



k-koufomata

Site: k-koufomata.gr • pvckoufomata.gr

E-mail: info@k-koufomata.gr

Γεωργίου Γεννηματά 175, Γλυφάδα - Αττική - Τ. 210 220 2665 - 211 800 8063
Λεωφ. Δημοκρατίας & Λεωφ. Κνωσού 73, Ηράκλειο Κρήτης - Τ. 281 121 7090

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 4** ▪ Παρουσίαση εταιρείας
- 6** ▪ Πιστοποιητικά - Εγγυήσεις
- 8** ▪ Artevo 80 ανοιγόμενο
- 14** ▪ Synego 80 ανοιγόμενο
- 16** ▪ Synego 80 εισόδου ανοιγόμενο
- 18** ▪ Euro Design 70 ανοιγόμενο
- 20** ▪ Slinova X συρόμενο
- 24** ▪ Slinova συρόμενο
- 26** ▪ Synego HST συρόμενο
- 28** ▪ Synego Slide S716 συρόμενο
- 30** ▪ Παντζούρια
- 34** ▪ Υαλοπίνακες
- 38** ▪ Ρολά
- 40** ▪ Φροντίδα
Συντήρηση κουφωμάτων
- 41** ▪ Smart Guard
- 42** ▪ Elite Pivot Doors



Επώνυμα πιστοποιημένα συστήματα υψηλών προδιαγραφών

REHAU δίνουμε **ΧΡΥΣΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ 10 ετών**

για τα οποία κατασκευάζονται

με τα πιο σύγχρονα αυτόματα – ρομποτικά μηχανήματα

που συντελούν στην επίτευξη της κορυφαίας ποιότητας

σε συνδυασμό με τη χαμηλότερη τιμή

και τον ταχύτερο χρόνο παράδοσης.



k-koufomata

Η *k-koufomata* εφαρμόζει νέα εσωτερική συγκόλληση των γωνιών σε όλα τα συστήματα κουφωμάτων της, προσφέροντας άψογο φινίρισμα.

Νέα τεχνολογία συγκόλλησης της *k-koufomata*



Συνήθης τρόπος συγκόλλησης
και φινιρίσμα γωνιών συνθετικών κουφωμάτων.



**Η δέσμευση της εταιρείας για ποιότητα
αντικατοπτρίζεται σε κάθε στάδιο παραγωγής,
από την επιλογή των υλικών
έως την τελική κατασκευή.**

Όλα τα συνθετικά κουφώματα συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας δίνει το δικαίωμα για την επισκευή ή αντικατάσταση, εξαρτημάτων & εν μέρη του κουφώματος εκτός από τις περιπτώσεις ζημιών που προκλήθηκαν εξ' αιτίας:

- Ακατάλληλης χρήσης ή προσπάθειας διάρρηξης, καθώς κι από μη σωστή τοποθέτηση.
- Τοποθέτησης ή συντήρησης από συνεργείο τεχνικών μη εξουσιοδοτημένων από την εταιρία.
- Κακής μεταφοράς προς κι από τον αγοραστή ή άλλον ενδιαμέσο.
- Υποβολής του κουφώματος σε οποιουδήποτε είδους καταπόνηση, η οποία δεν προβλέπεται από τις προδιαγραφές του προϊόντος και τις οδηγίες καθαρισμού και συντήρησης του παρόντος.
- Ακραίων καιρικών φαινομένων.



Η **k-koufomata** κατασκευάζει συστήματα αποκλειστικά της εταιρείας **Rehau**. Όλα τα συστήματα που κατασκευάζει είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις αυστηρές προδιαγραφές της **REHAU**, προσφέροντας προϊόντα που πληρούν τα διεθνή πρότυπα απόδοσης, αντοχής και ποιότητας.



Authorized
Partner



Η *k-koufomata* διαθέτει πιστοποιητικά για την ποιότητα και την ασφάλεια όλων των προϊόντων της.



Ενεργειακή ταυτότητα κουφώματος.

Σε κάθε κούφωμα τοποθετείται η αυτοκόλλητη ετικέτα ενεργειακής ταυτότητας η οποία περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την ενεργειακή κλάση που τοποθετείται.

Οι πληροφορίες που αναγράφονται είναι:

- Θερμοδιαπερατότητα U Window (U_w) σε W/m^2K
- Αντοχή σε Ανεμοπίεση
- Υδατοστεγανότητα
- Ηχομόνωση
- Αεροδιαπερατότητα

Ενεργειακή Κλάση	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
Max U-value	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3

Το κάθε κούφωμα συνοδεύεται από μια **ετικέτα RFID** η οποία περιέχει όλες τις πληροφορίες σχετικά με αυτό (**έτος κατασκευής, χρώμα, στοιχεία πελάτη κ.ά.**), διασφαλίζοντας έτσι στον πελάτη τη **γνησιότητα του προϊόντος**.



ARTEVO 80



Ό,τι πιο σύγχρονο σε κούφωμα.

Επαναστατεί στη σχεδίαση του προφίλ με **ινοενισχυμένες πρώτες ύλες** που εξασφαλίζουν **εξαιρετική αντοχή** και **υψηλή ενεργειακή απόδοση**. Πρωτοπορεί σε εμφάνιση ακολουθώντας τις **καθαρές γραμμές** των νέων κτιρίων και συμβάλει στον οπτικό εκσυγχρονισμό σε υπάρχοντες χώρους.

REHAU

Authorized
Partner

REHAU
Quality



Copyright REHAU AG + Co



Έως και 78%
εξοικονόμηση
ενέργειας



Ύψος έως 2,80 m



Δυνατότητα για
κατωκάσι επίπεδο



Βάθος
κατασκευής
80mm



Ηχομόνωση
έως 48dB



Θερμομόνωση
 U_w έως 0,66 W/(m²K)



Ασφάλεια έως RC 3



6 χρώματα

Συνδυάζει την κομψότητα με την απλότητα.



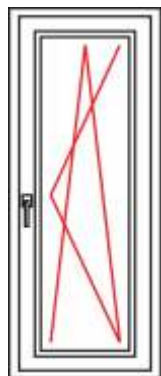
- Καθαρές γραμμές
- Επίπεδο φύλλο
- Λεπτά φύλλα υψηλής σχεδίασης
- Ποικιλία χρωμάτων



Τυπολογίες κουφωμάτων:

Σε μονοκόμματο πλαίσιο μπορούν να κατασκευαστούν όλες οι τυπολογίες κουφωμάτων.

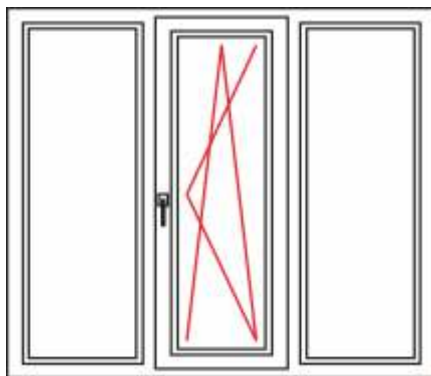
Παρακάτω παρουσιάζονται **ενδεικτικές λύσεις κατασκευής**.



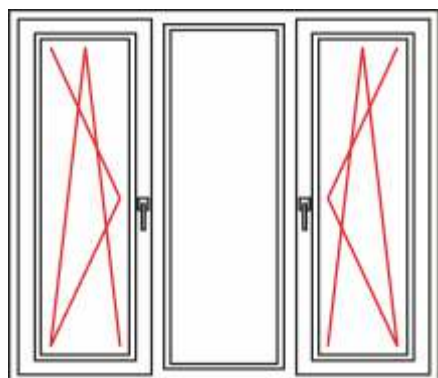
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ



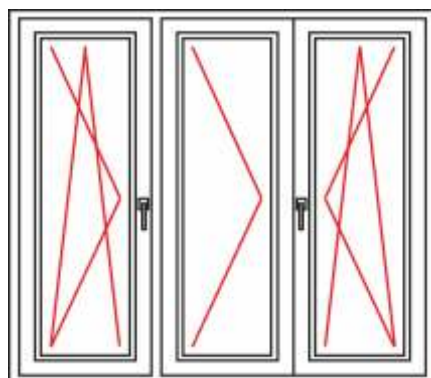
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ



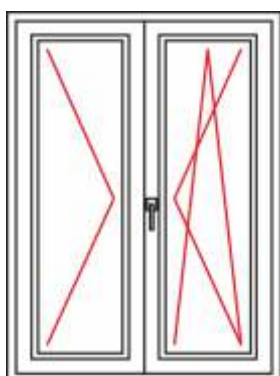
ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ



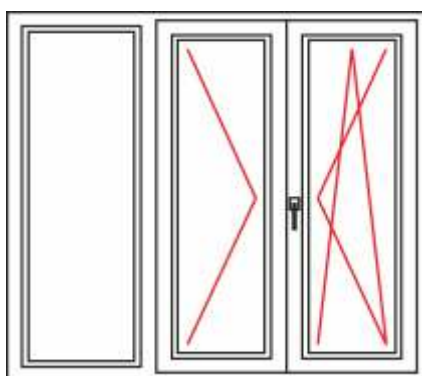
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ



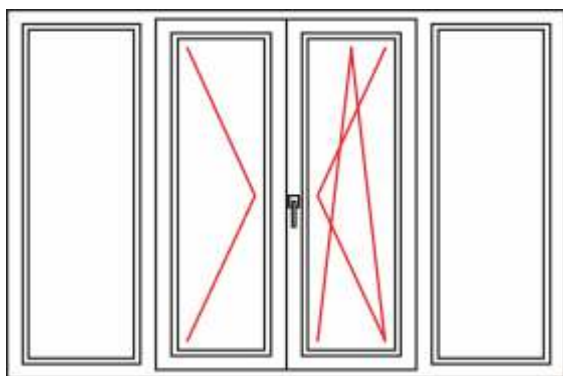
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ



ΔΙΦΥΛΛΟ



ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ



ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ

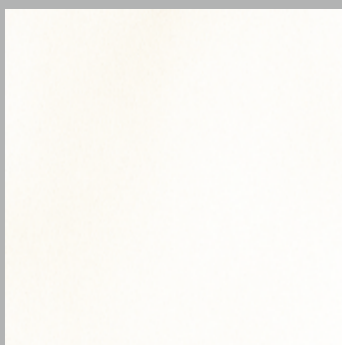


ΦΥΣΟΥΝΑ-4-3-1

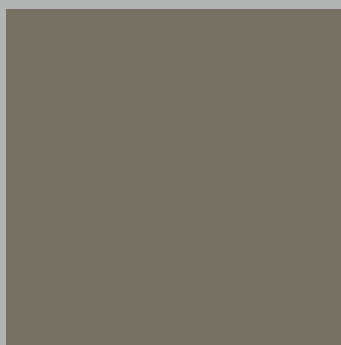
ARTEVO 80

Copyright REHAU AG + Co

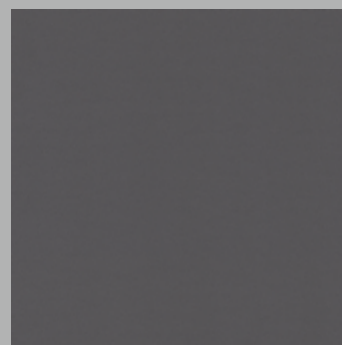
COLOURS



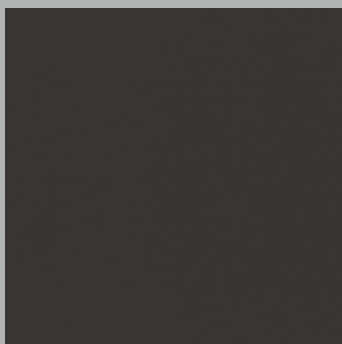
LEYKO



QUARTGRAU MATT 2560L



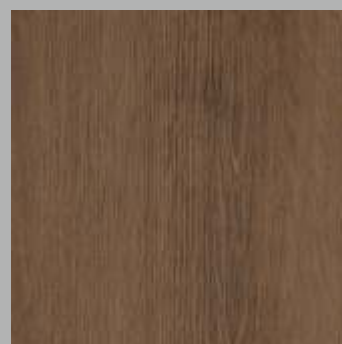
ANTHRAZITGRAU MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK MATT 1980L



BASALTGRAU MATT 2559L



TURNER OAK TOFEE

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

■ Εμφανές πλάτος πλαισίου/φύλλου:	106 mm έως 173 mm
■ Βάθος κατασκευής:	80 mm
■ Θερμομόνωση Uf (EN 12412-2 / EN 10077-2):	ARTEVO έως 0,97 W/(m²K) ARTEVO max έως 0,81 W/(m²K)
■ Ηχομόνωση R _w (EN ISO 717-1):	έως 48 dB
■ Αντικλεπτική προστασία (EN 1627):	έως κατηγορία RC 3*
■ Αντίσταση ανέμου (EN 12210):	έως κατηγορία B5
■ Υδατοστεγανότητα (EN 12208):	έως κατηγορία 9A
■ Αεροπερατότητα (EN 12207):	Αεροπερατότητα (EN 12207):
■ Μέγιστο πάχος τζαμιού:	56 mm ή 72 mm σε επίπεδο φύλλο

REHAU
EcoPuls

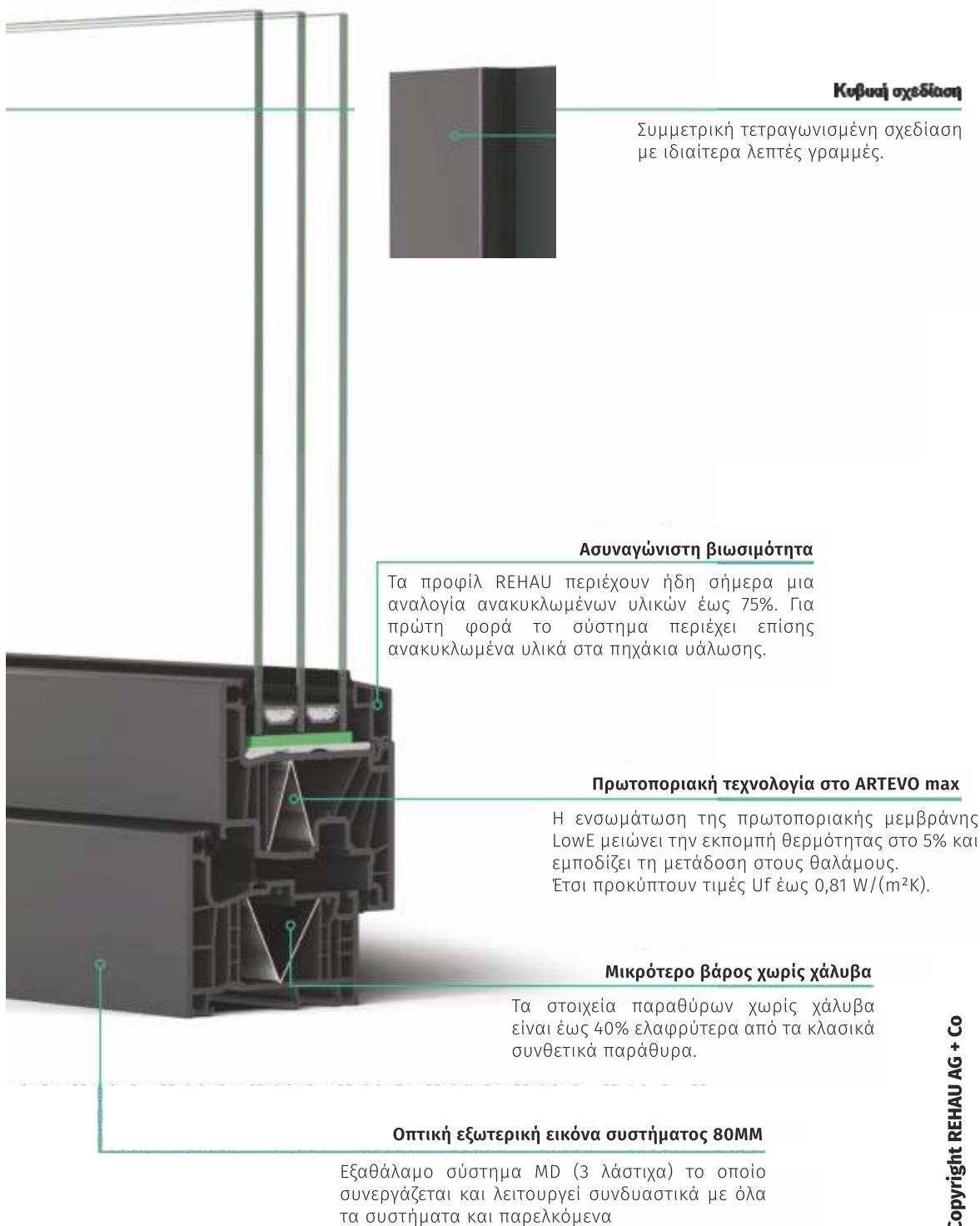
Sustainability
Competence

Βραβευμένο με το σήμα EcoPuls

Με αναλογία **ανακυκλωμένου υλικού έως 75%**, το **ARTEVO** συμβάλλει ενεργά στη διαμόρφωση ενός βιώσιμου μέλλοντος.



Το ARTEVO αναλυτικά.



ARTEVO
Απλά το καλύτερο.
Για τη δική σας επιτυχία.

SYNEGO 80



Ανοιγόμενα κουφώματα με σύγχρονη σχεδίαση και τριπλή στεγάνωση εσωτερικά.

Τα νέα παράθυρα **SYNEGO** είναι ο τέλειος τρόπος **εξοικονόμησης ενέργειας**. Σε σύγκριση με τα τυποποιημένα σύγχρονα παράθυρα τα SYNEGO σας προσφέρουν **έως 50% περισσότερη θερμομόνωση**. Το κόστος θέρμανσης μειώνεται αισθητά, ενώ αυξάνεται η αξία του ακινήτου σας σήμερα, αύριο και μεθαύριο.

REHAU

Authorized Partner



3 λάστιχα
στεγάνωσης



Ασφάλεια
έως RC3



Μείωση θορύβου
έως $R_{w,p} = 48$ dB

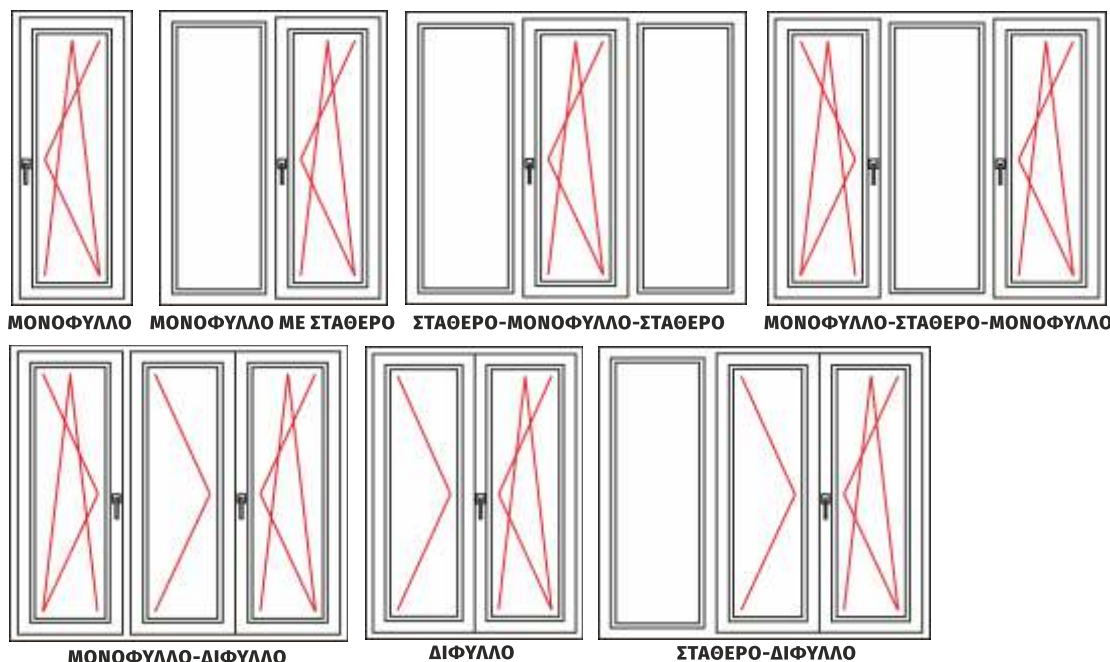


Θερμομόνωση
 U_w έως $0,78$ W/m²K

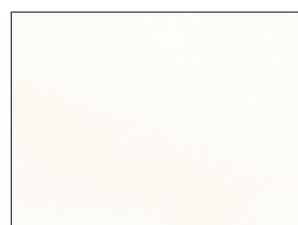
Τυπολογίες κουφωμάτων:

Σε μονοκόμματο πλαίσιο μπορούν να κατασκευαστούν όλες οι τυπολογίες κουφωμάτων.

Παρακάτω παρουσιάζονται **ενδεικτικές λύσεις κατασκευής**.



COLOURS



ΛΕΥΚΟ



NUSSBAUM 225L



GOLDEN-OAK 7512



ANTHRAZITGRAU
GENARBT 4443

Τριπλά θερμικά παράθυρα. Πάχος τζαμιού έως 51 mm
7 θάλαμοι στον σκελετό, 6 θάλαμοι στο πτερύγιο **για άριστη μόνωση**

Μονώσεις για αξιόπιστη **προστασία από τα ρεύματα αέρα και την υγρασία**
Προαιρετικό τρίτο επίπεδο σφράγισης (κατόπιν επιλογής)

Μικρό εξωτερικό ύψος (117 mm) **για υψηλή διαπερατότητα του φωτός**

Βάθος προφίλ (80mm) **για περιορισμένες διαστάσεις**

Τεχνικά στοιχεία		Μονωτικός συνδεσμός αναστολής	Κεντρικός μονωτικός συνδεσμός
Θερμομόνωση προφίλ		U _f έως 1.0 W/m²K	U _f έως 0.94 W/m²K
Θερμομόνωση παράθυρο	Τζάμι (τιμή U _g)	Συνολική μόνωση παράθυρο (τιμή U _w)	
	0.8 W/m²K	0.94 W/m²K	0.92 W/m²K
	0.7 W/m²K	0.87 W/m²K	0.86 W/m²K
	0.6 W/m²K	0.81 W/m²K	0.79 W/m²K
	0.5 W/m²K	0.74 W/m²K	0.72 W/m²K
	0.4 W/m²K	0.67 W/m²K	0.66 W/m²K
Ηχομόνωση	έως R _{w,p}	έως 46 dB	
Αντικλεπτική προστασία	έως RC 3		

SYNEGO 80

Εισόδου



Ανοιγόμενο σύστημα που συνδυάζει αισθητική, ασφάλεια και ποιότητα.

Η **πόρτα εισόδου Synego** συνδυάζει μοναδική κατασκευή με καινοτόμο σχεδίαση και υψηλή ασφάλεια, παρέχοντας αξιόπιστες λύσεις για την είσοδο. Τα ειδικά προφίλ διατομών με **ενισχυμένα μέταλλα οπλισμού** και **κλειδαριές ασφαλείας κρατούν έξω διαρρήκτες, θόρυβο και κρύο.**

REHAU

Authorized Partner

REHAU Quality



Υψηλή
αντιδιαρρηκτική
προστασία



Ανθεκτικά υλικά
με μεγάλη
διάρκεια ζωής



Χαμηλό
κατωκάσι



Υψηλή
θερμομόνωση

Σχέδια:

Μεγάλη ποικιλία σχεδίων σε συνεργασία με όλες τις εταιρείες που παράγουν σχέδια.



COLOURS



ΛΕΥΚΟ



NUSSBAUM 225L



GOLDEN-OAK 7512



ANTHRAZITGRAU
GENARBT 4443



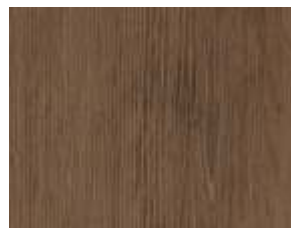
ANTHRAZITGRAU
MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK
MATT 1980L



BASALTGRAU
MATT 2559L



TURNER OAK TOFEE 2451L

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εμφανές πλάτος κάσας/φύλλου 174 mm
- Βάθος κατασκευής: 80 mm
- Θερμομόνωση Uf (EN 12412-2): έως 1,2 W/(m²K)
- Ηχομόνωση R_w (ISO 10140-2): ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο γέμισμα
- Αντικλεπτική προστασία (EN 1627): έως κατηγορία RC 2
- Αντίσταση ανέμου (EN 12210): έως κατηγορία B2
- Υδατοστεγανότητα (EN 12208): έως κατηγορία 4A
- Αεροπερατότητα (EN 12207): έως κατηγορία 2



EURO DESIGN 70



Ανοιγόμενα κουφώματα σε σύγχρονο design!

Εξασφαλίζει **εξαιρετική ενεργειακή απόδοση** με **σύγχρονο σχεδιασμό** και **αξεπέραστη αντοχή**. Ιδανικό για κάθε τύπο κτιρίου, συμβάλλει στη μείωση δαπανών και ενισχύει την αισθητική του χώρου.

REHAU

Authorized
Partner

REHAU
Quality



Υάλωση μέχρι
και 41 mm πάχος



Ασφάλεια
έως RC3



Ηχομόνωση
έως $R_w = 44\text{db}$

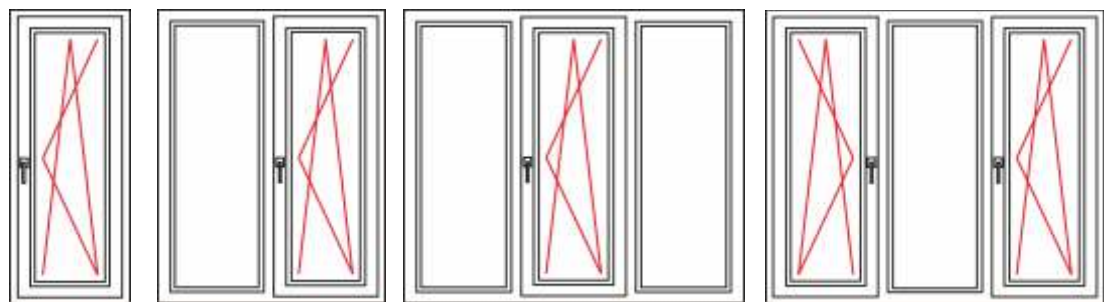


Θερμομόνωση
 U_w έως $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Τυπολογίες κουφωμάτων:

Σε μονοκόμματο πλαίσιο μπορούν να κατασκευαστούν όλες οι τυπολογίες κουφωμάτων.

Παρακάτω παρουσιάζονται **ενδεικτικές λύσεις κατασκευής**.

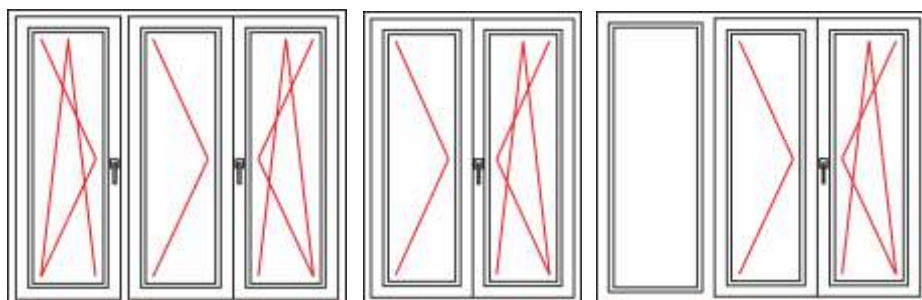


ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ

ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΣΤΑΘΕΡΟ-ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ

ΔΙΦΥΛΛΟ

ΣΤΑΘΕΡΟ-ΔΙΦΥΛΛΟ

COLOURS



ΛΕΥΚΟ



NUSSBAUM 225L



GOLDEN-OAK 7512



ANTHRAZITGRAU
GENARBT 4443

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υλικό: RAU-PVC, φόρμουλα χωρίς κάδμιο και μόλυβδο
- Κατασκευαστικό βάθος: 70 mm
- Μέγιστο πάχος υάλωσης: 41 mm
- Θερμομόνωση: U_w τιμές έως 1.3 W/m²K
- Αντίσταση φορτίου ανέμου: έως την κλάση C5/B5 κατά DIN EN 12210
- Υδατοστεγανότητα: έως την κλάση E900 κατά DIN EN 12208
- Αεροδιαπερατότητα: Κλάση 4 κατά DIN EN 12207
- Ηχομόνωση: έως $R_w = 44$ dB

HDF επιφάνεια για καλύτερο φινίρισμα και εύκολο καθαρισμό και συντήρηση

Υάλωση μέχρι και 41 mm πάχος

Βελτιωμένη θερμομόνωση έως 1,3 W/m²K για πραγματικά άνετο περιβάλλον

Λεπτά φύλλα επιτρέπουν περισσότερο φως

Δύο επιπέδων λάστιχα περιφερειακής στεγάνωσης

70 mm κατασκευαστικό βάθος, ιδανικό για ανακαινίσεις παλαιότερων κτιρίων

SLIDING DOORS



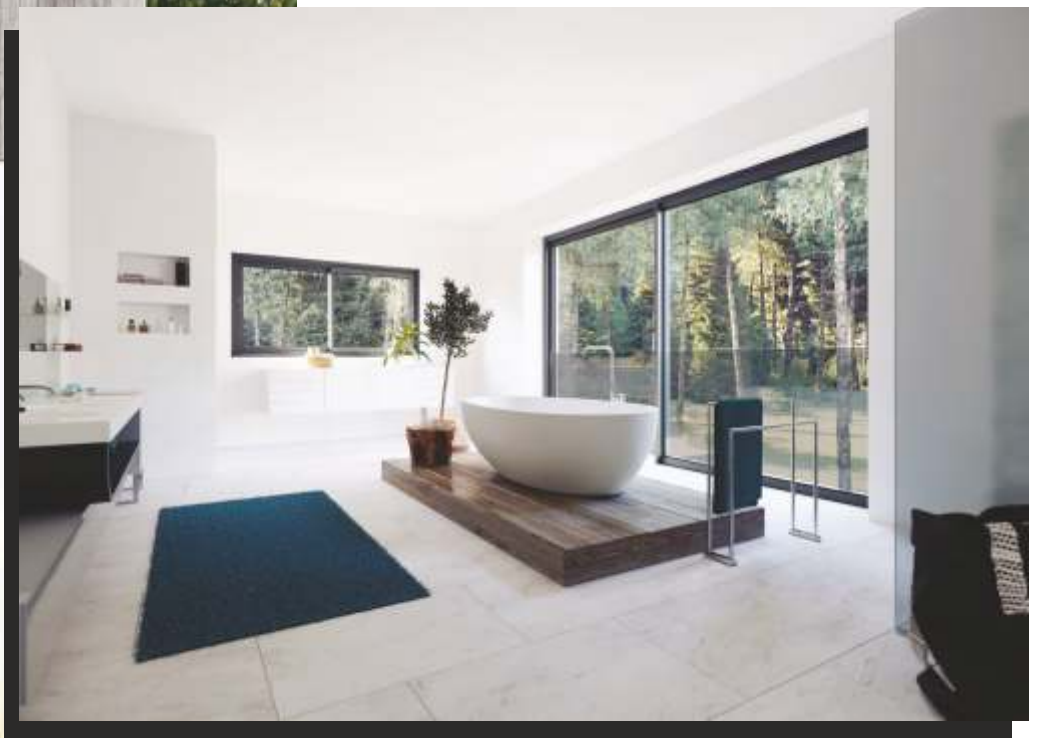
Συρόμενο επάλληλο με απίστευτα λεπτή όψη που επιτρέπει το εξωτερικό φως να γίνεται πρωταγωνιστής μέσα στο χώρο σας.

REHAU

Authorized Partner

REHAU
Quality

Συνδυάζει **εξαιρετική αισθητική** με **λειτουργικότητα**. Το συρόμενο επάλληλο σύστημα του, προσφέρει **ανεμπόδιση θέα** μειώνοντας στο ελάχιστο το προφίλ στο κέντρο του ανοίγματος. Έτσι οι εξωτερικοί χώροι του σπιτιού σας μοιάζουν να αποτελούν συνέχεια των εσωτερικών. **Ελαφρύ και ανθεκτικό**, είναι ιδανικό για σύγχρονες κατοικίες και εμπορικά κτίρια.



Copyright REHAU AG + Co



Λεπτές γραμμές



Διαχωριστικό 32mm



3 στυλ ανοίγματος



Ηχομόνωση έως
 $R_w = 33\text{dB}$



Θερμομόνωση
 U_w έως $1,4\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

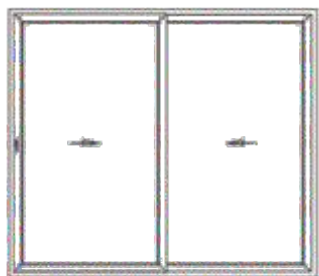


Ασφάλεια έως RC2



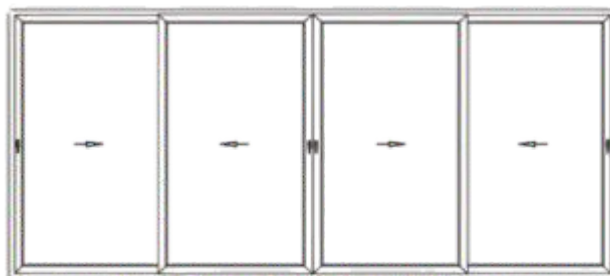
9 χρώματα

Ενδεικτικοί τύποι κατασκευών συρόμενων συστημάτων



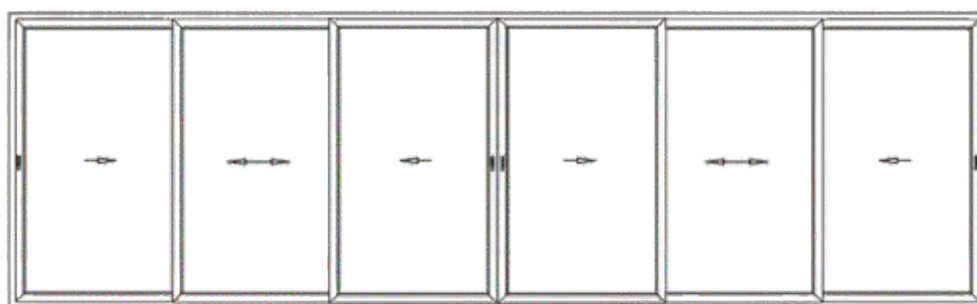
Σχέδιο Δ

Διαστάσεις: 4 X 2,6m



Σχέδιο ΣΤ

Διαστάσεις: 4 X 2,6m

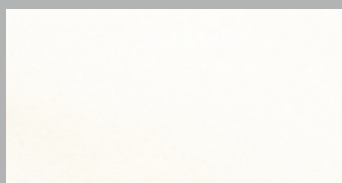


Σχέδιο 3 ή 6 φύλλων

Κάλυψη ανοίγματος (Πλάτος X Ύψος) 3 φύλλων: 4 X 2,7 m

Κάλυψη ανοίγματος (Πλάτος X Ύψος) 6 φύλλων: 4,9 X 2,6 m

COLOURS



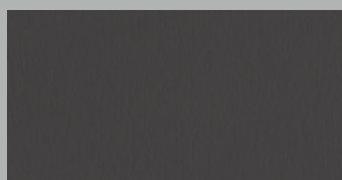
ΛΕΥΚΟ



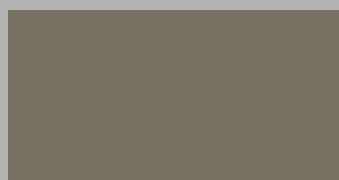
NUSSBAUM 225L



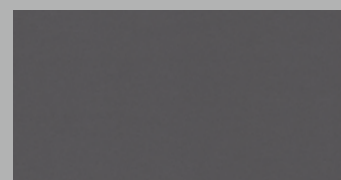
GOLDEN-OAK 7512



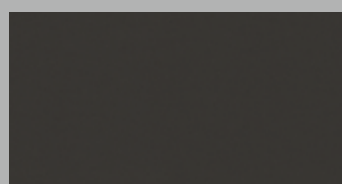
ANTHRAZITGRAU GENARBT 4443



QUARTGRAU MATT 2560L



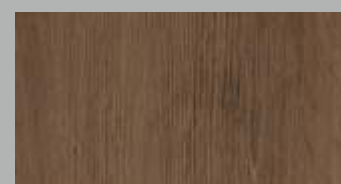
ANTHRAZITGRAU MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK MATT 1980L



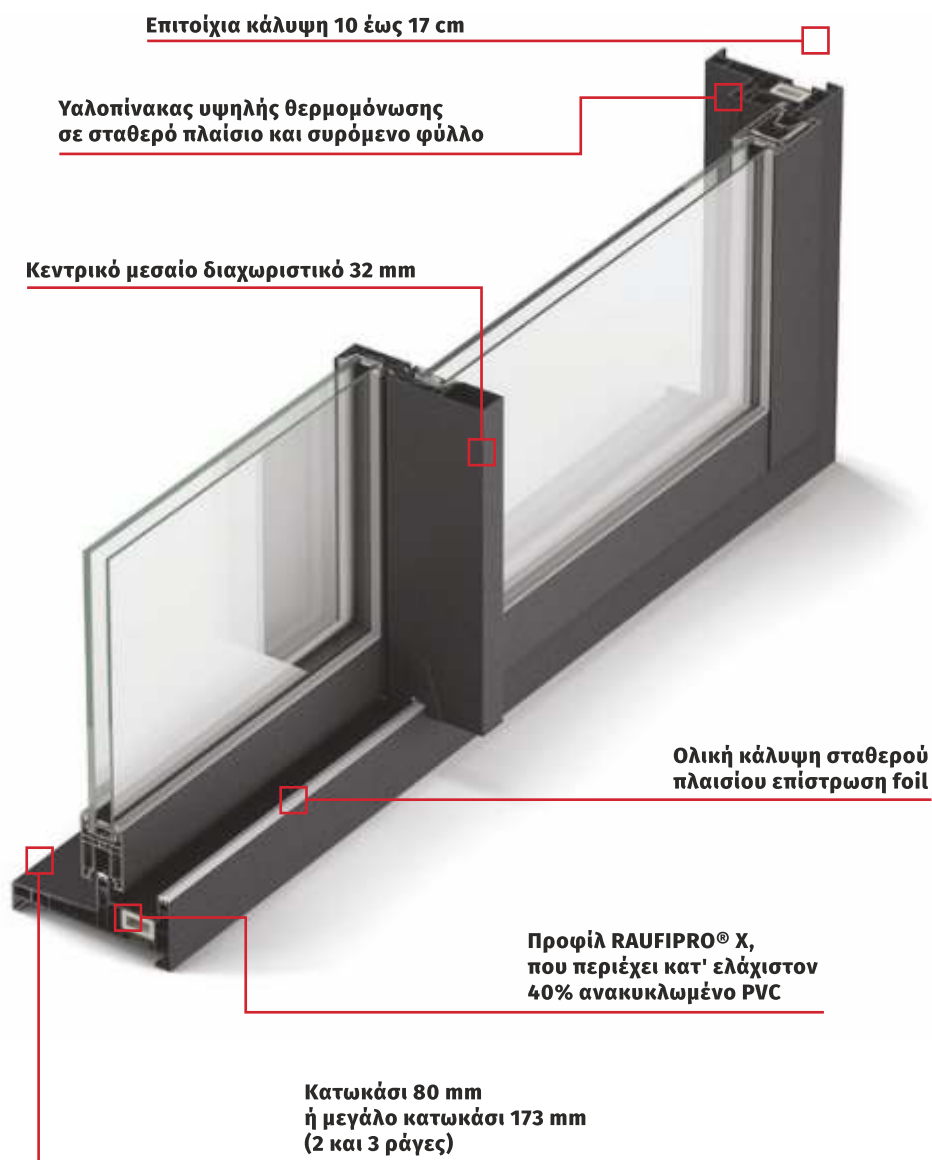
BASALTGRAU MATT 2559L



TURNER OAK TOFEE 2451L

Συρόμενο σύστημα SLINOVA X

■ Περιορισμοί διαστάσεων: (διαστάσεις πλαισίου / κινητού πλαισίου)	Λευκό παράθυρο: 3,0 x 1,7 m / 1,5 x 1,6 m Παράθυρο σε απόχρωση: 3,0 x 1,5 m / 1,5 x 1,4 m Λευκή μπαλκονόπορτα: 4,0 x 2,6 m / 2,0 x 2,5 m Μπαλκονόπορτα σε απόχρωση: 4,0 x 2,5 m / 2,0 x 2,4 m
■ Πλάτος μεσαίου διαχωριστικού:	32 mm
■ Μέγ./Ελάχ. πάχος τζαμιού:	28 mm / 32mm
■ Βάθος:	Σταθερό πλαίσιο με 2 ράγες = 80 mm
■ Αριθμός θαλάμων:	Σταθερό πλαίσιο με 2 ράγες = 4 θάλαμοι Συρόμενο πλαίσιο = 3
■ Αριθμός φύλλων:	2 (συγκολλημένα) έως 6 (σταθερό πλαίσιο με 2 και 3 ράγες)
■ Δύναμη κλεισίματος:	Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 13115 = 2 (20-30 N)



SLINOVA X

Copyright REHAU AG + Co



Συρόμενο επάλληλο με προσεγμένη αισθητική, ακόμη και στην παραμικρή λεπτομέρεια.

Προσφέρει την **ιδανική λύση για συρόμενες πόρτες**, με καινοτόμο κατασκευή που εξασφαλίζει άνεση στη χρήση. Είναι **εύκολο στην εγκατάσταση** και την συντήρηση και με **ευέλικτους σχεδιασμούς**, επιτρέπει την **κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων** φέρνοντας φυσικό φως, συνδυάζοντας **αισθητική και ενεργειακή απόδοση**.

REHAU

Authorized Partner



Μέγεθος
έως 4,9m



Ασφάλεια
έως RC2



Ηχομόνωση
έως $R_w = 33\text{dB}$



Θερμομόνωση
 U_w έως $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Τυπολογίες κουφωμάτων:

Σε μονοκόμματο πλαίσιο μπορούν να κατασκευαστούν όλες οι τυπολογίες κουφωμάτων.

Παρακάτω παρουσιάζονται **ενδεικτικές λύσεις κατασκευής**.

Σχήμα - A



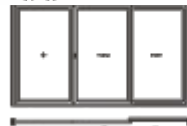
Σχήμα - D



Σχήμα - G1



Σχήμα - G+D



Σχήμα - G2



Σχήμα - F



Σχήμα - C



Σχήμα - K



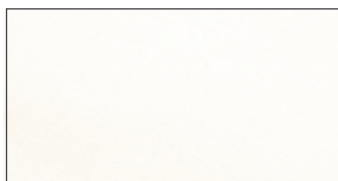
Σχήμα - E



Σχήμα - D+G



COLOURS



LEYKO



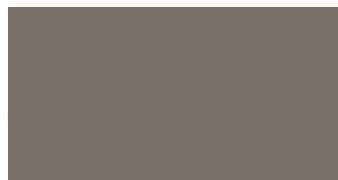
NUSSBAUM 225L



GOLDEN-OAK 7512



ANTHRAZITGRAU GENARBT 4443



QUARTGRAU MATT 2560L



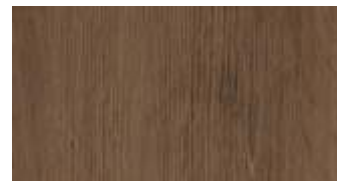
ANTHRAZITGRAU MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK MATT 1980L



BASALTGRAU MATT 2559L



TURNER OAK TOFEE 2451L

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- **Βάθος πλαισίου:**
Δύο ράγες 80 mm, Τρεις ράγες 146 mm
- **Βάθος στηρίγματος υαλοπίνακα: 54 mm**
- **Μέγιστο πάχος γυαλιού: 32 mm**
- **Μέγιστο βάρος στηρίγματος υαλοπίνακα: Έως 140 kg**
- **Πλάτος κεντρικού πλαισίου: 80 mm**





Ανασυρόμενα κουφώματα με μέγιστη ασφάλεια για μεγάλα ανοίγματα με ιδιαίτερες απαιτήσεις.

Προσφέρει ευκολία στην κίνηση και είναι ιδανικό για βαρέως τύπου εφαρμογές με μεγάλες διαστάσεις. Τα κουφώματα μεγάλων διαστάσεων ενισχύουν την αισθητική του χώρου, παρέχοντας ταυτόχρονα επίπεδο ασφάλειας έως RC2.

REHAU

Authorized Partner

REHAU Quality



Πανοραμική
γυάλινη επιφάνεια
έως 22 m²



Ασφάλεια
έως RC2



Μείωση θορύβου
έως $R_{w,p} = 43$ dB

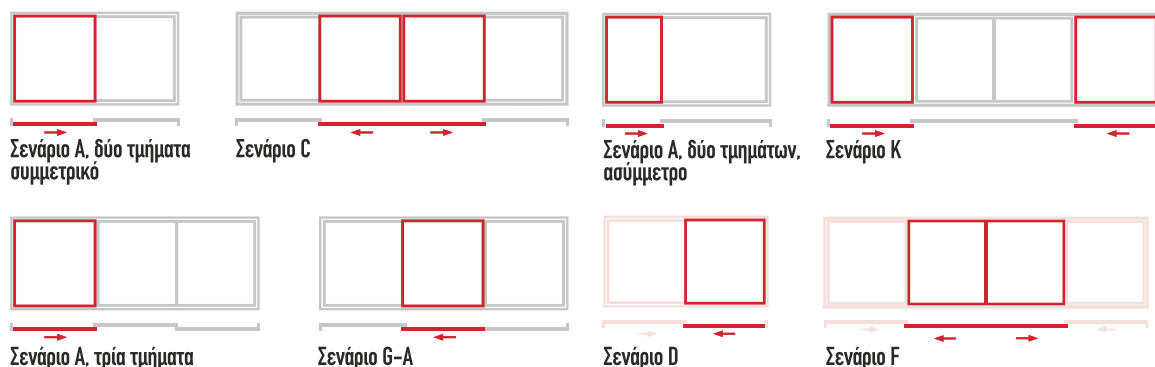


Θερμομόνωση
 U_w έως 0,90 W/m²K

Τυπολογίες κουφωμάτων:

Σε μονοκόμματο πλαίσιο μπορούν να κατασκευαστούν όλες οι τυπολογίες κουφωμάτων.

Παρακάτω παρουσιάζονται **ενδεικτικές λύσεις κατασκευής**.



COLOURS



ΛΕΥΚΟ



NUSSBAUM
225L



GOLDEN-OAK
7512



ANTHRAZITGRAU
GENARBT 4443



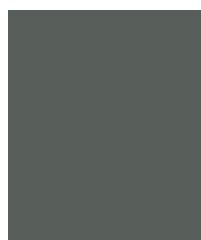
QUARTGRAU
MATT 2560L



ANTHRAZITGRAU
MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK
MATT 1980L



BASALTGRAU
MATT 2559L

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Λειτουργία κουφώματος: Ανασπρόμενο
- Υλικό κάσας RAU-PVC
- Υλικό φύλλου RAU-SR, RAU-PREN (μαύρο, γκρι)
- Κατασκευαστικό βάθος κάσας φύλλου 190mm / 80mm
- Μέγιστο βάθος υαλοπίνακα 51mm
- Ορατό βάθος κάσας 63mm
- Ορατό βάθος φύλλων 101mm / 40mm (πανοραμικά φύλλα)
- Μέγιστο συνολικό βάθος φύλλων 400 kg
- Συντελεστής θερμοδιαπερατότητας (U) τόσο χαμηλά όσο 1.3 W/m²K
- Αντίσταση φορτίου ανέμου Έως την κατηγορία B3 κατά DIN EN 12210
- Υδατοστεγανότητα Έως την κατηγορία 9A κατά DIN EN 12208
- Στεγανότητα ανέμου Κατηγορία 4 κατά DIN EN 12207
- Μηχανική αντοχή Κατηγορία 2 κατά DIN EN 12400
- Ηχομόνωση R_w έως 43 dB
- Αντιδιαρρηκτική προστασία έως RC 2 κατά DIN EN 1627
- Φινίρισμα επιφάνειας Φινίρισμα με διακοσμητικά στοιχεία από ξύλο ή αλουμίνιο, καθώς και από χρωματιστά φύλλα, επίστρωση προφίλ, τοίχου από αλουμίνιο, ανοδιωμένο ή σε σκόνη



Copyright REHAU AG + Co

SYNEGO SLIDE S716



Συρόμενες πόρτες που ανοιγοκλείνουν δίχως να απαιτείται προσπάθεια.

Διαθέτει **έξυπνη σχεδίαση** για **ομαλή κίνηση**, διευκολύνοντας το άνοιγμα και το κλείσιμο. **Ιδανικό για μεγάλες κατασκευές**, επιτρέπει **δημιουργία ευρύχωρων ανοιγμάτων** και προσφέρεται σε ποικιλία σχεδίων και χρωμάτων για εξατομίκευση.

REHAU

Authorized Partner

REHAU Quality



Υψηλή
υδατοστεγανότητα



Ασφάλεια
έως RC2



Ηχομόνωση
 R_w έως 43 dB



Θερμομόνωση
 U_w έως 0,90 W/(m²K)

Τυπολογίες:

Η κατασκευή γίνεται: **1 φύλλο συρόμενο & 1 σταθερό.**
Μέγιστο πλάτος φύλλου 2m και ύψος 2,70m.

Η πρωτοποριακή συρόμενη κίνηση του **SYNEGO SLIDE S716** επιτρέπει έναν εντελώς νέο, ιδιαίτερα εύκολο & φιλικό χειρισμό της **συρόμενης πόρτας ή του συρόμενου παραθύρου.**



1

Το συρόμενο στοιχείο κινείται εύκολα, χωρίς να χρειάζεται να καταβάλλετε προσπάθεια.



2

Περιστρέφοντας τη λαβή το συρόμενο στοιχείο κινείται πανεύκολα πάνω στην κάσα.



3

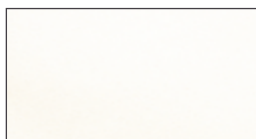
Όταν η λαβή είναι στραμμένη κάθετα προς τα κάτω, η συρόμενη πόρτα είναι εντελώς κλειστή.



Απόλυτα τέλεια όψη



COLOURS



ΛΕΥΚΟ



NUSSBAUM 225L



GOLDEN-OAK 7512



ANTHRAZITGRAU
GENARBT 4443

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εμφανές πλάτος κάσας/φύλλου: 65 mm/101 mm
- Βάθος τοποθέτησης κάσας/φύλλου: 156 mm/80 mm
- Θερμομόνωση Uf (EN 12412-2): έως 1,3 W/(m²K)
- Ηχομόνωση R_w (ISO 10140-2): έως 43 dB
- Αντικλεπτική προστασία (EN 1627): έως κατηγορία RC 2
- Αντίσταση ανέμου (EN 12210): έως κατηγορία B3
- Υδατοστεγανότητα (EN 12208): έως κατηγορία 8A
- Αεροπερατότητα (EN 12207): έως κατηγορία 4



ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ



Παντζούρια που συνδυάζουν την αντοχή του PVC με την κομψότητα του ξύλου. Προστασία που διαρκεί.

Τα συνθετικά ανοιγόμενα παντζούρια αποτελούν μια εξαιρετική επιλογή για όσους αναζητούν μια λειτουργική, αισθητικά ελκυστική και οικονομική λύση για την προστασία του σπιτιού τους.



Τα συνθετικά ανοιγόμενα συστήματα παντζουριών πληρούν τις απαιτήσεις της οδηγίας 89/106/ΕΚ και εναρμονίζονται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN14351-1/2006 & A1/2010, EN1026/2000, EN1027/2000 που αφορούν την κατασκευή τους.



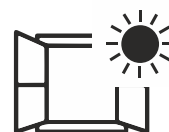
Εύκολος καθαρισμός
& απλή συντήρηση



Σκληρό PVC,
εμπλουτισμένο
με αντιηλιακή
προστασία



Μεγάλη γκάμα
χρωμάτων



Προστασία από το
εξωτερικό φως



Φιλμ επικάλυψης (foil) προφίλ:

του γερμανικού οίκου RENOLIT με παρεχόμενη εγγύηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν σε χώρες με μεγάλη ηλιοφάνεια, όπως είναι και η Ελλάδα.

Μηχανισμοί παντζουριών:

της εταιρείας ROTO ή MACO με πιστοποίηση προστασίας και καλής λειτουργίας.

Χρώματα & Υφές

Η μεγάλη γκάμα χρωμάτων και υφών μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε παντζούρια που ταιριάζουν απόλυτα με κάθε στυλ.



ΓΑΛΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΜΕΤΡΑΒΕΡΣΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ



ΤΑΜΠΛΑΔΩΤΑ
ΡΑΜΠΟΤΕ ΚΑΘΕΤΑ

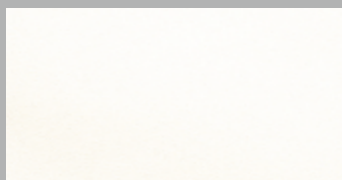


ΤΑΜΠΛΑΔΩΤΑ ΤΥΠΟΥ Z



ΓΑΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΜΕ ΤΑΜΠΛΑΔΩΤΑ ΚΑΤΩ

COLOURS



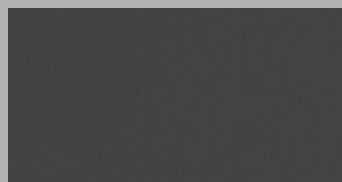
ΛΕΥΚΟ



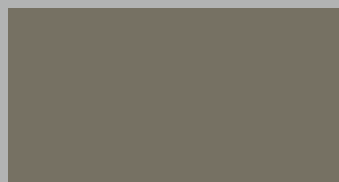
NUSSBAUM 225L



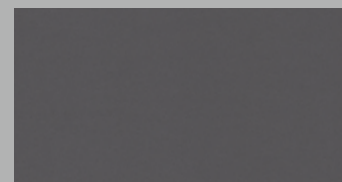
GOLDEN-OAK 7512



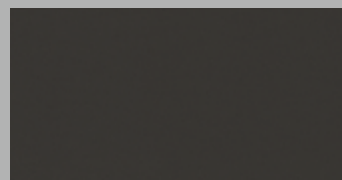
ANTHRAZITGRAU GENARBT 4443



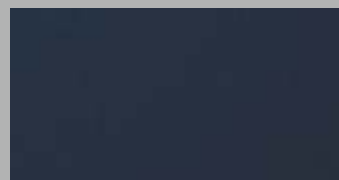
QUARTGRAU MATT 2560L



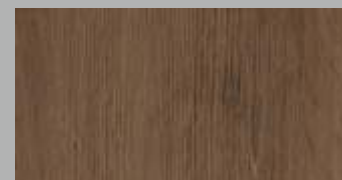
ANTHRAZITGRAU MATT 2005L



MIDNIGHT BLACK MATT 1980L



STAHLBLAU

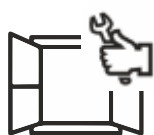


TURNER OAK TOFEE 2451L

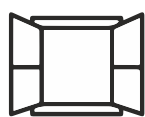
Εσωτερικό σκιάδιο



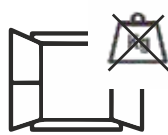
Το εσωτερικό σκιάδιο με πλαίσιο αλουμινίου επενδυμένο με foil και γέμισμα ραμποτέ PVC τοποθετείται πάνω στο φύλλο τζαμιού του κουφώματος στον εσωτερικό χώρο και λειτουργεί αποκλειστικά ως μέσο σκίασης.



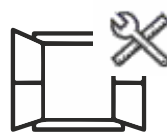
Εύκολη
τοποθέτηση



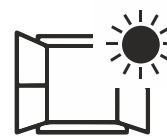
Minimal
σχεδιασμός



Ελαφρύτερη
κατασκευή



Μηδενική
συντήρηση

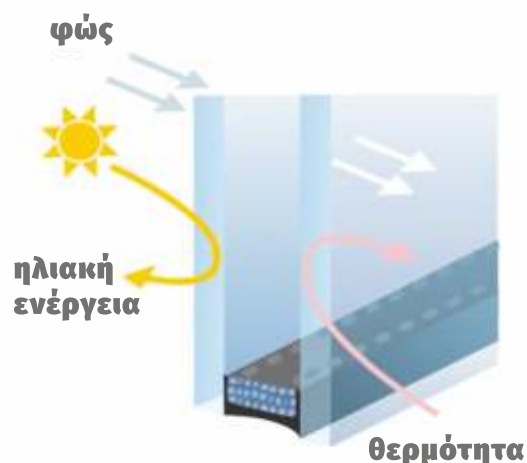


Προστασία από
εξωτερικό φως

* Διατίθεται σε μεγάλο εύρος χρωμάτων.

Σε ένα **κούφωμα** πολύ σημαντικό ρόλο συντελεί ο **πίνακας** που μετريέται με συντελεστή **Ug**. Το Ug ενός τζαμιού μας δείχνει το ποσό της ενέργειας που διέρχεται από τον υαλοπίνακα ανά μονάδα χρόνου, ανά μονάδα εμβαδού, ανά μονάδα διαφοράς θερμοκρασίας.

* Για κάθε υαλοπίνακα υπάρχει πιστοποίηση για την ενεργειακή κλάση & ταυτότητα του γυαλιού.



Τα **ενεργειακά κρύσταλλα** έφεραν επανάσταση στον χώρο της κατασκευής ενεργειακών κουφωμάτων.

Η **τοποθέτηση ενεργειακών υαλοπινάκων** σε ένα σπίτι είναι ένα κεφαλαιώδες ζήτημα όσον αφορά την **εξοικονόμηση ενέργειας**. Ένας **ενεργειακός διπλός υαλοπίνακας** έχει **τριπλάσια απόδοση** από ένα όμοιο απλό διπλό υαλοπίνακα και **εξαπλάσια από ένα μονό τζάμι**. Για να συνειδητοποιήσετε τη διαφορά δείτε τον συντελεστή θερμομόνωσης κάθε τζαμιού (όσο μικρότερος τόσο καλύτερος).



- **Μονό τζάμι:** συντελεστής θερμομόνωσης **5,7 w/m2K** (Θερμοπερατότητα – Uglass)
- **Διπλό απλό τζάμι:** συντελεστής θερμομόνωσης **3 w/m2K**
- **Διπλό Ενεργειακό τζάμι:** συντελεστής θερμομόνωσης **1 w/m2K**
- **Τριπλό Ενεργειακό τζάμι:** συντελεστής θερμομόνωσης **0,6 w/m2K**

Στα κουφώματα χρησιμοποιούνται διπλοί και τριπλοί υαλοπίνακες.

1. Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες μαλακής επίστρωσης τεσσάρων εποχών

Περιλαμβάνουν δύο τζάμια με διάκενο αλουμινίου ή πολυαμιδίου ανάμεσά τους, γεμισμένο με αέριο Argon, κολλημένα περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης που αποτελείται από κόλλα Butyl και Θειόκολλα δύο συστατικών.

Επιτρέπουν μικρό μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας να εισέλθει στο χώρο οπότε είναι ιδανική λύση για ανοίγματα που έχουν μεγάλη θερμική επιβάρυνση τους καλοκαιρινούς μήνες.



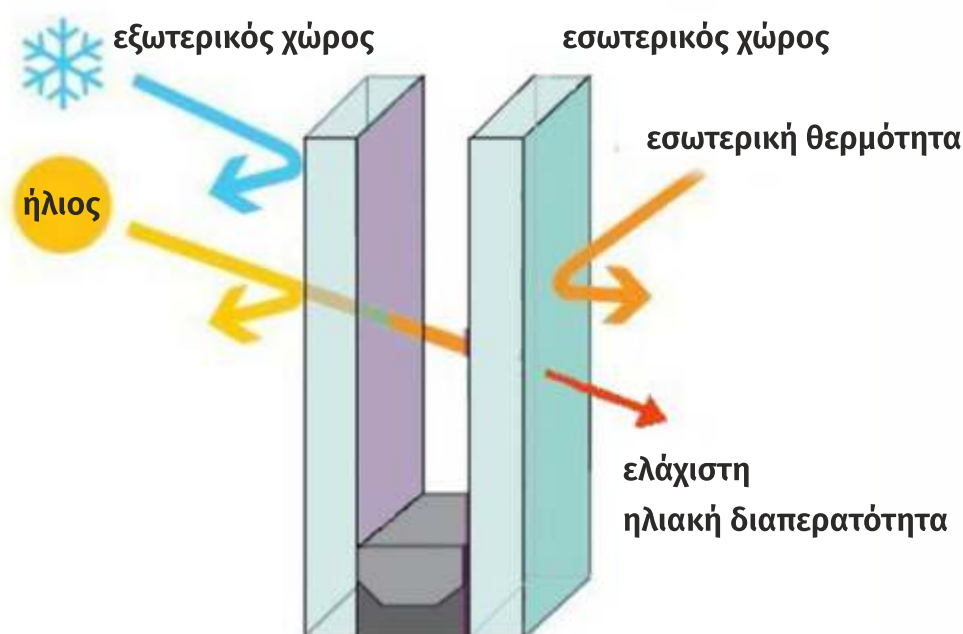
Καλή φωτεινότητα



Απουσία αλλοίωσης του χρώματος

Τεχνικά χαρακτηριστικά σε διάταξη **4/16 argon/5:**

- **$U_g=1,0W/(m^2.K)$ συντελεστής θερμομόνωσης**
- **$L_t = 61$ Φωτεινότητα**
- **$g= 0.39$ Συντελεστής ηλιακού κέρδους**



2. Τριπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες μαλακής επίστρωσης

Περιλαμβάνουν έναν ή δύο υαλοπίνακες τεσσάρων εποχών εξωτερικά, έναν διάφανο στη μέση και έναν δύο εποχών εσωτερικά. Είναι κολλημένα περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης που αποτελείται από κόλλα Butyl και Θειόκολλα δύο συστατικών.

Επιτρέπουν μικρό μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας να εισέλθει στο χώρο μας οπότε είναι **ιδανική λύση για ανοίγματα που έχουν μεγάλη θερμική επιβάρυνση τους καλοκαιρινούς μήνες**.



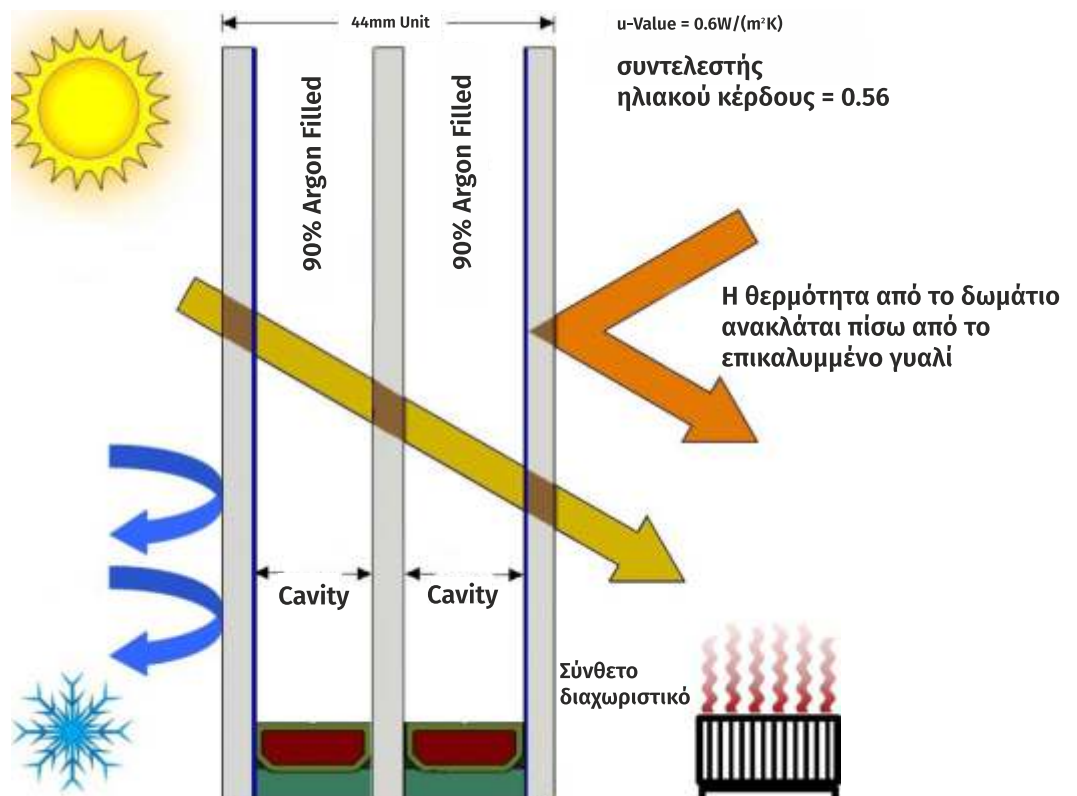
Καλή
φωτεινότητα



Απουσία αλλοίωσης
του χρώματος

Τεχνικά χαρακτηριστικά σε
διάταξη **4/16 argon/4/16 argon/5**

- $U_g = 0,5W / (m^2.K)$ συντελεστής θερμομόνωσης
- $L_t = 55$ Φωτεινότητα
- $g = 0.36$ Συντελεστής ηλιακού κέρδους



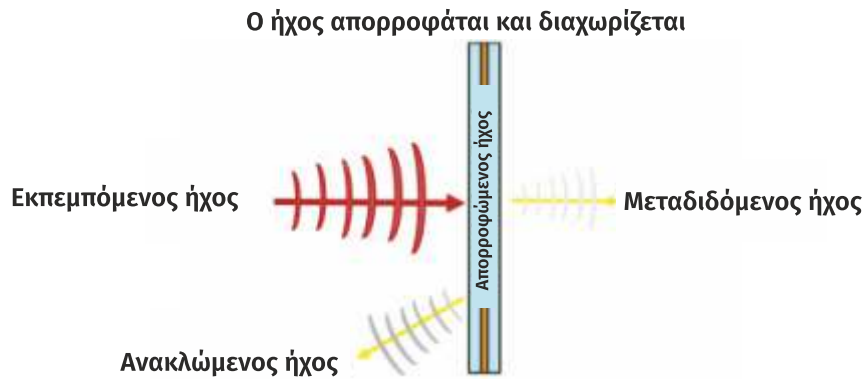
Η καλύτερη λύση στους ενεργειακούς υαλοπίνακες!

3. Ηχομονωτικοί υαλοπίνακες

Αποτελούνται από **δύο υαλοπίνακες κολλημένους μεταξύ τους με ειδική μεμβράνη ηχομείωσης**.

Η απόδοση τους διαφέρει ανάλογα με τον αριθμό των μεμβρανών και των υαλοπινάκων που χρησιμοποιούνται.

Μπορεί να επιτευχθεί ηχομείωση έως και -50db.



4. Triplex (Αντιβαντάλ υαλοπίνακες)

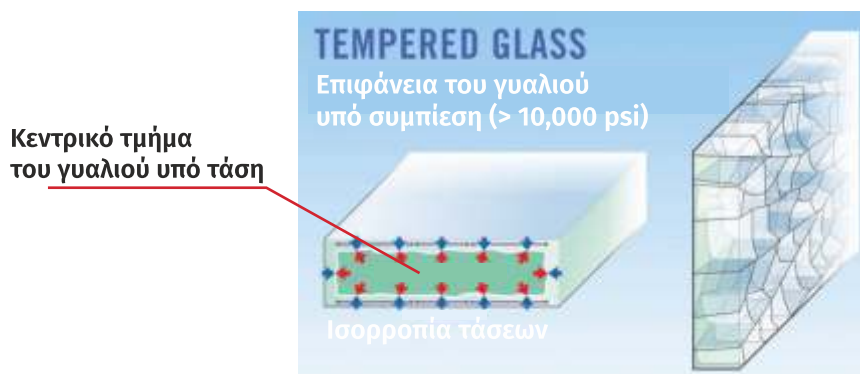
Αποτελούνται από **δύο υαλοπίνακες κολλημένους μεταξύ τους με μεμβράνη PVB**. Το χαρακτηριστικό τους είναι ότι **παραμένουν ακέραιοι μετά την θραύση** χωρίς να αποκολλώνται κομμάτια που μπορούν να τραυματίσουν κάποιον.

Ο **συνδυασμός γυαλιών και μεμβρανών** είναι μεγάλος δημιουργώντας κατηγορίες **χρωματιστών και αδιαφανών υαλοπινάκων**. Είναι απαραίτητοι για γυάλινα κάγκελα και πατώματα.



5. Tempered Υαλοπίνακες θερμικής σκλήρυνσης

Αποτελούνται από απλούς **υαλοπίνακες επεξεργασμένους θερμικά** με αποτέλεσμα την **αυξημένη αντοχή κατά πέντε φορές σε θερμικό σοκ και αντοχή σε χτυπήματα**. Το όριο αντοχής στην θερμοκρασία μπορεί να φτάσει **μέχρι τους 250°C**.



ΡΟΛΑ

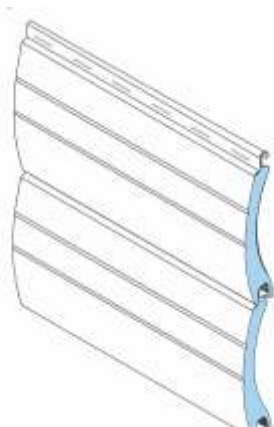


Ολοκληρωμένες λύσεις ρολών

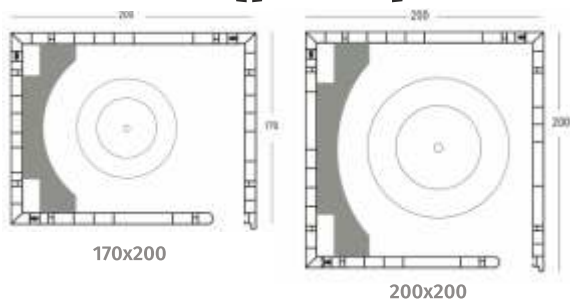
Ρολά επικαθήμενα και εξωτερικά, διαθέσιμα σε διαστάσεις και επιλογές που καλύπτουν κάθε απαίτηση, με **δυνατότητα επιλογής χρωμάτων** και **εσωτερική μόνωση που προσφέρει συντελεστή θερμοπερατότητας Uw 1,1**.

Για **μεγαλύτερη ασφάλεια** υπάρχουν φυλλαράκια ρολού διέλασης **ενισχυμένα σε διάφορες διατομές** ακόμη και μεγάλης διάρτησης για περισσότερο αερισμό.

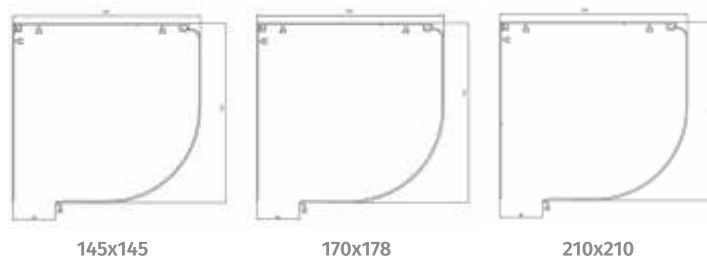
Τα φυλλαράκια στα ρολά αλουμινίου πολυουρεθάνης διατίθενται σε πληθώρα χρωμάτων.



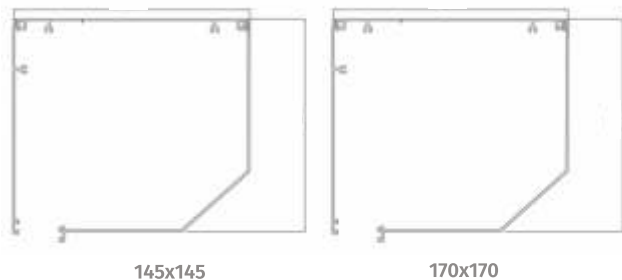
■ Επικαθήμενα ρολά



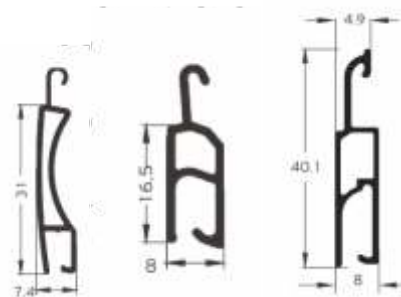
■ Εξωτερικά κυκλικά ρολά



■ Εξωτερικά λοξά ρολά



■ Φυλλαράκια διέλασης



- Φυλλαράκια διέλασης (σε διάφορες διαστάσεις και διαμέτρους) και μεγάλης διάτρησης για περισσότερο αερισμό.



Κανάλι PVC με καναλοϋποδομή

Υπάρχουν κανάλια με φτερό αλουμινίου σε διάφορες διατομές:

6+2 | 10+2 | 12+2 | 15+2



Τομή επικαθήμενου ρολού με μόνωση

Συμβουλές για φροντίδα



- ? Πώς γίνεται η τακτική φροντίδα του πλαισίου;**
Για να απομακρύνετε τις βρωμιές που υπάρχουν λόγω σκόνης ή βροχής, απλώς χρησιμοποιήστε ένα καθαριστικό και ένα μαλακό πανί.
- ? Πώς γίνεται η τακτική φροντίδα του τζαμιού;**
Τα τζάμια του παραθύρου καθαρίζονται καλύτερα με καθαρό, ζεστό νερό και ένα κομμάτι δέρμα σαμουά.
- ? Τι πρέπει να προσέχετε σε περίπτωση επίμονης βρωμιάς;**
Λόγω επιβάρυνσης του αέρα (σκουριά, βιομηχανική σκόνη, καυσαέρια βενζίνης), για παράδειγμα κοντά σε βιομηχανίες και σιδηροδρόμους, μπορεί να δημιουργηθεί συσσώρευση βρωμιάς που δύσκολα αφαιρείται. Σας προτείνουμε να κάνετε τακτικό καθαρισμό για την απομάκρυνση και τη μείωση της συσσώρευσης αυτής.

Προσοχή: ⚠

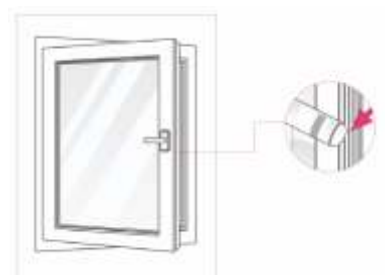
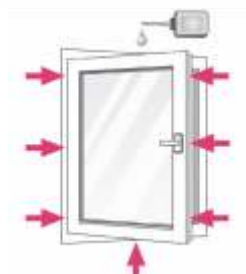
Μη χρησιμοποιείτε ισχυρά, διαλυτικά και γυαλιστικά μέσα ή διαλυτικά καθαριστικά όπως π.χ. ρητίνη, ασετόν κλπ.

Μη χρησιμοποιείτε λειαντικά μέσα.

Μη χρησιμοποιείτε σκληρά αντικείμενα όπως π.χ. σπάτουλες, βούρτσες, σκληρά σφουγγάρια κλπ.

Σωστή συντήρηση

- ? Πώς γίνεται η συντήρηση των μηχανισμών;**
Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο θα πρέπει να βάζετε μια σταγόνα λάδι στους μηχανισμούς που κινούνται, έτσι ώστε τα παράθυρά σας να συνεχίζουν να ανοίγουν και να κλείνουν χωρίς προστριβές.
- ? Πώς γίνεται η συντήρηση των λάστιχων;**
Καθαρίζετε τα λάστιχα με νερό και να τα περνάτε τακτικά με σιλικόνη



SMART GUARD



Σύστημα ασφαλείας Smart Guard

Παγκόσμια καινοτομία για την **προληπτική αντιδιαρρηκτική προστασία**. Το **Smart Guard** προσφέρει **προηγμένη τεχνολογία αναγνώρισης απειλών**, ανιχνεύοντας τους πιθανούς διαρρήκτες πριν προλάβουν να δράσουν. Με τη **χρήση έξυπνων αισθητήρων**, το σύστημα εκπέμπει οπτικά και ηχητικά σήματα που προειδοποιούν άμεσα τον επίδοξο δράστη, αποθαρρύνοντάς τον από κάθε προσπάθεια διάρρηξης.



Δυνατός ήχος
με σειρήνα



Ενεργοποίηση
με το πάτημα
ενός κουμπιού



Διακριτική
εμφάνιση



Ο έξυπνος αισθητήρας αναγνώρισης καταγράφει τον διαρρήκτη.



Οπτική αρχική προειδοποίηση για τον διαρρήκτη μέσω της λυχνίας LED.



Αν ο διαρρήκτης δεν αποτραβηχτεί, θα ενεργοποιηθεί το επόμενο επίπεδο κλιμάκωσης και...



...ο βομβητής θα εκπέμπει μια ηχητική προειδοποίηση.

Elite Pivot Doors



PV1250 σ.38



PV1300 σ.12



PV1400 σ.16



PV1500 σ.35



PV1600 σ.28



PV1800 σ.13



PV2000 σ.30-31



PV2100 σ.37

