

# Πόρτες - Παράθυρα Αλουμινίου

Κορυφαίας Τεχνολογίας





## Θερμοπλαστική

Η ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. ιδρύθηκε το 1972. Σήμερα στεγάζεται σε κτιριακές εγκαταστάσεις συνολικής έκτασης 47.500 τ.μ., οι οποίες βρίσκονται σε ιδιόκτητα οικοπέδα συνολικής έκτασης 198 στρεμμάτων στον Αμυδαλεώνα και στο Πολύστυλο Καβάλας. Τα κτίρια καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες του εργοστασίου όσον αφορά στην παραγωγή, αποθηκευτικούς χώρους και τις διοικητικές υπηρεσίες.

Στα προϊόντα της εταιρείας συγκαταλέγονται τα

- Συνθετικά (PVC) κουφώματα
- Κουφώματα αλουμινίου
- Ξύλινες εσωτερικές πόρτες
- Πόρτες ασφαλείας
- Ολοκληρωμένα συστήματα ρολού / γκαραζόπορτας
- Υλικά δόμησης - Συνθετικές επενδύσεις οροφών και τοίχων
- Παραγωγή διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
- Παραγωγή εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS)

Όλα αυτά βέβαια σε μεγάλη ποικιλία τύπων, σχεδίων, χρωμάτων και διαστάσεων.

Ο υπερσύγχρονος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (CNC, H/Y), ο οποίος ανανεώνεται συνεχώς σε συνδυασμό με το έμπειρο τεχνικό προσωπικό και το αναπτυξιακό χαρακτήρα management της διοίκησης, της δίνει το προβάδισμα στην παραγωγική δυνατότητα εντός του Ελλαδικού χώρου και την τοποθετεί σε ανταγωνιστική θέση με εφάμιλλες εταιρείες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η πολυετής συνεργασία της εταιρείας με καταξιωμένους Ευρωπαϊκούς οίκους κατασκευαστών πρώτων υλών Kömmerling, Schüco, GU, δίνει την εγγύηση υψηλής ποιότητας τελικού προϊόντος.

Από το 1992 διαθέτει στην Ελληνική αγορά ποικιλία τύπων συνθετικών κουφωμάτων και πρόσφατα πέρασε και στον κατασκευαστικό χώρο του αλουμινίου σύμφωνα με τις πιο αυστηρές γερμανικές προδιαγραφές. Η θερμομονωτική, ηχομονωτική, και λειτουργική συμπεριφορά των προϊόντων αλλά και η υψηλή και διαχρονική αισθητική γίνονται γνωστά εντός κι εκτός του Ελλαδικού χώρου πρωτίστως από τους πλήρως ικανοποιημένους πελάτες μας.

Η πολιτική ποιότητας της εταιρείας πιστοποιείται από τις αρχές του 2000 με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά τα πρότυπα TUV ISO9001:2000/ EN ISO9001:2000, ΕΛΟΤ 1801:2002. Η συμμόρφωση δε της εταιρείας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές απαιτήσεις ασφαλείας και υγείας πιστοποιείται από τις αρχές του 2008 με τη σήμανση CE.

Ένα άρτια οργανωμένο δίκτυο αντιπροσωπειών και υποκαταστημάτων ανεπτυγμένο σε όλη την Ελλάδα αλλά και σε μεγάλες Ευρωπαϊκές πόλεις, αναλαμβάνει τη διεκπεραίωση τεchnο-οικονομικών μελετών, τοποθετεί τα προϊόντα μας, και παρέχει υπηρεσίες after-sale service αναπτύσσοντας έτσι μία σχέση φιλίας και εμπιστοσύνης με τους πελάτες μας.



## Περιεχόμενα

- 3 Θερμοπλαστική
- 4 Δημιουργία Οικιστικών Αξιών με Συστήματα Παραθύρων Αλουμινίου Schüco
- 5 Ευκολότερη Εξοικονόμηση Ενέργειας: Σύστημα Παραθύρων Υψηλής Θερμομόνωσης Schüco AWS 65
- 6 Ανοιγοανακλινόμενο Σύστημα Schüco AWS 65
- 7 Παράλληλα Ανακλινόμενο Συρόμενο Σύστημα Schüco AWS 65 PASK
- 8 Παράθυρο Schüco AWS 70 BS.HI
- 9 Παράθυρο Schüco AWS 70.HI
- 11 Δημιουργία Μεγάλων, Άνετων Χώρων με Συρόμενα Συστήματα Schüco  
Ευρεία Επιλογή Ειδών Ανοίγματος
- 12 Συρόμενο Σύστημα Schüco ASS 32 SC
- 13 Συρόμενο και Ανασυρόμενο Σύστημα Schüco ASS 50
- 14 Ανασυρόμενο Σύστημα Schüco ASS 70.HI
- 15 Πτυσσόμενο Σύστημα Schüco ASS 70 FD
- 16 Πόρτα Schüco ADS 65 HD
- 17 Ενσωματωμένη Ασφάλεια  
Διασφάλιση Ποιότητας στη Θερμοπλαστική σύμφωνα με το DIN ISO 9001:2000  
Σήμανση CE
- 18 Εξαρτήματα και τεχνολογία κλειδώματος
- 19 Συστήματα Αλουμινίου

## Δημιουργία Οικιστικών Αξιών με τα Συστήματα Παραθύρων Αλουμινίου Schüco

Με τα συστήματα αλουμινίου Schüco κάνετε τη σωστή επιλογή υλικού. Τα παράθυρα αλουμινίου πληρούν τις κορυφαίες προδιαγραφές ποιότητας και προσφέρουν πληθώρα πλεονεκτημάτων:

- Υψηλή σταθερότητα
- Ενεργειακή αποδοτικότητα
- Αύξηση της αξίας του ακινήτου
- Ποικιλία διαφόρων επιφανειών
- Λεπτή όψη πλαισίου
- Εύκολη χρήση
- Ελάχιστη συντήρηση
- Μεγάλη διάρκεια ζωής

Τα παράθυρα αλουμινίου της Schüco διατίθενται σχεδόν σε όλα τα χρώματα, σε όλες τις επεξεργασίες και τα ντεκόρ, ώστε να ταιριάζουν με τις πόρτες και τα αίθρια υψηλής ποιότητας. Πραγματοποιούνται χωρίς πρόβλημα ακόμη και μεγάλα ανοίγματα τζαμιού για περισσότερο φως και άνεση.

Η επωνυμία Schüco είναι συνώνυμη της τέλειας ποιότητας παραγωγής, επεξεργασίας και εγκατάστασης. Με τα παράθυρα αλουμινίου δημιουργείτε οικιστικές αξίες - για μια ολόκληρη ζωή.

### Υψηλή Οικιστική Άνεση

Η θερμότητα, το φως και η διαφάνεια κάνουν τη διαφορά



### Διαχρονικός Σχεδιασμός

Μεγάλα μεγέθη τζαμιού με ξεχωριστά σχήματα και χρώματα



### Μοντέρνα Αντίληψη Κτιρίου

Εξοικονόμηση ενέργειας, μεγάλη διάρκεια ζωής και σύνδεση με την τεχνολογία κτιρίου



### Ελεγμένη Ασφάλεια

Αντιδιαρρηκτική προστασία κάθε στιγμή

## Ευκολότερη Εξοικονόμηση Ενέργειας: Σύστημα Παραθύρων Υψηλής Θερμομόνωσης Schüco AWS 65

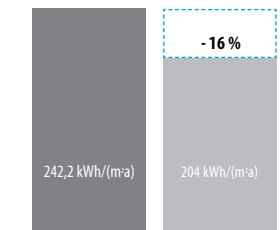
Η επένδυση με τα νέα πρότυπα εξοικονόμησης ενέργειας αλουμινίου της Schüco αξίζει τον κόπο δεδομένου του υψηλού κόστους ενέργειας, γιατί τα παράθυρα αλουμινίου πληρούν τις υψηλότερες προδιαγραφές θερμικής προστασίας.

Προαιρετικά εφαρμοζόμενη, πρωτοποριακή αφρώδης θερμοδιακοπή, ενδιάμεσες στεγανώσεις μεγάλου όγκου και περιμετρικές στεγανώσεις υάλωσης φροντίζουν για μια δομή προφίλ, η οποία οδηγεί σε δραστική εξοικονόμηση ενέργειας.

Με τόσο εξαιρετικές θερμομονωτικές ιδιότητες μπορεί η επιφάνεια του παραθύρου ευχαρίστως να μεγαλώσει με περισσότερο φως και λιγότερες απώλειες θερμότητας.

### Πρωτογενής Κατανάλωση Ενέργειας

Παράδειγμα: Τυπική Μονοκατοικία δεκαετίας 1980



#### Κατανάλωση Ενέργειας με παλιά Παράθυρα

Παράδειγμα:  $U_w = 4,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

#### Κατανάλωση Ενέργειας με Schüco AWS 65

Παράδειγμα:  $U_w = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Ισχύον πρότυπο σύμφωνα με τον

Κανονισμό Εξοικονόμησης Ενέργειας

Για μια μονοκατοικία με ωφέλιμη επιφάνεια  $143,8 \text{ m}^2$  και με επιφάνεια παραθύρων  $26,4 \text{ m}^2$ , έτους οικοδόμησης 1980 κατά προσέγγιση, τούτο συνεπάγεται εξοικονόμηση  $255,8 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$ , ή αλλιώς 675 λίτρων πετρελαίου θέρμανσης ανά έτος. Η καύση 675 λίτρων λιγότερου πετρελαίου θέρμανσης σημαίνει  $2 \text{ t}$  λιγότερο  $\text{CO}_2$  για την ατμόσφαιρα ανά έτος (τούτο αντιστοιχεί σε περίπου 8.000 km με αυτοκίνητο ή αλλιώς σε όγκο  $\text{CO}_2$   $1000 \text{ m}^3$ .)



## Ανοιγοανακλινόμενο Σύστημα Schüco AWS 65



Το βασικό σύστημα παραθύρων Schüco AWS 65 προσφέρει εξαιρετικά χαρακτηριστικά θερμομόνωσης και διαθέτει μεγάλο εύρος δυνατοτήτων για ευφάνταστες σχεδιαστικές λύσεις.

- Βελτιωμένη θερμομόνωση σε βάθος διατομής 65 mm: (Τιμές  $U_f$  από 2,2  $W/m^2K$  (πλάτος όψης 117 mm))
- Προαιρετικά ως συνεπίπεδο φύλλο ή προς τα έξω ανοιγόμενο φύλλο
- Συμβατό με τη σειρά πορτών Schüco ADS



Υψηλή στεγανότητα και αποτελεσματική κατασκευή μέσω περιμετρικών στεγανώσεων

Θάλαμοι για κολλητούς γωνιακούς συνδέσμους και αποτελεσματική επεξεργασία

Πηγάκια τζαμιού σάνταρ ή design για ποικιλία στην όψη

Schüco εξαρτήματα για κρυφό μηχανισμό AvanTec. Εναλλακτικά εξάρτημα TipTropic για ηλεκτρικά παράθυρα

Καλή θερμομόνωση με μεσαίο λάστιχο για πλατιά ζώνη μόνωσης

Απαγωγή νερού στο χαμηλότερο σημείο του προφίλ. Δυνατή η κρυφή απαγωγή νερού

Εξωτερικά συνεπίπεδο προφίλ κάσας για καλύτερη συναρμογή με τον τοίχο μέσω μεμβράνης

### Schüco AWS 65

Ευρεία γκάμα προφίλ με 26 έως 250 mm πλάτος όψης, προαιρετικά ως συνεπίπεδο φύλλο ή προς τα έξω ανοιγόμενο, ομαλή μετάβαση στο σύστημα πόρτας Schüco με βάθος δόμησης 65.

## Παράλληλα Ανακλινόμενο Συρόμενο Σύστημα Schüco AWS 65 PASK

### Θερμομόνωση

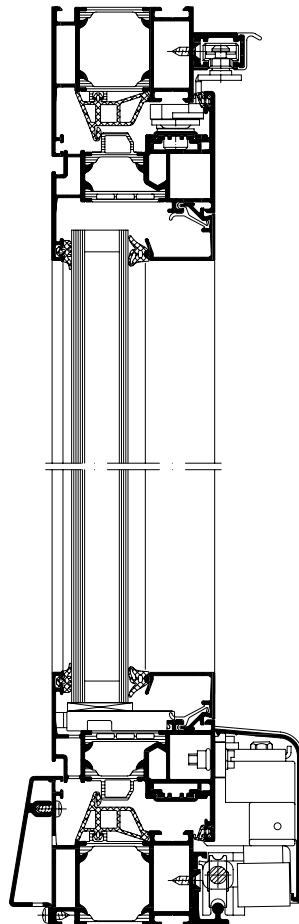
- Υψηλή θερμομόνωση με βάθος διατομής 65,70 και 75 mm
- Νέες καινοτόμες θερμοδιακοπές
- Μεσαίο παρέμβυσμα μεγάλων διαστάσεων
- Παρεμβύσματα υάλωσης με περύγια
- Θερμοδιακοπές φύλλου με θαλάμους
- Κατάταξη κατά DIN EN ISO 10077, βάση υπολογισμού: λογισμικό Schüco U<sub>w</sub>-cal

### Εμφάνιση

- Κάσα με πλάτος όψης από 51 mm
- Μικρό πλάτος όψης με λεπτές διατομές από μπινί
- Διατομές κολώνας πλάτους από 76 ως 250 mm
- Ευελιξία στη χρωματική διαμόρφωση με διαφορετικά χρώματα εσωτερικά και εξωτερικά
- Διατίθενται προαιρετικά ειδικά πηχάκια που κόβονται σε φάλτσο

### Λειτουργικότητα

- Ασφάλεια ως κατηγορία WK2
- Βάρος φύλλου ως 200 kg
- Έλεγχος συστήματος κατά RAL RG 636/1 με κατάταξη σύμφωνα με τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα



PASK σημαίνει παράλληλα ανακλινόμενη συρόμενη κατασκευή: Πρόκειται για τον ιδανικό συνδυασμό συρόμενης πόρτας και ανακλινόμενου παραθύρου που εξασφαλίζει πολλαπλές εφαρμογές και άνεση στη χρήση.

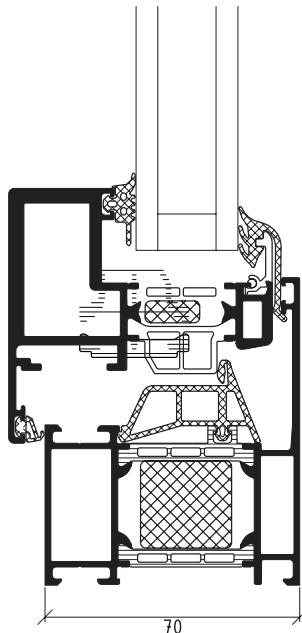
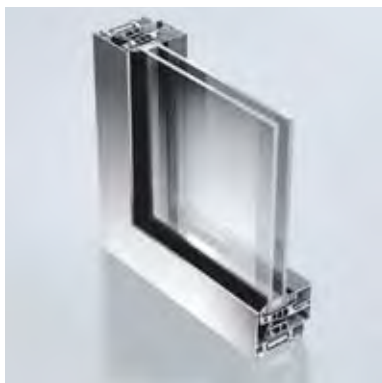
## Παράθυρο Schüco AWS 70 BS.HI



Σύστημα για μια υψηλής ποιότητας εμφάνιση κατασκευής.

### Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- Καλή θερμομόνωση με βάθος διατομής 70 mm:  
Τιμές  $U_i$  από 1,6-2,3  $W/m^2K$  (πλάτος όψης 71 mm)
- Επίσης διαθέσιμο ως συνεπίπεδο παράθυρο
- Πολύ λεπτές όψεις από 67 mm με μη εμφανή πηγάκια τζαμιού
- Διευρυμένη ζώνη θερμομόνωσης με θερμοδιακοπές αφρώδους υλικού
- Ευρεία γκάμα προφίλ με προφίλ κολώνας όψης ως 44 mm, φύλλο μπινί και καίτια

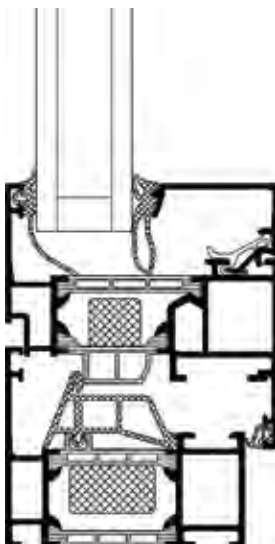




## Παράθυρο Schüco AWS 70.HI

Υψηλών προδιαγραφών σύστημα παραθύρων με εκτενείς δυνατότητες εφαρμογής:

- Βελτιωμένη θερμομόνωση σε βάθος διατομής 70 mm: Τιμές  $U_f$  από  $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  (πλάτος όψης 117 mm)
- Προαιρετικά ως συνεπίπεδο φύλλο, προς τα έξω ανοιγόμενο ή ως ανοιγοανακλινόμενο για μεγάλα στοιχεία
- Συμβατό με τη σειρά πορτών Schüco ADS 70.HI



- (1) Υψηλή στεγανότητα και αποτελεσματική κατασκευή μέσω περιμετρικών στεγανώσεων.
- (2) Θάλαμοι για κολλητούς γωνιακούς συνδέσμους και αποτελεσματική επεξεργασία.
- (3) Τακάκια τζαμιού στάνταρ ή design για ποικιλία στην όψη
- (4) Schüco παξιμάδια μηχανισμού για κρυφό μηχανισμό AvanTec.  
Εναλλακτικά παξιμάδι μηχανισμού TipTropic για ηλεκτρικά παράθυρα.
- (5) Καλή θερμομόνωση με θάλαμο - ενδιάμεσο παρέμβυσμα και φαρδιά ζώνη μόνωσης.
- (6) Απαγωγή νερού στο χαμηλότερο σημείο του προφίλ. Δυνατή η κρυφή απαγωγή νερού.
- (7) Εξωτερικά συνεπίπεδο προφίλ κάσας για καλύτερη συναρμογή με τον τοίχο μέσω μεμβράνης.



## Δημιουργία Μεγάλων, Άνετων Χώρων με Συρόμενα Συστήματα Schüco

Το φως του ήλιου χαρίζει ζωή και ευεξία. Αυτό μπορεί να αξιοποιηθεί απόλυτα με τις συρόμενες και πτυσσόμενες μπαλκονόπορτες αλουμινίου. Γιατί χάρη στην εξαιρετική σταθερότητα του αλουμινίου είναι δυνατή η εκτέλεση κατασκευών με λεπτά προφίλ και μεγάλα τζάμια για τη μέγιστη διαφάνεια και για ηλιόλουστους εσωτερικούς χώρους. Και ποιος δε θα ήθελε με λίγες μόνο κινήσεις να διευρύνει το χώρο του σπιτιού ή της εργασίας του; Οι συρόμενες και πτυσσόμενες μπαλκονόπορτες υψηλής θερμομόνωσης ανοίγουν νέους ελεύθερους χώρους: το αίθριο γίνεται ένα με τον κήπο, το μπαλκόνι και η βεράντα επεκτείνουν το καθιστικό.



Για τους εσωτερικούς χώρους τα συρόμενα συστήματα χωρίς θερμομόνωση της Schüco προσφέρουν πολλές νέες δυνατότητες διαμόρφωσης. Οι δύο εκτελέσεις των συστημάτων χάρη στο σχεδιασμό τους συνδυάζονται τέλεια μεταξύ τους.

### Πλεονεκτήματα

- Άνεση
- Εξοικονόμηση χώρου
- Αντιδιαρρηκτική προστασία
- Διάφορα είδη ανοίγματος
- Ποικιλία χρωμάτων

## Ευρεία Επιλογή Ειδών Ανοίγματος

Τα συρόμενα συστήματα της Schüco πείθουν χάρη στην τέλεια λειτουργικότητά τους ενώ παράλληλα, χάρη στην ποικιλία ειδών ανοίγματος, προσφέρουν ιδιαίτερες δυνατότητες διαμόρφωσης:

- Συρόμενες πόρτες
- Ανασυρόμενες πόρτες
- Πόρτες PASK (παράλληλα συρόμενη, ανακλινόμενη κατασκευή)
- Πτυσσόμενες πόρτες

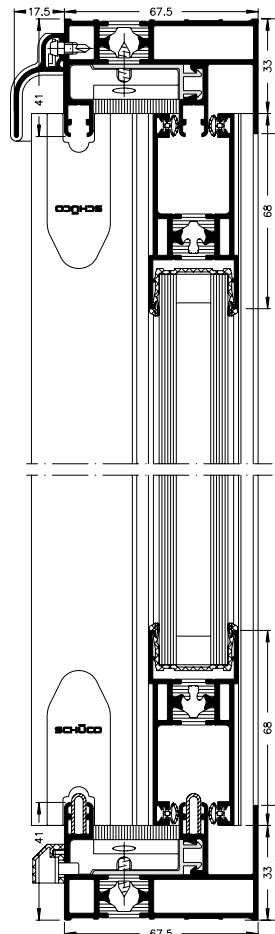
Χάρη στη μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και προφίλ, οι διάφανες συρόμενες κατασκευές εναρμονίζονται πλήρως με το εσωτερικό και το εξωτερικό του σπιτιού ή του αιθρίου. Έτσι προκύπτει μια ενιαία συνολική εικόνα και προσδίδεται αισθητική έμφαση.



## Συρόμενο Σύστημα Schüco ASS 32 SC



Στην ελαφριά θερμοδιακοπτόμενη συρόμενη κατασκευή η υάλωση ως 24 mm γίνεται χωρίς πηχάκια. Οι διατομές για κάσες και φύλλα προσφέρονται για εύκολη σύνδεση.



### Σχεδιασμός

- Θερμοδιακοπτόμενη συρόμενη κατασκευή με λεπτές όψεις από 68 mm, μικρό ποσοστό πλαισίου, μεγάλο ποσοστό υαλοπίνακα
- Βασικό βάθος διατομής φύλλου από 28 mm
- Βασικό βάθος διατομής κάσας από 50 mm
- Παρεμβύσματα τζαμιού από EPDM με ελάχιστο ορατό ποσοστό, προς αποφυγή μη καλαίσθητης όψης
- Υάλωση χωρίς πηχάκια με περιμετρικό φύλλο

### Ασφαλής απορροή

- Οι συνεπίπεδες θερμοδιακοπές δεν επιτρέπουν τη συγκέντρωση υδάτων
- Η απορροή από το πιο χαμηλό σημείο της διατομής και οι μεγάλοι εμπρόσθιοι θάλαμοι εξασφαλίζουν υψηλή αντοχή στην υδατοπερατότητα

### Λειτουργικότητα

- Λείες διατομές τριών θαλάμων παρέχουν στιβαρότητα και ευκολία στη σύνδεση.
- Κατ' επιλογή γωνιακοί σύνδεσμοι σε γωνιάστρα ή με πείρους, με νέα τεχνική έγχυσης κόλλας για μεγαλύτερη ασφάλεια
- Πάχος τζαμιού 6 - 8 mm, 20 και 24 mm
- Κατασκευή με διπλό ή τριπλό οδηγό
- Ειδικές διατομές γάντζου και φύλλου που χρησιμοποιούνται και ως χειρολαβές
- Συμβατό με το σύστημα Schüco AWS 50 ως φεγγίτης ή πλευρικό στοιχείο
- Μέγιστο βάρος φύλλου 160 Kg

## Συρόμενο και Ανασυρόμενο Σύστημα Schüco ASS 50

### Σχεδιασμός

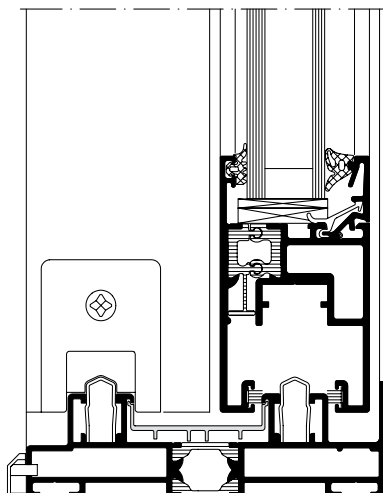
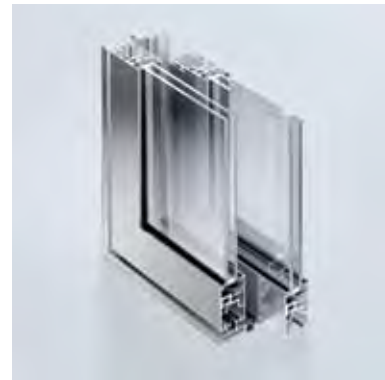
- Συρόμενο και ανασυρόμενο σύστημα
- Βασικό βάθος διατομής φύλλου 50 mm
- Βασικό βάθος διατομής κάσας από 120 mm
- Παρεμβύσματα τζαμιού από EPDM με ελάχιστο ορατό ποσοστό, προς αποφυγή μη καλαισθητής όψης
- Συνεπίπεδα πηχάκια που διατίθενται και με στρογγυλεμένες ακμές (πομπέ)
- Λεπτή διατομή κάσας ως περιμετρικό πλαίσιο, χαμηλό κατώφλι για μεγαλύτερη άνεση
- Η κάσα και το φύλλο τοποθετούνται περιμετρικά και κόβονται σε φάλτσο για τη συνολική αισθητική της κατασκευής

### Λειτουργικότητα

- Ευρεία γκάμα χρωματισμού με δυνατότητα διαφορετικού χρώματος εσωτερικά και εξωτερικά
- Ευελιξία σε μεγάλα κτίρια, με δυνατότητα συρραφής από τον πελάτη
- Δυνατότητα υάλωσης από 8 - 32 mm
- Αντοχή σε υδατοπερατότητα ως κατηγορία 9A κατά DIN EN 12208
- Βάρος φύλλου ως 300 kg
- Πολλές δυνατότητες διαμόρφωσης, κατ' επιλογή με μονό, διπλό ή τριπλό οδηγό και ράγα κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα
- Η κατασκευή μπορεί να συνδυαστεί με φεγγίτες, σταθερά πλευρικά τμήματα ή στηθαία των συστημάτων AWS 50 και AWS 65
- Κατηγορία ασφαλείας έναντι διάρρηξης WK2 κατά DIN EN V 1627, ανάλογα με την κατασκευή
- Θερμομόνωση κατά DIN EN ISO10077 Μέρος 1,  $U_D < 2,0$  (W/m<sup>2</sup>K)



Το θερμοδιακοπόμενο συρόμενο και ανασυρόμενο σύστημα εντυπωσιάζει με τα στιβαρά φύλλα και με τις λεπτές όψεις καθώς και με τις πολλές δυνατότητες διαμόρφωσης.



## Ανασυρόμενο Σύστημα Schüco ASS 70.HI



### Σχεδιασμός

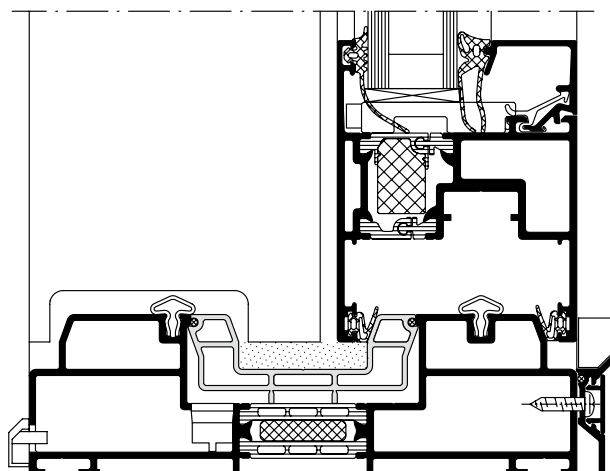
- Ανασυρόμενο σύστημα με λεπτές όψεις διατομών, μικρό ποσοστό πλαισίου, μεγάλο ποσοστό υαλοπίνακα
- Βασικό βάθος διατομής φύλλου 70 mm
- Βασικό βάθος διατομής κάσας από 160 mm
- Παρεμβύσματα τζαμιού από EPDM με ελάχιστο ορατό ποσοστό, προς αποφυγή μη καλαίσθητης όψης
- Φύλλα και συνεπίπεδα πηχάκια που διατίθενται και με στρογγυλεμένες ακμές Softline
- Λεπτή διατομή κάσας ως περιμετρικό πλαίσιο, χαμηλό κατώφλι για μεγαλύτερη άνεση
- Η κάσα και το φύλλο τοποθετούνται περιμετρικά και κόβονται σε φάλτσο για τη συνολική αισθητική της κατασκευής



Το σύστημα Schüco ASS 70.HI παρέχει την καλύτερη θερμομόνωση, απόλυτη στεγανότητα και εξαιρετική αντοχή έναντι διάρρηξης παράλληλα με τη μέγιστη άνεση χρήσης.

### Λειτουργικότητα

- Ευρεία γκάμα χρωματισμού με δυνατότητα διαφορετικού χρώματος εσωτερικά και εξωτερικά
- Ευελιξία σε μεγάλα κτίρια με δυνατότητα συρραφής από τον πελάτη
- Δυνατότητα υάλωσης ως 52 mm
- Αντοχή σε υδατοπερατότητα, ανάλογα με την κατασκευή, ως κατηγορία E 750 κατά DIN EN 12208
- Βάρος φύλλου ως 300 kg
- Κατηγορία ασφαλείας έναντι διάρρηξης WK2 κατά DIN EN V 1627, ανάλογα με την κατασκευή
- Πολλές δυνατότητες διαμόρφωσης, με διπλό οδηγό και ράγα κύλισης από ανοξείδωτο χάλυβα
- Εύκολη και αθόρυβη κίνηση των συρόμενων στοιχείων
- Θερμομόνωση κατά DIN EN ISO 10077 Μέρος 1,  $U_D < 1,5$  (W/m<sup>2</sup>K)



## Πτυσσόμενο Σύστημα Schüco ASS 70 FD

### Σχεδιασμός

- Πτυσσόμενο σύστημα με λεπτές όψεις από 60 mm.
- Μικρό ποσοστό πλαισίου, μεγάλο ποσοστό υαλοπίνακα
- Κομψός σχεδιασμός με στρογγυλεμένες ακμές
- Παρεμβύσματα τζαμιού από EPDM με ελάχιστο ορατό ποσοστό, προς αποφυγή μη καλαισθητής όψης
- Συνεπίπεδα πτηνάκια τζαμιού
- Η κάσα και το φύλλο κόβονται περιμετρικά σε φάλτσο

### Απορροή

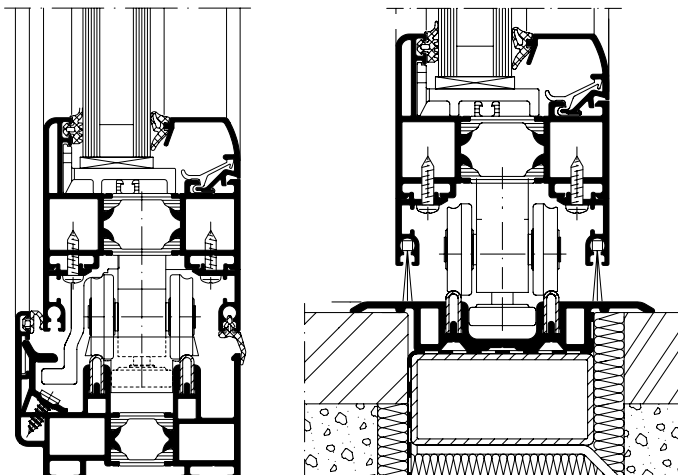
- Η απορροή από το πιο χαμηλό σημείο της διατομής και οι μεγάλοι εμπρόσθιοι θάλαμοι εξασφαλίζουν υψηλή αντοχή σε υδατοπερατότητα
- Δυνατότητα κρυφής απορροής προαιρετικά

### Λειτουργικότητα

- Οι λείες διατομές τριών θαλάμων παρέχουν στιβαρότητα και ευκολία στη σύνδεση.
- Μεγάλη χρωματική ποικιλία, δυνατότητα διαφορετικού χρώματος εσωτερικά και εξωτερικά
- Αντοχή σε διάρρηξη κατηγορία WK2, σύμφωνα με DIN EN V 1627 ανάλογα με την κατασκευή
- Ενδείκνυται για χρήση σε δημόσια κτίρια και ιδιωτικές κατοικίες
- Αντοχή σε υδατοπερατότητα, ανάλογα με την κατασκευή, ως κατηγορία 9A DIN EN 12208
- Ύψος εγκατάστασης ως 100 m
- Δυνατότητα υάλωσης 6 - 45 mm
- Δυνατότητα ηχομόνωσης ως κατηγορία ηχοπροστασίας 4
- Εύκολη και αθόρυβη μετακίνηση των πτυσσόμενων φύλλων
- Δυνατότητα κατασκευής με χαμηλό κατωκάσι π.χ. για εμπορικά καταστήματα



Το θερμοδιακοπόμενο πτυσσόμενο σύστημα με λεπτές όψεις είναι ιδανικό για σημεία όπου απαιτείται απόλυτη θερμομόνωση όταν τα στοιχεία είναι κλειστά αλλά και μεγάλη διαφάνεια όταν είναι ανοικτά.



## Πόρτα Schüco ADS 65 HD



Μία σειρά προαιρετικών εξαρτημάτων επιτρέπουν την πολυχρηστικότητα της και την ενσωμάτωσή της στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης κτιρίου.

Παράλληλα, το σύγχρονο design οδηγεί σε πλούσιες σχεδιαστικές επιλογές.

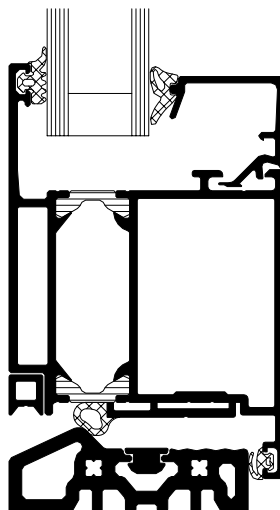
- Τιμές  $U_f$  2,31 W/m<sup>2</sup>K
- Πλάτος όψης 147 mm
- Κυλινδρικός μεντεσές ρυθμιζόμενος σε τρεις διαστάσεις
- Σχεδόν συνεπίπεδη ροζέτα
- Αντιδιαρρηκτική προστασία ως WK2

### Προαιρετικά

- Λύσεις εύκολης πρόσβασης
- Κρυφοί μεντεσέδες
- Εξαρτήματα κινδύνου
- Κουμπί για έξοδο έκτακτης ανάγκης
- Έλεγχος πρόσβασης
- Ασύρματος έλεγχος
- Ενσωμάτωση στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης κτιρίου



Μία οικονομική πρόταση στις πόρτες εισόδου για εφαρμογές που απαιτούν υψηλή θερμομόνωση.





## Ενσωματωμένη Ασφάλεια

### Κατηγορίες Αντιδιαρρηκτικής Προστασίας

WK1	WK2	WK3
Τα δομικά στοιχεία προσφέρουν μια βασική προστασία από προσπάθειες παραβίασης με χρήση σωματικής βίας, όπως κλωτσιές, σπρωξίματα, χτυπήματα με τον ώμο και προσπάθεια αφαίρεσης. Τα δομικά αυτά στοιχεία παρέχουν περιορισμένη προστασία σε περίπτωση χρήσης εργαλείων και μοχλών.	Ο περιστασιακός δράστης επιχειρεί επιπλέον να διαρρήξει το κλειστό και κλειδωμένο στοιχείο με απλά εργαλεία, όπως κατσαβίδι, τανάλια και σφήνα.	Ο δράστης επιχειρεί επιπλέον να διαρρήξει το κλειστό και κλειδωμένο στοιχείο με δεύτερο κατσαβίδι και με μικρό λαστί.

## Διασφάλιση Ποιότητας στη Θερμοπλαστική σύμφωνα με το DIN ISO 9001:2000

### Τι σημαίνει Διασφάλιση Ποιότητας κατά DIN ISO 9001:2000;

Αυτό το σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας εξασφαλίζει ότι όλα τα προϊόντα της Θερμοπλαστικής σχεδιάζονται, αναπτύσσονται και παράγονται σύμφωνα με συγκεκριμένους κανονισμούς. Το σύστημα καλύπτει όλους τους τομείς και όλα τα τμήματα που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή των προϊόντων της Θερμοπλαστικής. Έτσι όλα τα τμήματα και οι εργαζόμενοι της Θερμοπλαστικής αναλαμβάνουν την ευθύνη για την καλή ποιότητα.

Αυτό ξεκινά από το σχεδιασμό της παραγωγής και συνεχίζεται στη σχεδίαση και την ανάπτυξη καθώς και την παραγωγή των προϊόντων και καταλήγει στην τελική αποδοχή των προϊόντων. Η σχετιζόμενη με τα προϊόντα σήμανση ποιότητας και οι προδιαγραφές υποστηρίζονται από τη διασφάλιση ποιότητας DIN ISO 9001:2000.



## Σήμανση CE

Η εταιρεία ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. ολοκλήρωσε τη διαδικασία σήμανσης CE των προϊόντων της:

- Κουφώματα PVC της Köhmerling σύμφωνα με το hEN14351-1:2006
- Διπλοί Μονωτικοί Υαλοπίνακες Float (κοινός) ή με μαλακή επίστρωση και αέριο Argon 90%, σύμφωνα με το hEN12795:2005

- Ρολά ALU & PVC με κίνηση Ιμάντα ή με Μοτέρ, σύμφωνα με το hEN13659:2004, καθώς επίσης και σύμφωνα με τις πρόσθετες απαιτήσεις των οδηγιών LVD, MD & EMC για ρολά με μοτέρ.
- Κουφώματα αλουμινίου της Schüco.

Η ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε., συμμορφούμενη με την Οδηγία Δομικών Προϊόντων (ΟΔΠ 89/106/ΕΟΚ), βεβαιώνει την πιστότητα όλων των προϊόντων της, με τις απαιτήσεις των σχετικών εναρμονισμένων προτύπων. Με τη βεβαίωση πιστότητας CE, συμμορφώνουμε τα προϊόντα μας, διασφαλίζουμε τον πελάτη μας, δίνουμε αξία στην αγορά σας.

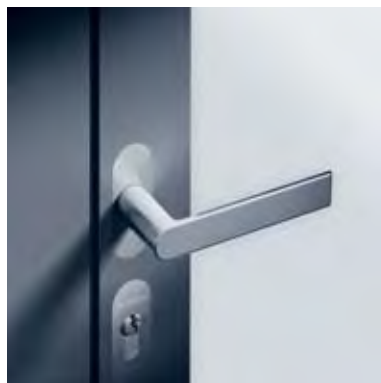
## Εξαρτήματα και τεχνολογία κλειδώματος



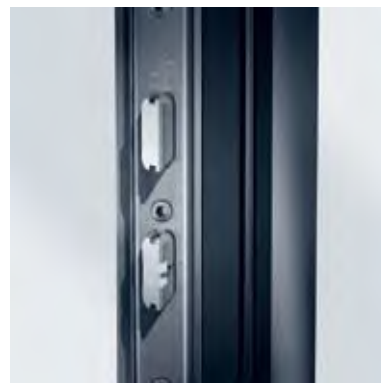
Ο συνδυασμός εξαρτημάτων και ειδών κλειδώματος (κλείδωμα πολλαπλών σημείων, κλειδαριές πανικού, ηλεκτρικό άνοιγμα) επιτρέπει στη Schüco να προσφέρει μεγάλη γκάμα δυνατοτήτων με εύκολη εγκατάσταση και μεγάλη ποικιλία.



Κρυφό εξάρτημα 180°



Συνεπίπεδη ροζέτα



Κλειδαριά αυτόματου κλειδώματος

### Μη εμφανείς μεντεσέδες

- Υψηλά πρότυπα ασφάλειας χάρη στους μη εμφανείς μεντεσέδες, προστασία κατά των βανδαλισμών
- Γωνία ανοίγματος 100° ή 180°
- Εναλλακτικά: Κομποί κυλινδρικοί μεντεσέδες με λεπτό, διαιρεμένο κύλινδρο. Δυνατότητα ρύθμισης σε 3 διαστάσεις

### Συνεπίπεδες ροζέτες

- Κομψή όψη με σχεδόν συνεπίπεδες ροζέτες σε πόμολο πόρτας και κύλινδρο προφίλ
- Αυξημένη σταθερότητα χάρη στην απευθείας τοποθέτηση του πόμολου στην κλειδαριά

### Schüco SafeMatic

- Αυτόματο μηχανικό κλείδωμα κατά το κλείσιμο της πόρτας
- Απρόσκοπτος συνδυασμός του Schüco SafeMatic, ενσωματωμένου ελέγχου πρόσβασης και Keyless Entry (εισόδου χωρίς κλειδί)
- Αντιδιαρρηκτική προστασία WK2
- Δυνατότητα και για πόρτα πανικού κατά DIN EN 1125/179

## Συστήματα Αλουμινίου

Συστήματα	Διαστάσεις φύλλου max. πλάτος/max. ύψος	Πλάτος όψης κάσα	Βάθος κάσας	Τιμή U <sub>f</sub> σε W/m <sup>2</sup> ·K	Ηχομόνωση	Κατηγορία ασφαλείας
AWS 65	1.700 x 2.100 mm 1.000 x 2.500 mm	51 mm	65 mm	1,9 - 2,4	Ως 5η κατηγορία	Ως WK3
AWS 70.HI	1.700 x 2.100 mm 1.000 x 2.500 mm	από 51 mm	70 mm	1,5 - 1,9	Ως 48	Ως WK3
AWS 70 BS.HI	1.500 x 2.000 mm 1.000 x 2.200 mm	από 67 mm	70 mm	1,6 - 2,3	Ως 45	Ως WK3

Συστήματα	Διαστάσεις φύλλου max. πλάτος/max. ύψος	Ανώτατο βάρος	Ύψος φύλλου	Βάθος διατομής κάσας	Πάχος τζαμιού	Κατηγορία ασφαλείας	Αριθμός οδηγών	Εξαρτήματα
<b>Συρόμενα στοιχεία για πόρτες και παράθυρα</b>								
ASS 50	3000 mm <sup>1)</sup> / 3000 mm <sup>2)</sup>	150 kg	62/84 mm	120 mm	8 - 32 mm	Ως WK2	1,2 κ' 3	Χειρολαβή
<b>Ανασυρόμενα στοιχεία για πόρτες και παράθυρα</b>								
ASS 50	3000 mm <sup>1)</sup> / 3000 mm <sup>2)</sup>	300 kg	74/96 mm	120 mm	8 - 32 mm	Ως WK2	1,2 κ' 3	Χειρολαβή
ASS 70.HI	3000 mm <sup>1)</sup> / 3000 mm <sup>2)</sup>	300 kg	76/98 mm	160 mm	Ως 52 mm	Ως WK2	2 κ' 3	Χειρολαβή
<b>Πόρτες PASK</b>								
AWS	2200 mm <sup>1)</sup> / 2500 mm <sup>2)</sup>	200 kg	από 56 mm	50 - 75 mm	Ως 67 mm	Ως WK2	1	Χειρολαβή
<b>Πτυσσόμενες πόρτες</b>								
ASS 70 FD	1200 mm <sup>1)</sup> / 3000 mm <sup>2)</sup>	100 kg	54 mm	70 mm	Ως 45 mm	Ως WK2	1	Χειρολαβή

<sup>1)</sup> ανάλογα με το ύψος του φύλλου <sup>2)</sup> ανάλογα με το πλάτος του φύλλου

### Σειρά χειρολαβών

Χειρολαβές για Ανοιγόμενα και Ανοιγοανακλινόμενα Παράθυρα					Πόμοια	
Για μηχανισμό θαλάμου	Μηχανισμός θαλάμου με συγκρατητή	Μηχανισμός θαλάμου με κλειδίωμα	Μηχανισμοί τηλεχειρισμού	Για μηχανοτρονικά παράθυρα	Κανονική εκτέλεση και εκτέλεση με γύρισμα	Εκτέλεση με δόντι και με γύρισμα

Χειρολαβές για Παράθυρα και Πόρτες PASK			Χειρολαβές για Συρόμενες Πόρτες			Χειρολαβές για Ανασυρόμενες Πόρτες			
με οπή PZ έως 130 kg	πόρτες PASK έως 200 kg	πόρτες PASK με κλειδίωμα	Χειρολαβή μόνο εσωτερικά	με οπή PZ και χούφτα	με οπή PZ εσωτερικά και εξωτερικά	Εξωτερικά χούφτα	με οπή PZ και χούφτα	με οπή PZ εσωτερικά και εξωτερικά	αφαιρούμενη

PASK: Παράλληλα Συρόμενη Ανακλινόμενη κατασκευή



## Προϊόντα της Εταιρείας ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ

- Συνθετικά (PVC) κουφώματα
- Κουφώματα αλουμινίου
- Ξύλινες εσωτερικές πόρτες
- Πόρτες ασφαλείας
- Ολοκληρωμένα συστήματα ρολού / γκαραζόπορτας
- Υλικά δόμησης - Συνθετικές επενδύσεις οροφών και τοίχων
- Παραγωγή διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
- Παραγωγή εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS)



Αμυγδαλεώνας, Καβάλα, Τ.Κ. 640 12  
Τηλ.: 2510 391 706  
Fax: 2510 391 087, 2510 391 913

Amigdaleonas, GR-640 12, Kavala, Greece  
Tel.: +30 2510 391 706  
Fax: +30 2510 391 087, +30 2510 391 913

[www.thermoplastiki.com](http://www.thermoplastiki.com)  
e-mail: [info@thermoplastiki.com](mailto:info@thermoplastiki.com)