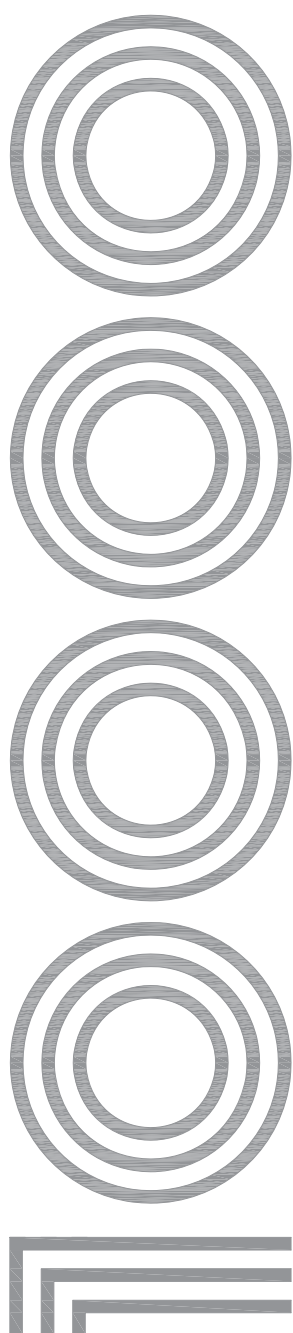




ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
SLIDING HYBRID SYSTEMS



Η σειρά **“EUROPA 10000”**

είναι ένα συρόμενο

**Υβριδικό Σύστημα,**

με απλές ίσιες γραμμές

σχεδίασης και με ιδιαίτερο

γνώρισμα, την ανύψωση

πρώτα του φύλλου και μετά την

ολίσθησή του, επάνω στον

οδηγό ο οποίος διαθέτει ή

ανοξειδωτο έλασμα ή

λαμάκι αλουμινίου για την κύλιση.

**“EUROPA 10000”** series is a

sliding **Hybrid System** with

simple, straight line design.

It's special feature is focused

at the lift and slide of the sash

on the top of the driver who has

inox lamina or aluminum profile

for the sash sliding.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “EUROPA 10000” είναι ένα συρόμενο θερμοηχομονωτικό σύστημα που σχεδιάστηκε για να καλύπτει κατασκευές μεγάλων ανοιγμάτων, προσφέροντάς τους υψηλή θερμομόνωση, άριστη στεγάνωση και ασφάλεια. Το παραπάνω πλεονέκτημα επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τους ειδικά σχεδιασμένους μηχανισμούς: HAUTAU, 934 και 939-10 της G.U., οι οποίοι πρώτα ανασηκώνουν το φύλλο (μέγιστου βάρους έως 400 Kg), και μετά ολισθαίνει αυτό επάνω στον οδηγό σε ανοξείδωτο έλασμα ή σε λαμάκι αλουμινίου. Στην περίπτωση κατασκευής παραθύρου με το προφίλ TH 10109 έχουμε την δυνατότητα επιλογής συμβατικών ράουλων ή ανασυκούμενου μηχανισμού για την κύλιση των φύλλων.

Επίσης, υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του ηλεκτρικού μηχανισμού της EUROPA, για αυτόματη κίνηση και στα δύο φύλλα του συστήματος, στην αρχή της κατασκευής. Με τους μηχανισμούς HAUTAU, 934 και 939-10 της G.U., χρησιμοποιούμε λάστιχα αντί για βουρτσάκια, εσωτερικά του φύλλου, και το σφραγίζουμε με τον οδηγό, στην κλειστή θέση. Στα επάλληλα κουφώματα, ειδικά σχεδιασμένη κολόνα, τοποθετείται επάνω στο φύλλο (στη μέση του επάλληλου) για να το ενισχύει, σε πολύ μεγάλες κατασκευές. Τα παράθυρα και οι μπαλκονόπορτες δέχονται πολλαπλό κλειδίωμα, προσφέροντας αποτελεσματική ασφάλιση. Το σύστημα επιτρέπει την κατασκευή επάλληλου κουφώματος με σήτα, επάλληλου με σταθερό, τετράφυλλου φιλητού επάλληλου, χωνευτά (μονόφυλλο-δίφυλλο) με σήτα αλλά και γωνιακή κατασκευή 90°.

Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους από 14 έως 50mm. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο πρεσάκι 10000 της PIEJA. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).
2. Για τη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων να χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που πληρούν τις προδιαγραφές της “EUROPA PROFIL ALUMINIO A.B.E.”

## TECHNICAL DESCRIPTION

The “EUROPA 10000” series is a sliding thermally insulated and sound-proof system, which is designed to satisfy large constructions offering a high level of insulation, excellent water / air – tightness and optimum security. All above advantages can be accomplished by the use of the special designed mechanisms: HAUTAU, 934 and 939-10 of G.U., which can raise the sash (max weight: 400 Kg), and then slide it over the driver’s inox head or aluminum profile. In the case of a window construction with a TH 10109 profile we have the option of conventional rollers or lift & slide mechanism for sash sliding. Also, there is an option for the electric motor installation of EUROPA, for automatic move of both sashes of the system, to the primary construction stage. Using the HAUTAU, 934 and 939-10 of G.U. mechanisms, we use gaskets instead of brushes in the sashes, sealing it with the driver at the closed position.

In the successive construction systems, a new special engineered mullion is placed on the sash (in the middle of the frame), in order to support it for very large constructions.

All windows and balcony – doors can be equipped with multiple locking offering satisfactory security. The system allows the construction of successive frames with insect screen, simple successive with fixed sash frame, four – sash joined face systems, built-in single or double sash frames and 90° angular constructions.

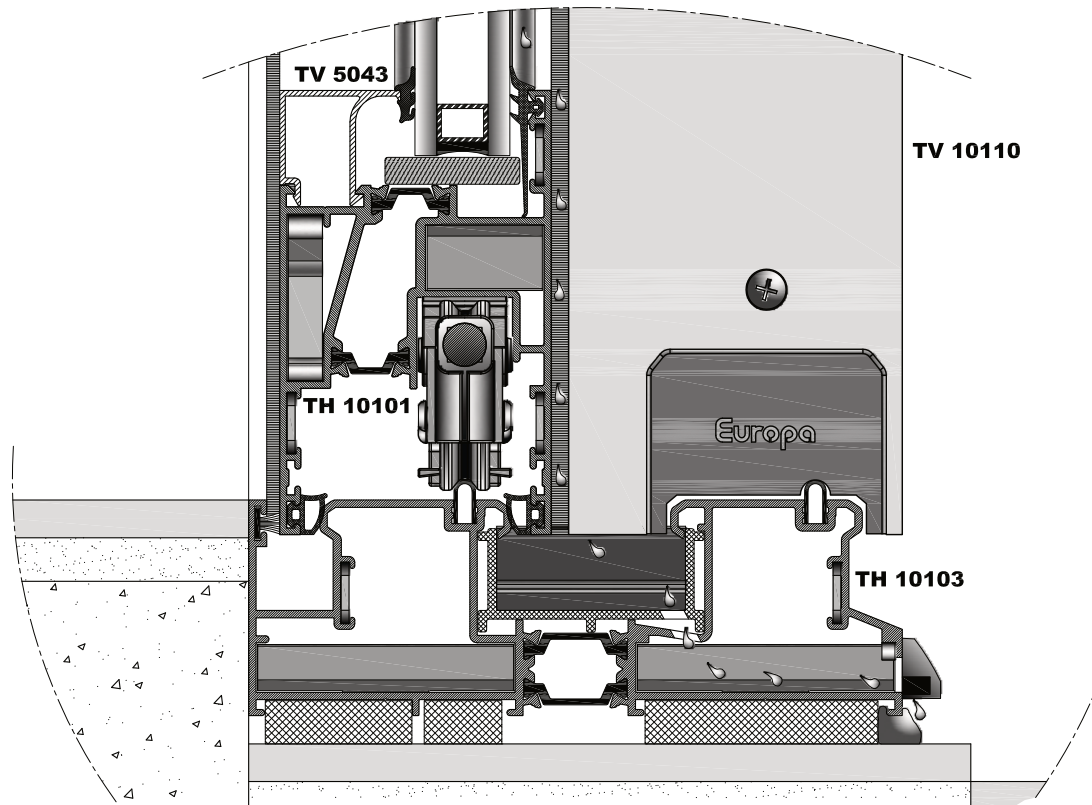
The “EUROPA 10000” series use double or triple glass from 14 to 50mm thickness.

The process of the profiles is carried out at the **PIEJA punching machine of 10000**.

Furthermore, wide range of accessories from all major European Companies covers every construction type of the system.

## ATTENTION

1. A covering of glue for joints or silicone (siliconisation of the mitre cut) must be applied during the processing of the profiles at the intersection points in order to avoid future corrosion problems.
2. For the proper functioning of the frames, accessories that fulfill the standards of “EUROPA PROFIL ALUMINIO S.A.” must be used.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

**ΣΕΙΡΑ:** EUROPA 10000 Hybrid  
**ΥΛΙΚΟ:** Al Mg Si-0.5 F22  
**ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ:** EN 12020-2.  
**ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ ΕΚΑΝΑΛ.**  
 Διαστάσεις: **1400x2200mm**.  
 Υδατοστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3<sup>η</sup>**.  
 Αεροστεγανότητα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4A**.  
 Αντίσταση στον αέρα: **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C3**.  
**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ Α.Π.Θ:**  
 (Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας).  
 Διαστάσεις: **1230x1480mm**.  
 Δείκτης Ηχομείωσης: **Rw(C;Ctr)= 35(-1;-3) db**.  
 Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:  
**Uw=Ust = 2.55 W/ (m<sup>2</sup>·K)**.  
**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ROSENHEIM**  
 Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:  
**Uf=4.0 W/ (m<sup>2</sup>·K)**.  
**ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ:** Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους από 14 έως 50mm.  
**ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:**  
**Φύλλο τζαμιού:** Πλάτος 63mm και ύψος 103mm.  
**Φύλλο παραθύρου:** Πλάτος 63mm και ύψος 90,5mm.  
**Φύλλο σήτας:** Πλάτος 35,1mm και ύψος 88,8mm.  
**Μονός οδηγός:** Πλάτος 70,2mm και ύψος 50mm.  
**Διπλός οδηγός:** Πλάτος 151,6mm και ύψος 50mm.  
**Τριπλός οδηγός:** Πλάτος 233mm και ύψος 50mm.  
 Τα κέντρα κύλισης των φύλλων στο διπλό οδηγό είναι 81,4mm. Όλοι οι οδηγοί έχουν επίπεδη κεφαλή με υποδοχή για έλασμα inox ή λαμάκι κύλισης αλουμινίου. Το διάκενο των φύλλων μεταξύ των κεφαλών στους οδηγούς κύλισης είναι 53,4mm.  
**ΧΡΗΣΗ:** Για θερμομονωτικά συρόμενα επάλληλα και χωνευτά κουφώματα με ανασηκούμενο μηχανισμό κύλισης. Σε κατασκευή παραθύρου έχουμε την δυνατότητα επιλογής συμβατικών ράουλων ή ανασηκούμενο μηχανισμό, για την κύλιση. Μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

**SERIES:** EUROPA 10000 Hybrid  
**ALLOY:** Al Mg Si-0.5 F22  
**TOLERANCES ACCORDING TO:** EN 12020-2.  
**EKANAL CERTIFICATION RESULTS.**  
 Dimensions: **1400x2200m**.  
 Water tightness: **CLASS 3**.  
 Air permeability: **CLASS 4A**.  
 Wind resistance: **CLASS C3**.  
**A.U.TH CERTIFICATION RESULTS:**  
 (Architecture technology lab)  
 Dimensions: **1230x1480mm**.  
 Factor of sound insulation:  
**Rw(C;Ctr)= 35(-1;-3) db**.  
 Factor of thermal conductivity for frame:  
**Uw=Ust = 2.55 W/ (m<sup>2</sup>·K)**.  
**IFT ROSENHEIM CERTIFICATION RESULTS:**  
 Factor of thermal conductivity for frame:  
**Uf = 4.0 W/ (m<sup>2</sup>·K)**.  
**GLASS THICKNESS:** Use double or triple glasses from 14 to 50mm width.  
**BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:**  
**Sliding sash glass:** 63mm in width 103mm in height.  
**Glass sash for window:** 63mm in width 90.5mm in height.  
**Insect screen:** 35.1mm in width 88.8mm in height.  
**Single driver:** 70.2mm in width 50mm in height.  
**Double driver:** 151.6mm in width 50mm in height.  
**Triple driver:** 233mm in width 50mm in height.  
 The distance between the heads' center of the double driver is 81.4mm. All drivers have flat heads and accept inox metal lamina or aluminum profile. The gap between the driver's heads should be 53.4mm  
**USAGE:** For thermal insulated successive and in-wall sliding systems with lift & slide mechanism. In a window system we have the choice of conventional rollers or lift & slide mechanism for the sash sliding.  
 A wide range of accessories from all the major **European Companies** covers every construction type of the system.