά συστήματα αλουμινίου, αυξάνοντας έτσι τη συνολική μόνωση του κουφώματος καθώς σταματάτε απώλειες που μπορεί να έχει ένα φθαρμένο ή παλιότερης τεχνολογίας κούφωμα.
- / **Μειώστε το ενεργειακό κόστος, επιλέγοντας μόνο θερμομονωτικά συστήματα.** Τα μη-θερμομονωτικά συστήματα δημιουργούν αυξημένο ενεργειακό κόστος θέρμανσης και ψύξης.

### Γιατί κουφώματα Αλουμινίου;

Προτιμήστε τα **κουφώματα αλουμινίου για το πλήθος πλεονεκτημάτων** που προσφέρει το αλουμίνιο ως υλικό.

- / Το αλουμίνιο είναι ιδιαίτερα **ανθεκτικό στον χρόνο και στη διάβρωση.**
- / Είναι **ανακυκλώσιμο υλικό** και συμβάλλει στην προστασία του πλανήτη μας.
- / Έχει **πολύ υψηλή αντοχή** με πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες και πολύ καλή σχέση αντίστασης/βάρους, με αποτέλεσμα να προσφέρει ιδιαίτερα **στιβαρά και ασφαλή κουφώματα.**
- / **Δεν είναι εύφλεκτο** και δεν εκπέμπει τοξικά αέρια όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες.
- / Προσφέρει σχεδόν **απεριόριστες αποχρώσεις** (βαφή, ανοδίωση, απομίμηση ξύλου).
- / Τα κουφώματα αλουμινίου είναι **ιδιαίτερα λειτουργικά** καθώς το αλουμίνιο είναι **σταθερό υλικό** με ιδιαίτερα χαμηλά επίπεδα συστολής και διαστολής.
- / Τα ενεργειακά κουφώματα αλουμινίου έχουν **άριστες μονωτικές ιδιότητες** (θερμομόνωση, ηχομόνωση, αεροστεγάνωση, υδατοστεγάνωση).





Η ALUMIL, η μεγαλύτερη εταιρεία σχεδιασμού και παραγωγής αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου στην Ελλάδα και μία από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη, αναγνωρίζοντας την ανάγκη για εξοικονόμηση ενέργειας, σχεδίασε και ανέπτυξε προηγμένα θερμομονωτικά συστήματα αλουμινίου για αρχιτεκτονικές εφαρμογές, με γνώμονα το σχετικό κανονιστικό πλαίσιο που ισχύει αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα.

## ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### ALUMIL SMARTIA S67



Το SMARTIA S67 είναι το νέο σύστημα της ALUMIL για παράθυρα και μπαλκονόπορτες, με πολύ υψηλές επιδόσεις θερμομόνωσης και εξαιρετικό design. Αποτελεί την ιδανική επιλογή για στιβαρά κουφώματα με μοντέρνο minimal σχεδιασμό και υψηλή ασφάλεια. Προσφέρει μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΚΑΤΑΤΑΞΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

$U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

### ALUMIL SMARTIA M9660



Το σύστημα SMARTIA M9660 αποτελεί ένα σύστημα για παράθυρα, μπαλκονόπορτες και πόρτες εισόδου με υψηλή θερμομόνωση και μοντέρνο design. Μπορεί να καλύψει κάθε αισθητική απαίτηση και χαρακτηρίζεται για την πληθώρα των λύσεων που προσφέρει. Επιτρέπει τη δημιουργία κουφωμάτων υψηλών προδιαγραφών.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΚΑΤΑΤΑΞΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

$U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$



Τα ενεργειακά κουφώματα της ALUMIL κατατάσσονται στις υψηλότερες κατηγορίες απόδοσης βάσει Ευρωπαϊκών και Διεθνών προδιαγραφών. Τα συστήματα που παρουσιάζονται στο παρόν έντυπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε κλιματική ζώνη της Ελλάδας, καθώς υπερκαλύπτουν τα όρια θερμομόνωσης που θέτει ο Κ.ΕΝ.Α.Κ. (Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων).

## Alumil > COMFORT M20650



Το σύστημα COMFORT M20650 είναι ένα ανοιγόμενο σύστημα για παράθυρα και μπαλκονόπορτες, το οποίο προσφέρει οικονομικές κατασκευές με minimal αισθητική χάρη στον ειδικό σχεδιασμό κρυφού φύλλου που διαθέτει. Διακρίνεται για την άριστη αναλογία ποιότητας-τιμής που προσφέρει.

## Alumil > SMARTIA M23000



Το SMARTIA 23000 είναι ένα σύστημα για παράθυρα και μπαλκονόπορτες που συνδυάζουν αρμονικά το αλουμίνιο με το ξύλο. Ο σκελετός και η εξωτερική πλευρά του συστήματος αποτελούνται από αλουμίνιο, ενώ στην εσωτερική πλευρά των κουφωμάτων εφαρμόζεται επένδυση φυσικού ξύλου. Αποτελεί την ιδανική επιλογή για όσους θέλουν να συνδυάσουν την αντοχή και τη μοντέρνα εμφάνιση του αλουμινίου, με τη διαχρονικότητα και τη θαλπωρή του ξύλου.



$U_w = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}^{\circ}$



$U_w = 1,48 \text{ W/m}^2\text{K}^{\circ}$



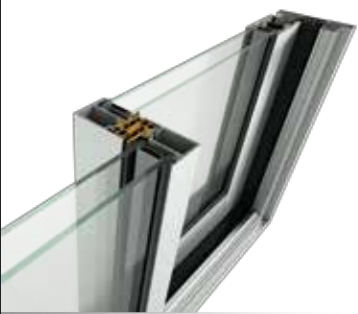


**Αντικαθιστώντας τα παλιά σας κουφώματα με θερμομονωτικά κουφώματα ALUMIL SMARTIA & COMFORT, μπορείτε να μειώσετε έως 27% το κόστος θέρμανσης, το οποίο αντιστοιχεί σε εξοικονόμηση 700€ ετησίως!\***

*Για διευκρινίσεις αναφορικά με τον τρόπο υπολογισμού, ανατρέξτε στο οπισθόφυλλο του εντύπου.*

## ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### ALUMIL SMARTIA S440



Το SMARTIA S440 είναι το νέο καινοτόμο θερμομονωτικό σύστημα της ALUMIL για συρόμενα παράθυρα και πόρτες, το οποίο ενσωματώνει όλες τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις και τις απαιτήσεις για υψηλή ενεργειακή απόδοση και μέγιστη ασφάλεια. Διαθέτει κομψό σχεδιασμό με έμφαση στη μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού και διατίθεται σε διάφορες τυπολογίες, όπως πολύφυλλες κατασκευές, συνδυασμοί συρόμενου-σταθερού φύλλου, καθώς και γωνιακές κατασκευές. Μία ιδανική επιλογή που συνδυάζει υψηλή λειτουργικότητα, υψηλές επιδόσεις θερμομόνωσης και εξαιρετικό design.

### ALUMIL SMARTIA S560



Το SMARTIA S560 είναι το ιδανικό ανασυρόμενο σύστημα για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων, με στιβαρό, minimal σχεδιασμό και υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης. Ο προηγμένος ανασυρόμενος μηχανισμός, ο οποίος «ανασπκώνει» το κούφωμα όταν θέλετε να το σύρετε, επιτρέπει την εύκολη κύλιση ακόμα κι όταν πρόκειται για βαριές κατασκευές με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες. Επιλέξτε ανάμεσα σε πληθώρα τυπολογιών, όπως γωνιακές ή πολύφυλλες τυπολογίες, ανάλογα με τις ανάγκες της κατοικίας σας.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΚΑΤΑΤΑΞΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

$U_w = 1,62 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ  
ΚΑΤΑΤΑΞΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

$U_w = 1,97 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$



## Alumil SMARTIA Pergolas

Η ALUMIL διαθέτει ολοκληρωμένα συστήματα για πέργκολες σταθερών ή κινητών περσίδων, οι οποίες προσφέρουν ιδιαίτερα αποτελεσματική σκίαση, αναβαθμίζοντας παράλληλα την αισθητική του περιβάλλοντος χώρου.

Οι πέργκολες της ALUMIL ξεχωρίζουν για την κορυφαία στιβαρότητα, την υψηλή λειτουργικότητα και την ασύγκριτη ευκολία τοποθέτησης.

Για περισσότερες πληροφορίες,  
επισκεφθείτε το:

[www.allagikoufomaton.gr](http://www.allagikoufomaton.gr)

## Alumil SMARTIA S350



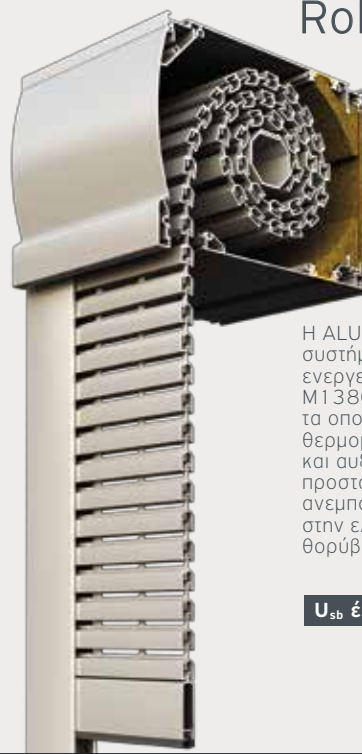
Το SMARTIA S350 είναι ένα μοντέρνο και ευέλικτο θερμομονωτικό σύστημα για συρόμενα κουφώματα, το οποίο αποτελεί μία εξαιρετική value for money επιλογή για αντικαταστάσεις ή ανακαινίσεις, παρέχοντας εκτός των άλλων, τη δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων που κρύβονται μέσα στον τοίχο για μέγιστη εξοικονόμηση χώρου.



$U_w = 1,92 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$



## Alumil SMARTIA Rolling Shutters



Η ALUMIL διαθέτει τα θερμομονωτικά συστήματα για επικαθήμενα κουτιά ενεργειακών ρολών SMARTIA M13800 & SMARTIA S13600, τα οποία προσφέρουν υψηλή θερμομόνωση, μοντέρνα αισθητική και αυξημένη αντισταθμιστική προστασία. Παρέχουν αθόρυβη κι ανεμπόδιστη λειτουργία με έμφαση στην ελαχιστοποίηση μεταλλικών θορύβων και δονήσεων.

$U_{sb}$  έως  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ  
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Γωγούση 8, Ευκαρπία  
Θεσσαλονίκη - 564 29  
Τηλ.: 2313 011000  
Fax: 2310 692473  
E-mail: Info@alumil.com

**HEAD OFFICES  
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Gogousi 8, Efkarpia  
Thessaloniki - GR 564 29  
Tel.: +30 2313 011000  
Fax: +30 2310 692473  
E-mail: Info@alumil.com

**SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ**

Λ. Τατοΐου 67, Αχαρνές  
Αθήνα - 136 71  
Τηλ.: 210 6298100  
Fax: 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**OFFICES & SHOWROOM - ATHENS**

Tatoïou Avenue 67, Acharnes  
Athens - GR 136 71  
Tel.: +30 210 6298100  
Fax: +30 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**ΕΔΡΑ  
ΒΙ.ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ**

Κιλκίς - 611 00  
Τηλ.: 23410 79300  
Fax: 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

**HEADQUARTERS  
KILKIS INDUSTRIAL AREA**

Kilkis - GR 611 00  
Tel.: +30 23410 79300  
Fax: +30 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

\* Για τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας από την αντικατάσταση κουφωμάτων έχουν ληφθεί υπόψη οι εξής παραδοχές:  
Το σπίτι είναι διαμέρισμα 100 m<sup>2</sup> στον 2<sup>ο</sup> όροφο πολυκατοικίας, χωρίς προσαυξήσεις ή μειώσεις συντελεστών ανάλογα με τον προσανατολισμό, με χρήση θέρμανσης επτά (7) μήνες (από Οκτώβριο μέχρι Απρίλιο) και μέσο όρο χρήσης εννέα (9) ώρες ημερησίως.  
Η σύγκριση γίνεται με 5 κουφώματα παλαιού τύπου με απλή μονή υάλωση 4 mm, συνολικής επιφάνειας 16,5 m<sup>2</sup>.  
Το κόστος θέρμανσης έχει υπολογιστεί με τιμή πετρελαίου 1 €/lt.

\*\* Οι τιμές έχουν υπολογιστεί για έναν τύπο ανοίγματος 1,50 x 2,20 m (πλάτος x ύψος) με διπλό θερμομονωτικό υαλοπίνακα U<sub>g</sub>=1,0 W/m<sup>2</sup>K.



[www.alumil.com](http://www.alumil.com)