

Συστήματα προφίλ S 8000 IQ - για ευχάριστα σπίτια



Ποικιλία  
Άνεση  
Κλασικός  
Σχεδιασμός  
Οικονομικά

# S 8000 IQ

NEO: **STV**® + **IKD**®

 **GEALAN**

# Θέλετε καινούρια παράθυρα;

Αυτή η παρουσίαση θα σας βοηθήσει να βρείτε εύκολα και γρήγορα τα παράθυρα που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις σας. Εκτός από τα βασικά χαρακτηριστικά στατικής και θερμομόνωσης, μπορείτε να επιλέξετε παράθυρο με βάση την

εμφάνισή του. Θα πειστείτε για τα πλεονεκτήματα των συστημάτων προφίλ μας.

	σύστημα 5 θαλάμων	σύστημα 6 θαλάμων
Οι απαιτήσεις σας	<p><b>Για μεγαλύτερα παράθυρα</b></p> <p>Θέλετε μεγάλα παράθυρα, με ύψος έως και 2,20 μ., τα οποία θα μοιάζουν με ξύλινα και θα έχουν χρωματιστή και εξαιρετικά ανθεκτική εξωτερική επιφάνεια; Τότε, δείτε τα παράθυρά μας από την κατηγορία 5 θαλάμων.</p> 	<p><b>Για καλύτερη μόνωση</b></p> <p>Θεωρείτε τη θερμομόνωση απαραίτητη αλλά ταυτόχρονα θέλετε να εξατομικεύσετε την εξωτερική εμφάνιση του σπιτιού σας με ξύλινο διάκοσμο σε φυσικά χρώματα ή χρωματιστά παράθυρα; Σας προτείνουμε τα συστήματα 6 θαλάμων.</p> 
Διατομή		
Βάθος κατασκευής	74 mm	74 mm
Θερμική προστασία*	● ● ●	● ● ● ●
Στατική	● ● ● ● ●	● ● ●
Λευκό PVC	✓	✓
ακρυλικό χρώμα	✓	✓
Ξύλινος διάκοσμος	✓	✓
Μονόχρωμα φύλλα	✓	✓
Εναλλακτικά σχέδια	✓	✓
Συσκευές αερισμού GECCO	✓	✓
Προαιρετικά, με ανακυκλωμένο εσωτερικό		✓

# Πίνακας περιεχομένων

## Σύστημα S 8000 IQ plus

### Για ειδικές απαιτήσεις

Έχετε απαιτητικές ανάγκες; Τότε, το σύστημα S 8000 IQ plus, με τις εξαιρετικές ιδιότητες θερμομόνωσης, θα σας πείσει σίγουρα.



83 mm



### Στατική

Μεγάλα μεγέθη ..... 4

### Σχεδιασμός

Πειστική εμφάνιση ..... 5

### ακρυλικό χρώμα

Η γοητεία του χρώματος ..... 6

### Ξύλινος διάκοσμος

Ξύλινα διακοσμητικά φύλλα με φυσικές νότες ..... 8

### Ποικιλία

Αμέτρητοι συνδυασμοί ..... 9

### Θερμομόνωση

Για ευχάριστη ατμόσφαιρα ..... 10

### Ηχομόνωση

Απολαύστε την ησυχία ..... 11

### Ασφάλεια

Η ασφάλεια είναι απαραίτητη ..... 12

### Υλικός εξοπλισμός

Αναμφισβήτητη η σωστή επιλογή ..... 13

### STV®

Ενισχυμένες ιδιότητες ..... 14

### IKD®

Ενισχυμένη θερμομόνωση ..... 14

### GECCO

Παράθυρο με IQ ..... 16

### Παρακολούθηση αέρα

Ένδειξη αερισμού ..... 17

### Σύστημα S 8000 IQ plus

Υψηλή συμβατότητα των συστημάτων ..... 18

### Ρολά

Αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία και τα αδιάκριτα βλέμματα ..... 20

### Παντζούρια

Σύγχρονη τεχνική με ρουστίκ στυλ ..... 21

### Υάλωση

Για βέλτιστη προοπτική ..... 22

### Περβάζια

Για εξατομικευμένη εμφάνιση ..... 24

### Πόρτες PVC

Οι ευχές γίνονται πραγματικότητα ..... 27

### Πλήρης εγκατάσταση

Επιπλέον πακέτο ..... 28

### Η γλώσσα των σχημάτων

Πάντα το κατάλληλο παράθυρο ..... 29

### Συναρμολόγηση των παραθύρων

Εγγυημένη απρόσκοπτη λειτουργία ..... 30

### Καθαρισμός και συντήρηση των παραθύρων

Για μεγάλη διάρκεια ζωής των παραθύρων ..... 31

### Πιστοποιητικά συστήματος S 8000 IQ

Ελέγχθηκε και κρίθηκε συμβατό ..... 32

### Συνεργασία της GEALAN για την προστασία του περιβάλλοντος

Δέσμευση για ανακύκλωση ..... 32

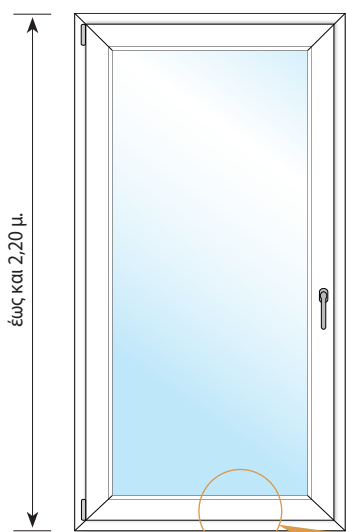
# Στατική

## Μεγάλες διαστάσεις

Κατά τον σχεδιασμό του συστήματος S 8000 IQ, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στη σταθερότητα των προφίλ. Συνεπώς, ο κύριος θάλαμος μεγεθύνθηκε αναλόγως έτσι ώστε να είναι δυνατή η εισαγωγή των παρεμβυσμάτων. Το αποτέλεσμα είναι

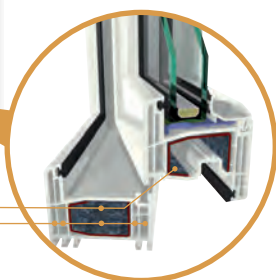
υψηλή αντοχή στην κάμψη που οδηγεί στην αύξηση της σταθερότητας του προφίλ. Έτσι, έχουμε τη δυνατότητα να κατασκευάζουμε μεγάλα παράθυρα και να ικανοποιούμε τις σχετικές απαιτήσεις.

## Εξαιρετική στατική για μεγάλα παράθυρα



- Το μέγιστο ύψος του παραθύρου εξαρτάται από το πλάτος του και από το σύνολο της υπόλοιπης επιφάνειας.
- Στα μεγάλα παράθυρα ασκούνται μεγάλες δυνάμεις.
- Οι σταθερές ενισχύσεις από χάλυβα εξασφαλίζουν υψηλή αντοχή στην κάμψη και επιτρέπουν την κατασκευή μεγάλων παραθύρων.

Οι μεγάλες ενισχύσεις από χάλυβα των κύριων θαλάμων εξασφαλίζουν εξαιρετική σταθερότητα



Τα προφίλ 5 θαλάμων προσφέρουν ενισχυμένες ιδιότητες μόνωσης.



# Σχεδιασμός

## Πειστική εμφάνιση

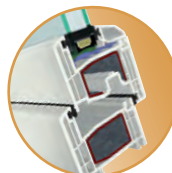
Η ομορφιά ενός παραθύρου καθορίζεται από το σύστημα προφίλ. Για αυτόν τον λόγο, το σύστημα S 8000 IQ plus έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ικανοποιεί όλες τις οπτικές απαιτήσεις: μεγάλη δοκός, διάφορες μπάρες υάλωσης, λείες και λαμπερές εξωτερικές επιφάνειες. Το σύστημα S 8000 IQ είναι συνώνυμο της αισθητικής και της αξίας - για παράθυρα με διαχρονικό στυλ και κομψότητα.

Επιπλέον, υπάρχουν πολλά εναλλακτικά σχέδια από τα οποία ξεχωρίζει το ημι-μετατοπισμένο πλαίσιο χάρη στο ιδιαίτερο σχήμα του.

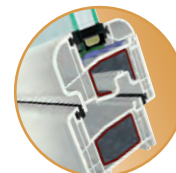


### Κλασικός

### Σχεδιασμός



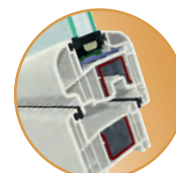
σύστημα 5 θαλάμων  
Μετατοπισμένο πλαίσιο



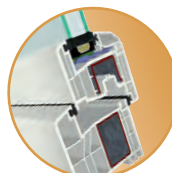
σύστημα 5 θαλάμων  
Ημι-μετατοπισμένο πλαίσιο



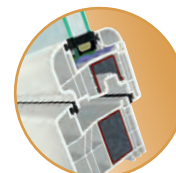
σύστημα 6 θαλάμων  
Μετατοπισμένο πλαίσιο



σύστημα 6 θαλάμων  
Ημι-μετατοπισμένο πλαίσιο



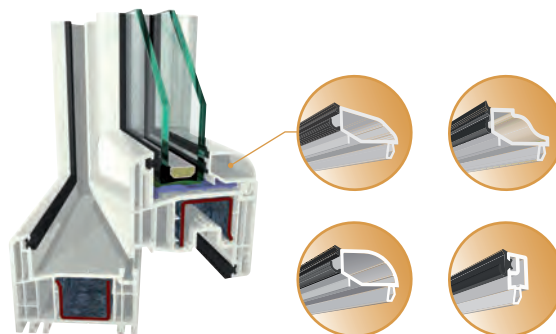
Σύστημα S 8000 IQ plus  
Μετατοπισμένο πλαίσιο



Σύστημα S 8000 IQ plus  
Ημι-μετατοπισμένο πλαίσιο



## Το σωστό πηχάκι υάλωσης



➔ Είτε κλασικό είτε μοντέρνο, το πηχάκι υάλωσης αντιπροσωπεύει το τελικό αποτέλεσμα των προσπαθειών μας να κατασκευάσουμε το τέλειο παράθυρο. Η μεγάλη ποικιλία εναλλακτικών μπορεί να ικανοποιήσει όλες τις απαιτήσεις.

# ακρυλικό χρώμα

## Η γοητεία του χρώματος

Στην αρχιτεκτονική, η αισθητική είναι αποτέλεσμα της απόλυτης αρμονίας χρώματος, μορφής και υλικών, ανεξάρτητα από το αν πρόκειται για ένα διατηρητέο κτίριο, μια σύγχρονη πολυκατοικία ή ένα βιομηχανικό συγκρότημα. Τα βαμμένα με ακρυλικό χρώμα παράθυρα παίζουν σημαντικό ρόλο στον σχεδιασμό της πρόσοψης προσθέτοντας μια ιδιαίτερη αισθητική πινελιά. Έτσι, τα κτίρια τραβάνε τα βλέμματα και αποκτούν ξεχωριστό χαρακτήρα. Ως συστατικό στοιχείο της πρόσοψης, τα παράθυρα είναι εκτεθειμένα στον ήλιο, τις δύσκολες καιρικές και

περιβαλλοντικές συνθήκες, καθώς και σε μηχανικές επιδράσεις. Από εκεί καταλαβαίνουμε ότι δεν είναι ίδια όλα τα χρωματιστά προφίλ. Τα παράθυρα με ακρυλικό χρώμα στο εσωτερικό του κτιρίου έχουν λευκά προφίλ PVC και στο εξωτερικό, μία στρώση υαλοπίνακα με ακρυλικό χρώμα, το οποίο εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες, όπως τον ήλιο, τον άνεμο, το κρύο και τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας. Ακόμα και μετά από διαδοχικές αλλαγές υαλοπινάκων, οι χρωματικές διαφορές είναι ανεπαίσθητες.



### αποχρώσεις ακρυλικού χρώματος



#### Τυπικές αποχρώσεις ακρυλικού χρώματος

1   Edelweiß / RAL 9010	3   Slate grey / RAL 7015	5   Brownish black / RAL 8022
2   Window grey / RAL 7040	4   Anthracite grey / RAL 7016	6   Sepia brown / RAL 8014



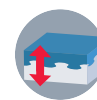
#### Έξτρα τυπικές αποχρώσεις ακρυλικού χρώματος

1   Beige-white / RAL 9001	3   Brownish red / RAL 3011	5   Silver / RAL 9007
2   Agate grey / RAL 7038	4   Dark green / RAL 6005	6   Aluminum white / RAL 9006

### Μοναδικές ιδιότητες



Δεν είναι βερνίκι



Αναπόσπαστα ενωμένο με το προφίλ βάσης



Είναι περίπου 0,5 χιλιοστά πιο παχύ από οποιοδήποτε βερνίκι



Ανθεκτικό στο ξεφλούδισμα και τις ρωγμές



Ανθεκτικό σε γρατζουνιές και μη ευαίσθητο



Εύκολη φροντίδα και συντήρηση μικρών απαιτήσεων

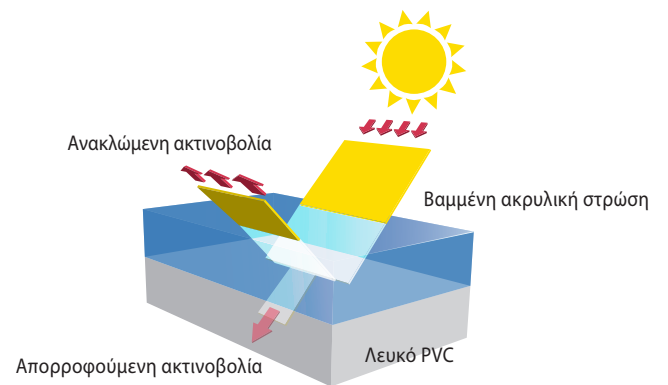
## ακρυλικό χρώμα - δοκιμασμένη ποιότητα

Για περισσότερα από 30 χρόνια, η GEALAN παράγει βαμμένες διατομές προφίλ με ακρυλικό χρώμα με τη μέθοδο της συνεξώθησης. Χάρη σε αυτή την καινοτόμο τεχνολογία, η GEALAN θέτει υψηλότερα πρότυπα και διαφοροποιείται σημαντικά από τη συμβατική διαδικασία βαφής. Μέσα από τη συνεξώθηση, η βαμμένη με ακρυλικό χρώμα στρώση ενώνεται αναπόσπαστα με το προφίλ PVC. Το αποτέλεσμα είναι ξεχωριστές χρωματικές ιδιότητες και μεγάλη διάρκεια ζωής.



## Υψηλή αντανάκλαση

Η εξωτερική ακρυλική στρώση απορροφά την υπέρυθρη ακτινοβολία και αντανακλά την ηλιακή ακτινοβολία με αποτέλεσμα να μειώνεται σημαντικά η θέρμανση του προφίλ. Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας ανάμεσα στο λευκό και το χρωματιστό προφίλ είναι πολύ μικρές.



# ακρυλικό χρώμα



# Ξύλινος διάκοσμος

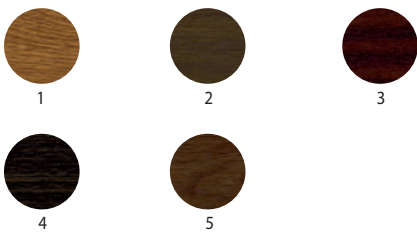
## Ξύλινο διακοσμητικό φύλλο με φυσικές νότες

Για όλους αυτούς που εκτιμούν την αίσθηση των φυσικών υλικών χωρίς να θέλουν να θυσιάσουν τα πλεονεκτήματα της σύγχρονης τεχνολογίας κατασκευής παραθύρων, τα παράθυρα PVC με ξύλινο διάκοσμο είναι η ιδανική επιλογή. Ανεξάρτητα από το αν πρόκειται για ανακαίνιση ή για νέα κατασκευή, τα παράθυρα GEALAN ξεχωρίζουν χάρη στην αισθητική και τη λειτουργικότητά τους. Τα προτείνουμε ως ένα κλασικό στυλιστικό στοιχείο για την ανακαίνιση παλαιών κτιρίων καθώς και για τον σχεδιασμό που εναρμονίζεται με το τοπίο.

Τα παράθυρα με ξύλινο διάκοσμο έχουν όλα τα χαρακτηριστικά των σύγχρονων PVC παραθύρων, ενώ ταυτόχρονα δίνουν την αίσθηση του ξύλου.

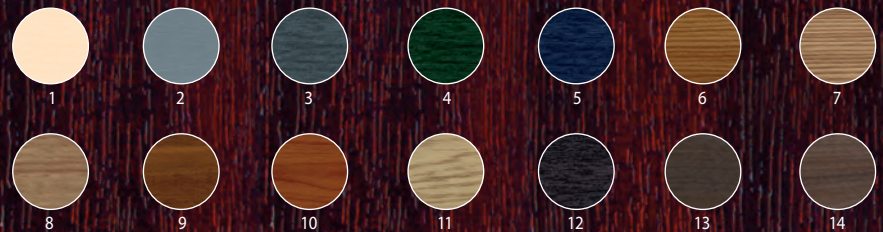


### Τυπικός ξύλινος διάκοσμος



1	Golden Oak	4	Dark oak
2	Oak	5	Walnut
3	Mahon sapeli		

### Έξτρα τυπικά φύλλα



1	Beige-white	6	Douglasie	11	Light oak
2	Silver-grey	7	Pine	12	Chocolate brown
3	Anthracite grey	8	Natural walnut	13	Siena Noce
4	Fir green	9	Chestnut	14	Siena Rosso
5	Blue steel	10	Cerise		



# Ποικιλία

## Αμέτρητοι συνδυασμοί

Χάρη στη νέα τεχνολογία κάλυψης, η GEALAN μπορεί να επιτύχει κυριολεκτικά οποιονδήποτε συνδυασμό χρωμάτων. Μπορεί να δημιουργήσει οποιαδήποτε παραλλαγή ακρυλικού χρώματος, ξύλινου διακόσμου ή μονόχρωμου φύλλου, ανεξάρτητα από το αν τα προφίλ έχουν πολλές γωνίες ή σύνθετες καμπύλες.

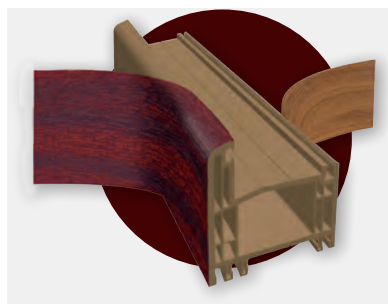


### Πολλαπλές διακοσμητικές επιλογές



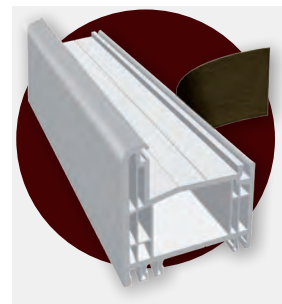
Γρήγορη αλλαγή του διακοσμητικού φύλλου και της γεωμετρίας του προφίλ κατά τη διαδικασία παραγωγής. Δυνατότητα αμέτρητων συνδυασμών.

### Επιλογές συνδυασμών



Διαφορετικός διάκοσμος στην εξωτερική και την εσωτερική πλευρά. Η εξωτερική πλευρά του παραθύρου μπορεί να συνδυαστεί με την πρόσοψη και η εσωτερική με το στυλ των επίπλων

### ακρυλικό χρώμα + ξύλινος διάκοσμος



Αν επιλέξετε ξύλινο διάκοσμο για την εσωτερική πλευρά, μπορείτε να επωφεληθείτε από τις εξαιρετικές ιδιότητες του ακρυλικού χρώματος.

# Θερμομόνωση

## Για ευχάριστη ατμόσφαιρα

Λόγω της αύξησης της τιμής του ηλεκτρικού ρεύματος, οι κατοικίες επιβαρύνονται με υψηλότερα έξοδα. Επιπλέον, οι νομικές διατάξεις προβλέπουν πιο αυστηρές απαιτήσεις όσον αφορά τη θερμομόνωση των παραθύρων. Χάρη στο σύστημα 5 θαλάμων και το βάθος κατασκευής 74 χιλιοστών, το σύστημα προφίλ S 8000 IQ plus ήδη προσφέρει καλύτερη θερμομόνωση. Προκειμένου να ικανοποιήσει και τις πιο δύσκολες απαιτήσεις, το σύστημα αυτό

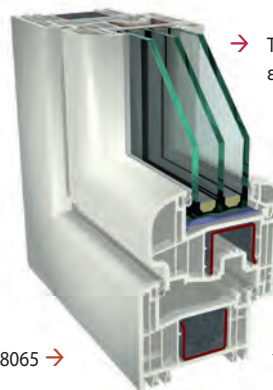
περιλαμβάνει πλαίσιο και τελάρο παραθύρου πολλαπλών θαλάμων. Οι τιμές U αυτών των συνδυασμών προφίλ με ενισχύσεις από χάλυβα (μέχρι και  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2/\text{K}$ ) συγκαταλέγονται ανάμεσα στις καλύτερες για τα συστήματα προφίλ PVC. Η θερμομόνωση δεν πρέπει ποτέ να βελτιστοποιείται εις βάρος της στατικής. Για αυτόν τον λόγο, χρησιμοποιούμε στιβαρά προφίλ από χάλυβα.



## Περισσότεροι θάλαμοι, μικρότερη απώλεια ενέργειας

Οι πρόσθετοι θάλαμοι στα προφίλ των παραθύρων μειώνουν αποτελεσματικά την απώλεια ενέργειας και, σε συνδυασμό με τους θερμομονωτικούς υαλοπίνακες, δημιουργούν πιο ευχάριστο κλίμα στο σπίτι σας.

→ Σε κάθε περίπτωση, ο τελικός συντελεστής θερμικής διαπερατότητας του παραθύρου εξαρτάται από την υάλωση καθώς, συνήθως, αυτή καλύπτει τη μεγαλύτερη επιφάνεια του παραθύρου. Ο προμηθευτής παραθύρων θα χρεΐ να σας συμβουλευτεί ως προς αυτό.



→ Τριπλός υαλοπίνακας για ενισχυμένη θερμομόνωση

→ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υάλωση, βλ. σελίδα 12

→ προφίλ με πλαίσιο και τελάρο 6 θαλάμων

Για παράδειγμα, ο συνδυασμός προφίλ 8003/8065 →

# Ηχομόνωση

## Απολαύστε την ησυχία

Ο υπερβολικός θόρυβος βλάπτει την υγεία. Για αυτόν τον λόγο, η προστασία από τον θόρυβο θεωρείται πλέον σημαντικός παράγοντας για την υγεία. Η τοποθεσία του κτιρίου και το επίπεδο των εξωτερικών θορύβων επηρεάζουν σε μεγάλο βαθμό τις απαιτήσεις για την ηχομόνωση των σύγχρονων παραθύρων.

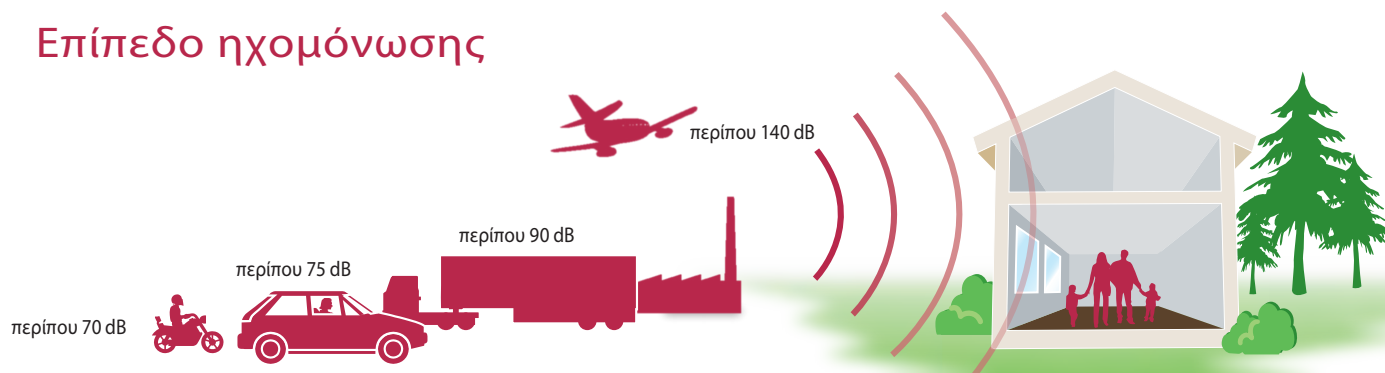


## Απαλλαγείτε αποτελεσματικά από τον θόρυβο

Τα παράθυρα χωρίζονται σε διάφορες κατηγορίες ανάλογα με τον βαθμό ηχομόνωσης. Η βασική τιμή για τη συγκεκριμένη ταξινόμηση είναι ο εκτιμώμενος συντελεστής μείωσης του θορύβου.

Τα ηχομονωμένα παράθυρα μπορούν να κατασκευαστούν έτσι ώστε να ανταποκρίνονται σε οποιαδήποτε κατάσταση, ανάλογα με το επίπεδο θορύβου. Για δωμάτια όπου καταγράφονται υψηλά επίπεδα εξωτερικού θορύβου, προτείνουμε παράθυρα με υψηλές τιμές μείωσης του θορύβου (υψηλή κλάση ηχομόνωσης). Το σύστημα S 8000 IQ μειώνει τον θόρυβο έως και 47 dB.

## Επίπεδο ηχομόνωσης



Κλάση ηχομόνωσης	Κλάση 1	Κλάση 2	Κλάση 3	Κλάση 4	Κλάση 5	Κλάση 6
Ηχομόνωση	25-29 dB	30-34 dB	35-39 dB	40-44 dB	45-49 dB	≥50 dB



# Ασφάλεια

## Η ασφάλεια είναι απαραίτητη

Για να νιώθετε καλά στο σπίτι σας, πρέπει να νιώθετε ασφαλείς. Η GEALAN προσφέρει εξαιρετική προστασία από τις διαρρήξεις χάρη στο σύστημα S 8000 IQ. Κατά την κατασκευή των προφίλ 5 θαλάμων, δώσαμε ιδιαίτερη προσοχή στη χρήση μεγάλων ενισχύσεων από χάλυβα. Το βάθος

κατασκευής 74 χιλιοστών του προφίλ, σε συνδυασμό με τη χρήση μηχανισμών ασφαλούς κλειδώματος, είναι ένα αποτελεσματικό χαρακτηριστικό όσον αφορά την ασφάλεια.



## Προστασία από τις διαρρήξεις 8000 IQ



### Κλάση αντίστασης 1 RC1

- Βασική προστασία από τους διαρρήκτες
- Για παράθυρα στο ισόγειο και σε μπαλκόνια που είναι προσιτά από την εξωτερική πλευρά
- Κατά των διαρρήξεων μέσω βίαιης έκθλιψης

### Κλάση αντίστασης 2 RC2

- Βασική προστασία από τους διαρρήκτες
- Για παράθυρα στο ισόγειο και σε υπόγεια που δε είναι προσιτά από την εξωτερική πλευρά
- Κατά των διαρρήξεων με τη χρήση απλής εργαλείων, όπως κατσαβίδια, τανάιες

# Υλικός εξοπλισμός

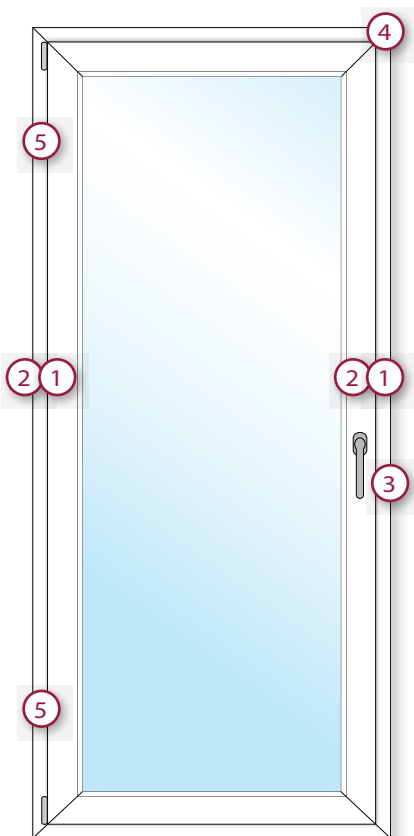
## Αναμφισβήτη η σωστή επιλογή

Ο υψηλής ποιότητας υλικός εξοπλισμός προσφέρει εξαιρετική σταθερότητα, η οποία διασφαλίζεται χάρη στην καλοσχεδιασμένη κατασκευή που εστιάζει στη βέλτιστη κατανομή φορτίου σε όλα τα σημεία στερέωσης. Οι μηχανισμοί κλειδώματος περιλαμβάνουν ολόκληρο το πλαίσιο του παραθύρου και διαθέτουν συσκευές ασφαλείας για την αποφυγή λανθασμένων χειρισμών εξασφαλίζοντας εύκολη λειτουργία και συνολική ασφάλεια για τα παράθυρα.



## Προάγουμε την ποιότητα

Ο υλικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στα παράθυρα GEALAN φέρει την πιστοποίηση RAL και προσφέρει στεγάνωση υψηλής ποιότητας. Η GEALAN απαιτεί από τους εξουσιοδοτημένους προμηθευτές να εγγυώνται την καλή λειτουργία για περισσότερους από 15.000 κύκλους ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Ταυτόχρονα προωθούμε καινοτόμα εξαρτήματα που βελτιώνουν σημαντικά το μικροκλίμα και την ασφάλεια του σπιτιού σας. Έτσι, μπορούν να τοποθετηθούν προαιρετικά σύρτες ασφαλείας εξοπλισμένοι με τυπική πλάκα κατά των διαρρήξεων και χερούλι που κλειδώνει.



### 1 Τυπικές πλάκες με προστασία κατά των διαρρήξεων

Οι πλάκες με προστασία κατά των διαρρήξεων είναι από χάλυβα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο από την αριστερή όσο και από τη δεξιά πλευρά.



### 2 Σύρτης ασφαλείας

Οι σύρτες ασφαλείας είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και αυξάνουν σημαντικά το επίπεδο ασφαλείας καθώς εμποδίζουν τους διαρρήκτες να αφαιρέσουν το πλαίσιο.



### 3 Σύστημα ασφαλείας κατά της λανθασμένης λειτουργίας

Το σύστημα ασφαλείας κατά της λανθασμένης λειτουργίας αποτρέπει τη λανθασμένη χρήση του παραθύρου σε θέση περιστροφής ή ανάκλισης και μπορεί να προστεθεί εύκολα σε μεταγενέστερο χρόνο.



### 4 Αερισμός κατά τη διάρκεια της νύχτας

Το στοιχείο αερισμού προσφέρει άνετο αερισμό σε πολλές ενδιάμεσες θέσεις.



### 5 Καλύμματα μεντεσέδων

Καλύμματα για τους άνω μεντεσέδες, μεντεσέδες για τον μηχανισμό ανάκλισης, στρεφόμενοι μεντεσέδες και γωνιακοί μεντεσέδες σε διάφορα χρώματα κατάλληλοι για οποιονδήποτε διάκοσμο.

# STV®

## Ενισχυμένες ιδιότητες

Η GEALAN-STV® είναι μια καινοτόμα τεχνική που επιτρέπει την ξηρή συγκόλληση του παραθύρου για πιο εύκολη τοποθέτηση. Η νέα τεχνική STV® μάς επιτρέπει να κατασκευάζουμε πιο μεγάλα και πιο ασφαλή παράθυρα με βελτιωμένη θερμομόνωση. Η συγκόλληση της υάλωσης και του πλαισίου βελτιώνει την αντίσταση κατά της διάρρηξης καθώς κάνει πιο δύσκολη την αφαίρεση των στοιχείων. Κατά την κατασκευή μεγάλων λευκών στοιχείων με τη νέα τεχνική STV® (παράθυρα 1,50 x 1,50 μ. και μπαλκονόπορτες 1,10 x 2,30 μ.) δεν χρειαζόμαστε πια ενίσχυση από χάλυβα. Έτσι, η τιμή U βελτιώνεται σημαντικά (έως και 0,2 W/m<sup>2</sup>K ανάλογα με το συνδυασμό προφίλ).

## Εντυπωσιακά πλεονεκτήματα:

- Βελτιωμένη στατική για μεγάλα παράθυρα
- Πιο όμορφο εμφανισιακά, καθώς το παρέμβυσμα του παραθύρου δεν φαίνεται
- Ελαφρύτερο πλαίσιο
- Ενισχυμένη λειτουργικότητα
- Βελτιωμένη θερμομόνωση (σε συνδυασμό με την IKD®)

# IKD®

## Καλύτερη θερμομόνωση

Στον χώρο που συνήθως προορίζεται για τον ψυχρό χάλυβα με την ολοκληρωμένη εντατική μόνωση του προφίλ - IKD®, ο θάλαμος του παρεμβύσματος του πλαισίου πληρώνεται με θερμομονωτικό αφρό από ειδικό υλικό. Χάρη σε αυτήν την τεχνική, λαμβάνουμε εξαιρετικές τιμές θερμομόνωσης. Η IKD® δεν σας βοηθά να κάνετε μόνο οικονομία στο κόστος του ηλεκτρικού ρεύματος. Χάρη στο εσωτερικό από σκληρυμένο αφρό και την πλήρη συγκόλληση του υαλοπίνακα στα περιθώρια ολόκληρου του τελάρου, το προφίλ IKD® με STV® κάνει πιο δύσκολη την αφαίρεση των στοιχείων του παραθύρου.

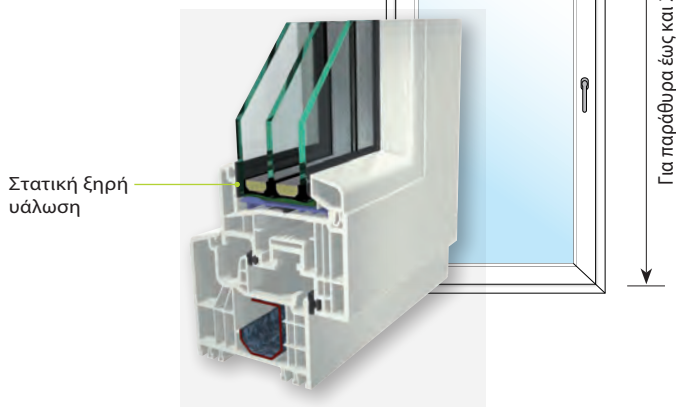
**Βελτιωμένη θερμομόνωση που επιτυγχάνεται από τον συνδυασμό των πλεονεκτημάτων της STV® + της IKD® = Τιμές U<sub>f</sub> < 0,95 W/m<sup>2</sup>K**



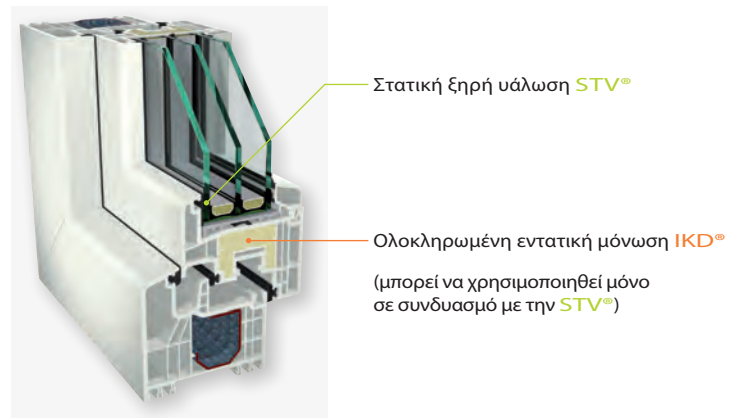
## Για την προστασία του περιβάλλοντος

Τα παράθυρα που είναι εξοπλισμένα με STV® και IKD® μπορούν να ανακυκλωθούν.

## Βελτιωμένη στατική



## Βέλτιστη μόνωση



Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα:

<http://stv.gealan.ro> or <http://ikd.gealan.ro>



Δοκιμάστε την αποτελεσματικότητα της **STV<sup>®</sup>** και της **IKD<sup>®</sup>** μόνοι σας!

$U_g$	Συνδυασμός προφίλ	Φαινόμενο πλάτος	$U_f$ με χάλυβα	$U_f$ με STV <sup>+</sup>	$U_f$ με IKD <sup>+</sup>	$U_w$ με χάλυβα	$U_w$ με STV <sup>+</sup>	$U_w$ με IKD <sup>+</sup>
0,9	8002/8099	116 εκ.	1,30	1,20	1,10	1,12	1,09	1,05
0,6	8002/8096	116 εκ.	1,20	1,10	1,00	0,88	0,85	0,82
0,9	5001/8096	116 εκ.	1,20	1,10	1,00	1,09	1,06	1,03
0,6	5001/8068	116 εκ.	1,30	1,20	1,00	0,92	0,88	0,82
0,6	5001/8065	116 εκ.	1,20	1,20	1,10	0,88	0,88	0,85
0,9	8002/8065	131 εκ.	1,20	1,20	1,10	1,09	1,09	1,06
0,6	8002/8008	131 εκ.	1,10	1,12	1,00	0,87	0,87	0,83

Όλες οι τιμές U εκφράζονται σε  $W/m^2K$  και έχουν υπολογιστεί με τριπλή υάλωση και αποστάτη Thermix TX.N



# GECCO

## Παράθυρο με IQ

Η ρυθμιζόμενη ανακύκλωση του αέρα είναι απαραίτητη για ένα ευχάριστο μικροκλίμα στο δωμάτιο και για πιο άνετη διαβίωση. Για αυτόν τον λόγο, το αυτόματο σύστημα αερισμού **GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL)** διατίθεται για όλους τους τύπους παραθύρων. Εμποδίζει επιτυχώς τα δυσάρεστα ρεύματα αέρα και τον σχηματισμό μούχλας στο περβάζι του παραθύρου. Έτσι, τα απλά παράθυρα μετατρέπονται σε παράθυρα αερισμού για μια ευχάριστη ατμόσφαιρα.

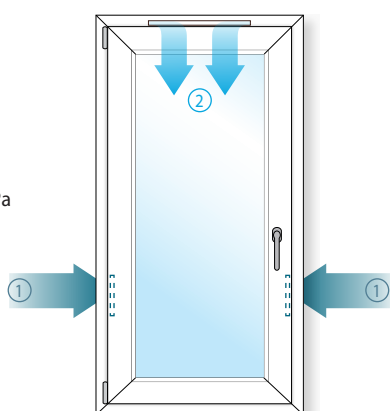
Στην κανονική θέση, το παράθυρο είναι ανοιχτό και ο αέρας κυκλοφορεί ελεύθερα. Όταν φυσάει δυνατά, το παράθυρο κλείνει αυτόματα το κανάλι αερισμού και εμποδίζει τα δυσάρεστα ρεύματα αέρα. Και όλα αυτά, το GECCO τα κάνει μόνο του. Το σύστημα αερισμού GECCO πληροί όλες τις τεχνικές προδιαγραφές. Οι δοκιμές απέδειξαν ότι αυτό το είδος αερισμού δεν προκαλεί αισθητή απώλεια θερμότητας.

## Πλεονεκτήματα του GECCO:

- βέλτιστη ανακύκλωση του αέρα σε κανονική πίεση
- ελάχιστη απώλεια ενέργειας
- μόνιμος βασικός αερισμός
- πατενταρισμένη, εντελώς αυτόματη ρύθμιση του αερισμού
- μηδενικό ρεύμα αέρα, ακόμα και όταν φυσάει δυνατά
- δεν είναι δυνατή η λανθασμένη χρήση λόγω της αυτόματης λειτουργίας
- υψηλή θερμομόνωση και ηχομόνωση
- δεν προκαλείται σφύριγμα από ρεύματα αέρα
- ανταγωνιστικές τιμές
- χωρίς μούχλα

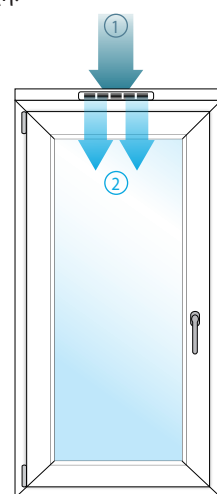
## GECCO 3

Το GECCO 3 έχει σχεδιαστεί για τα συστήματα στεγάνωσης S 3000 και S 8000 IQ. Τοποθετείται στο άνω κανάλι των πλαισίων. Το GECCO 3 μπορεί να ενσωματωθεί όχι μόνο σε καινούρια παράθυρα αλλά και σε ήδη τοποθετημένα. Ο αέρας εισέρχεται στο άνοιγμα μέσα από το παρέμβυσμα αερισμού ① και μπαίνει στο δωμάτιο μέσα από το GECCO 3 ②.



## GECCO 4

Το GECCO 4 είναι η πιο πρόσφατη έκδοση του συστήματος. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα συστήματα GEALAN με βάθος κατασκευής από 62 έως 90 χιλιοστά και προσφέρει επιπλέον πλεονεκτήματα, όπως το φίλτρο γύρης και σκόνης και την προστασία από τα έντομα. Ο φρέσκος αέρας εισέρχεται μέσα από το GECCO 4 ① και μπαίνει κατευθείαν στο δωμάτιο ②. Για το GECCO 4 προσφέρουμε επιπλέον ένα εξάρτημα προστασίας από τη βροχή.







## Παρακολούθηση αέρα Ένδειξη αερισμού

Μέχρι σήμερα δεν ήταν δυνατόν να προσδιοριστεί με ακρίβεια η σωστή στιγμή για αερισμό. Στα δωμάτια με υγρασία, όπως στην κουζίνα και το μπάνιο, συνήθως εμφανίζονται προβλήματα σχηματισμού μούχλας παρά τον βασικό αερισμό (π.χ. με το GECCO). Τα προβλήματα αυτά ανήκουν πλέον στο παρελθόν! Η ένδειξη μέτρησης της υγρασίας GEALAN Air Watch μπορεί να υποδείξει με ακρίβεια πότε χρειάζεται να μπει φρέσκος αέρας στο δωμάτιο.

Η μικρή αυτή συσκευή είναι ασφαλής και εύχρηστη. Την κολλάτε απλώς πάνω στο πλαίσιο και σας δείχνει αν η υγρασία στο δωμάτιο είναι αρκετή ή αν χρειάζεται αερισμός.

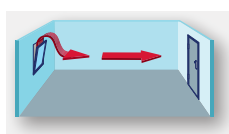
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση πάνω στο πλαίσιο του παραθύρου
- Δείχνει αν η υγρασία στο δωμάτιο κυμαίνεται σε φυσιολογικές τιμές



## μικροκλίμα

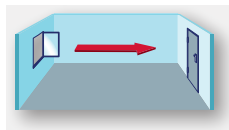
Αισθάνεστε όμορφα στο σπίτι σας και επωφελείστε συνειδητά από την προσαρμογή του μικροκλίματος: το ευχάριστο μικροκλίμα του δωματίου παίζει πρωταρχικό ρόλο. Η ανακύκλωση του αέρα είναι απαραίτητη, ειδικά σε δωμάτια με υγρασία, όπως στην κουζίνα και το μπάνιο. Αν ο αέρας έχει υπερβολικά πολλή υγρασία μπορεί να χαλάσει το μικροκλίμα του δωματίου και να ευνοήσει τον σχηματισμό μούχλας.

Παρότι το αδειοδοτημένο σύστημα αερισμού GECCO διασφαλίζει τον ρυθμιζόμενο πρωτεύοντα αερισμό, η ρύθμιση του αερισμού παραμένει απαραίτητη. Ο αέρας στο δωμάτιο πρέπει να ανακυκλώνεται εξ ολοκλήρου ανά τακτά χρονικά διαστήματα.



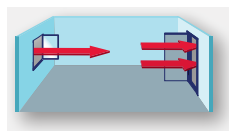
### Αερισμός μέσα από το άνοιγμα

Προσφέρει περιορισμένη ανακύκλωση του αέρα.



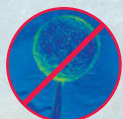
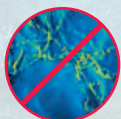
### Αερισμός μέσα από τα ανοιχτά παράθυρα

Όταν ανοίγουμε εντελώς το παράθυρο, το πλαίσιο είναι εντελώς ανοιχτό και ο αέρας ανακυκλώνεται σε 4-10 λεπτά.



### Συνδυασμένος αερισμός

Ο συνδυασμένος αερισμός ελαχιστοποιεί την απώλεια ενέργειας χάρη στη γρήγορη ανακύκλωση του αέρα.



Η υγρασία (με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο) δεν έχει καμία ελπίδα με το GECCO.

# S 8000 IQ plus

## Υψηλή συμβατότητα των συστημάτων

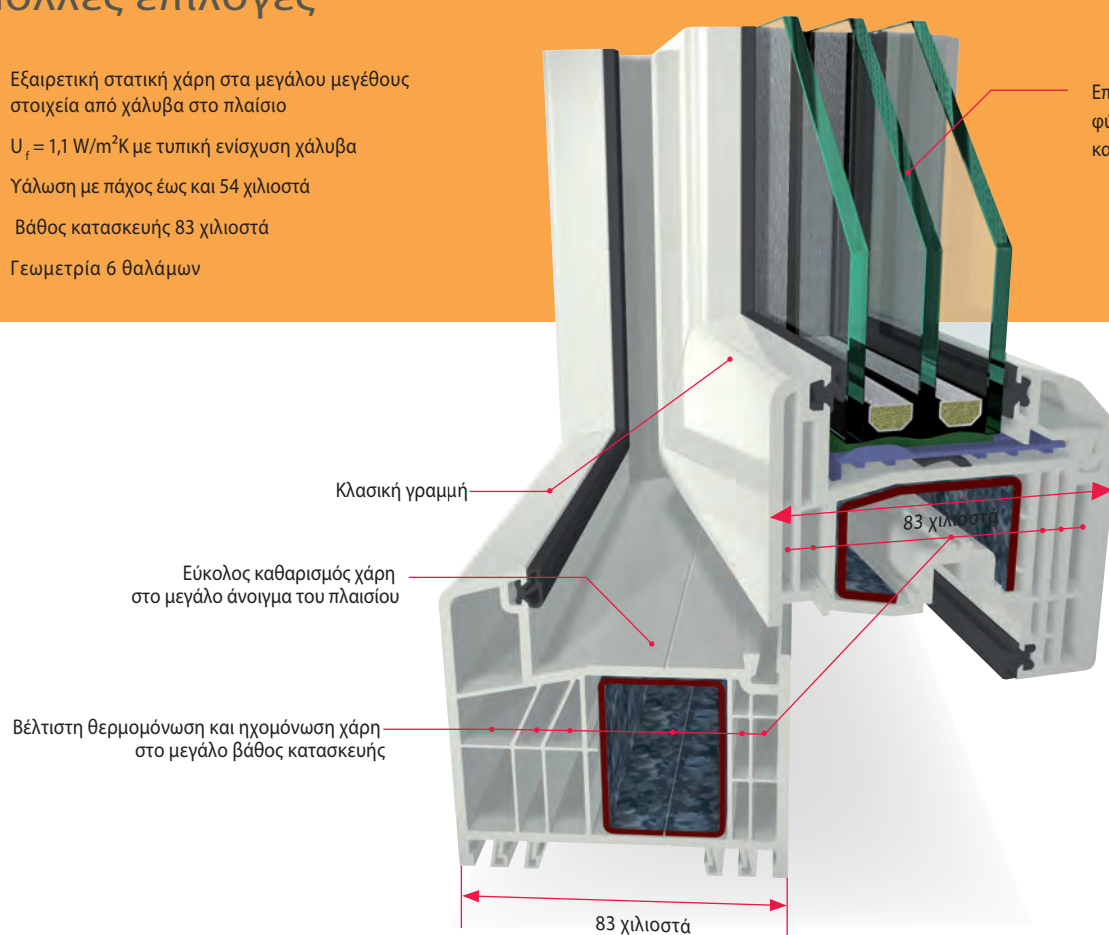
Το σύστημα S 8000 IQ plus είναι μοναδικό ως προς την ευελιξία του. Επιπλέον, είναι πλήρως ενσωματωμένο στο σύστημα S 8000 IQ και σας επιτρέπει να συνδυάζετε τα τελάρα και τα πλαίσια και των δύο συστημάτων όπως θέλετε. Το αποτέλεσμα είναι ένα εξαιρετικά ευέλικτο σύστημα που ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις των σχεδίων των σύγχρονων παραθύρων. Με τα προφίλ του συστήματος S 8000 IQ plus μπορούμε να κατασκευάσουμε οποιονδήποτε τύπο

παραθύρων. Τα στοιχεία των μεγάλων παραθύρων και η βέλτιστη θερμομόνωση δεν είναι ασύμβατα. Το σύστημα S 8000 IQ plus με βάθος κατασκευής 83 χιλιοστά έχει πραγματικά εξαιρετικές ιδιότητες. Έξι θάλαμοι για βελτιωμένη μόνωση και μεγάου μεγέθους ενίσχυση από χάλυβα για τα μεγάλα στοιχεία.

## Πολλές επιλογές

- Εξαιρετική στατική χάρη στα μεγάλου μεγέθους στοιχεία από χάλυβα στο πλαίσιο
- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  με τυπική ενίσχυση χάλυβα
- Υάλωση με πάχος έως και 54 χιλιοστά
- Βάθος κατασκευής 83 χιλιοστά
- Γεωμετρία 6 θαλάμων

Επαρκής για την κάλυψη τριών φύλλων υάλωσης πάχους έως και 54 χιλιοστών



Τιμή  $U_f$

**1,1**  $\text{W/m}^2\text{K}$   
Με τυπική ενίσχυση χάλυβα

Προφίλ κλάσης A

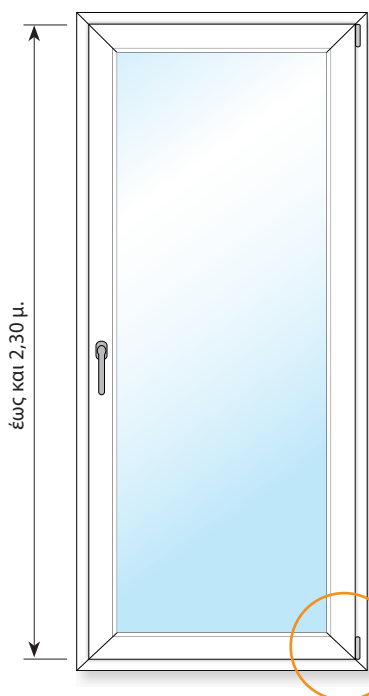
## Αμέτρητοι συνδυασμοί

Ποιος συνδυασμός σας ταιριάζει περισσότερο; Τα πλαίσια του συστήματος S 8000 IQ plus 83 χιλιοστών ή του S 8000 IQ 74 χιλιοστών; Το τυπικό πλαίσιο με βάθος κατασκευής 83 ή 74 χιλιοστών;

● = συμβατό	πλαίσιο S 8000 IQ	πλαίσιο S 8000 IQ plus
τελάρο S 8000 IQ	●	●
τελάρο S 8000 IQ plus	●	●



## Στατική και θερμομόνωση σε απόλυτη αρμονία



- Το μέγιστο ύψος των στοιχείων του παραθύρου εξαρτάται από το πλάτος του και από το σύνολο της υπόλοιπης επιφάνειας
- Στα μεγάλα παράθυρα, ασκούνται μεγάλες δυνάμεις στα στοιχεία των παραθύρων
- Οι σταθερές ενισχύσεις από χάλυβα εξασφαλίζουν ενισχυμένη αντοχή στην κάμψη και επιτρέπουν την κατασκευή μεγάλων παραθύρων

## Ελάχιστη απώλεια ενέργειας

Οι πρόσθετοι θάλαμοι στα προφίλ μειώνουν την απώλεια ενέργειας και, σε συνδυασμό με τη θερμομονωτική υάλωση, εξασφαλίζουν ένα ευχάριστο μικροκλίμα.

Το επίπεδο θερμικής προστασίας του παραθύρου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την υάλωση αφού αυτή καλύπτει μεγάλο μέρος της επιφάνειας του παραθύρου. Συνεπώς, επιλέγοντας ένα πακέτο υαλοπινάκων με  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  μπορείτε να επιτύχετε τιμές  $U_w$  ίσες με  $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Για περισσότερες λεπτομέρειες, απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο της GEALAN.



Οι μεγάλες ενισχύσεις από χάλυβα των κύριων θαλάμων εξασφαλίζουν εξαιρετική σταθερότητα.

Προφίλ με τελάρο και πλαίσιο 6 θαλάμων για μικρότερη απώλεια ενέργειας.

# Ρολά

## Αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία και τα αδιάκριτα βλέμματα

Τα εξωτερικά ρολά GEALAN ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις όσον αφορά την άνετη διαβίωση. Προστατεύουν αποτελεσματικά από την ηλιακή ακτινοβολία και το δυνατό φως, τα αδιάκριτα βλέμματα και τους ανεπιθύμητους επισκέπτες. Τις

κρύες μέρες του χειμώνα, η ζέστη διατηρείται μέσα στο σπίτι για ακόμα περισσότερη άνεση και ασφάλεια. Το υλικό συντηρείται εύκολα, είναι ανθεκτικό στις κακές καιρικές συνθήκες και το φως και διατηρείται σε καλή κατάσταση για πολύ καιρό.



### Ένα σύστημα με χρήσιμες λεπτομέρειες

Τα εξωτερικά ρολά GEALAN συναρμολογούνται εύκολα. Τα παράθυρα και τα κουτιά των ρολών εναρμονίζονται πλήρως και προσαρμόζονται για κάθε χώρο ξεχωριστά - είτε πρόκειται για ανακαινιζόμενο είτε για καινούριο κτίριο. Εκτός από αυτό, τα κουτιά των ρολών GEALAN που κυκλοφορούν σε μέγεθος 195 χιλιοστών, πληρούν όλες τις απαιτήσεις θερμομόνωσης και συμβάλλουν στη μείωση των εξόδων θέρμανσης.

- σε διάφορα μεγέθη και εκδοχές
- η λειτουργία γίνεται χειροκίνητα, ηλεκτρικά ή με τηλεχειριστήριο
- κάλυμμα για την εφαρμογή σοβά, ρυθμιζόμενο για εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους
- ενσωματωμένη σήτα για προστασία από τα έντομα που μπορεί να προστεθεί ξεχωριστά
- δυνατότητα παραγγελίας σε λευκό, ακρυλικό χρώμα ή διάκοσμο



Η λειτουργία των κουτιών των ρολών γίνεται ηλεκτρικά ή χειροκίνητα.



## Παντζούρια

### Σύγχρονη τεχνική με ρουστίκ στυλ

Το σύστημα παντζουριών GEALAN χαρίζει ελκυστικό στυλ στις προσόψεις. Χάρη στη μεγάλη γκάμα σχημάτων και χρωμάτων, τα παντζούρια δένουν οπτικά με οποιοδήποτε αρχιτεκτονικό στυλ και δίνουν έναν ξεχωριστό τόνο. Επιπλέον, προστατεύουν από τον αέρα και τις κακές καιρικές συνθήκες, τον ήλιο και τα αδιάκριτα

βλέμματα. Τα συστήματα παντζουριών GEALAN διατίθενται με σταθερές ή κινούμενες περσίδες. Με τις κινητές περσίδες μπορείτε να ρυθμίσετε πόσο φως θα μπαίνει στο δωμάτιο. Αντίθετα, αν θέλετε να μην μπαίνει καθόλου φως, κλείστε τις σταθερές περσίδες με τα προφίλ πληρώματος.



### Εύκολη συντήρηση

Το σύστημα προφίλ GEALAN PVC για παντζούρια προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα αυτής της πρώτης ύλης που είναι ανθεκτική στη φθορά και τις κακές καιρικές συνθήκες. Η αποτελεσματική προστασία από το φως και την UV ακτινοβολία είναι μόνο μερικά από αυτά. Το σύστημα έχει επίσης λεία επιφάνεια για πιο εύκολο καθαρίσμα. Οι απαιτήσεις σταθερότητας είναι ιδιαίτερα υψηλές, ειδικά όσον αφορά τα χρωματιστά παντζούρια σε περιοχές με υψηλή έκθεση στον ήλιο. Για αυτόν τον λόγο, η GEALAN κυκλοφόρησε πιο παχιά προφίλ με στήριξη από χάλυβα.

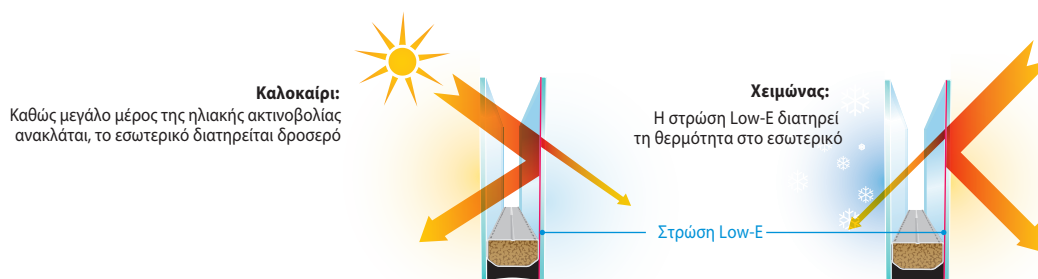
- με σταθερές ή κινητές περσίδες
- εύκολη λειτουργία
- από PVC για εύκολη συντήρηση
- λευκά ή με φύλλα διακόσμου
- υψηλή σταθερότητα χάρη στις ενισχύσεις από χάλυβα και τα παχιά τοιχώματα

# Υάλωση

## Για βέλτιστη προοπτική

Ο θερμομονωτικός υαλοπίνακας είναι απαραίτητο στοιχείο των σύγχρονων παραθύρων και καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της επιφάνειάς του. Έτσι, κρατάμε τη ζέση μέσα στο σπίτι και το κρύο έξω.

Με τα ειδικά πηχάκια υάλωσης αποφεύγετε την απώλεια ενέργειας, μειώνετε τις δαπάνες για τη θέρμανση και συμμετέχετε ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος. Επιπλέον, ο θερμομονωτικός υαλοπίνακας προστατεύει από τον θόρυβο και τους ανεπιθύμητους επισκέπτες. Οι διάφοροι τύποι υαλοπίνακα μπορούν να συνδυαστούν ανάλογα με τις ανάγκες σας και να σχηματίσουν έναν υαλοπίνακα πολλαπλών λειτουργιών που συγκεντρώνει πολλά πλεονεκτήματα: θερμομόνωση, ηχομόνωση, διακοσμητικό υαλοπίνακα και βελτιωμένη ασφάλεια και προστασία.

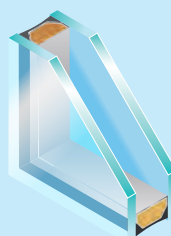


## Στρώση Low-E

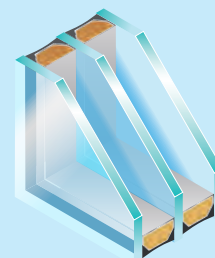
Low-E σημαίνει χαμηλή εκπομπή. Κατά τη διαδικασία κατασκευής του θερμομονωτικού υαλοπίνακα ελέγχου της ηλιακής ακτινοβολίας, η επίστρωση αυτή εφαρμόζεται στο φύλλο υαλοπίνακα με τη μορφή μιας πολύ λεπτής στρώσης μεταλλικού οξειδίου. Ο υαλοπίνακας με επίστρωση Low-E επιτρέπει την είσοδο της μικρού μήκους κύματος ακτινοβολίας και ανακλά την υπέρυθρη. Έτσι, η τιμή  $U_g$  ενός τυπικού παραθύρου μειώνεται κατά το ήμισυ.

## Θερμομόνωση

Λαμβάνοντας υπόψη τη συνεχώς αυξανόμενη τιμή της ενέργειας, προτείνουμε, όταν αγοράζετε καινούρια παράθυρα, να συνυπολογίζετε τις βέλτιστες ιδιότητες θερμομόνωσης. Ως προς αυτό, πολύ σημαντικό ρόλο παίζει ο τύπος του υαλοπίνακα καθώς καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της συνολικής επιφάνειας του παραθύρου.



**Διπλή υάλωση**  
 $U_g = \acute{\epsilon}\omega\varsigma \text{ και } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



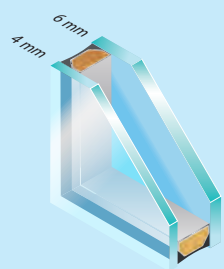
**Τριπλή υάλωση**  
 $U_g = \acute{\epsilon}\omega\varsigma \text{ και } 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Υαλοπίνακας ελέγχου της ηλιακής ακτινοβολίας

- μειώνει σημαντικά τα έξοδα θέρμανσης
- δεν υπάρχουν ψυχρές περιοχές κοντά στην υάλωση
- δεν παρατηρείται συμπύκνωση στο εσωτερικό του παραθύρου
- μεγάλη υάλωση με βέλτιστα χαρακτηριστικά θερμομόνωσης
- βέλτιστη σχέση ανάμεσα στη μετάδοση φωτός και ενέργειας που εγγυάται υψηλή διαφάνεια και αποτελεσματική προστασία από τον ήλιο
- ουδέτερη όψη
- μπορεί να συνδυαστεί με άλλους τύπους υαλοπίνακα έτσι ώστε να ενσωματώσει και άλλες λειτουργίες: ηχομόνωση, βελτιωμένη ασφάλεια και προστασία, διάκοσμο
- συμβάλλει ενεργά στην προστασία του περιβάλλοντος μειώνοντας τις εκπομπές CO<sub>2</sub>

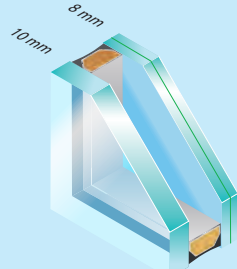
## Ηχομόνωση

Ο ακουστικός υαλοπίνακας με υψηλό επίπεδο ηχομόνωσης λειτουργεί ως φράγμα έναντι του ήχου και εξαλείφει τις ενοχλητικές και επιβλαβείς συνέπειες των θορύβων της πόλης, ειδικά σε κτίρια που βρίσκονται κοντά σε δρόμους υψηλής κυκλοφορίας. Ο ακουστικός υαλοπίνακας με υψηλό επίπεδο ηχομόνωσης λειτουργεί ως φράγμα έναντι του ήχου και εξαλείφει τις ενοχλητικές και επιβλαβείς συνέπειες των θορύβων της πόλης, ειδικά σε κτίρια που βρίσκονται κοντά σε δρόμους υψηλής κυκλοφορίας.



**36 dB**

$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

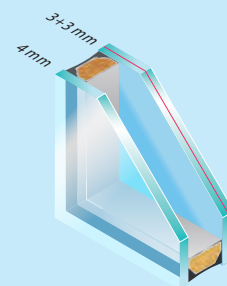


**45 dB**

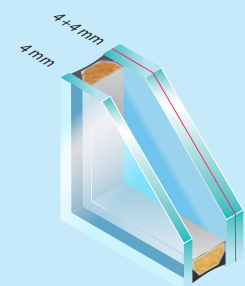
$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## Ασφάλεια

Για ενισχυμένη ασφάλεια, μπορείτε να επιλέξετε ένα παράθυρο κατά των διαρρήξεων. Το συγκεκριμένο παράθυρο διαθέτει δύο ή περισσότερες πλάκες υαλοπίνακα που ενώνονται με μία ή περισσότερες πλαστικές μεμβράνες. Κατά τη θραύση ή τον αντίκτυπο, οι μεμβράνες αυτές συγκρατούν τα θραύσματα του γυαλιού και προστατεύουν το σπίτι σας από τους διαρρήκτες.



$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



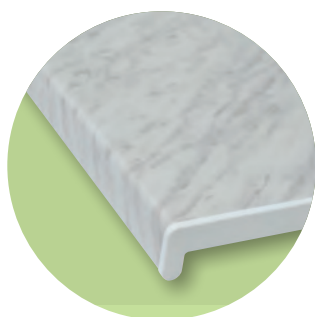
$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



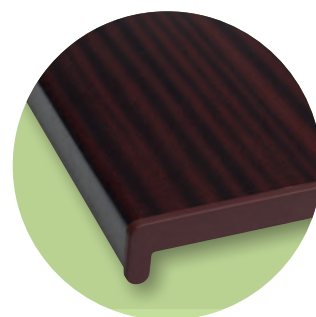
## Εσωτερικά περβάζια



PVC, λευκό



PVC, όψη μαρμάρου



PVC, ξύλινος διάκοσμος



## Περβάζια παραθύρων

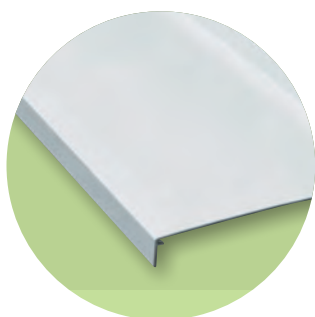
### Για εξατομικευμένη εμφάνιση

Το μυστικό του επιτυχημένου σχεδιασμού κρύβεται στο φινίρισμα, τα εξαρτήματα και τις λεπτομέρειες. Τα περβάζια χρησιμεύουν για την προστασία της πρόσοψης από τις κακές καιρικές συνθήκες και τη διείσδυση στοιχείων που μπορούν να προκαλέσουν ζημιές μακροπρόθεσμα. Η συναρμολόγηση του κατάλληλου εξωτερικού περβαζιού είναι πρωταρχικής σημασίας για το σύστημα μόνωσης ενός κτιρίου. Εκτός από αυτόν τον λειτουργικό ρόλο, τα περβάζια, τόσο τα εσωτερικά όσο και τα εξωτερικά, έχουν διακοσμητικό ρόλο, δίνοντας έμφαση στο φινίρισμα και τον σχεδιασμό. Για αυτό, η GEALAN προσφέρει περβάζια για όλα τα γούστα και στυλ: από απομιμήσεις μαρμάρου μέχρι όμορφα ξύλινα διακοσμητικά σκίαστρα, τα οποία, λόγω της εξωτερικής επιφάνειας από μελαμίνη, είναι ανθεκτικά στην υγρασία, τις γρατζουνιές, τις υψηλές θερμοκρασίες και την ακτινοβολία UV και συντηρούνται εύκολα.

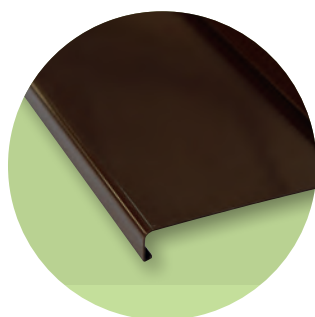




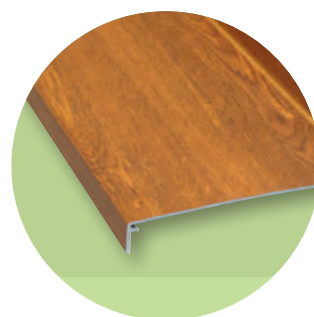
## Εξωτερικά περβάζια



Αλουμίνιο, λευκό



Αλουμίνιο, καφέ



Αλουμίνιο, ξύλινος διάκοσμος

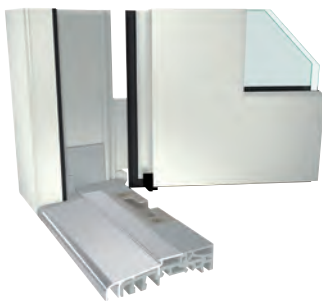




## Κεντρικές πόρτες PVC

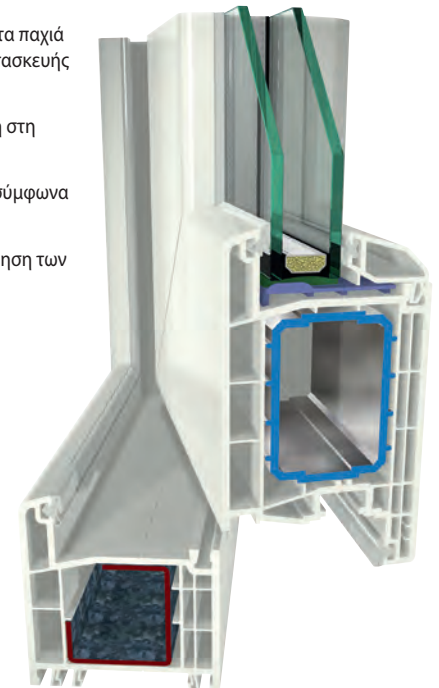
Η μπροστινή πόρτα είναι το κεντρικό στοιχείο κάθε πρόσοψης και δηλώνει τον χαρακτήρα του σπιτιού. Οι πόρτες που περιλαμβάνονται στα συστήματα προφίλ S 8000 IQ αποτελούν στοιχεία αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και επηρεάζουν σημαντικά την πρόσοψη λόγω του μεγέθους, του σχήματος και της εξωτερικής κατανομής τους. Οι στρογγυλεμένες γραμμές και τα λοξά γεωμετρικά σχέδια του προφίλ ενισχύουν την κλασική γραμμή χαρίζοντας σύγχρονο και ελκυστικό στυλ.

- Εξαιρετική σταθερότητα χάρη στα παχιά παρεμβύσματα και το βάθος κατασκευής 74 χιλιοστών
- Βελτιωμένη θερμομόνωση χάρη στη γεωμετρία 4 θαλάμων.
- Αντοχή στην πτώση κλάσης 7A σύμφωνα με το EN 12208
- Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση των γεωμετρικών σχεδίων και της εξωτερικής επιφάνειας.



### Λύσεις περβαζιών για πόρτες

- Ανθεκτικό χάρη στο κάλυμμα περβαζιού από αλουμίνιο
- Ενισχυμένη στεγάνωση χάρη στις πολλαπλές στρώσεις παρεμβυσμάτων και το ενσωματωμένο μπλοκ στεγάνωσης
- Αντοχή στην πτώση, αδιάβροχο
- Εξαιρετική θερμομόνωση

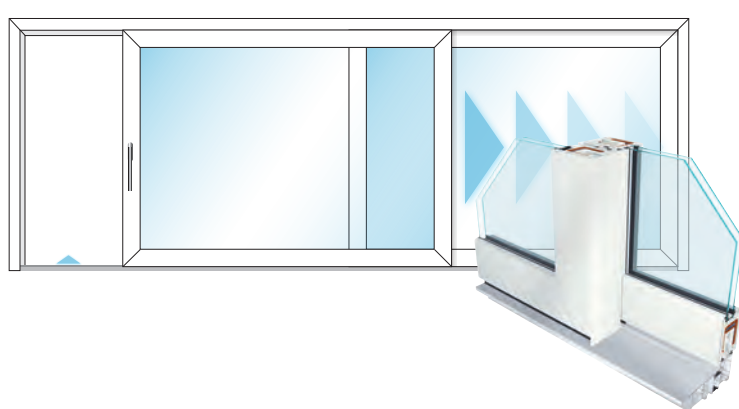
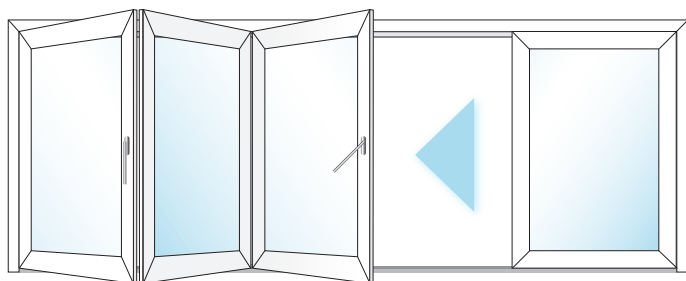


# Πόρτες PVC

## Οι ευχές γίνονται πραγματικότητα

Τίποτα δεν είναι αδύνατο. Αυτή η αρχή μάς έδειξε το δρόμο στη δημιουργία του συστήματος S 8000 IQ που σας προσφέρει κατάλληλα προφίλ περβαζιών και λύσεις για οποιαδήποτε λειτουργία και κατασκευαστική ανάγκη. Η ξεχωριστή γεωμετρία του S 8000 IQ το

κάνει να ξεχωρίζει από οποιαδήποτε κεντρική πόρτα. Λόγω των μεγάλων ενισχύσεων από ατσάλι, οι κεντρικές πόρτες είναι πιο ελαφριές και πιο σταθερές από ποτέ.



## Πόρτα φουσαρμόνικα

- Κατάλληλη για μεγάλες πόρτες σε χώρους που δεν επιτρέπουν το άνοιγμα μιας κλασικής πόρτας
- Ιδανική λύση για μεγάλες μπαλκονόπορτες
- Πολύ καλή θερμομόνωση
- Αντοχή στις κακές καιρικές συνθήκες
- Διατίθεται σε λευκό και σε πολλές επιλογές ξύλινου διακόσμου και ακρυλικού χρώματος

## Παράλληλη ανυψούμενη συρόμενη πόρτα

- Μεγάλες επιφάνειες υάλωσης
- Στεγάνωση από τον αέρα και τη βροχή
- Βελτιωμένη σταθερότητα χάρη σε μεγάλες ενισχύσεις από χάλυβα στο πλαίσιο και το τελάρο
- Διάφορες εκδοχές παρουσίασης, μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και διακόσμων.
- Εύκολος χειρισμός
- Δυνατότητα μηχανικής λειτουργίας

# Πλήρης εγκατάσταση

## Επιπλέον πακέτο

Κάθε μέρος του σπιτιού είναι προέκταση της προσωπικότητάς μας και του τρόπου ζωής μας. Εφόσον τα παράθυρα συμβολίζουν την ανάγκη μας για φως, άνεση και ασφάλεια, προσπαθούμε να συνδυάσουμε ομορφιά και λειτουργικότητα. Δεν είναι ίδια όλα τα παράθυρα PVC. Με τα παράθυρα PVC της GEALAN

θα ξεχωρίζετε σίγουρα και όχι μόνο όσον αφορά την εμφάνισή τους. Η γεωμετρία των προφίλ έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ικανοποιεί τις πιο αυστηρές απαιτήσεις όσον αφορά τη θερμομόνωση, την ηχομόνωση και την προστασία από τις διαρρήξεις.

## Το ιδανικό παράθυρο

Οι αποδόσεις ενός παραθύρου δεν καθορίζονται μόνο από τα προφίλ ή τον υαλοπίνακα αλλά και από διάφορα άλλα στοιχεία: σετ παρεμβυσμάτων, συστήματα κλεισίματος.

Πολύ σημαντικό ρόλο παίζουν τα συμπληρωματικά εξαρτήματα, οι μικρές λεπτομέρειες, δηλαδή, που σας προσφέρουν περισσότερη άνεση. Για τους ειδικούς της GEALAN, το ιδανικό παράθυρο είναι αυτό που διαθέτει όλα τα παραπάνω.

### Τριπλή μονωτική υάλωση

Η επίστρωση Low-E εξασφαλίζει δροσιά το καλοκαίρι και ζέση τον χειμώνα.

### Σε ακρυλικό χρώμα

Τα βαμμένα με ακρυλικό χρώμα παράθυρα είναι εξαιρετικά ανθεκτικά και διατηρούν το χρώμα τους μέσα στα χρόνια.

### Περβάζια

Διάφορες εκδοχές κατάλληλες για οποιοδήποτε παράθυρο.

### RAE plus

Εξωτερικά ρολά, προαιρετικά με τηλεχειριστήριο.

### GECCO 4

#### Παράθυρο με IQ

Για ελεγχόμενη ανακύκλωση του αέρα.

### Σήτα για τα έντομα

Η ενσωματωμένη σήτα για τα έντομα είναι ένα χρήσιμο εξάρτημα που κρατά μακριά τις μύγες και τα κουνούπια.

### Σύστημα S 8000 IQ plus

Γεωμετρία 6 θαλάμων με βάθος κατασκευής 83 χιλιοστών.

Τιμή  $U_{wy}$

**1,1**  $W/m^2K$

Με τυπική ενίσχυση χάλυβα

Προφίλ κλάσης

A

# Η γλώσσα των σχημάτων

## Πάντα το κατάλληλο παράθυρο

Τα προφίλ παραθύρων GEALAN επιτρέπουν στον ιδιοκτήτη του σπιτιού να απολαύσει την ανεξάντλητη δημιουργικότητά της. Εκτός από τη λειτουργικότητά τους, έχουν το μεγάλο πλεονέκτημα ότι επιτρέπουν στον ιδιοκτήτη να σχεδιάσει παράθυρα σχεδόν οποιουδήποτε σχήματος.

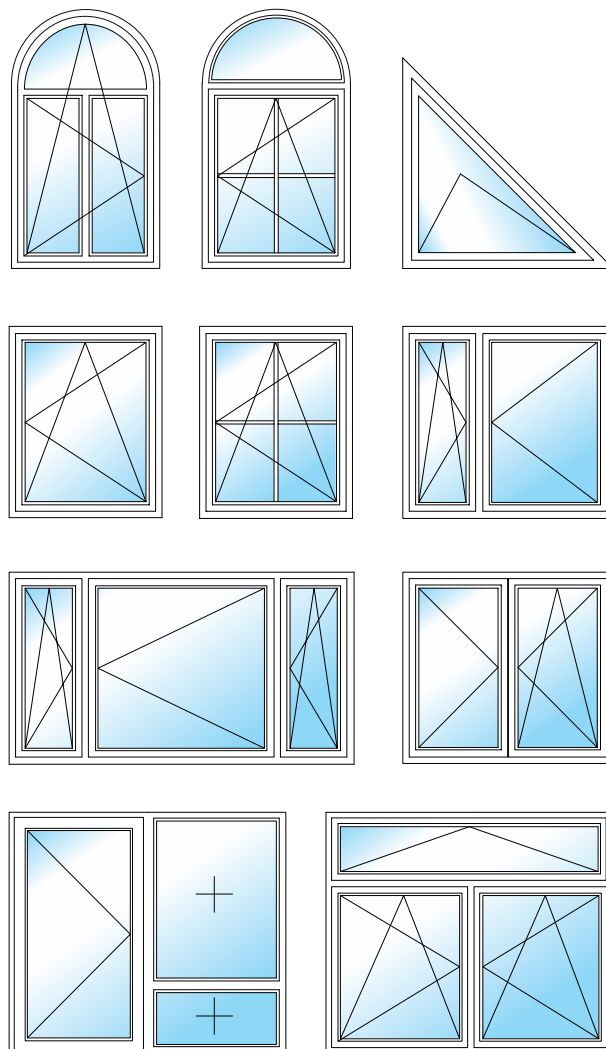


## Απολαύστε την ποικιλία μας

Ποτέ άλλοτε δεν ήταν τόσο εύκολο να ανακαινίσετε ή να εκσυγχρονίσετε παλιά κτίρια. Τα αυστηρά κριτήρια που ισχύουν για τη διατήρηση ιστορικών μνημείων δεν αποτελούν πλέον εμπόδιο γιατί τα παράθυρα GEALAN κατασκευάζονται σε όλα σχεδόν τα μεγέθη, σχήματα και χρώματα και ανοίγουν με οποιονδήποτε τρόπο.



## Σχήματα παραθύρων



Στις εικόνες αυτές βλέπετε ένα μικρό μόνο μέρος της μεγάλης γκάμας σχημάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το σύστημα S 8000 IQ.

# Συναρμολόγηση των παραθύρων

## Εγγυημένη απρόσκοπτη λειτουργία

Το χαρακτηριστικό της θερμομόνωσης των παραθύρων δεν οφείλεται μόνο στον υαλοπίνακα αλλά και σε μια σειρά άλλων στοιχείων: τα προφίλ, το σετ παρεμβυσμάτων, τα συστήματα κλεισίματος, τη συναρμολόγηση. Ένα παράθυρο που δεν έχει τοποθετηθεί σωστά μειώνει κατά το ήμισυ την απόδοση ως προς τη θερμομόνωση και τη στεγάνωση.

## Για αυτόν τον λόγο, προτείνουμε να ακολουθείτε τα παρακάτω προκαταρκτικά βήματα όταν κλείνετε τα παράθυρά σας:

Οι εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες συμμορφώνονται με τους κανόνες τεχνικής εκτέλεσης και συναρμολόγησης και χρησιμοποιούν μόνο τις συσκευές που συνιστώνται από την GEALAN διασφαλίζοντας την υψηλή ποιότητα των παρεχόμενων προϊόντων.

Απευθυνθείτε σε παραγωγούς τα παράθυρα των οποίων φέρουν τη σήμανση CE, η οποία προσδιορίζει τα χαρακτηριστικά απόδοσης των παραθύρων όσον αφορά την αντοχή και τη θερμομόνωση.

Συνάψτε συμβάσεις πώλησης προκειμένου να επωφεληθείτε από την εγγύηση και τις υπηρεσίες μετά το πέρας της εγγύησης. Ενημερωθείτε για το σύστημα δόσεων.

Επιτρέψτε την πραγματοποίηση μετρήσεων καθώς για τη συναρμολόγηση των παραθύρων λαμβάνεται υπόψη μια σειρά συγκεκριμένων μεγεθών.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένη εταιρεία. Αντισταθείτε σε πειρασμούς τύπου «ο γείτονας μου ήταν ξυλουργός», «ο μάστορας ξέρει από όλα». Μην προσπαθείτε να τα συναρμολογήσετε μόνοι σας γιατί θα χρειαστείτε ειδικά εργαλεία και τεχνογνωσία για τη σωστή τοποθέτηση. Μην καλύπτετε την αντικατάσταση των παραθύρων με εργασίες εσωτερικής διακόσμησης, όπως ψαμμίτη/φαγεντιανά, εσωτερικές εργασίες βαφής, καθώς όλα τα παραπάνω ευνοούν τον σχηματισμό συμπύκνωσης. Καταρχάς, φροντίστε να απομακρυνθεί από τους τοίχους την υγρασία που δημιουργήθηκε από τέτοιες εργασίες και στη συνέχεια, να συναρμολογηθούν τα παράθυρα με θερμομονωτικό τζάμι.



Η σήμανση CE που τοποθετείται πάνω στο παράθυρο ή επισυνάπτεται στα συνοδευτικά έγγραφα, υποχρεώνει τον παραγωγό να δηλώνει τα παρακάτω χαρακτηριστικά απόδοσης όσον αναφορά την υγεία και την ασφάλεια του ξυλουργού: στεγανότητα, αεροδιαπερατότητα και αντοχή στα ρεύματα αέρα, αντοχή των συσκευών ασφαλείας, επιβλαβείς ουσίες, διάχυση της θερμότητας και ακουστική απόδοση. Οι τιμές αναφοράς για το σύστημα S 8000 GEALAN περιλαμβάνονται στον πίνακα της σελίδας 32.

## Βήματα συναρμολόγησης:

1. Στερεώστε τα παράθυρα στους τοίχους με βίδες και ειδικά εξαρτήματα στερέωσης, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με το υλικό του τοίχου (τούβλο,τσιμέντο, BCA).
2. Ρυθμίστε τους μηχανισμούς κλεισίματος για να διασφαλίσετε τη λειτουργικότητα των παραθύρων.
3. Στεγανοποιήστε με αφρό πολυουρεθάνης τον χώρο ανάμεσα στο πλαίσιο του παραθύρου και τον τοίχο. Ο αφρός χρησιμοποιείται για λόγους μόνωσης και όχι στερέωσης. Απαγορεύεται η πλήρωση χώρου μεγαλύτερου από 10 χιλιοστά με αφρό στεγάνωσης. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιούνται αντισταθμιστικά προφίλ.
4. Τα παράθυρα πρέπει να παραμείνουν κλειστά για τουλάχιστον δύο ώρες μετά τη μόνωση με τον αφρό.
5. Είναι υποχρεωτική η πραγματοποίηση εργασιών επισκευής γύρω από τα εξωτερικά και εσωτερικά παράθυρα και πόρτες. Οι εργασίες αυτές θα πρέπει να γίνουν μετά από τουλάχιστον 48 ώρες από τη μόνωση με τον αφρό. Αφού επισκευαστούν οι τοίχοι, αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη.
6. Ο αφρός που περισσεύει δεν πρέπει να αφαιρεθεί πριν από την επισκευή του τοίχου γιατί μπορεί να χάσει την ιδιότητα αδιαβροχοποίησης.
7. Σε εξωτερικούς χώρους, πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά υγρομόνωσης (όχι γύψος).
8. Οι οπές απορροής στο εξωτερικό τελάρο δεν πρέπει να καλύπτονται.

# Καθαρισμός και συντήρηση των παραθύρων

## Για μεγάλη διάρκεια ζωής των παραθύρων

Τα παράθυρα GEALAN PVC δεν χρειάζονται ακριβές εργασίες συντήρησης και βαψίματος. Έτσι, μπορείτε να εξοικονομήσετε χρόνο και χρήματα για να απολαύσετε τα σαββατοκύριακα με την οικογένειά σας. Απαιτούνται ελάχιστα μέτρα συντήρησης για να διατηρήσετε την αξία και την όμορφη όψη των παραθύρων σας για πολύ καιρό.



## Οδηγίες καθαρισμού

Τα πλαίσια των παραθύρων PVC δεν χρειάζονται συντήρηση και καθαρίζονται εύκολα. Για να διατηρείτε πάντοτε άψογη την επιφάνειά τους, σας συμβουλεύουμε να ακολουθείτε την παρακάτω διαδικασία:

Για τον καθαρισμό των πλαισίων των παραθύρων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σχεδόν όλα τα συνηθισμένα καθαριστικά, διαλυμένα σε νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Τα παρεμβύσματα δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με τα συμπυκνωμένα καθαριστικά ή με ελαιώδεις ουσίες. Εξίσου σημαντικό είναι να μην ψεκάζετε πολύ τα παρεμβύσματα με καθαριστικά τζαμιών.

Το περίσσειμα του υγρού πρέπει να απομακρύνεται αμέσως από τα πλαίσια με καθαρό νερό. Μη χρησιμοποιείτε λιπαντικές ουσίες ή σύρματα για να καθαρίσετε τα παράθυρα. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε χημικούς ή οργανικούς διαλύτες ή οποιοδήποτε είδος οξέων προκειμένου να αποφύγετε τον κίνδυνο διάλυσης των επιφανειών. Μη χρησιμοποιείτε οινόπνευμα σε βαμμένες επιφάνειες.



Η GEALAN δημιούργησε ένα ειδικό καθαριστικό για παράθυρα, ικανό να απομακρύνει ακόμα και τις παχιές στρώσεις βρωμιάς χωρίς να επηρεάζει την επιφάνεια των παραθύρων. Μπορείτε να παραγγείλετε το ειδικό αυτό καθαριστικό για παράθυρα PVC από τον προμηθευτή των παραθύρων

## Οδηγίες συντήρησης

Σκοπός των εργασιών συντήρησης είναι να διατηρήσουν τη βέλτιστη και μακροχρόνια λειτουργία των παραθύρων σας. Για αυτόν τον λόγο, η GEALAN σας προτείνει να πραγματοποιείτε σε ετήσια βάση τις παρακάτω εργασίες συντήρησης:



1

Ελέγχετε την ορθή λειτουργία και λιπάνετε όλα τα κινητά μεταλλικά μέρη με λίγο λάδι για ραπτομηχανές.



2

Βεβαιωθείτε ότι τα παρεμβύσματα ανάμεσα στο πλαίσιο και το τελάρο είναι αεροστεγή. Ζητήστε από κάποιον ειδικό να αντικαταστήσει τα κατεστραμμένα παρεμβύσματα.



3

Ελέγξτε τα κανάλια απορροής και καθαρίστε από τυχόν βρωμιά, αν χρειάζεται.



4

Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του υλικού εξοπλισμού είναι καλά βιδωμένες.

Μπορείτε να συνάψετε μια σύμβαση συντήρησης με τον προμηθευτή των παραθύρων. Οι ειδικοί θα ελέγχουν λεπτομερώς τα παράθυρά σας σε τακτά χρονικά διαστήματα!

# Πιστοποιητικό συστήματος S 8000 IQ

Ελέγχθηκε και κρίθηκε συμβατό:

Κριτήρια	Αποτέλεσμα	Παρατηρήσεις
Δοκιμές αντοχής και στεγανότητας για τη σήμανση CE	Αεροδιαπερατότητα σύμφωνα με το EN 12207 έως την 4 <sup>η</sup> κλάση Αντοχή στην πτώση σύμφωνα με το EN 12208 έως την κλάση 9A Αντοχή στον αέρα σύμφωνα με το EN 12210 έως την κλάση C5	Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν για διάφορους συνδυασμούς τελάρου/πλαisiού/τζαμιού
Δοκιμές στεγανότητας για παράθυρα με μηχανισμούς αερισμού	Αεροδιαπερατότητα σύμφωνα με το EN 12207 έως την 4 <sup>η</sup> κλάση Αντοχή στην πτώση σύμφωνα με το EN 12208 έως την κλάση 9A	Παράθυρο με GECCO
Ηχομόνωση	Μείωση θορύβου με 34 - 47 dB.	Υποβλήθηκε σε δοκιμές για διάφορους συνδυασμούς τελάρου/πλαisiού/τζαμιού
Ηχομόνωση για παράθυρα με μηχανισμούς αερισμού	Μείωση θορύβου με 33 - 44 dB.	Παράθυρο με GECCO
Προστασία από τις διαρρήξεις	Κλάση αντίστασης 2	Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν για διάφορους συνδυασμούς τελάρου/πλαisiού/τζαμιού
Θερμομόνωση	Τιμές Uf - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας του πλαisiού έως και 1,1 W/m <sup>2</sup> k (ανάλογα με τον συνδυασμό προφίλ και την εφαρμοζόμενη ακαμψία).	Υποβλήθηκε σε δοκιμή με τη μέθοδο Hotbox για τον συνδυασμό 5002/5008

## Συνεργασία της GEALAN για την προστασία του περιβάλλοντος Δέσμευση για ανακύκλωση

Ακόμα και πριν τεθεί σε ισχύ η νομοθεσία περί της προστασίας του περιβάλλοντος, η GEALAN προσέφερε στους συνεργάτες της τη δυνατότητα διαχείρισης της ανακύκλωσης στο πλαίσιο της «Οικολογικής Συμφωνίας της GEALAN»: οι κατασκευαστές των προφίλ και οι εξειδικευμένοι κατασκευαστές παραθύρων συμφωνούν να επανεπεξεργάζονται τα παλιά παράθυρα PVC, καθώς και τα υπολείμματα του προφίλ που συσσωρεύονται κατά τη διαδικασία παραγωγής. Σκοπός είναι η εισαγωγή των υλικών σε ένα κλειστό σύστημα

ανακύκλωσης γιατί το PVC - η πρώτη ύλη - λαμβάνεται από φυσικές πρώτες ύλες, όπως βενζίνη ή φυσικά αέρα και αλάτι, τα οποία είναι εξαιρετικά πολύτιμα για να καταλήξουν σε κάποια χωματερή ή κάποιοι αποτεφρωτήρα απορριμμάτων. Καθώς είναι 100% ανακυκλώσιμο, το PVC είναι ιδανικό για επανεπεξεργασία. Ακόμα και τα παλιά παράθυρα PVC μπορούν να κοκκοποιηθούν και να υποβληθούν, στη συνέχεια, σε επανεπεξεργασία, αφού το PVC είναι ένα υλικό με πολλαπλές δυνατότητες ανακύκλωσης.



Η δέσμευσή μας για την προστασία του περιβάλλοντος



B.A.U.M.



