

# Ο ΔΙΑΦΑΝΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΣΥΜΜΑΧΟΣ

## ΑΛΗΘΕΙΕΣ ΜΥΘΟΙ & ΨΕΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

- ΑΛΗΘΕΙΑ: Είναι ότι ο ισχυροτερος συμμάχος στην προσπάθεια μείωσης εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα ( **CO<sub>2</sub>** ) είναι η ενεργειακή υάλωση, διότι για την παραγωγή 1 τετραγωνικού μέτρου εκπέμπονται άπαξ 25kg ενώ από την χρήση της εξοικονομούνται 91kg ετησίως εφόρου ζωής!!
- ΑΛΗΘΕΙΑ: είναι ότι η χρήση ενεργειακής υάλωσης μειώνει θεαματικά το κόστος πετρελαίου θέρμανσης, φυσικού αερίου, ηλεκτρικής ενέργειας μειώνοντας ταυτόχρονα την απαίτηση για μεγάλης απόδοσης λέβητες και μεγάλης ισχύος κλιματιστικών συσκευών.
- ΑΛΗΘΕΙΑ: είναι ότι η χρήση ενεργειακής υάλωσης ελαχιστοποιεί της χρωματικές αλλοιώσεις των επίπλων, υφασμάτων, ξυλινών δαπέδων και προφυλασει τους ενοίκους από την επιβλαβή υπεριώδη ακτινοβολία
- ΑΛΗΘΕΙΑ: είναι ότι αναλογιζόμενος κανείς την ευκολία αντικατάστασης των υαλοπινάκων, το μικρό σχετικά κόστος και την αντιστρόφως ανάλογη εξοικονόμηση ενέργειας, εύκολα οδηγείται στο συμπέρασμα ότι η αμεσότερη, απλούστερη και αποδοτικότερη παρέμβαση που μπορεί να γίνει σ' ένα υφιστάμενο κτίριο προκειμένου να αναβαθμιστεί ενεργειακά, είναι η αντικατάσταση των υαλοπινάκων με σύγχρονους ενεργειακούς υαλοπίνακες τελευταίας γενεάς
- ΜΥΘΟΣ: είναι ότι κάθε καινούργια τεχνολογία αιχμής φτάνει στον καταναλωτή σε ένα δυσβάσταχτο κόστος όπου μόνο οι λίγοι να μπορούν να απολαύσουν, στην προκειμένη περίπτωση κάτι τέτοιο δεν ισχύει!!
- ΜΥΘΟΣ: είναι ότι ένας οποιοσδήποτε διπλός υαλοπίνακας είναι ενεργειακός. Στην πραγματικότητα η διαφορά ενεργειακής εξοικονόμησης ενός πραγματικά ενεργειακού και ενός κοινού διπλού υαλοπίνακα μπορεί να ξεπεράσει τα 200%.
- ΜΥΘΟΣ: είναι ότι υπάρχει μόνο ένας τύπος ενεργειακού υαλοπίνακα. Στην πραγματικότητα υπάρχει πολύ μεγάλη ποικιλία η οποία δύναται να καλύψει οποιαδήποτε ιδιαίτερη απαίτηση.
- ΜΥΘΟΣ: είναι ότι υπάρχουν επενδύσεις οι οποίες είναι αποδοτικότερες στην εξοικονόμηση ενέργειας από τους ενεργειακούς υαλοπίνακες. Στην πραγματικότητα το κόστος κτήσης 1 τετραγωνικού μέτρου τέτοιου υαλοπίνακα αποσβάζεται σε 2 με 3 χρόνια μια και εξοικονομεί μέχρι και 300kwh ανά έτος
- ΨΕΜΜΑΤΑ: είναι ότι το πλαίσιο που αποτελεί κατά μέσο όρο το 20% του ανοίγματος μπορεί να παίζει σημαντικότερο ρόλο στην εξοικονόμηση ενέργειας σε ένα ανοίγμα από τον



ΓΑΡΥΦΑΛΙΟΥ

υαλοπίνακα που αποτελεί το 80%.



- **ΨΕΜΜΑΤΑ:** είναι ότι, οι διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες τελευταίας γενεάς, έχουν όριο ζωής. Στην πραγματικότητα δεν έχουν απολύτως κανένα όριο στην διάρκεια της ζωής τους ενώ δεν απαιτούν απολύτως καμμία ειδική συντήρηση πέρα του τυπικού καθαρισμού όπως και όλοι οι απλοί υαλοπίνακες.

- **ΨΕΜΜΑΤΑ:** είναι ότι ένα προϊόν που ενσωματώνει την παγκόσμια τεχνολογία αιχμής στον τομέα εξοικονόμησης ενέργειας μπορεί να πουλήθει και να τοποθετηθεί από τον οιονδήποτε. Η πραγματικότητα είναι ότι οι μόνοι κατάλληλοι για τον χειρισμό τέτοιων προϊόντων δεν μπορεί να είναι κανείς άλλος πέρα από τα πιστοποιημένα μέλη της ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑΣ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΣ ΕΜΠΟΡΩΝ ΒΙΟΤΕΧΝΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ που αποτελούν την εγγύηση για την σωστή εφαρμογή ενός τόσο τεχνολογικά εξελιγμένου προϊόντος.

## ΟΙ ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

- **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ:**

Η προτεινόμενη υάλωση, ήπιας απόδοσης και οικονομική από πλευράς κόστους, αποτελεί την λύση για κατοικίες με σχετικά μικρά ανοίγματα όπου κύριο μέλημα είναι η βελτίωση της απόδοσης κατά τις περιόδους θέρμανσης σε περιοχές όπου οι ανάγκες κλιματισμού είναι μικρές (ορεινές περιοχές, δυτική μακεδονία, βορειοι προσανατολισμοί κλπ.). Η απόσβεση του κόστους μιας τέτοιας υάλωσης εκτιμάται σε 4 με 5 χρόνια.

Συντελεστής θερμοπερατότητας το πολύ 1,95 watt/m<sup>2</sup>\*C°

Συντελεστής φωτεινής διαπερατότητας μεγαλύτερος από 60%

Συντελεστής ηλιακός μικρότερος από 65%

- **Η ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗ:**

Η προτεινόμενη υάλωση συνιστά την «μέση λύση» με ικανοποιητική απόδοση τόσο το καλοκαίρι όσο και τον χειμώνα. Βοηθά στην εξοικονόμηση πόρων τόσο από τις περιόδους θέρμανσης όσο και από τις περιόδους ψύξης. Η απόσβεση του κόστους μιας τέτοιας υάλωσης εκτιμάται σε 3 με 4 χρόνια.

Συντελεστής θερμοπερατότητας το πολύ 1,75 watt/m<sup>2</sup>\*C°

Συντελεστής φωτεινής διαπερατότητας μεγαλύτερος από 60%

Συντελεστής ηλιακός μικρότερος από 55%

- **Η ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ:**

Η προτεινόμενη υάλωση υιοθετεί τεχνολογία αιχμής και προσφέρει τα μέγιστα ενεργειακά οφέλη για τον καταναλωτή για χρήση τόσο σε ψυχρά όσο και σε θερμά κλίματα. Ταυτόχρονα μειώνει τις ενεργειακές ανάγκες φωτισμού, ενώ η υποδειγματική της ενεργειακή συμπεριφορά αποδίδει σε περιπτώσεις οσοδήποτε μεγάλων ανοιγμάτων οποιουδήποτε προσανατολισμού χωρίς συμβιβασμούς στην άνεση. Η απόσβεση του κόστους μιας τέτοιας υάλωσης εκτιμάται σε 2 με 3 χρόνια.

Συντελεστής θερμοπερατότητας το πολύ 1,4 watt/m<sup>2</sup>\*C°

Συντελεστής φωτεινής διαπερατότητας μεγαλύτερος από 65%

Συντελεστής ηλιακός μικρότερος από 55%

**Υπολογισμός απωλειών ενέργειας αποκλειστικά και μόνο από την υάλωση ενός τυπικού διαμερίσματος 140m<sup>2</sup>, με διαφορετικούς τύπους υαλώσεων.**

ΒΑΔΟΣ ΥΑΛΩΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ U-Value (K)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΑΛΩΣΗΣ	ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡ.	ΑΠΩΛΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΕΡΓΩΑΚΕ Σ ΑΠΩΛΕΣ / ΜΗΚΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ / ΜΗΚΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΟΦΕΛΟΣ
ΜΟΝΗ ΥΑΛΩΣΗ	5.7	30 m <sup>2</sup>	20	3.420 Watt	2.462 Kwh	233,73 €	0,00 €
ΔΙΠΛΗ ΥΑΛΩΣΗ ΜΕ 12mm ΔΙΑΚΕΝΟ	2.9	30 m <sup>2</sup>	20	1.740 Watt	1.253 Kwh	118,92 €	114,82 €
ΔΙΠΛΗ ΜΕ 12mm ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ	1.1	30 m <sup>2</sup>	20	660 Watt	475 Kwh	45,11 €	188,63 €

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΙΔΑΝΙΚΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ

	Φωτεινή Διαπερατότητα (LT)	Solar Factor (g) (SF)	U - Value	UV
ΚΑΤΟΙΚΙΑ	↑	↓	↓	↓
ΑΙΘΡΟ	↓	↓	↓	↓
ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ	↑	→	→	↓
ΓΡΑΦΕΙΑ	→	↓	↓	→
ΞΕΝΟΔΕΙΟ (Σε νησί)	↑	↓	↓	↓
ΞΕΝΟΔΕΙΟ (Σε βουνό)	↑	↑	↓	↓
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ	↓	↔	↔	↔