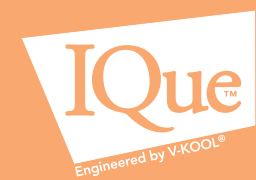
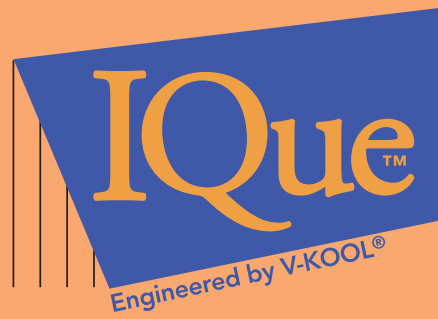


## V-KOOL/IQue - Athens

Μεσσήνης 6, Γλυφάδα 16561.  
Τηλ.: 210 9637730,  
Φαξ: 210 9649260  
email: info@vkool-iue.gr,  
www.v-kool.com,  
www.iuefilms.com



© V-KOOL® International Pte Ltd, 2005, All rights reserved.

# ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ

Αρχιτεκτονική

# Ζώντας Έξυπνα Με Την IQue™

## Δροσερότερα, Εξυπνότερα Και Ενεργειακά Αποδοτικότερα Σπίτια

Σχεδιασμένη από την V-KOOL®¹, η IQue προσφέρει μια εκτεταμένη σειρά εφαρμοσμένων λεπτών μεμβρανών για την αρχιτεκτονική αγορά. Τα προϊόντα ποικίλλουν από πραγματικά διαφανείς μεμβράνες, ικανές να μπλοκάρουν περισσότερο από το μισό της λιακής θερμότητας χωρίς να αλλάζει η εμφάνιση του υπάρχοντος γυαλιού, έως μεμβράνες οι οποίες μπορούν να συνδυάσουν την αισθητική εμφάνιση τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού του οικιακού σας σχεδιασμού.

### Καθαρές Λύσεις

Μέχρι πρόσφατα, υπήρχαν δύο μόνο τρόποι προστασίας των εσωτερικών χώρων από την εισροή ηλιακής θερμότητας. Μπορούσατε είτε να μπλοκάρετε τη θερμότητα με μια ανακλαστική επίστρωση, είτε να δοκιμάζατε μια λιγότερο αποτελεσματική βαμμένη μεμβράνη, η οποία απορροφά τη θερμότητα.

Τώρα, υπάρχει μία καλύτερη εναλλακτική – οι φασματικά επιλεκτικές μεμβράνες της IQue στηριγμένες σε μια πατενταρισμένη, υψηλής τεχνολογίας διαδικασία ενσωμάτωσης πολυστρωμάτων από μεταλλικές επιστρώσεις, πάχους μικρότερου και από μια τρίχα, πάνω στην κορυφαία στον κόσμο ποιότητας οπτικά διαφανούς και ανθεκτικής πολυεστερικής μεμβράνης.

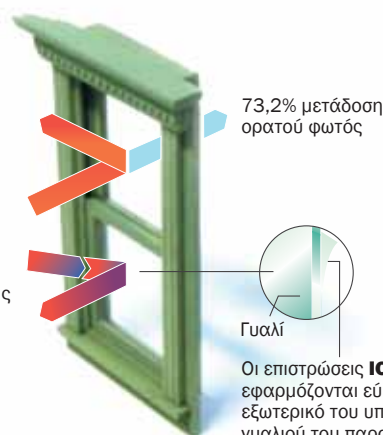
Όταν εφαρμόζεται στα παράθυρα, αυτό το υψηλής τεχνολογίας προϊόν αποτρέπει την είσοδο ενός εκπληκτικού 90% υπέρυθρης ακτινοβολίας υπεύθυνης για την εισροή θερμότητας, ενώ επιτρέπει την είσοδο περισσότερο από το 70% του ορατού φωτός. Οι μεμβράνες είναι πραγματικά διάφανες έτσι ώστε να μην αναγκαστείτε ποτέ να θυσιάσετε την εμφάνιση, το φως ή τη διαύγεια. Συγκριτικά, οι βαριές μεταλλικές μεμβράνες παραθύρων επιτρέπουν μόνο το 15% έως 20% του φωτός να εισέλθει με αποτέλεσμα να αυξάνεται το κόστος του εσωτερικού σας φωτισμού.

Πώς Λειτουργούν  
Οι Φασματικά  
Επιλεκτικές  
Μεμβράνες IQue



94% αποβολή  
υπέρυθρης  
ακτινοβολίας

99% αποβολής  
υπεριώδους  
ακτινοβολίας

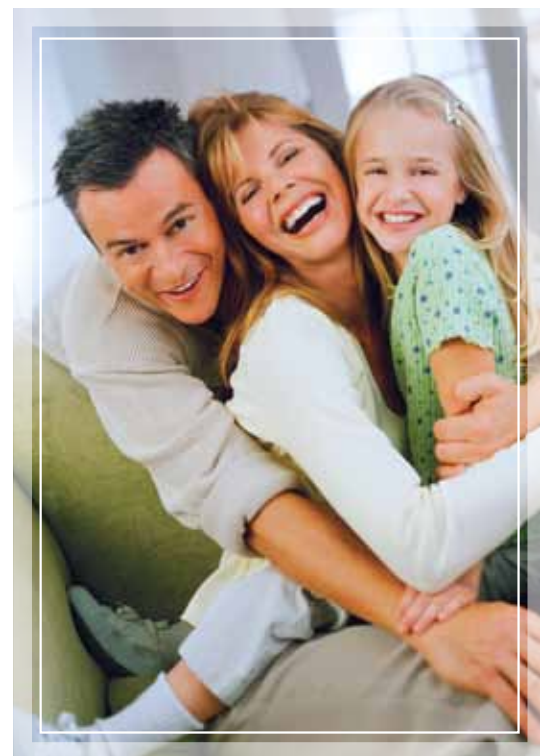


Οι επιστρώσεις IQue εφαρμόζονται εύκολα στο εξωτερικό του υπάρχοντος γυαλιού του παραθύρου.

### Διατήρηση Ενέργειας Και Συγκέντρωσης Ημερησίου Φωτός

Η αυξανόμενη τάση κατασκευής εμπορικών και οικιακών κτιρίων με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες απαιτεί μεγάλες ποσοστά ψύξης εξαιτίας της εισροής θερμότητας διαμέσου των παραθύρων.

Συνδυάζοντας την υψηλή αποτελεσματικότητα έλεγχου θερμοχωρητικότητας με την υψηλή μετάδοση ορατού φωτός, το πρωταγωνιστικό προϊόν της IQue μπορεί να αποβάλλει πάνω από το 90% της υπεύθυνης για την εισροή θερμότητας υπέρυθρης ακτινοβολίας, ενώ επιτρέπει την είσοδο πάνω από 50% του ορατού φωτός. Το 60% της συνολικής ηλιακής ενέργειας εμποδίζεται να εισέλθει στο εσωτερικό, με αποτέλεσμα τη μείωση του φορτίου κλιματισμού και την επίτευξη σημαντικής εξοικονόμησης στους λογαριασμούς ρεύματος. Η ορατή διαύγεια σημαίνει επίσης ότι το ημερήσιο φως μπορεί να «αποθηκευτεί», μειώνοντας σημαντικά τις απαιτήσεις για τεχνητό φωτισμό στα κτίρια.



### ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΑΝΕΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΑΠΟΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ IQUE

- **Ενεργειακή απόδοση**
- **Συγκέντρωση ημερήσιου φωτός**
- **Αποβολή υπέρυθρης ακτινοβολίας**
- **Προστασία ξεθωριάσματος από την υπεριώδη ακτινοβολία**
- **Έλεγχος αντηλιάς**
- **Αισθητική εμφάνιση**
- **Προστασία ιδιωτικότητας**
- **Ασφάλεια & σιγουριά**

### Έλεγχος Ξεθωριάσματος: Μην αφήνετε τον ήλιο να ξεθωριάζει το χρώμα του σπιτιού σας

Καθώς η υπεριώδης ηλιακή ακτινοβολία είναι ο κύριος παράγοντας του ξεθωριάσματος², οι μεμβράνες IQue είναι κατασκευασμένες με δυνατούς αντικαταλύτες UV, σχεδιασμένες να μειώνουν σε σημαντικό βαθμό τους «αποχρωματισμούς» εξαιτίας του ήλιου από ταπετσαρίες, χαλιά, κουρτίνες και τα αγαπημένα σας δερμάτινα καθίσματα.

Απορροφώντας το 99% των βλαβερών υπεριώδων ακτίνων, και με ισοδύναμο SPF (Δείκτη Ηλιακής Προστασίας) πάνω από 200³, η IQue προσφέρει στους ιδιοκτήτες κατοικιών μία απλή λύση ενάντια στην φθορά από τον ήλιο. Επιπλέον, το IQue είναι ιδανικό για νέες κατασκευές, ή μπορεί ακόμα να εφαρμοστεί ακριβώς πάνω από το υπάρχον γυαλί με ελάχιστη φθορά και ενόχληση.

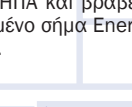
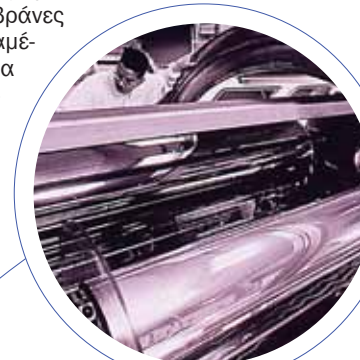
### Ένα Τεχνολογικό Επίτευγμα - Όχι Μόνο Μία, Αλλά Δύο Φορές

Μια σημαντική βελτίωση στην Επιστήμη Επιφανειών και Σωματιδίων οδήγησε στην ανάπτυξη των φασματικά επιλεκτικών μεμβρανών IQue, γνωστές ως IQue Selective. Στηριζόμενη στην πατενταρισμένη και αποκλειστική τεχνολογία της V-KOOL και τελειοποιώντας την πολυστρωματική διηλεκτρική αποθήκευση, η τεχνολογία IQue είναι σε θέση να φιλτράρει επιλεκτικά τις ανεπιθύμητες και επιζήμιες υπέρυθρες και υπεριώδεις ακτίνες, ενώ επιτρέπει να περάσει το χρήσιμο ορατό φως.

Αυτή η επαναστατική τεχνολογία έχει εξασφαλίσει στο προϊόν πολλές επιβραβεύσεις, συμπεριλαμβανομένης αυτής του περιοδικού Popular Science που την τοποθέτησε στις «100 Κορυφαίες Εφευρέσεις Της Χιλιετίας».

Σήμερα, η IQue λανσάρεται τη μεμβράνη 2ης γενιάς, η οποία βρίσκεται στις 10 πρώτες πολυστρωματικές μεμβράνες παγκοσμίως. Περισσότερα από 10 χρόνια εκτεταμένων ερευνών και πειραμάτων είχαν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία αυτού του εκπληκτικού τεχνολογικού επιτεύγματος το οποίο μπορεί να αποκρούσει το 60% της ηλιακής ενέργειας, επιταχύνοντας συντελεστή εισροής ηλιακής θερμότητας (SHGC) της τάξης του 0,4, και μπορεί παράλληλα να επιτρέπει τη μετάδοση 58% ημερήσιου φωτός μέσω των γυάλινων παραθύρων. Η όσο ποτέ χαμηλότερη, 7%, ανακλαστικότητα ορατού φωτός σε παράθυρα διατηρεί την αισθητική διαύγεια του γυαλιού.

Τι μπορεί να είναι ιδανικότερο από αυτό;



### Ανώτερα Χαρακτηριστικά Και Οφέλη

Μειώνει την αύξηση της ηλιακής θερμότητας πάνω από το μισό. Η άνεση αυξάνεται, το κόστος κλιματισμού μειώνεται.

**Διάφανη, Αχρωμη Εμφάνιση**  
Διατηρεί την αισθητική του πρωτότυπου σχεδιασμού κατασκευής. Απαραίτητο για προθήκες πώλησης και παράθυρα όψης.

**Αποβολή 99% Της Υπεριώδους Ακτινοβολίας**  
Μειώνει δραματικά το ξεθωρίασμα, εξαιτίας του ήλιου, των ταπετσαριών, χαλιών, και άλλης σχετικής επίπλωσης.

**Συγκράτηση Σπασμένου Γυαλιού**  
Μειώνει την τάση και το ρίσκο τραυματισμών, παρέχει επιπρόσθετη αντοχή κατά των διαρρήξεων. Ικανοποιητικά αποτελέσματα του τεστ Bomb Blast Mitigation⁴ έχουν αποδείξει την αποτελεσματικότητα των μεμβρανών IQue Safety & Security στον μετριασμό κινδύνων θραύσης γυαλιού όταν υπόκειται σε φορτίο έκρηξης.

**Αντοχή Σε Γδαρσίματα**  
Η ειδικά διαμορφωμένη σκληρή επίστρωση συναντά το αυστηρό τεστ εκτριβής ASTM D1044 και επιτρέπει την εύκολη διατήρηση των παραθύρων χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις.

**Ευκολία Τοποθέτησης Πάνω Σε Υπάρχον Γυαλί**  
Με την υποστήριξη μιας ομάδας επαγγελματικά εκπαιδευμένων τεχνικών εγκατάστασης, η εγκατάσταση είναι γρήγορη και εύκολη χωρίς χρήση διαλυτών. Ελάχιστη φθορά στον χώρο εργασίας.

1. Η V-KOOL® είναι η παγκοσμίως πρωτοπόρος εταιρεία στις μεμβράνες παραθύρων με διεθνή παρουσία σε πάνω από 25 χώρες.
2. Το ξεθωρίασμα επηρεάζεται από έξι παράγοντες: υπεριώδεις (UV) ακτίνες, σύνθετες ορατό φως, θερμότητα, υγρασία, χημικοί ατμοί και σταθερότητα βαφής.
3. Η πιστοποίηση έχει διεξαχθεί από την Αυστραλιανή Αρχή Ακτινοπροστασίας και Πυρηνικής Ασφάλειας (ARPNSA).
4. Το Bomb Blast Mitigation Test διεξήχθη από το American Bureau of Shipping Consulting (του ABS Group) με την αρωγή του Κέντρου Ερευνών Εκρηκτικών του Καναδά (CERL) και του Ιδρύματος Αμυντικών Ερευνών Suffield (DRES). Οι μεμβράνες IQue Safety & Security συμφορούν με τις αυστηρές προδιαγραφές

φές των τεστ της Διεύθυνσης Γενικών Υπηρεσιών των ΗΠΑ (GSA) στην κατηγορία C της ταξινόμησης κτιρίων GSA, επιτυγχάνοντας Συνθήκες Απόδοσης 3B και καλύτερες, κάτι που σημαίνει ότι κομμάτια γυαλιού που σπάνε από έκρηξη από ένα παράθυρο επιστρωμένο με μεμβράνες IQue Safety & Security προσγειώνονται σε όχι περισσότερο από 3 μέτρα. Αυτό αντιστοιχεί σε μια χαμηλού κινδύνου διαβάθμιση σύμφωνα με το ASTM F1642-04, ισοδύναμο με ένα υψηλό επίπεδο προστασίας που παρέχεται από τις μεμβράνες μας.



An endorsed brand by