



ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
OPENING HYBRID SYSTEMS



Το πιστοποιημένο ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα “**EUROPA 5500 S.I.**” αποτελεί την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στην απόλυτη μόνωση που απαιτούν οι έντονες κλιματολογικές συνθήκες. Ο μοντέρνος σχεδιασμός με προφίλ ορθογωνικής διατομής ικανοποιεί κάθε σύγχρονη αρχιτεκτονική απαίτηση.

“**EUROPA 5500 S.I.**” certified opening thermal system is the latest technology in the ultimate insulation against severe climatic conditions. Its modern design, with rectangular profile meets every modern architectural requirement.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “**EUROPA 5500 S.I.**” είναι ένα **Υβριδικό Σύστημα** αλουμινίου, κορυφαίας θερμομονωτικής τεχνολογίας κατάλληλο για ανοιγόμενα κουφώματα. Το σύστημα χρησιμοποιεί ως βάση την CAMERA EUROPEA και προφίλ πολυαμιδίου πλάτους 39mm καθώς και ειδικά τεμάχια από αφρώδες θερμομονωτικό υλικό που παρέχουν κορυφαία θερμομόνωση. Συνδυάζει την κορυφαία θερμομόνωση που προσφέρει ο πολύ χαμηλός συντελεστής θερμοπερατότητας των προφίλ **Uf = 1,29 έως 1,87 W/(m²K)** (σύμφωνα με το πιστοποιητικό από το Danish Technological Institute), με τη μοντέρνα σχεδίαση σε ίσιες γραμμές της σειράς **EUROPA 5500 Hybrid**.

Η σειρά “**EUROPA 5500 S.I.**” διαθέτει δύο μεγέθη φύλλων (μικρό και μεγάλο), δύο μεγέθη κασών, ένα μπινι για τζαμιλίκια, ενσωματωμένη κάσα (τζάμι – σήτα – πατζούρι) κ.α.

Δέχεται διπλά ή τριπλά κρύσταλλα, πάχους από 23mm έως 53mm, καθώς και κλειδαριές μονού ή τριπλού κλειδώματος.

Προσφέρει αποτελεσματική στεγάνωση, με τρεις σειρές ειδικά λάστιχα. Για τις συναρμογές των προφίλ, χρησιμοποιούνται 2 σετ κοπτικών: ένα για τα χωρίσματα των κασών και ένα για τα χωρίσματα των φύλλων. Η μεγάλη γκάμα προφίλ και μηχανισμών, δίνει τη δυνατότητα να παραχθούν κουφώματα τέλει αισθητικής και λειτουργικότητας. Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο **πρεσάκι 5500**.

Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει όλους τους δυνατούς τύπους κατασκευής του συστήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).

TECHNICAL DESCRIPTION

“**EUROPA 5500 S.I.**” series is a **Hybrid Aluminum System**, appropriate for opening frames. The system uses, basically, CAMERA EUROPEA and a 39mm polyamide profile along with special parts of foam insulation material that provides optimal insulation. It combines the top thermal insulation that offers the low factor of thermal conductivity of profiles **Uf = 1,29 to 1,87 W/(m²K)** (according to the Danish Technological Institute Certification), with the modern design of straight lines of **EUROPA 5500 Hybrid** series.

“**EUROPA 5500 S.I.**” series, has two sizes of sashes (a small and a large one), two sizes of cases, one adjoining profile, one wide frame (glass – insect screen – shutter) etc.

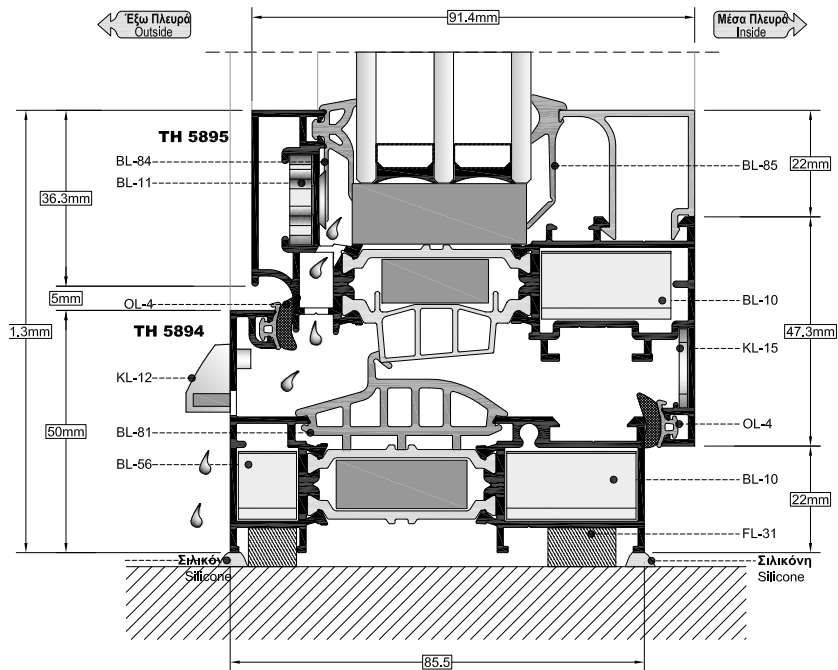
It can be applied double or triple glasses 23mm to 53mm thick, as well as locks of one or three locking positions.

It provides effective water-tightness by having three rows of special rubbers. Two sets of edge tools - one for the cases crossbeam and one for the sash crossbeam. The wide range of profiles and mechanisms gives the possibility to produce frames of high aesthetics and perfect functionality.

All process of the profiles is made at the **punching machine of 5500**. Furthermore, wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

ATTENTION

In order to avoid corrosion, use hinge stucco on every miter cut.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ: EUROPA 5500 Hybrid S.I.

ΥΛΙΚΟ: Al Mg Si-0.5 F22

ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ: EN 12020-2

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE:

Συντελεστής Θερμοπερατότητας πλαισίου:

Uf= 1,29 έως 1,87 W/(m² K).

ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ: Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους από 23 έως και 53mm.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

Κάσα: Πλάτος 85,5mm και ύψος 50mm.

Φύλλο Τζαμιού: Πλάτος 91,4mm και ύψος 69,3mm.

Φύλλο Πόρτας: Πλάτος 91,4mm και ύψος 98,3mm.

Μπινί Διφύλλων: Πλάτος 81mm και ύψος 61mm.

Σκοτία ανάμεσα σε κάσα και φύλλο: 5mm.

Σκοτία κεντρική διφύλλων: 5mm.

ΧΡΗΣΗ: Για θερμομονωτικά ανοιγόμενα κουφώματα (πόρτες, παράθυρα, ανακλινόμενα, σταθερά κ.α.).

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

SERIES: EUROPA 5500 Hybrid

ALLOY: Al Mg Si-0.5 F22

TOLERANCE ACCORDING TO: EN 12020-2

RESULTS FROM

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE:

Factor of thermal conductivity for frame:

Uf= 1,29 to 1,87 W/(m² K).

GLASS WIDTH: Use double or triple glasses from 23mm to 53mm in width.

BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:

Frame: 85,5mm in width and 50mm in height.

Glass sash: 91,4mm in width and 69,3mm in height.

Door sash: 91,4mm in width and 98,3mm in height.

Adjoining profile: 81mm in width and 61mm height.

Space between sash – frame: 5mm.

Central space between sashes: 5mm.

USAGE: For highly thermally insulated opening systems (doors, windows, projected, reversion, fixed frames etc.).

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht: 10-000425-PR02-K20-06-de-01



Auftraggeber: Europa Profil Aluminium S.A.
56th Km National Highway Athens - Lania

720 11 Innofita Viotas
Griechenland

Produkt: Thermisch getrennte Metallprofile,
Blendrahmen

Bezeichnung: Europa 5500 Hybrid S.I.

Stärke: 93 mm

Anschlußhöhe: 66 mm

Material: Aluminiumprofil mit thermischer Trennung

Oberfläche: pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert

Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 mit 25% GF
Einlagen: „Kooltherm K3“

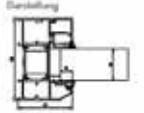
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:
pressblank, unbehandelte Oberflächen, z.B.
Hohlkammern nach einer Beschichtung im
Vertikalverfahren

Dicke: 36 mm

Füllung: Einbaufülle: 15 mm

Reinmaterialien: Einlage aus Polyethylen „Nomatec“ im Glasfatz

Grundlagen:
EN ISO 10077-2: 2008-02
Wärmedurchgangskoeffizienten
von Fenstern, Türen und
Außentüren - Berechnung des
Wärmedurchgangs-
koeffizienten - Teil 2: Numeri-
sches Verfahren für Statiken



Verwendungsformate:
Dieser Prüfbericht dient zur
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_T.

Gültigkeit:
Die genannten Daten und Ein-
gabewerte besitzen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.

Die Ermittlung des Wärme-
durchgangskoeffizienten er-
folgt nach EN ISO 10077-2
unter Berücksichtigung der
weiteren bauingenieur- und qualitäts-
bestimmende Eigenschaften
des vorliegenden Konstruktion.

Verifizierungsverfahren:
Es gilt das „Merkblatt
„Berechnung und Hinweise zur
Auswertung von 8. Prüfakten-
nummern“.
Das Deckblatt kann als
Kurzbeschreibung verwendet
werden.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst
insgesamt 6 Seiten:
1. Zusammenfassung
2. Durchführung
3. Ergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient
 U_T = 1,4 W/(m² · K)

ift Rosenheim
17. November 2012

F. Kemper
Dr. Joachim Kemper, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauphysik



Thiel
Dr. rer. oec. Thiel, Dr. rer. oec.
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

2013-11-29
0100572639

DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

Results of the calculations

The calculated sections for Europa 5500 Hybrid S.I. has U-values ranging from 1,29W/m²K to 1,87W/m²K. Below is an overview of the results of the calculations, showing the b_e and U_T of the 6 calculated sections.

Section	Material	d _e	b _e	U _T	Visualisation	
Inside TV5043	TH5034 SI	Aluminium	36	53	1,61	
TV5043 TV5043	TH5031 SI TH5037 SI TH5034 SI	Aluminium	36	150	1,45	
TV5043 TH5034 SI	TH 5005	Aluminium	36	66	1,51	
TV5043	TH5026 SI TH5034 SI	Aluminium	36	123	1,34	
TV5043 TV5043	TH5035 SI TH5037 SI	Aluminium	36	120	1,29	
TV5043	TH5026 SI TV5026 SI TH5025 SI	Aluminium	36	110	1,87	

Results of the calculations for each frame/cash profile are included in the data sheets, Appendix 1.

Danish Technological Institute, Sustainable Building and Construction

Pernille Brandstrup Andersen
Pernille Brandstrup Andersen
MSc
Dr. Tel.: +45 7220 1248
E-mail: pbra@teknologisk.dk

Nachweis
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

Prüfbericht:
Nr. 13-000321-PR01
(PB-K20-06-de-02)



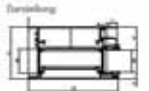
Auftraggeber: Europa Profil Aluminium S.A.
56th Km National Hwy
Athens – Lania
Griechenland

Produkt: Thermisch getrenntes Aluminiumprofil
Profilkombination: Blendrahmen

Bezeichnung: Lichtbeschichtung Europa 5500 Hybrid S.I.

Labormesswerte:
Prüfbedingung:
Material: Aluminiumlegierung, Anodisierhöhe 0 in mm: 140;
Dicke in mm: 81; Oberfläche im Dämmzonenbereich: leitend
oxidiert; Dämmstege, Material: Polyamid 6.6 mit
25% GF; Anzahl der Stege: 2; Steghöhe in mm: 1,7; Abstand der
Stegeflächen in mm: 34; Einlegeschaum zum Glasfatz,
Material: Polyethylen „Nomatec XPE03S“; Stege in mm: 5,7; Höhe in mm: 36; Wärmestromleitfähigkeit in W/mK: 0,038;
Einlegeschaum in der Dämmzone, Material: Phenol-
harztauch „Kooltherm K3“; Stege in mm: 97; Höhe in mm:
25; Wärmestromleitfähigkeit in W/mK: 0,021; Einlegeschaum
zum Baukörperanschluss, Material: Polyethylen „Nomatec XPE03S“; Stege in mm: 15; Höhe in mm: 45; Wärmestromleitfähigkeit in W/mK: 0,038; Glasfatzleiste; Stege in mm:
27; Dicke in mm: 28; Ersatzpaneel, Dicke in mm: 36; Einbaufülle in mm: 17

Grundlagen:
EN ISO 10077-2:2012-02
ISO 99-2:2007
EN ISO 10077-1:2012-02
Taschenrechner/Handrechner
3.0.3.0.0.0



Verwendungsformate:
Dieser Prüfbericht dient zur
Nachweis des Wärme-
durchgangskoeffizienten U_T.

Gültigkeit:
Die genannten Daten und Ein-
gabewerte besitzen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.

Die Ermittlung des Wärme-
durchgangskoeffizienten er-
folgt nach EN ISO 10077-2
unter Berücksichtigung der
weiteren bauingenieur- und qualitäts-
bestimmende Eigenschaften
des vorliegenden Konstruktion.

Verifizierungsverfahren:
Es gilt das „Merkblatt zur
Berechnung und Hinweise zur
Auswertung von 8. Prüfakten-
nummern“.
Das Deckblatt kann als
Kurzbeschreibung verwendet
werden.

Inhalt:
Der Nachweis umfasst insgesamt
6 Seiten und Anlage (1 Seite)

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
EN ISO 10077-2:2012-02
 U_T = 0,89 W/(m² · K)

ift Rosenheim
09. April 2013

F. Kemper
Dr. Joachim Kemper, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Bauphysik

Meier
Meier Meier, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

ift Rosenheim
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ift ROSENHEIM
Rosenheimer Str. 1
D-83054 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 31 31-0
Fax: +49 (0)89 31 31-30
www.ift-rosenheim.de

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC COATING FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

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

ΕΥΘΥΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6 m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3 mm. 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 3 mm.

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 εφαιπόμενη 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 50 mm there is a tolerance of (+/-) 0.40 mm, which means that the dimension varies from, 49.60 to 50.40 mm.

STRAIGHTNESS

For a piece of metal 6 m length the maximum swept allowed is 3 mm. The check can be done by supporting the piece of metal on its two edges on a stable plane table, in a way that its variation will be restricted by its weight. Then, the maximum swept in the middle of the piece should not exceed 3 mm.

BENDING

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2 mm at the edge of a 5-6 m long piece of metal. 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.

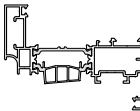
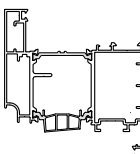
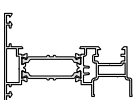
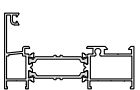
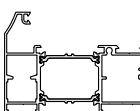
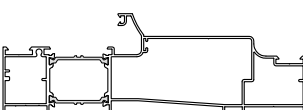
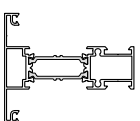



PROFILES WEIGHT

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 profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.

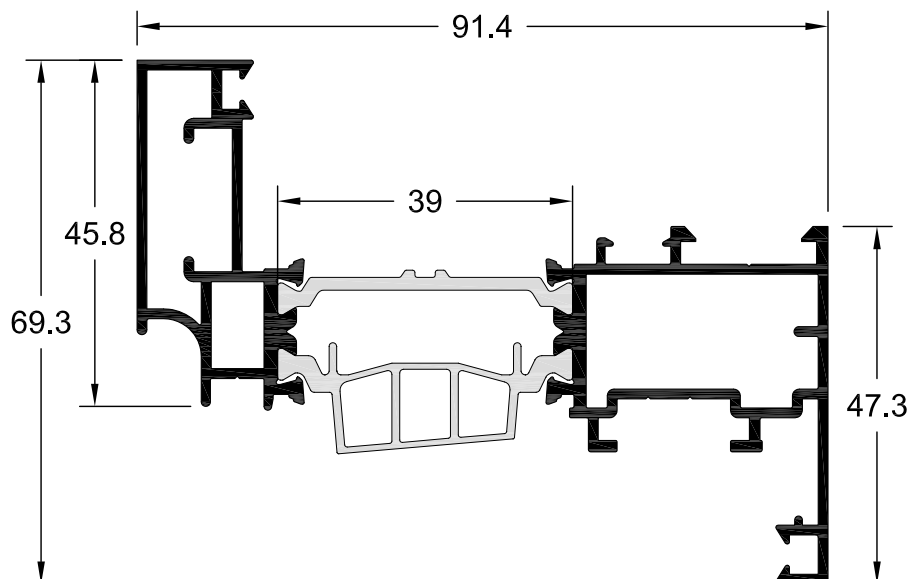
ELECTROSTATIC PAINT

LOOK APPEARANCE

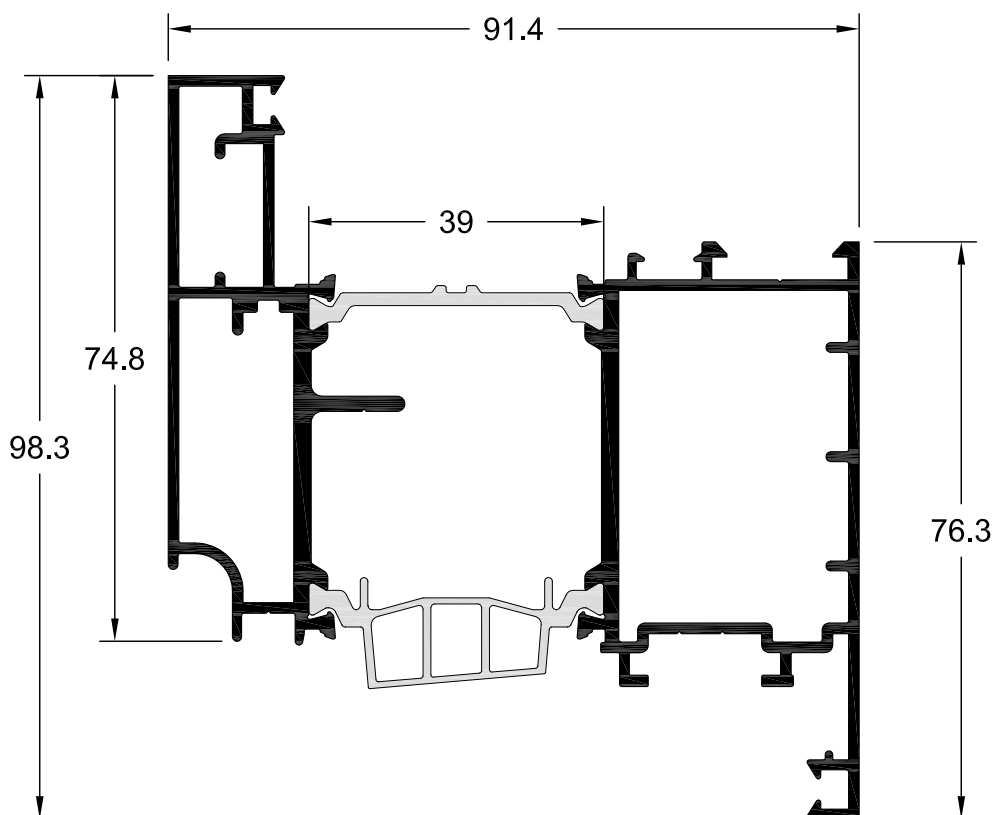
The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2 m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3 m distance). Various defects in the surface should not be visible from that distance.

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 5895		6	1.647	13.77	61.99	ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ SASH FOR WINDOWS
TH 5896		6	2.420	55.31	91.26	ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ SASH FOR DOORS
TH 5897		6	1.456	7.53	45.32	ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASHES
TH 5894		6	1.331	7.04	42.13	ΚΑΣΑ (28mm) FRAME
TH 5878		6	1.879	20.53	69.00	ΚΑΣΑ (44mm) FRAME
TH 5880		6	2.928	34.86	440.11	ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι) WIDE FRAME (Glass-Insect Screen-Shutter)
TH 5871		6	1.547	13.06	50.45	ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ TRANSOM FOR FRAME
TH 5805		6	731	0.50	17.23	ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΠΟΡΤΑΣ THRESHOLD FOR DOORS
TV 5042		6	320	-	-	ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ STRAIGHT CLIP
TV 5043		6	302	-	-	ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ STRAIGHT CLIP

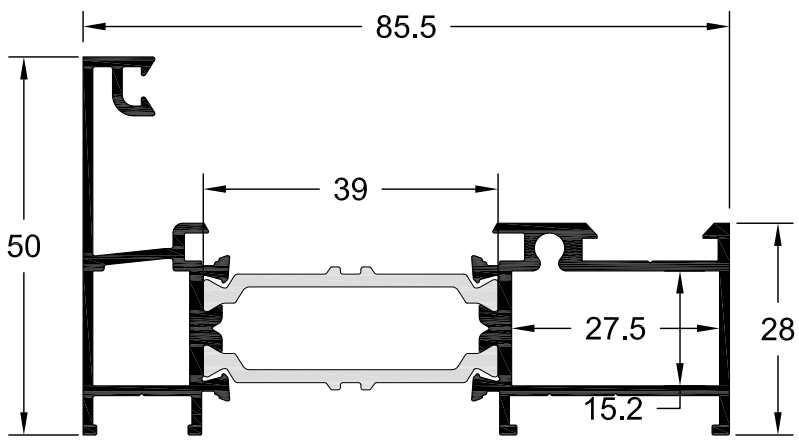
TH 5895 ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
1.647 gr/m SASH FOR WINDOWS



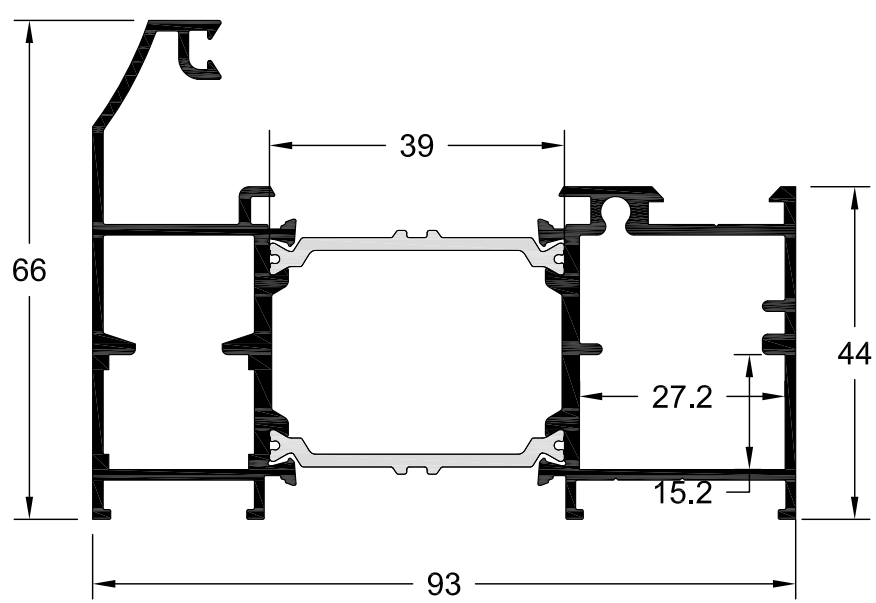
TH 5896 ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
2.420 gr/m SASH FOR DOORS



TH 5894 **ΚΑΣΑ (28mm)**
 1.331 gr/m FRAME

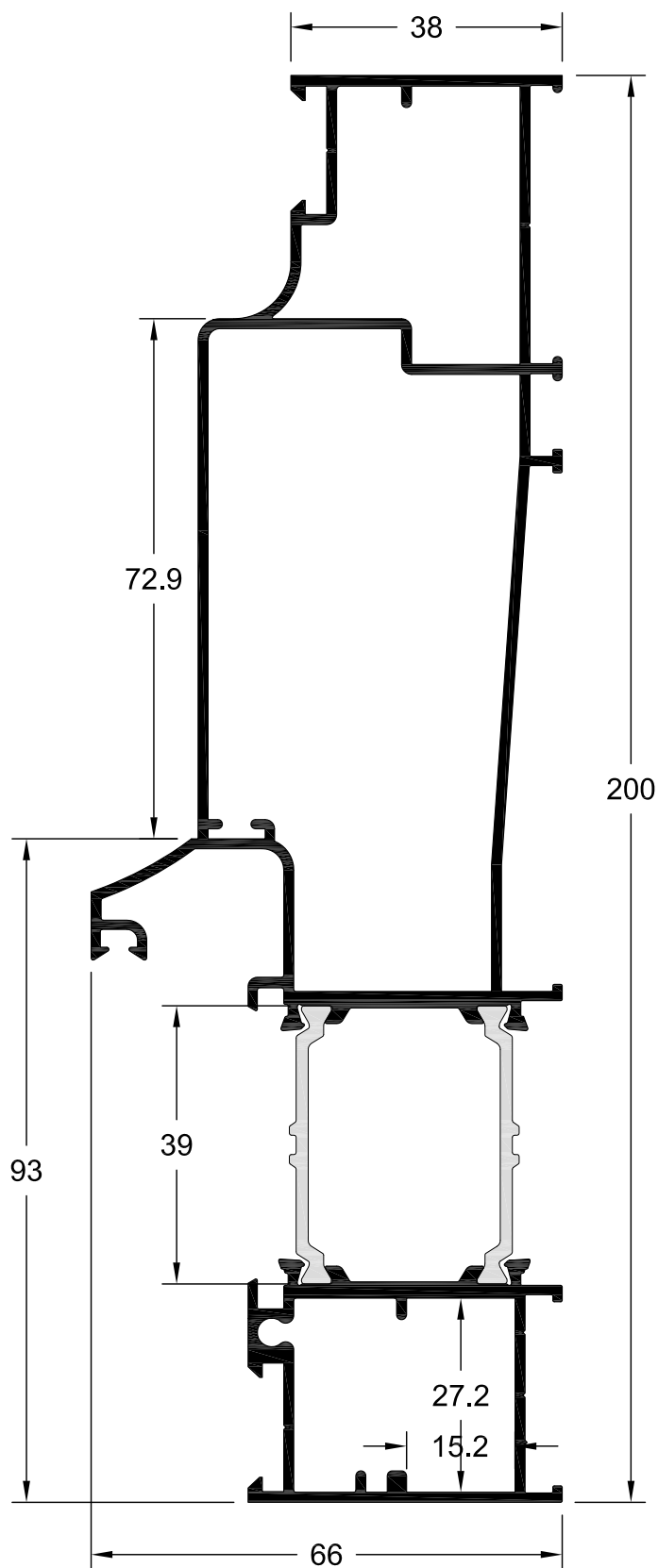


TH 5878 **ΚΑΣΑ (44mm)**
 1.879 gr/m FRAME



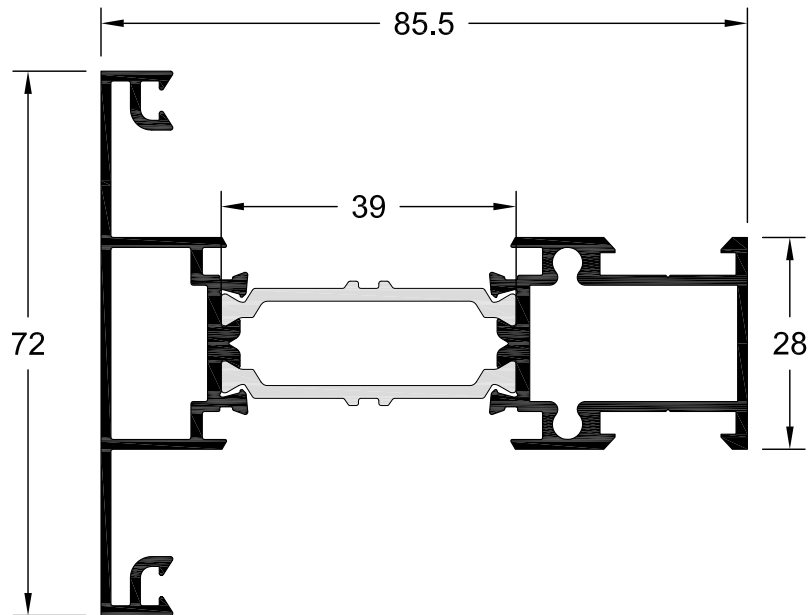
TH 5880
 2.928 gr/m

ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
(Τζάμι-Σήτα-Πατζούρι)
 WIDE FRAME (Glass-Insect Screen-Shutter)



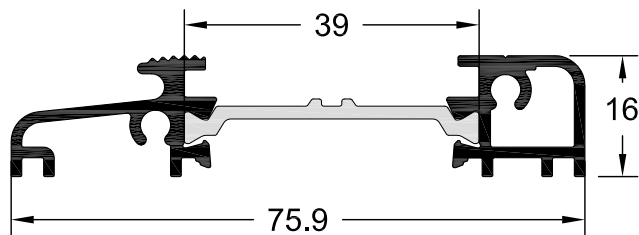
TH 5871
1.547 gr/m

ΧΩΡΙΣΜΑ ΚΑΣΑΣ
TRANSOM FOR FRAME



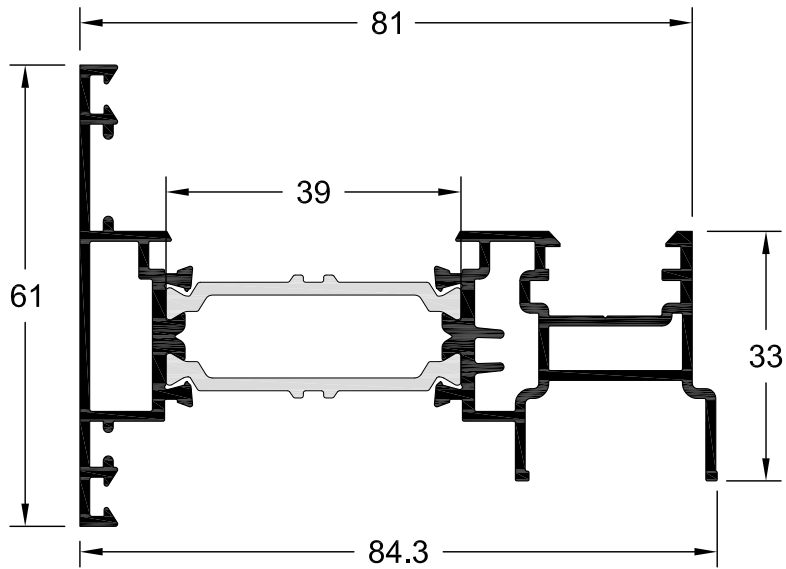
TH 5805
731 gr/m

ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΠΟΡΤΑΣ
THRESHOLD FOR DOORS



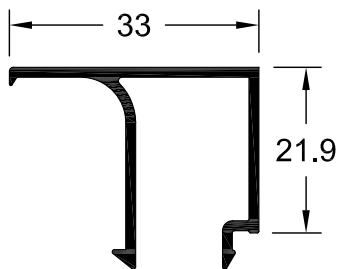
TH 5897
 1.456 gr/m

ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
 ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE
 SASHES



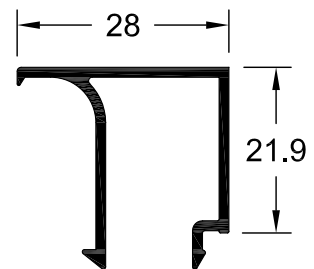
TV 5042
 320 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ
 STRAIGHT CLIP



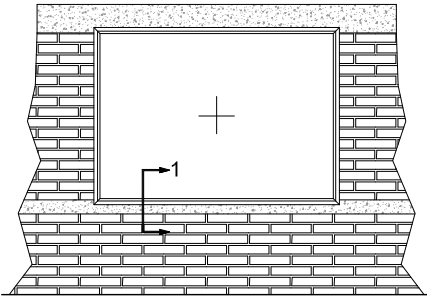
TV 5043
 302 gr/m

ΙΣΙΟ ΠΗΧΑΚΙ
 STRAIGHT CLIP



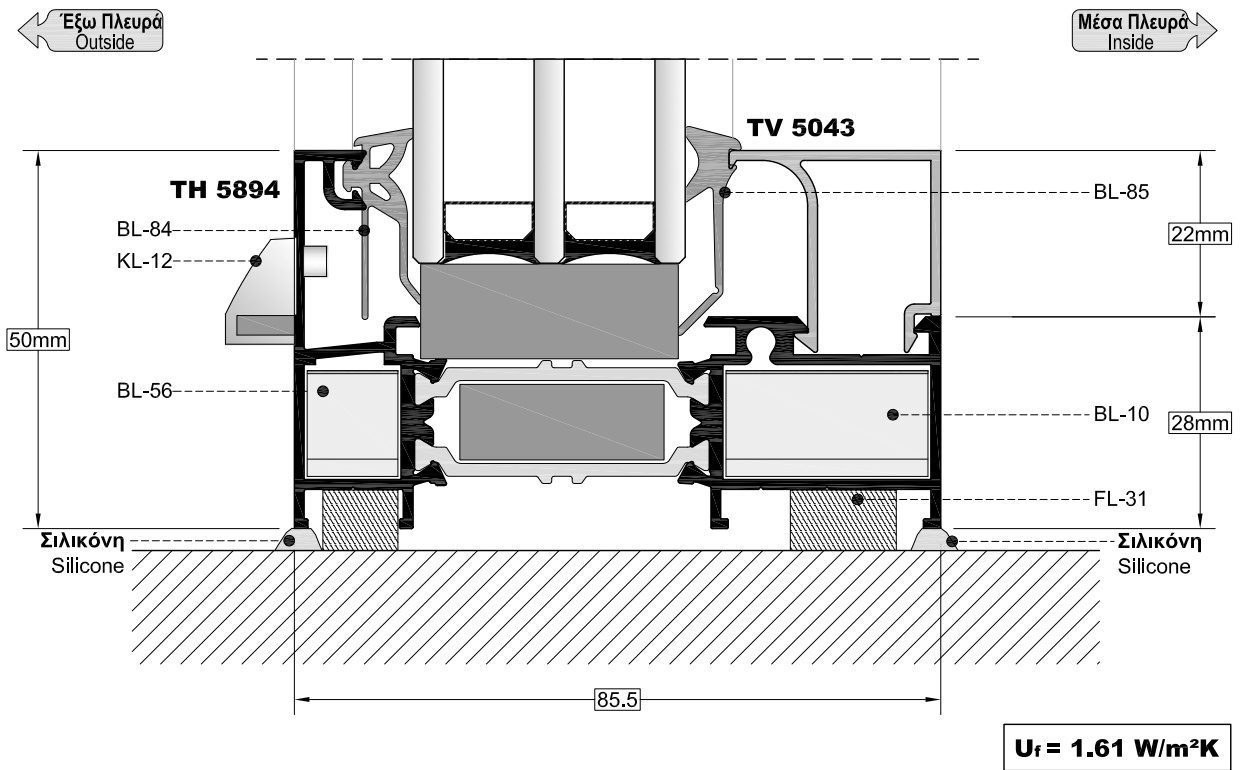
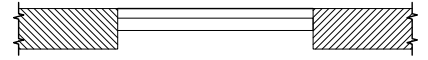
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ
CONSTRUCTION SECTIONS

ΟΨΗ
 SIDE VIEW

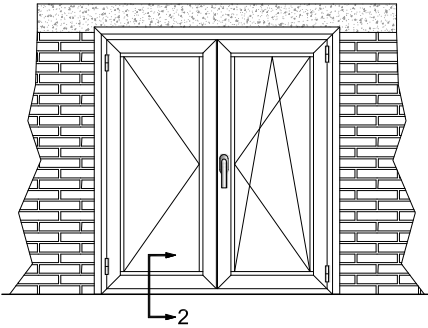


ΤΟΜΗ 1
 SECTION 1

ΚΑΤΟΨΗ
 TOP VIEW

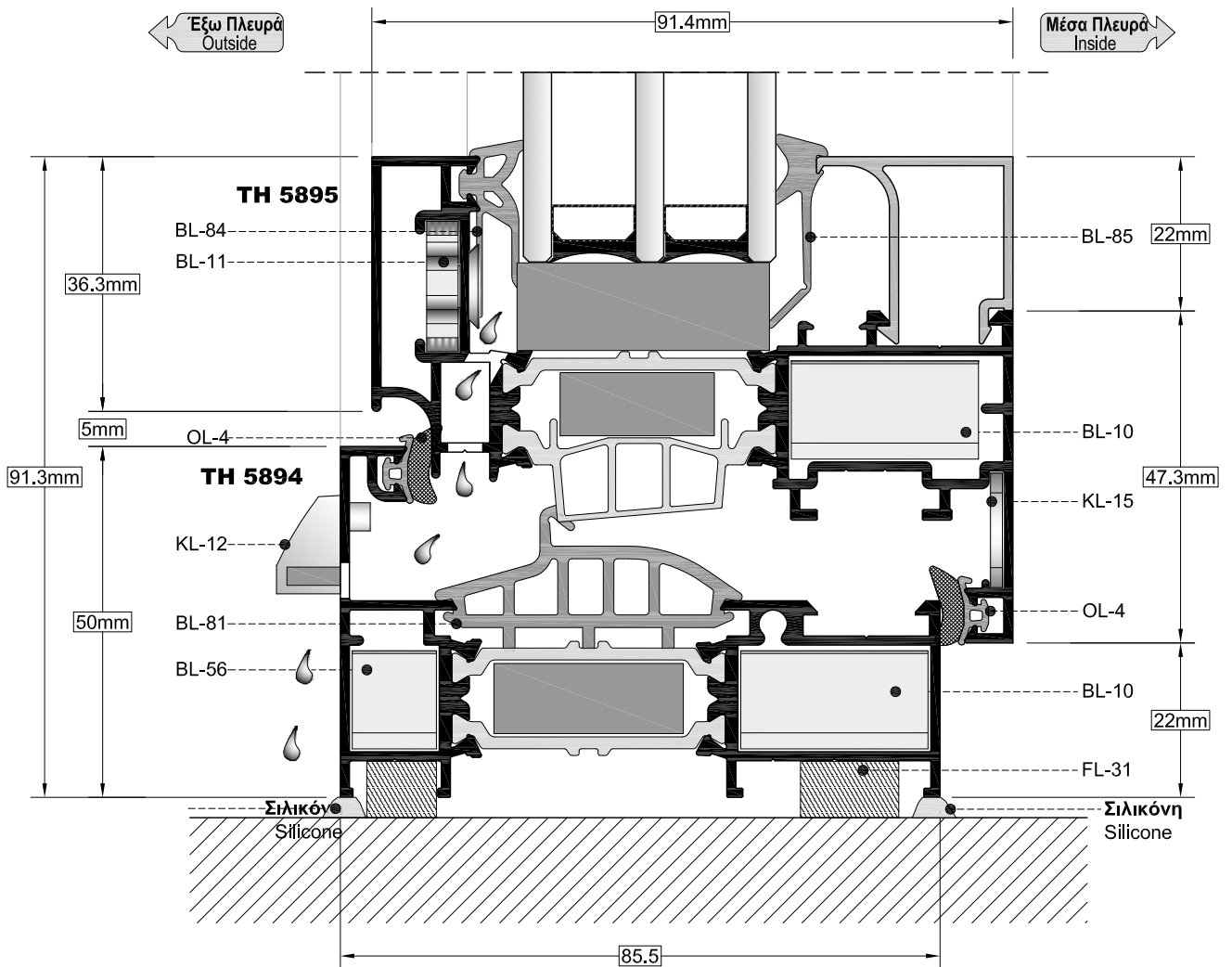
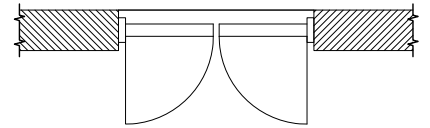


Όψη
SIDE VIEW



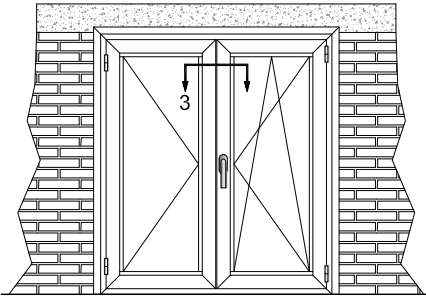
ΤΟΜΗ 2
SECTION 2

Κατοψη
TOP VIEW



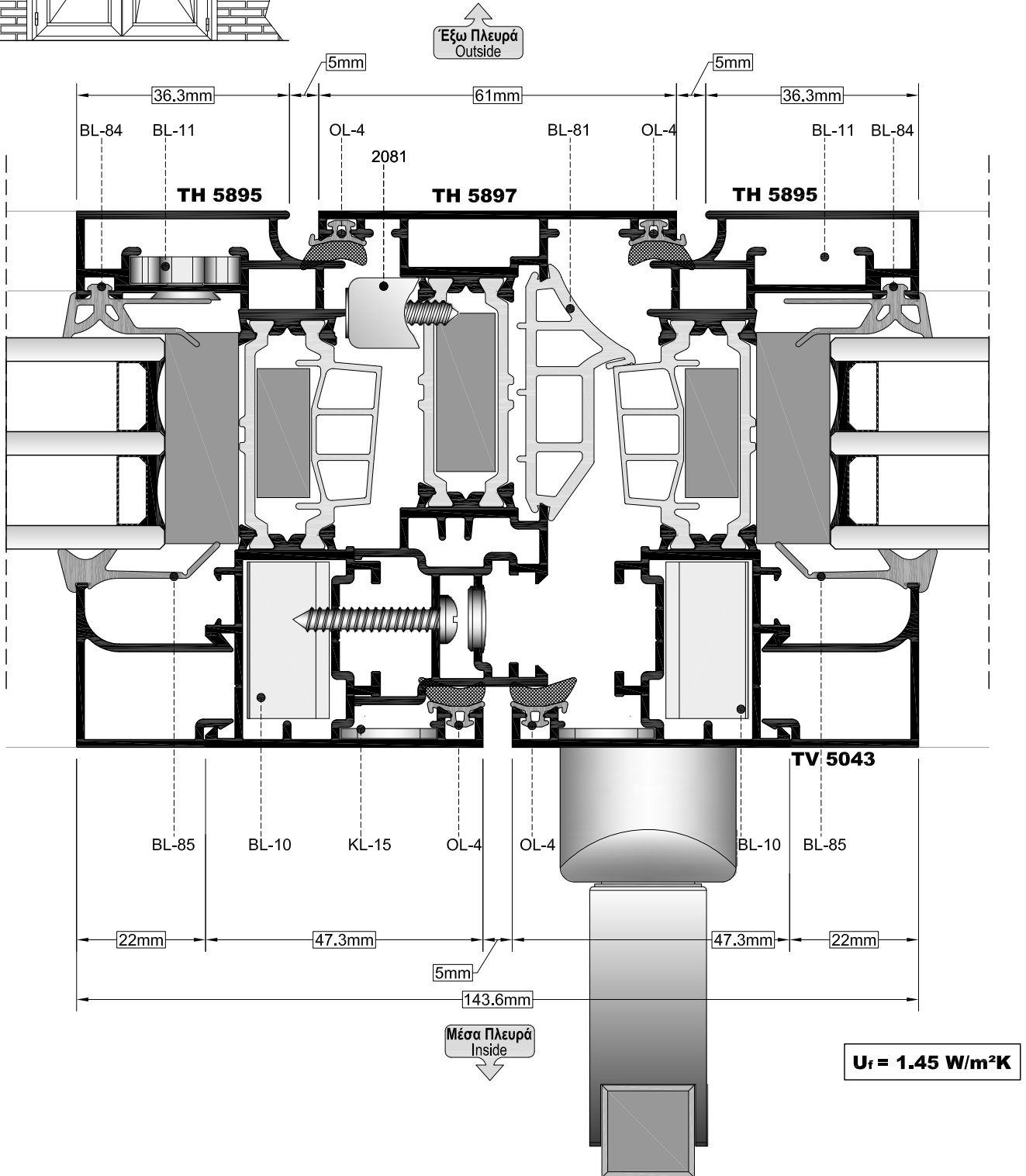
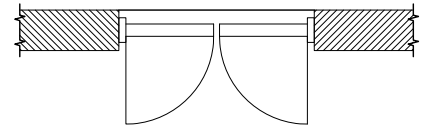
U_f = 1.51 W/m²K

Όψη
SIDE VIEW



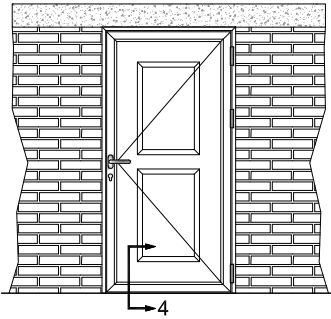
TOMH 3
SECTION 3

Κατοψη
TOP VIEW

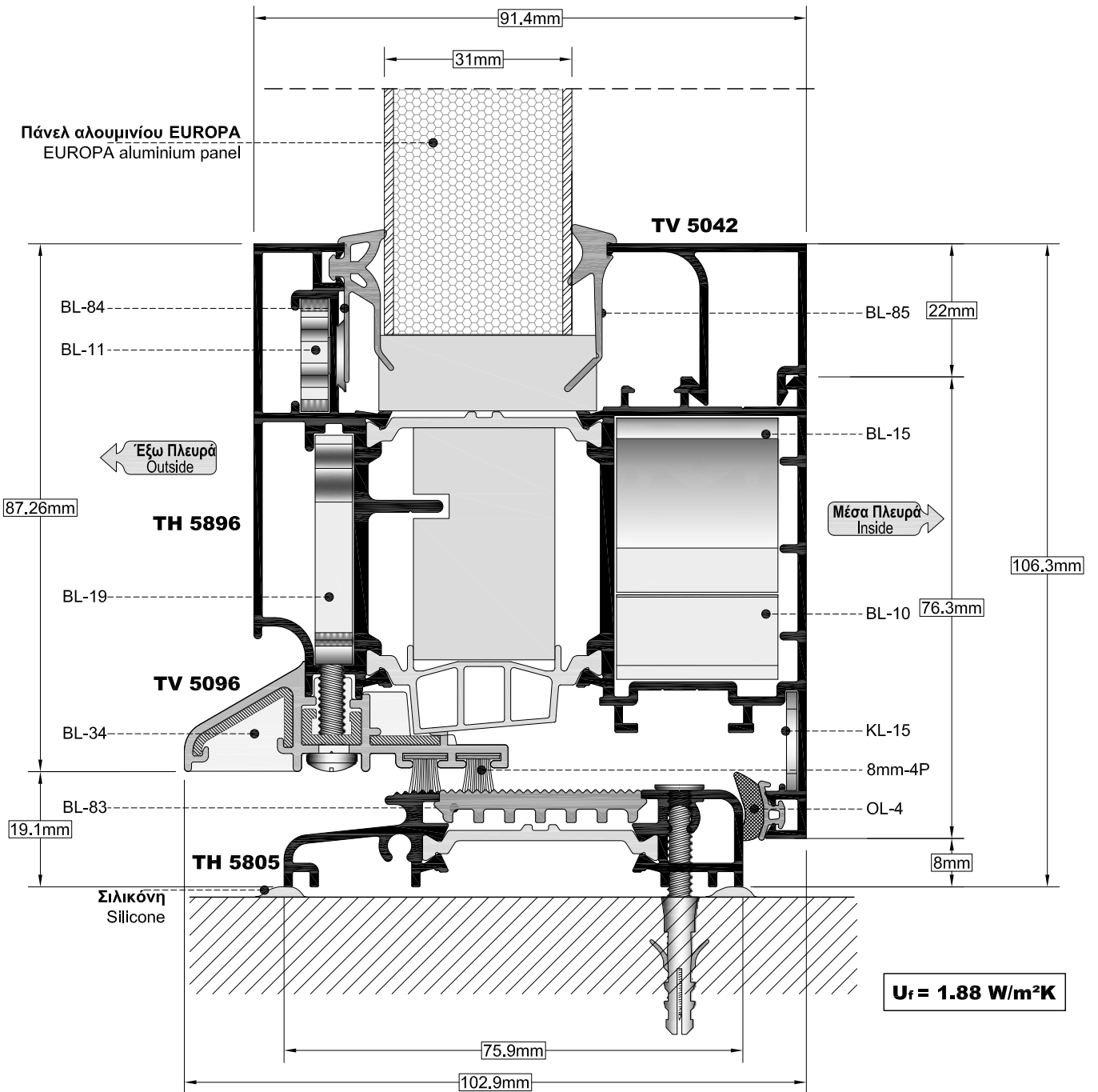
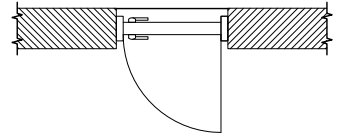


TOMH 4
SECTION 4

Όψη
SIDE VIEW

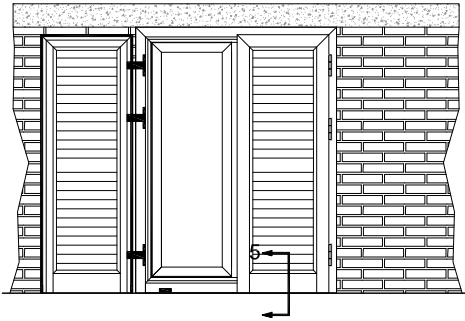


Κατοψη
TOP VIEW

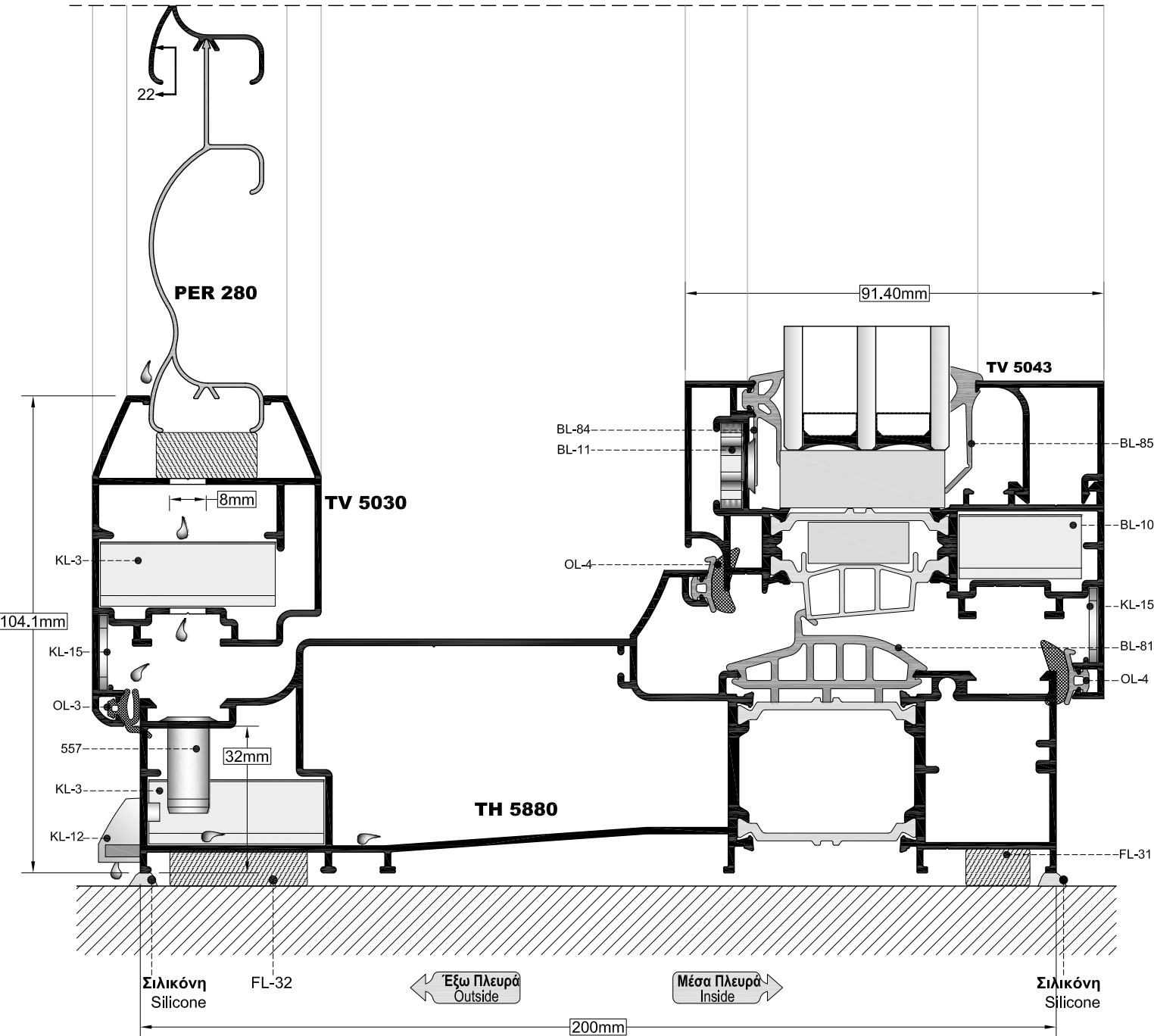
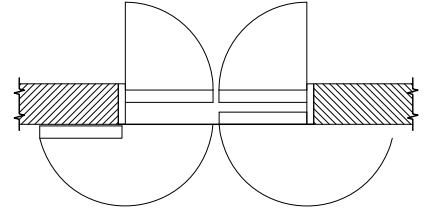


TOMH 5
SECTION 5

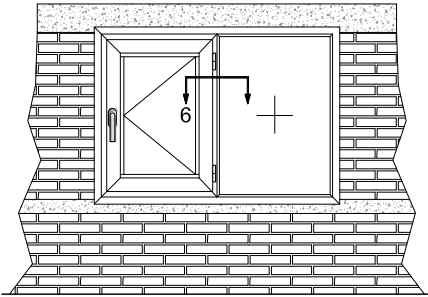
Όψη
SIDE VIEW



Κατοψη
TOP VIEW

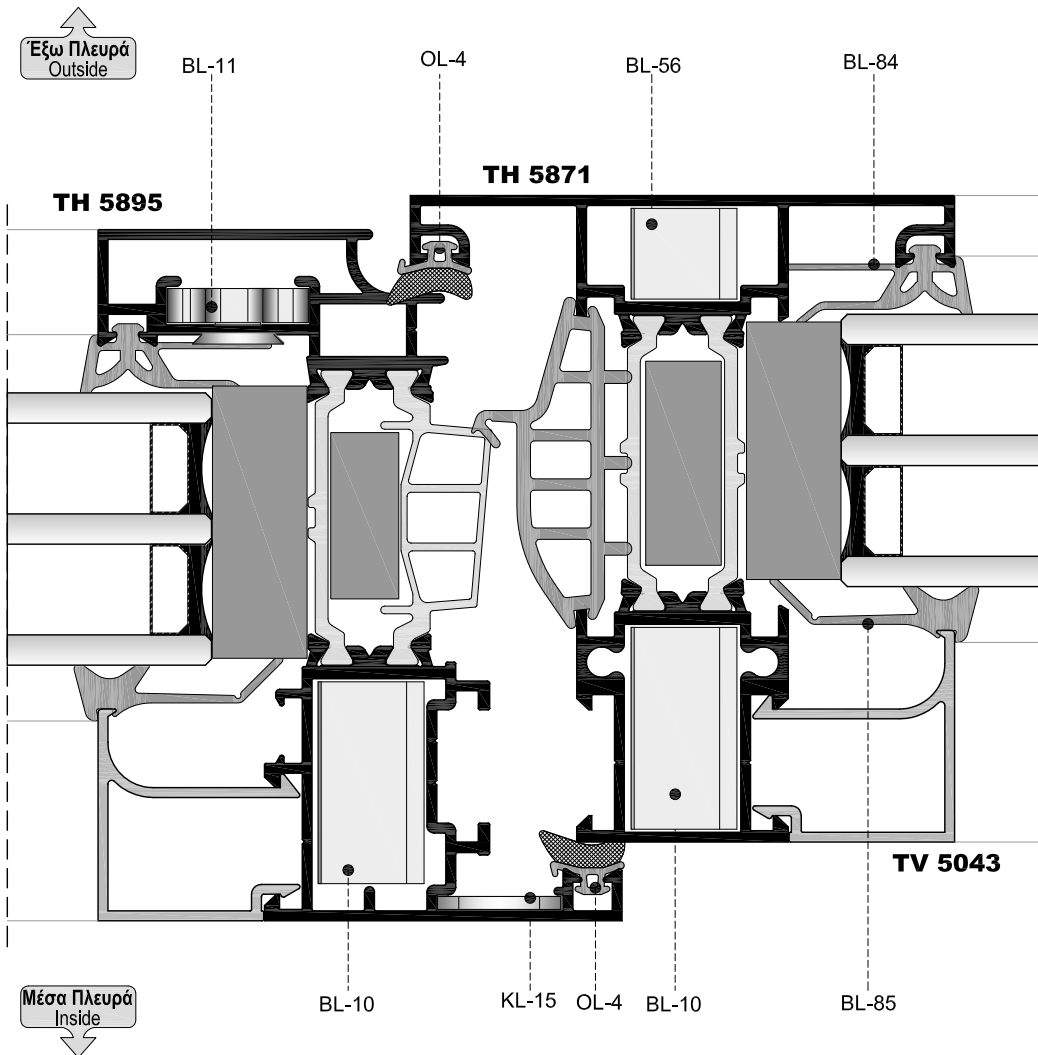
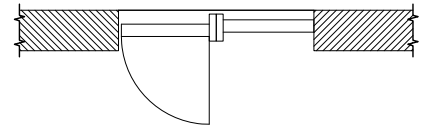


Όψη
SIDE VIEW



ΤΟΜΗ 6
SECTION 6

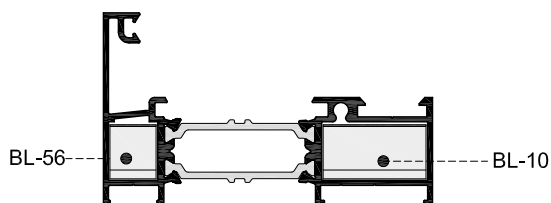
Κατοψη
TOP VIEW



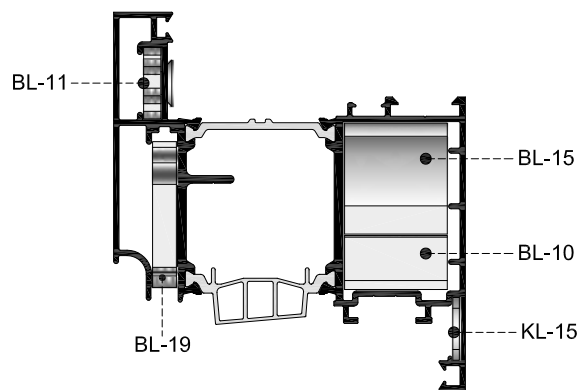
U_f = 1.29 W/m²K

ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
CONNECTION CORNERS

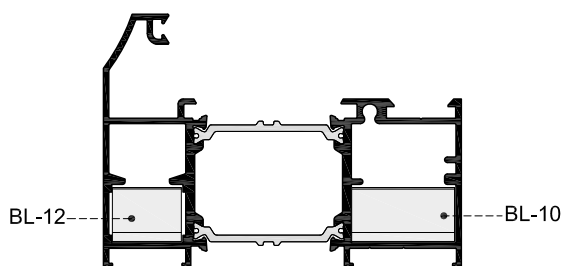
TH 5894



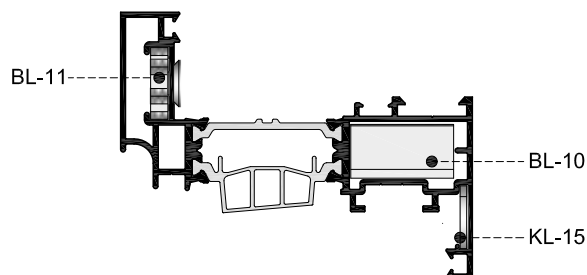
TH 5896



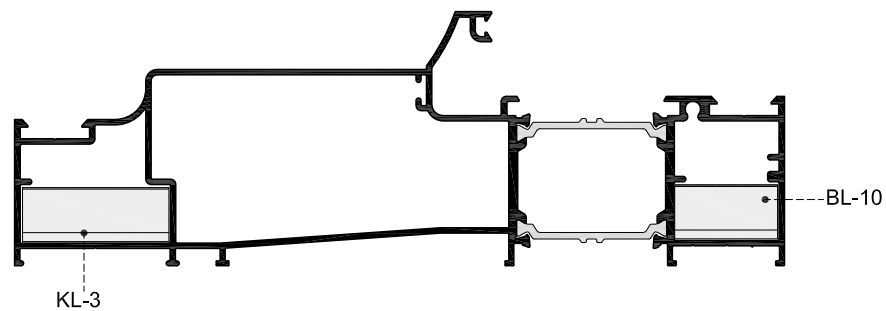
TH 5894



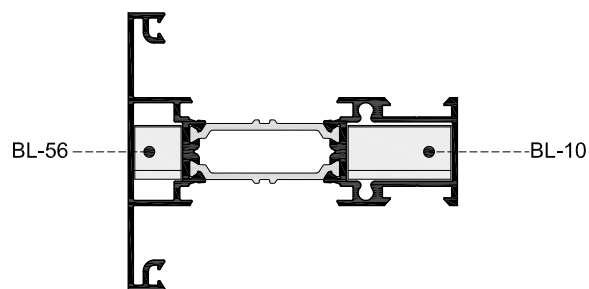
TH 5895



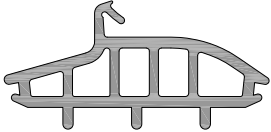






TH 5880



TH 5871



ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ
GASKETS

ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	BL-81	ΛΑΣΤΙΧΟ ΧΟΝΤΡΟ ΚΑΣΑΣ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) CENTRAL WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	BL-84	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) (E.P.D.M) GLAZING GASKET
	BL-85	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) (E.P.D.M) GLAZING GASKET
	OL-4	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΑΦΡΩΔΕΣ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) RUBBER WEATHERSTRIPES FOAM (E.P.D.M.)
	BL-83	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) GLASS WEATHER STRIPES (E.P.D.M.) FOR THRESHOLD
	OL-3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΨΙΛΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (Ε.Ρ.Δ.Μ.) RUBBER WEATHER STRIPES (E.P.D.M.)
	8mm-4P	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ Νο8 BRUSH Νο8

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES



BL-35
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 26.6



BL-64
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 12.1



BL-53
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 5.6



BL-26
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 26.6



BL-62
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 12.1



BL-42
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 5.6



BL-36
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 26.6



BL-61
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 5.6



BL-65
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΑΙCO 14.8 x 12.1
 CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 12.1



BL-37
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 26.6
 CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 26.6



BL-48
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 5.6
 CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 5.6



BL-63
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 12.1
 CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 12.1



CC-00703
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ G.U. 14.8 x 26.6
 CORNER JOINT WITH PIN FOR G.U. 14.8 x 26.6



CC-00704
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΜΕ ΠΕΙΡΟ ΓΙΑ ROTO 14.8 x 26.6
 CORNER JOINT WITH PIN FOR ROTO 14.8 x 26.6



KL-3
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ 13.9 x 38.2
 CONNECTION CORNER FOR FRAME 13.9 x 38.2



BL-10
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ - ΦΥΛΛΟΥ 13.9 x 26.7
 CONNECTION CORNER FOR SASH - FRAME 13.9 x 26.7



KL-15
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER



BL-11
ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ 18.6 x 4.3
EXTRA CONNECTION CORNER FOR SASH 18.6 x 4.3



BL-15
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΦΥΛΟΥ
ADDITIONAL CONNECTION CORNER FOR LARGE SASH FRAME



BL-31
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ 14.8 x 26.6
ADDITIONAL CORNER 14.8 x 26.6



KL-12
ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
PLUG FOR WATER DRAINAGE



BL-34
ΤΑΠΑ ΓΙΑ TV 5096
PLUG FOR TV 5096



557
ΦΩΛΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
STRIKER FOR WATER DRAINAGE