



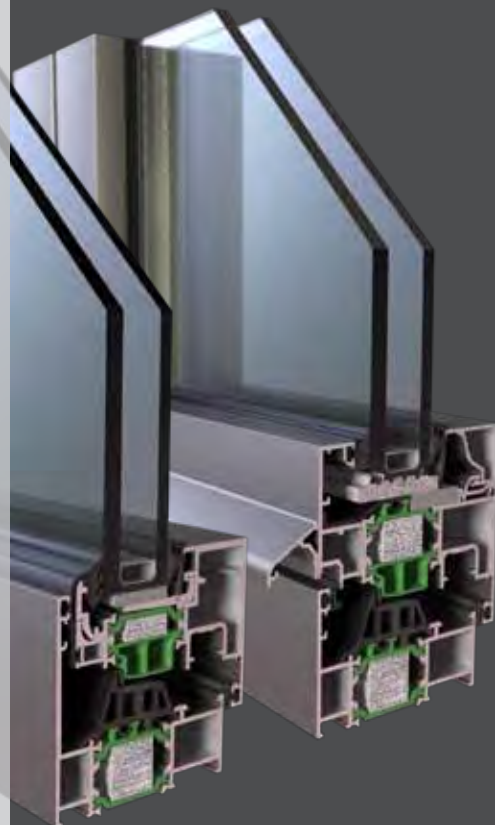
Τεχνικός Κατάλογος | Technical Catalogue

A40

Hybrid

Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα
Thermal Break Opening System

A40_{SI} / A40_{HS}



www.profil.gr

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

EUROPA[®] A40SI ALUMINIUM SYSTEMS Hybrid

Το νέο ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα **EUROPA Hybrid A40 SI** αποτελεί την κορυφαία πρόταση της **EUROPA** όσον αφορά στα αρχιτεκτονικά συστήματα υψηλής θερμομόνωσης (Super Insulation). Ο σχεδιασμός των προφίλ εναρμονίζεται με τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις, καθώς προσφέρεται σε ίσιες γραμμές.

Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί στον σχεδιασμό της σειράς ώστε να παρέχει αυξημένη θερμομόνωση με **Uf από 1,1W/m²K** καθώς και αυξημένη ηχομόνωση. Τα ειδικά σχεδιασμένα ελαστικά διπλής διέλασης από υλικό erdm σε συνδυασμό με expanded - erdm, όπως επίσης και η χρήση μονωτικών υλικών XPS και EPS εσωτερικά των θαλάμων επιτυγχάνουν σημαντική αύξηση της θερμομόνωσης. Επιπλέον οι ειδικού σχεδιασμού τάπες μινί από υλικό EPDM επιτυγχάνουν άριστη στεγάνωση με το κεντρικό ελαστικό.

Η σειρά **EUROPA Hybrid A40 SI** παρέχεται με περιμετρικό μηχανισμό κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια. Η σειρά δίνει την πρόσθετη δυνατότητα κατασκευής ομοεπίπεδων πορτών εισόδου με εξωτερικό βαρέως τύπου μεντεσέ.

EUROPA[®] A40HS ALUMINIUM SYSTEMS Hybrid

Αποτελεί την έκδοση του συστήματος με την τυπολογία του κρυφού φύλλου (Hidden Sash). Η κάσα είναι ειδικά σχεδιασμένη για να καλύπτει εξ' ολοκλήρου το φύλλο, ώστε να μην υπάρχουν εμφανείς αρμοί εξωτερικά του κουφώματος. Η ομοιομορφία φαίνεται ακόμη και στην επιλογή τυπολογίας ανοιγόμενου με σταθερό.

Το σύστημα αυτό, τόσο στη βασική του έκδοση όσο και στην τυπολογία με το κρυφό φύλλο, αποτελεί μέρος των επετειακών σειρών που φέρουν το λογότυπο **40 years Anniversary Series**.

EUROPA[®] A40SI ALUMINIUM SYSTEMS Hybrid

EUROPA Hybrid A40 SI thermal break opening system is the latest proposition by **EUROPA** as far as the ultimate thermal insulation is concerned. Its modern design, with straight profile lines meets every modern architectural requirement.

The series are specially designed in order to provide increased thermal insulation with a **Uf from 1,1W/m²K** as also sound insulation. The specially designed perimetric gaskets of the sashes, the use of insulating materials XPS and EPS along with the specially designed plugs for adjoining profile made of EPDM provide ultimate sealing, added to the maximum thermal insulation.

EUROPA Hybrid A40 SI series is provided with multilocking mechanism for maximum security, which is reinforced by the tested, anti-burglar outer hinge.

EUROPA[®] A40HS ALUMINIUM SYSTEMS Hybrid

EUROPA Hybrid A40 HS is the Hidden Sash version (typology) of the system. The frame is specially designed to cover the sash ideally, so as the outer joints are not visible. The uniformity is visible even in the choice of an opening with fixed combination typology. The series provides the extra potentiality of totally aligned level entrance doors.

The series considering its basic version so as the Hidden Sash version (typology) consists part of the anniversary series marked by the **"40 years Anniversary Series"** logo.



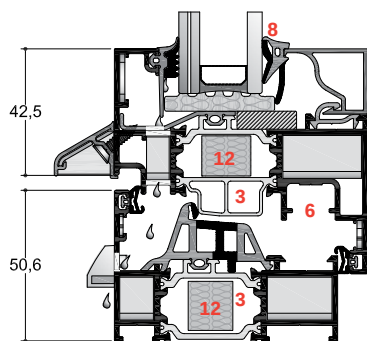
A40SI



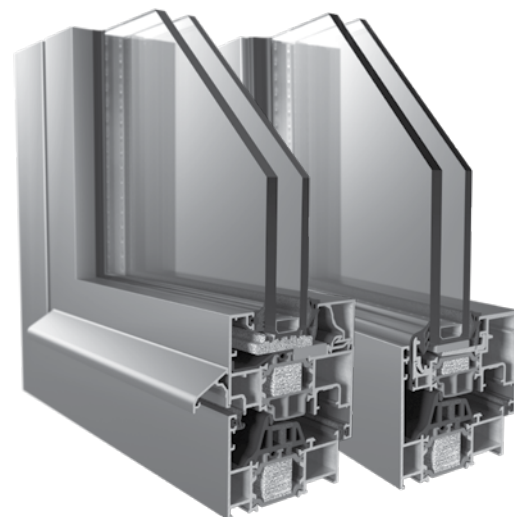
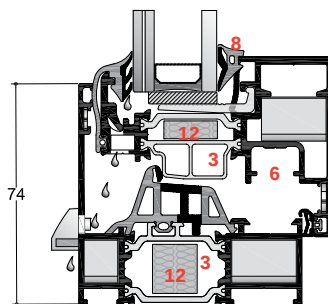
A40HS



A40SI



A40HS



ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσιες γραμμές.
2. Δύο μεγέθη φύλλων και δύο μεγέθη κάσας.
3. Χρήση πολυαμιδίων 34mm για αυξημένη θερμομόνωση.
4. Διαθέτει προφίλ κρυφού φύλλου.
5. Ομοεπίπεδα προφίλ πορτών εισόδου.
6. Προφίλ με δυνατότητα χρήσης περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια.
7. Δυνατότητα τοποθέτησης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα έως 44mm για υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
8. Ειδικά σχεδιασμένο ελαστικό περιμετρικά του υαλοπίνακα για βέλτιστη θερμομόνωση και στεγανοποίηση.
9. Τρεις σειρές ελαστικά μεταξύ κάσας και φύλλου για απόλυτη στεγάνωση.
10. Ειδικού σχεδιασμού τάπες μπινί από υλικό EPDM για καλύτερη στεγάνωση και εφαρμογή με το κεντρικό λάστιχο.
11. Ελαστικά διπλής διέλασης για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM – Expanded EPDM).
12. Μέγιστη θερμομόνωση με χρήση μονωτικών υλικών XPS και EPS.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

- Πόρτες εισόδου.
- Ανοιγόμενα (με ανάκλιση ή χωρίς).
- Ανοιγόμενα παράθυρα με κρυφό φύλλο.
- Σταθερά Υαλοστάσια.
- Σύνθετες κατασκευές.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

QUALICOAT: Πιστοποίηση διαδικασίας ηλεκτροστατικής βαφής.
IFT Rosenheim: Πιστοποίηση αεροδιαπερατότητας, υδατοστεγανότητας και αντοχή σε ανεμοπίεση.
DTI: Πιστοποίηση θερμοπερατότητας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κράμα αλουμινίου:	AlMgSi-0.5 F22
Σκληρότητα:	12 Webster
Ελάχιστο πάχος βαφής:	75μm
Πάχος των προφίλ:	1,4-2mm
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	EN 12020-02
Διαστάσεις Κάσας:	75mm x 50,6mm
Διαστάσεις Φύλλου τζαμιού:	85mm x 75,5mm
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	24 έως 44mm
Πλάτος πολυαμιδίων:	34mm
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	Από $U_f=1,1W/m^2K$
Μέγιστες διαστάσεις φύλλου περιμετρικού μηχανισμού (ΠΧΥ):	1,0m x 2,3m
Μέγιστο βάρος φύλλου περιμετρικού μηχανισμού:	140Kgr

BASIC CHARACTERISTICS

1. Straight line design profiles.
2. Two sizes of sashes and frames.
3. Use of 34mm polyamides for increased thermal insulation.
4. Hidden sash profile available.
5. Coplanar profiles for the entrance doors.
6. Safety profiles using multi locking mechanism for maximum security.
7. Double or triple glass up to 44mm for better thermal and sound insulation.
8. Specially designed rubber perimetricaly of the glass for optimum thermal insulation and waterproofing.
9. 3 rows of rubber between the frame and sash providing ultimate sealing.
10. Specially designed EPDM plugs for adjoining profiles for better waterproofing results and better application with the central rubber.
11. Double-extrusion rubber for maximum thermal insulation (EPDM – Expanded EPDM).
12. XPS and EPS materials for maximum thermal insulation.

CONSTRUCTION TYPES

- Entrance doors.
- Opening windows (tilting or not).
- Opening windows with hidden sash
- Fixed glazing.
- Composite constructions.

CERTIFICATIONS

QUALICOAT: Powder coating process certification.
IFT Rosenheim: Certified factor for air permeability, water tightness and resistance to wind load.
DTI: Thermal coefficient.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Aluminium Alloy
Hardness
Minimum coating thickness
Profile thickness
Tolerance according to
Dimensions of Frame
Dimensions of Glass sash
Glazing thickness
Polyamide width
Thermal Coefficient of frame
Maximum sash dimensions for multilocking profiles (WxH)
Maximum sash weight for multilocking profiles

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Για μια κρίσιμη ονομαστική διάσταση 50mm δίνεται ανοχή (+/-)0.40mm που σημαίνει ότι η διάσταση αυτή μπορεί να κυμανθεί από 49.60 έως 50.40mm.

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3mm. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της επάνω σε ένα επίπεδο πάγκο, έτσι ώστε η απόκλιση να περιοριστεί λόγω του βάρους της. Τότε, το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3mm.

ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Το βάρος των προφίλ είναι θεωρητικό και βασίζεται στις διαστάσεις των προφίλ με τις ανοχές σύμφωνα με EN12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η επικάλυψη των σημαντικών επιφανειών πρέπει να εξετάζεται από σωστή οπτική γωνία, από απόσταση 2m (οι προδιαγραφές της QUALICOAT αναφέρουν απόσταση 3m). Διάφορα ελαττώματα στην επιφάνεια, δεν πρέπει να είναι ορατά από αυτή την απόσταση.

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS

For a critical dimension of 50mm there is a tolerance of (+/-) 0.40mm, meaning that the dimension varies from 49.60 to 50.40mm.

STRAIGHTNESS

For a 6m aluminium profile the maximum deflection allowed is 3mm. Checking can be done by supporting the profile on its two edges on a stable plane table thus deflection to be minimized. Then, the maximum deflection in the middle of the piece should not exceed 3mm.

BENDING

For an average dimensions profile the bending tolerance is 2mm at the edge of a 5-6m aluminium bar. To check the bending, the piece of metal has to be put on a stable level table, one edge of the profile must be kept attached to the table's edge and the variation must be measured, from the table's level at the other end of the profile.

PROFILES WEIGHT

The weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profiles weight number does not include any paint weight.

ELECTROSTATIC COATING

VIEW APPEARANCE

The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3m distance). Various defects on the surface should not be visible from that distance.

40 ΧΡΟΝΙΑ – ΕΠΕΤΕΙΑΚΕΣ ΣΕΙΡΕΣ

Στα πλαίσια του εορτασμού των 40 και πλέον χρόνων από την ίδρυσή της από τον αείμνηστο Λιμπαρίτ Τ. Τζιρακιάν, η **EUROPA**, επιμένοντας διαχρονικά στον σχεδιασμό και την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων της υψηλότερης ποιότητας και προδιαγραφών, λανσάρει στην αγορά επετειακές σειρές αρχιτεκτονικών συστημάτων.

Οι σειρές αυτές έρχονται να προστεθούν στη γκάμα των καθιερωμένων αρχιτεκτονικών συστημάτων της εταιρίας, αναδεικνύοντας τον επετειακό χαρακτήρα των 40 χρόνων, το οποίο σηματοδοτείται από τη χρήση του λογότυπου 40 years Anniversary Series.

Ο επετειακός χαρακτήρας αποτυπώνεται και στις ονομασίες των σειρών με το διακριτικό A40, με το A να παραπέμπει στο Anniversary. Οι σειρές αυτές εντάσσονται ξεχωριστά στην κατηγορία των υβριδικών σειρών με το αναγνωρίσιμο λογότυπο Hybrid. Συνοδεύονται από το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της τυπολογίας κάθε σειράς (SI, SL, PH, HS κτλ).

Οι επετειακές σειρές των 40 χρόνων χαρακτηρίζονται από σύγχρονο σχεδιασμό, ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και πιστοποιήσεις, σφραγίζοντας ιδανικά την μετάβαση της εταιρίας σε μία νέα δεκαετία, ενισχύοντας την υψηλή υπεροχή και ποιότητα που είναι συνυφασμένα με το όνομα **EUROPA**.

www.profil.gr info@profil.gr

40 YEARS – ANNIVERSARY SERIES

Celebrating 40 Years since its foundation by Libarit Tzirakian, **EUROPA**, constantly investing in the design and production of high quality and standards innovative products, launches new anniversary architectural system series.

The series are added to the **EUROPA's** wide range of architectural systems, emphasizing on the 40 years celebration campaign, marked by the "40 years Anniversary Series" logo.

The name reflects the anniversary nature of the series with the use of the "A40" distinctive. The "A" letter is related to the word "Anniversary". These series are included to the hybrid series category with the recognizable "Hybrid" logo, accompanied with the special typology characteristic of each series (SI, SL, PH, HS etc.).

Modern design, remarkable high performance and certifications characterize the 40 year Anniversary series and ideally conclude the company's transaction to the following decade, while enhancing the perceived superiority and quality of **EUROPA's** trademark.



940



EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

EUROPA PROFIL ALUMINIUM S.A.
ALUMINIUM EXTRUSION INDUSTRY

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ:

56ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011,
τ. 22620 32202, 22624 40000
φ. 22620 31570

FACTORY-HEADQUARTERS:

56th km. Athens - Lamia National Road
Inofita Viotia, 32011, Greece
t. +30 22620 32202, 22624 40000
f. +30 22620 31570

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Λ. Κηφισίας 108, 15125, Μαρούσι
τ. 210 8021317

SHOWROOM:

108 Kifisias Ave, 15125 Marousi, Greece
t. +30 210 8021317



www.profil.gr | info@profil.gr



EuropaProfil

