



Ανοιγόμενο Θερμομονωτικό Σύστημα  
Thermal Break Opening System

**EOS 78 Hybrid**

# ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ THERMAL BREAK OPENING SYSTEM

Το σύστημα EOS 78 Hybrid αποτελεί την νέα πρόταση της EUROPA στα ανοιγόμενα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου. Το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του συστήματος είναι η στιβαρή κατασκευή σε συνδυασμό με τους εξαιρετικούς συντελεστές θερμομόνωσης και την μοντέρνα αισθητική.

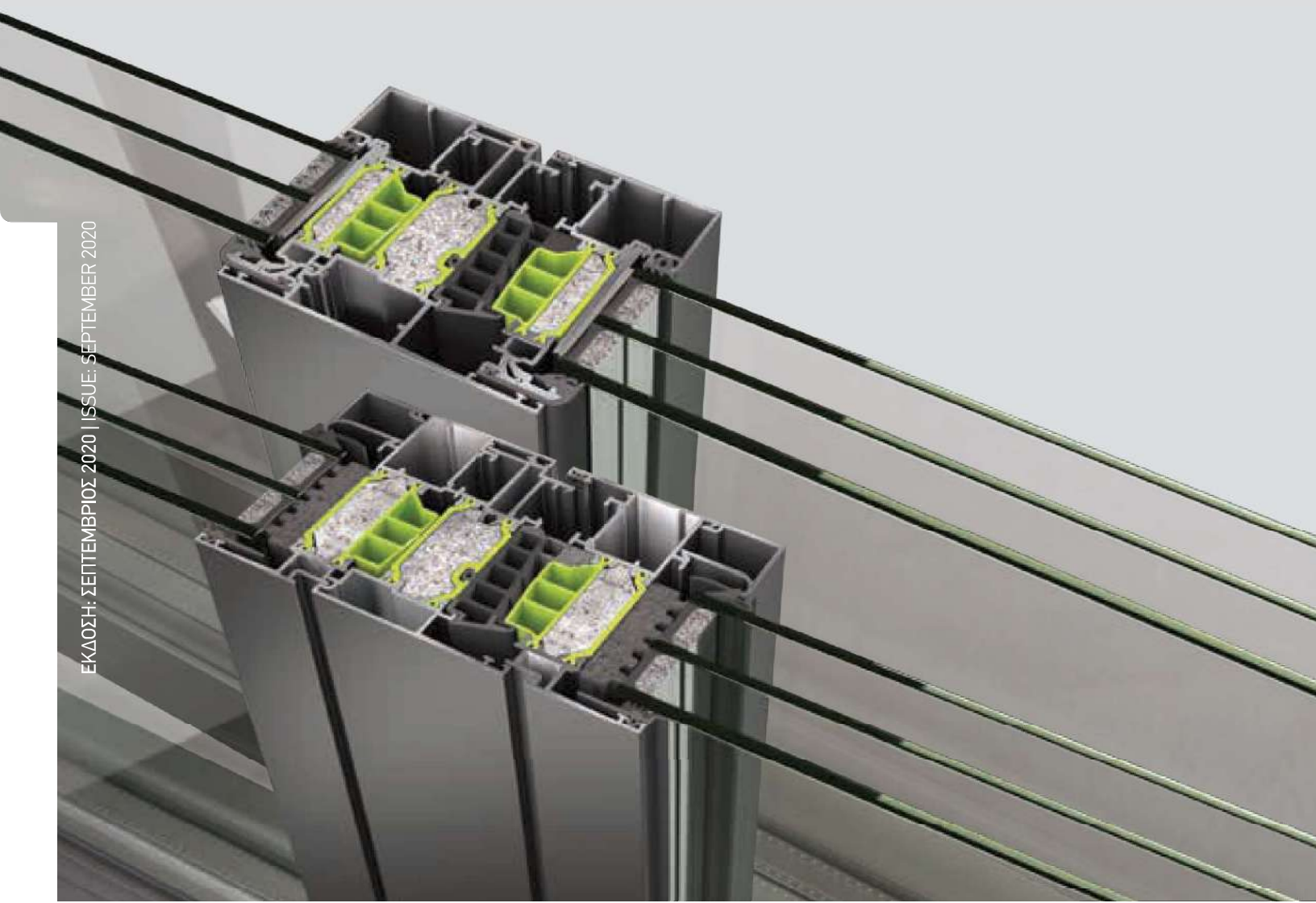
Το σύστημα προσφέρεται σε προφίλ είτε με ίσια γραμμή για μοντέρνα αισθητική είτε με σπαστή γραμμή καλύπτοντας και τις κλασσικές αισθητικές επιλογές. Παράλληλα δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για μεγαλύτερη ασφάλεια.

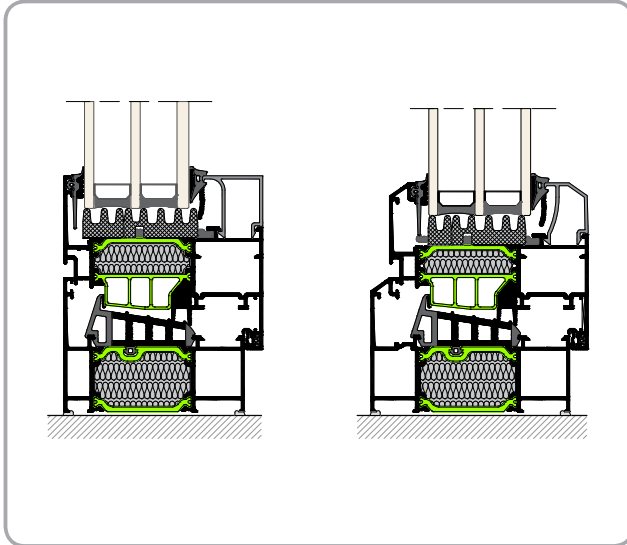
Μπορεί να συνεργαστεί άψογα με το συρόμενο σύστημα A40SL Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

EOS 78 Hybrid is the latest thermal break opening system of EUROPA. The system combines the robust design with the perfect thermal break coefficient and the modern aesthetic.

The system offers two types of profiles, one with straight line design for modern aesthetic and another one with angled edge design for classic aesthetic choices. The optional multilocking mechanism offers better security.

EOS 78 Hybrid can be perfectly combined with A40SL Hybrid sliding system.





**ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1. Σχεδιασμός των προφίλ σε ίσια αλλά και σπαστή γραμμή.
2. Χρήση πολυαμιδίων 42mm.
3. Προφίλ για χρήση περιμετρικού μηχανισμού κλειδώματος για αυξημένη ασφάλεια.
4. Επιλογή κρυφού φύλλου με έμφαση στο μίνιμαλ σχεδιασμό.
5. Αυξημένο επίπεδο θερμομόνωσης και ηχομόνωσης.
6. Δυνατότητα χρήσης διπλού ή τριπλού υαλοπίνακα έως 70mm.
7. Δυνατότητα κάλυψης όλων των απαιτήσεων βάσει KENAK.
8. Πρόσθετη μόνωση περιμετρικά των υαλοπινάκων.
9. Πρόσθετη μόνωση ανάμεσα των πολυαμιδίων.
10. Ελαστικά συν-διέλασης, πλήρως ανακυκλώσιμα, για μέγιστη θερμομόνωση (EPDM-Expanded EPDM).
11. Δυνατότητα συνδυασμού με το σύστημα A40SL Hybrid για σύνθετες κατασκευές.

**BASIC CHARACTERISTICS**

1. Straight line and chamfered design profiles.
2. Use of 42mm polyamides.
3. Safety profiles using multilocking mechanism for maximum security.
4. Emphasis on minimal design with optional hidden sash profile.
5. Increased thermal and sound insulation.
6. Double or triple glass available up to 70mm.
7. Capacity to meet all requirements according to KENAK (Greek Regulation for the Energy Efficiency of Buildings).
8. Extra insulation around the glass pane.
9. Extra insulation between the polyamides.
10. Full recyclable co-extruded rubber (EPDM-Expanded EPDM) for maximum thermal insulation.
11. Can be combined with A40SL Hybrid system.

**ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

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

**TYPOLOGIES**

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

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

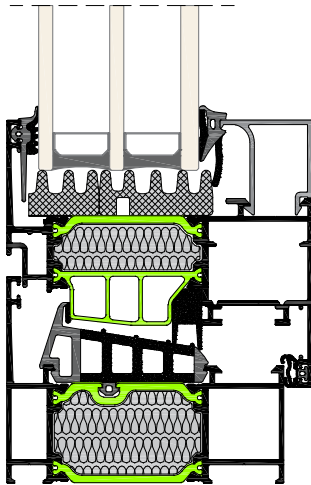
**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Κράμα αλουμινίου:	<b>EN AW 6060 T6</b>	Aluminium alloy
Σκληρότητα:	<b>12 Webster</b>	Hardness
Ελάχιστο πάχος βαφής:	<b>75µm</b>	Min. coating thickness
Πάχος των προφίλ:	<b>1,3-2mm</b>	Profile thickness
Ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με:	<b>EN 12020-02</b>	Tolerance according to
Διαστάσεις κάσας:	<b>78mm x 53mm</b>	Dimensions of frame
Διαστάσεις φύλλου τζαμιού:	<b>86mm x 75mm</b>	Dimensions of glass sash
Πάχος υάλωσης φύλλου τζαμιού:	<b>24-70mm</b>	Glazing thickness
Πλάτος πολυαμιδίων:	<b>42mm</b>	Polyamide width
Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου:	<b>Uf=1,18-1,94W/m²K</b>	Thermal coefficient of frame
Μέγιστο πλάτος φύλλου με Camera Europea:	<b>405-1600mm</b>	Max. sash width with European Groove
Μέγιστο ύψος φύλλου με Camera Europea:	<b>520-2800mm</b>	Max. sash height with European Groove
Μέγιστο βάρος φύλλου με Camera Europea:	<b>90/130/160/200kg</b>	Max. sash weight with European Groove
Μέγιστο πλάτος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	<b>330-1400mm</b>	Max. sash width with ALU16 Groove
Μέγιστο ύψος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	<b>280-2600mm</b>	Max. sash height with ALU16 Groove
Μέγιστο βάρος φύλλου με Περιμετρικό Μηχ.:	<b>80/100/150kg</b>	Max. sash weight with ALU16 Groove

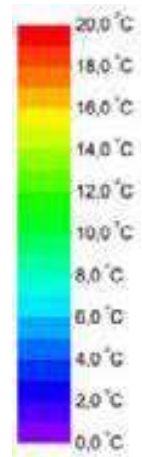
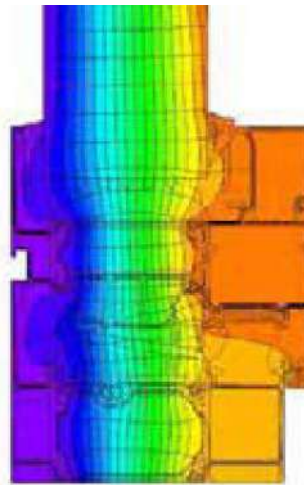
Μετρήσεις Συντελεστή Θερμοπερατότητας Συστήματος  
System's Thermal Conductivity Calculations

1

ADVANCED

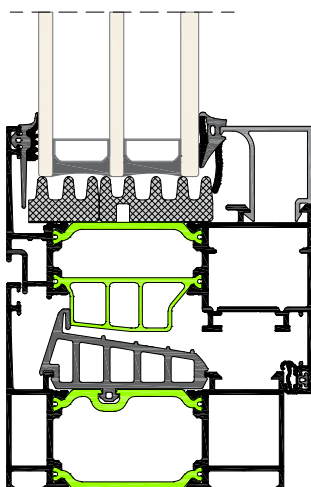


$U_f : 1,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



2

STANDARD



$U_f : 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

