



**Ultra**

aluminium systems



smart  
TECHNICAL CATALOG

smart  
opening

LOS ANGELES • NEW YORK • GERMANY • DUBAI  
GREECE • ROMANIA • BULGARIA • CYPRUS

Η σειρά *Ultra Smart Opening* είναι ένα σύστημα αλουμινίου ικανό να καλύψει πληθώρα κατασκευών. Μεγάλο πλεονέκτημα του συστήματος είναι ότι η *Ultra Smart Opening* & η *Ultra Thermal Opening* έχουν κοινά εξαρτήματα, πχ. γωνίες σύνδεσης, λάστιχα, τάπες, τα ίδια πρεσάκια και έχουν κοινά μέτρα κοπής. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για να υποστηρίξει μηχανισμούς κλειδώματος camera europeen, καθώς και κάμερα περιμετρικού.

#### **ΥΛΙΚΟ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ**

- Κράμα AA6060
- Θερμική κατεργασία - T5

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- Πάχος προφίλ 1.3 - 1.5mm
- Πλάτος φύλλου 37 - 64mm
- Πλάτος κάσας 37 - 180mm

#### **ΥΑΛΩΣΗ**

Το σύστημα δέχεται υαλοπίνακες συνολικού πάχους έως 40mm.

#### **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στη σειρά ( λάστιχα, βουρτσάκια κλπ. ) παράγονται από αναγνωρισμένους και πιστοποιημένους οίκους, εξασφαλίζοντας την άριστη ποιότητα και λειτουργικότητα του συστήματος.

#### **ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ**

Προτείνεται να ζητούνται αναλυτικές πληροφορίες, από τους προμηθευτές, για τη συμβατότητα μεταξύ προφίλ αλουμινίου και στεγανοποιητικών υλικών.

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ**

Υλικά με ουδέτερο pH ενδείκνυνται για τον καθαρισμό των κουφωμάτων.

#### **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

- Σταθερό
- Μονόφυλλο ανοιγόμενο
- Δίφυλλο ανοιγόμενο
- Εξωτερικά ανοιγόμενο

*Ultra Smart Opening is an aluminium system capable of covering a multitude of constructions. A great advantage of the system is that Ultra Smart Opening & Ultra Thermal Opening they use common fittings, e.g. corner cleats, gaskets, plastic covers, the same perforation press and have common cuts. The system is designed to support a locking mechanism for camera european, and for perimeteric mechanism.*

#### **GENERAL CHARACTERISTICS**

- Profile thickness 1.3 - 1.5mm
- Sash width 37 - 64mm
- Case width 37 - 180mm

#### **GLASS PANES**

*Ultra Smart OP series, can take glass panes up to 40mm.*

#### **ACCESSORIES**

*Ultra Smart Opening uses only quality accessories from well known and certificated companies. This way we ensure the functionality and quality of the system.*

#### **INSULATION PRODUCTS**

*We suggest that asking specific informations from the suppliers it is necessary for determine the compatibility between aluminium and the insulation products.*

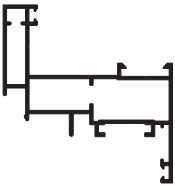
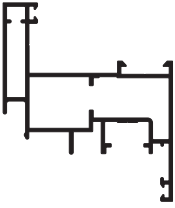
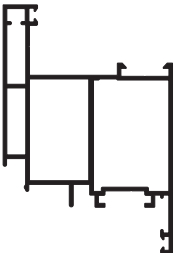
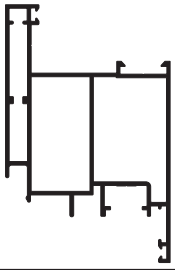
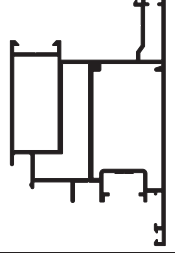
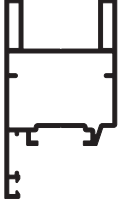

#### **CLEANING PRODUCTS**

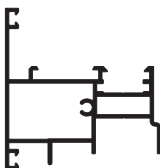

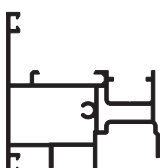



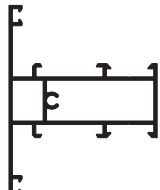
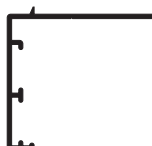

*Products with neutral pH are proposed for the door and windows cleaning.*







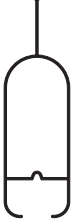

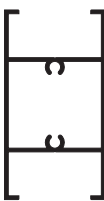

#### **STRUCTURES**

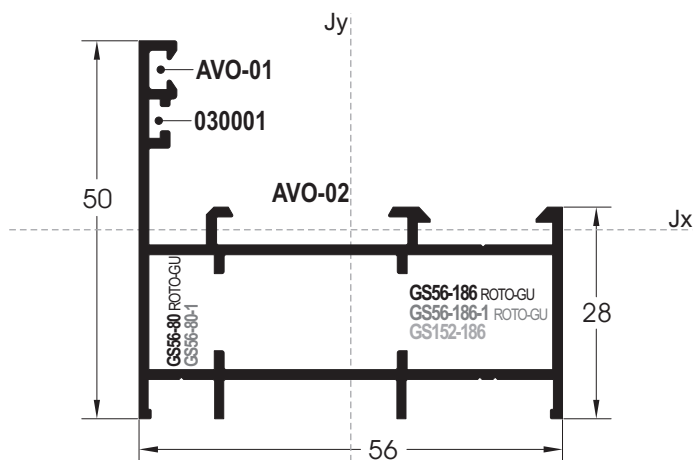
- Fixed
  - Single sash
  - Double sash
  - External opening
-

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
VO 68	6m Κάσα για πόρτες - παράθυρα <i>Frame profile for doors - windows</i> 827gr/m				
VO 69	6m Κάσα για τζάμι - σίτα <i>Frame profile for glass - mosquito screen</i> 1381gr/m				
VO 70	6m Ενιαία κάσα <i>One block frame profile</i> 2044gr/m				
VO 71	6m Προφίλ σύνδεσης κασών <i>Connection profile for frames</i> 505gr/m				
VO 34	6m Κάσα για πατζούρι <i>Frame profile for shutter</i> 600gr/m				
VO 58	6m Κάσα για πατζούρι <i>Frame profile for shutter</i> 735gr/m				

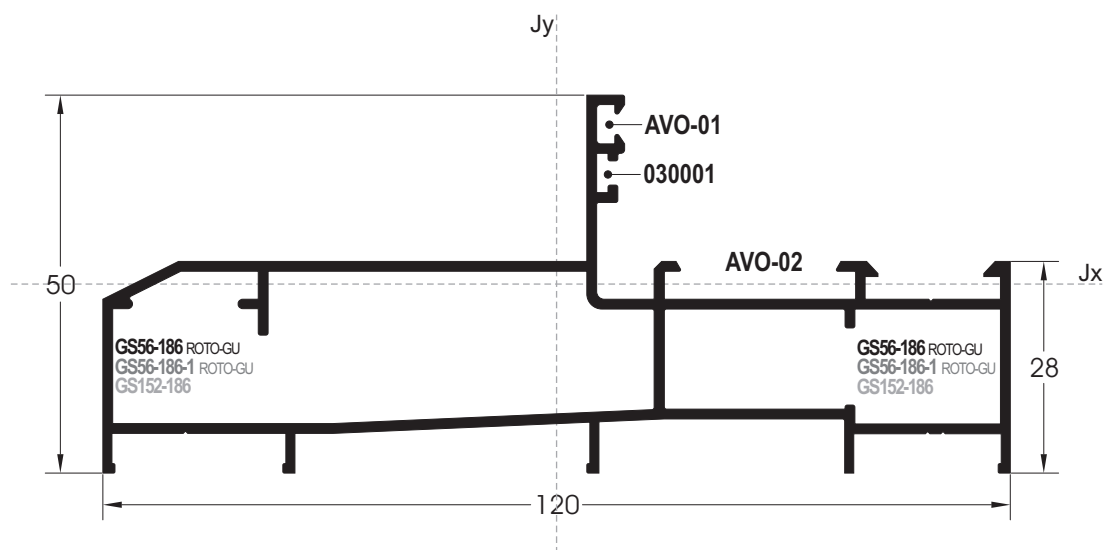
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
VO 62	6m Φύλλο για πόρτες - παράθυρο <i>Sash profile for doors - windows</i> (Camera European) 1085gr/m				
VO 64	6m Φύλλο για πόρτες - παράθυρα <i>Sash profile for doors - windows</i> (Perimetric Mechanism) 1228gr/m				
VO 81	6.5m Φύλλο για κύρια είσοδο <i>Sash profile for entrance door</i> (Camera European) 1656gr/m				
VO 65	6.5m Φύλλο για κύρια είσοδο <i>Sash profile for entrance door</i> (Perimetric Mechanism) 1714gr/m				
VO 66	6.5m Φύλλο για εξωτερικά ανοιγόμενα <i>Sash profile for external opening doors</i> (Perimetric Mechanism) 2025gr/m				
VO 60	6m Φύλλο για κουρμπαριστά <i>Sash profile for curved windows</i> 894gr/m				
VO 31	6m Φύλλο για πατζούρι <i>Sash profile for shutter</i> 783gr/m				

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
VO 63	Μπινί φύλλου για τζάμι Clip on central profile for glass sash (Camera European) 1028gr/m	 6m	VO 45	Αεροφράχτης για φύλλο. Air damper profile for sash. 311gr/m	 6m
VO 67	Μπινί φύλλου για τζάμι Clip on central profile for glass sash (Perimetric Mechanism) 1058gr/m	 6m	VO 59	Αεροφράχτης για φύλλο πατζουριού Air damper profile for shutter sash 421gr/m	 6m
VO 32	Μπινί φύλλου για πατζούρι Clip on central profile for shutter sash 667gr/m	 6m	TVO 925	Κατωκάσι για στεγάνωση πόρτας. Sealing door profile. 558gr/m	 6m
VO 72	Χώρισμα Ταυ T shape transom 1000gr/m	 6m	VO 43	Αρμोकάλυπτρο Decorative cover 354gr/m	 6.5m
			VO 48	Αρμोकάλυπτρο Decorative cover 424gr/m	 6.5m

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE
VO 61	Κούμπωμα για οβαλίνα. Συnergάζεται με το εξάρτημα 023001 <i>Clip for oval shutter profile. Fits with accessorie 023001</i>  248gr/m				
VO 44	Νεροσταλάκτης <i>Water protection</i>  174gr/m		Γ147	Ραμποτέ (στενό) <i>Panel profile (narrow)</i>  902gr/m	
			IR 658	Ραμποτέ (φαρδύ) <i>Panel profile (wide)</i>  848gr/m	
VO 42	Πηχάκι τζαμιού <i>Glazing bead</i>  181gr/m				
VO 41	Πηχάκι τζαμιού <i>Glazing bead</i>  260gr/m		50029	Περσίδα μονή <i>Single louver profile</i>  465gr/m	
			IR 3506	Περσίδα διπλή <i>Double louver profile</i>  491gr/m	
VO 33	Χώρισμα για πατζούρι <i>Transom for shutter</i>  813gr/m		Γ480	Οβαλίνα για σταθερή περσίδα <i>Oval profile for fixed louver</i>  350gr/m	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 68</b>	827gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάσα για πόρτες - παράθυρα</b> Frame profile for doors - windows	
Jx:4.8cm <sup>4</sup>	Jy:12.4cm <sup>4</sup>

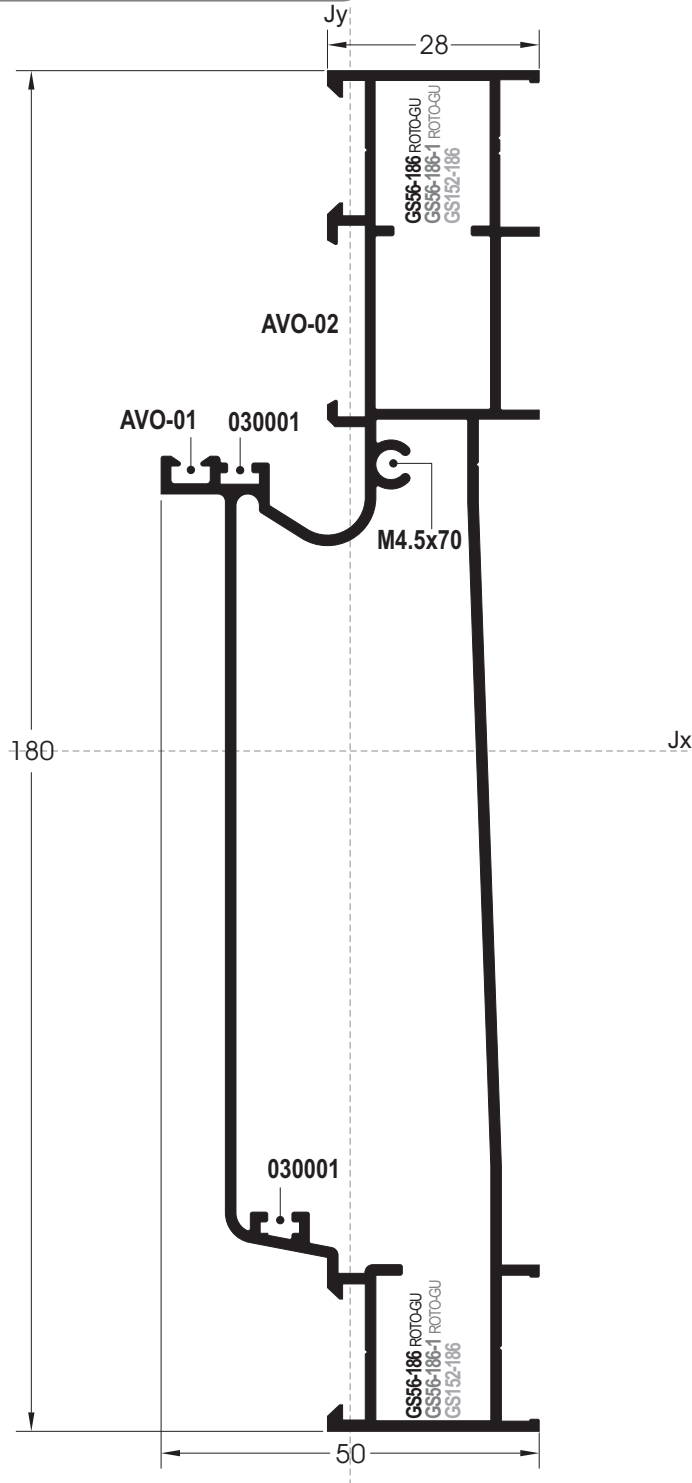


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 69</b>	1381gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάσα για τζάμι σίτα</b> Frame profile for glass - mosquito screen	
Jx:6.7cm <sup>4</sup>	Jy:68cm <sup>4</sup>

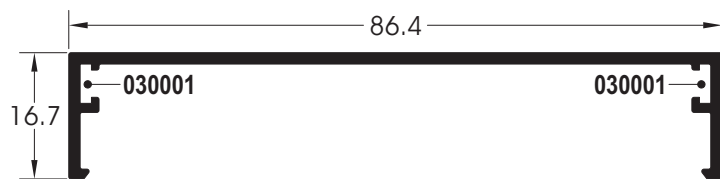
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT						ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ / OUTER			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / INNER					
		ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT			
<b>VO 68</b>	6000	GS56-80	GS56-80-1		GS56-186	GS56-186-1	GS152-186	030001	AVO-01	AVO-02
<b>VO 69</b>	6000	GS56-186	GS56-186-1	GS152-186	GS56-186	GS56-186-1	GS152-186	030001		



ΚΑΣΕΣ - FRAME PROFILES

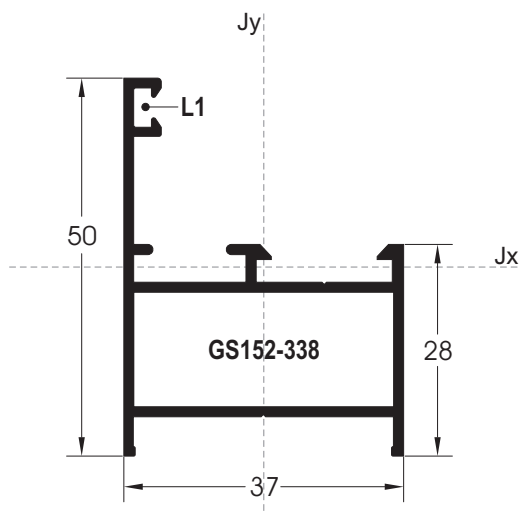


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 70</b>	2044gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Ενιαία κάσα</b> One block frame profile	
Jx:240.4cm <sup>4</sup>	Jy:14.9cm <sup>4</sup>



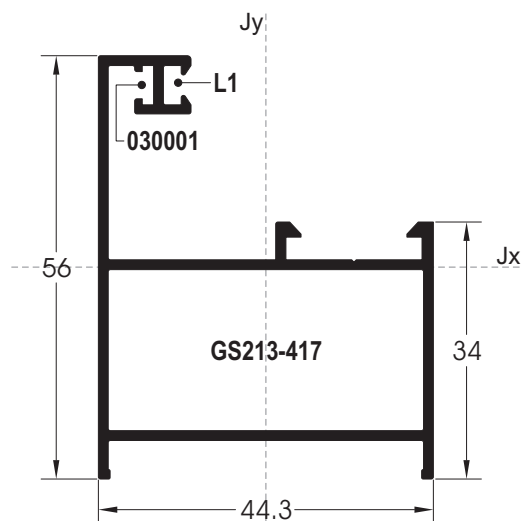
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 71</b>	505gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Προφίλ σύνδεσης κασών</b> Connection profile for frames	

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT						ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ / OUTER			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / INNER					
		ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT			
<b>VO 70</b>	6000	GS56-186	GS56-186-1	GS152-186	GS56-186	GS56-186-1	GS152-186	030001	AVO-01	AVO-02
<b>VO 71</b>	6000							030001		



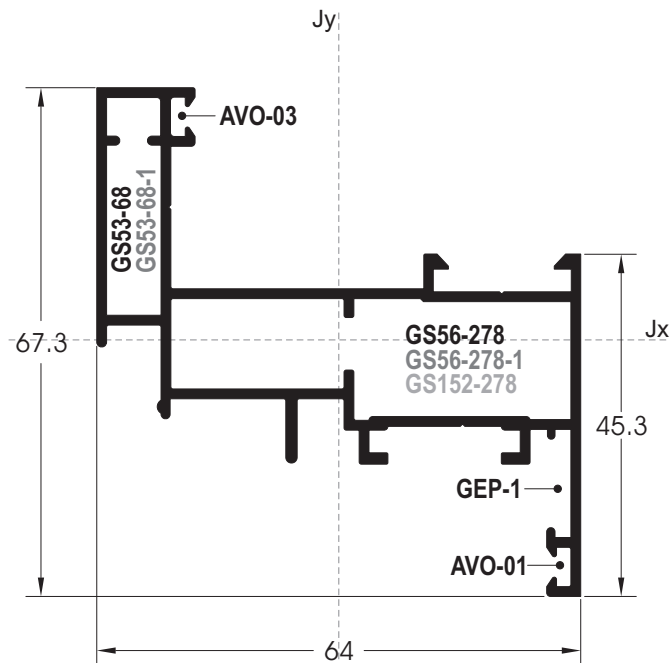
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 34</b>	600gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάσα για πατζούρι</b> Frame profile for shutter	
Jx: 3.7cm <sup>4</sup>	Jy: 4.4cm <sup>4</sup>

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 58</b>	735gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Κάσα για πατζούρι</b> Frame profile for shutter	
Jx: 7.4cm <sup>4</sup>	Jy: 7.5cm <sup>4</sup>



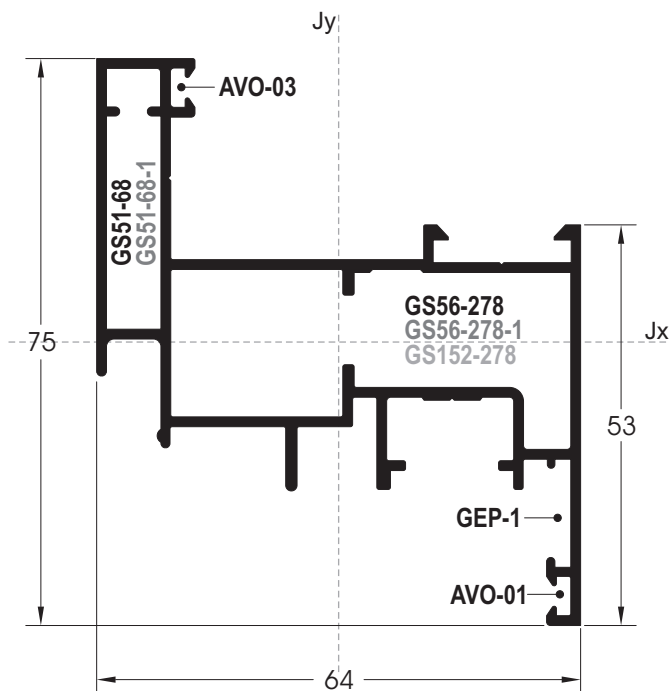
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
<b>VO 34</b>	6000	GS152-338		L1	
<b>VO 58</b>	6000	GS213-417	030001	L1	

ΦΥΛΛΑ - SASH PROFILES

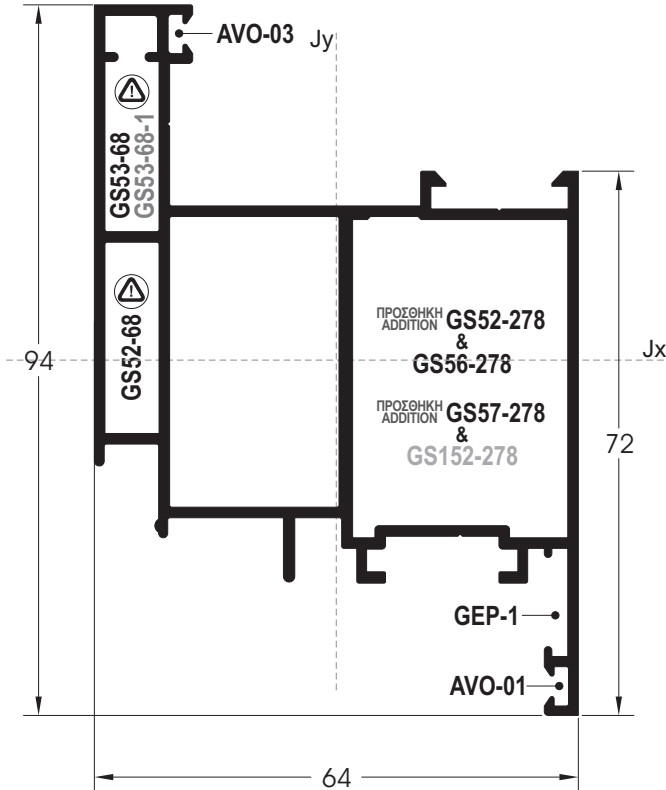


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 62</b>	1085gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Φύλλο για πόρτες-παράθυρα</b> Sash profile for doors-windows (Camera European)	
Jx: 9.9cm <sup>4</sup>	Jy: 20.9cm <sup>4</sup>

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 64</b>	1228gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Φύλλο για πόρτες-παράθυρα</b> Sash profile for doors-windows (Perimetric Mechanism)	
Jx: 13.9cm <sup>4</sup>	Jy: 23.8cm <sup>4</sup>



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT						ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ / OUTER			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / INNER					
		ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT			
<b>VO 62</b>	6000	GS53-68	GS53-68-1		GS56-278	GS56-278-1	GS152-278	GEP-1	AVO-01	AVO-03
<b>VO 64</b>	6000	GS51-68	GS51-68-1		GS56-278	GS56-278-1	GS152-278	GEP-1	AVO-01	AVO-03



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>VO 81</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	1656gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Φύλλο για κύρια είσοδο</b> Sash profile for entrance door (Camera European)			
Jx:33.6cm <sup>4</sup>			Jy:31.8cm <sup>4</sup>

ΧΩΡΙΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ / WITHOUT CRIMPING

**GS53-68-1** Γωνία σύνδεσης με βίδα  
Corner cleat with screw

**GS52-68** Γωνία επιπεδότητας  
Alignment corner



ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ / CRIMPING

**GS53-68** Γωνία επιπεδότητας  
Alignment corner

**GS52-68** Γωνία σύνδεσης  
Corner cleat

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>VO 65</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	1714gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Φύλλο για κύρια είσοδο</b> Sash profile for entrance door (Perimetric Mechanism)			
Jx:40.4cm <sup>4</sup>			Jy:34.3cm <sup>4</sup>

ΧΩΡΙΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ / WITHOUT CRIMPING

**GS51-68-1** Γωνία σύνδεσης με βίδα  
Corner cleat with screw

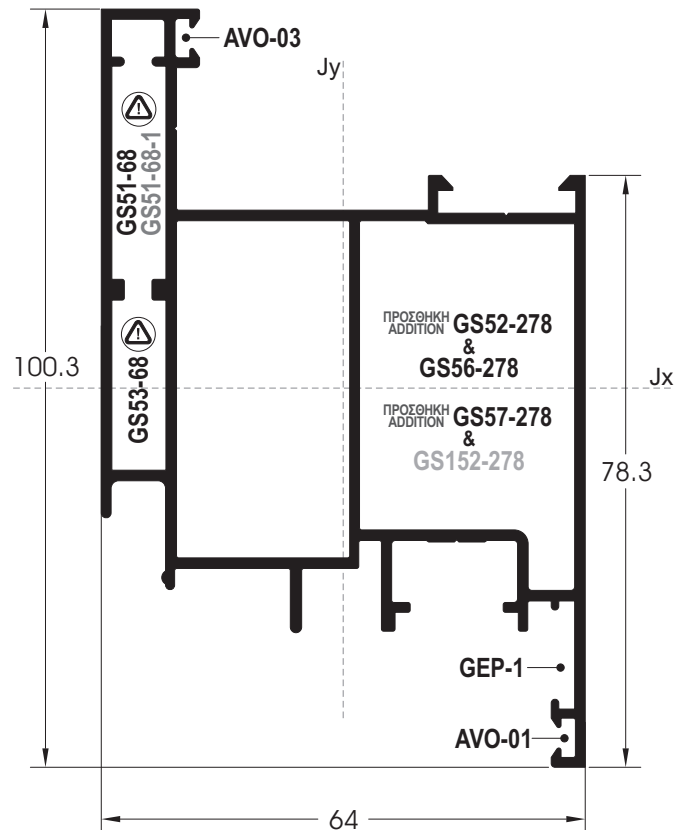
**GS53-68** Γωνία επιπεδότητας  
Alignment corner



ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ / CRIMPING

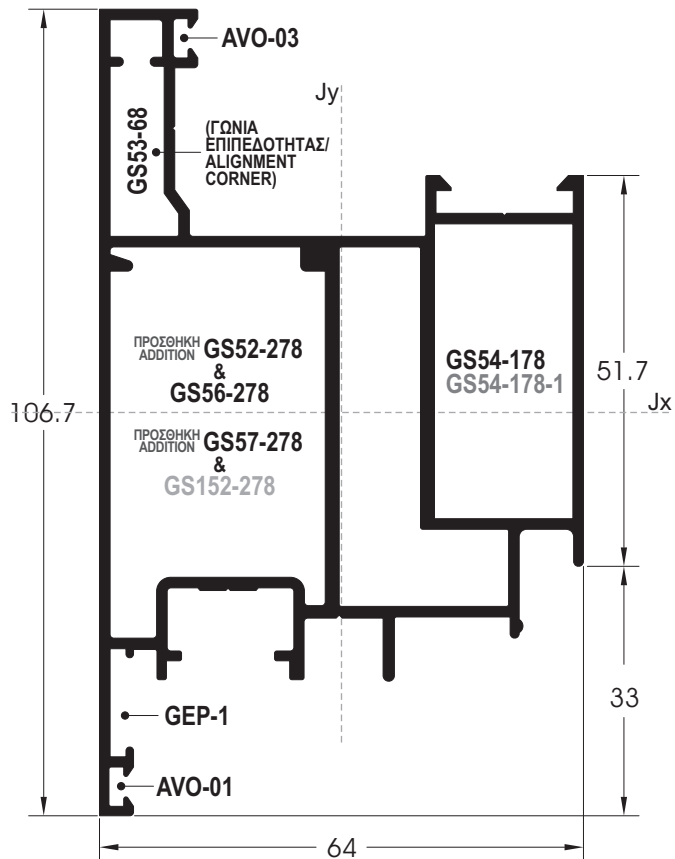
**GS51-68** Γωνία επιπεδότητας  
Alignment corner

**GS53-68** Γωνία σύνδεσης  
Corner cleat



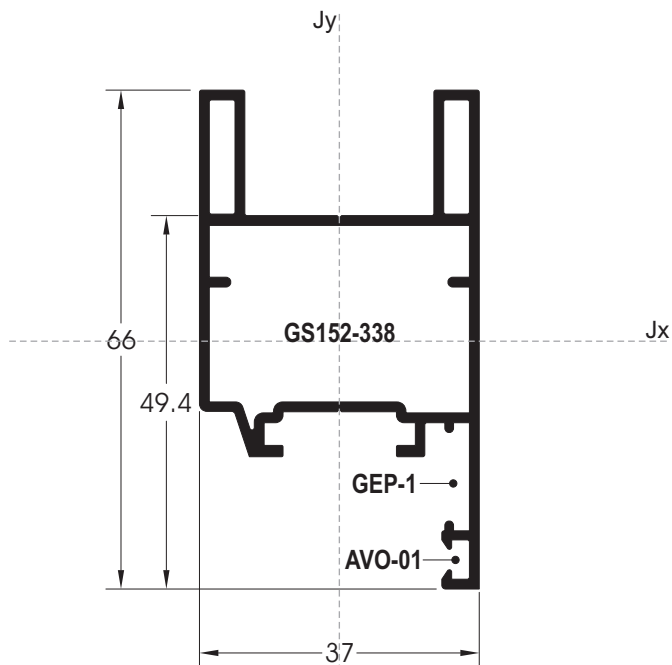
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT						ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER		ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ OUTER
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ / OUTER			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / INNER			GEP-1	GEP-1		
		ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ADDITION	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT				
<b>VO 81</b>	6500	GS52-68		GS52-278	GS56-278			GS53-68	GEP-1	AVO-01	AVO-03
			GS53-68-1	GS57-278			GS152-278	GS52-68	GEP-1		
<b>VO 65</b>	6500	GS53-68		GS52-278	GS56-278			GS51-68	GEP-1	AVO-01	AVO-03
			GS51-68-1	GS57-278			GS152-278	GS53-68	GEP-1		

ΦΥΛΛΑ - SASH PROFILES



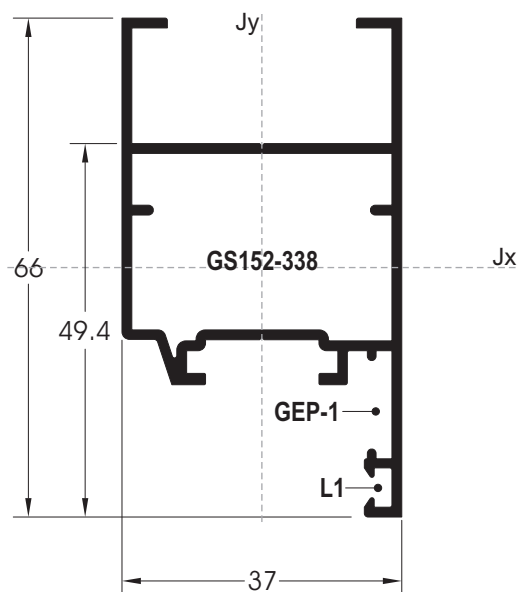
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 66</b>	<b>2025gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Φύλλο για κύρια είσοδο εξωτερικά ανοιγόμενη Sash profile for external opening entrance door (Perimetric Mechanism)</b>	
Jx: 51.9cm <sup>4</sup>	Jy: 34.6cm <sup>4</sup>

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT						ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET	
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ / OUTER			ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ / INNER						
		ΠΡΟΣΘΗΚΗ ADDITION	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW	ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑΣΤΡΑ CRIMPING	ΜΕ ΒΙΔΑ WITH SCREW				
<b>VO 66</b>	6500	GS52-278	GS56-278			GS54-178		GS53-68	GEP-1	AVO-01	AVO-03
		GS57-278			GS152-278		GS54-178-1				



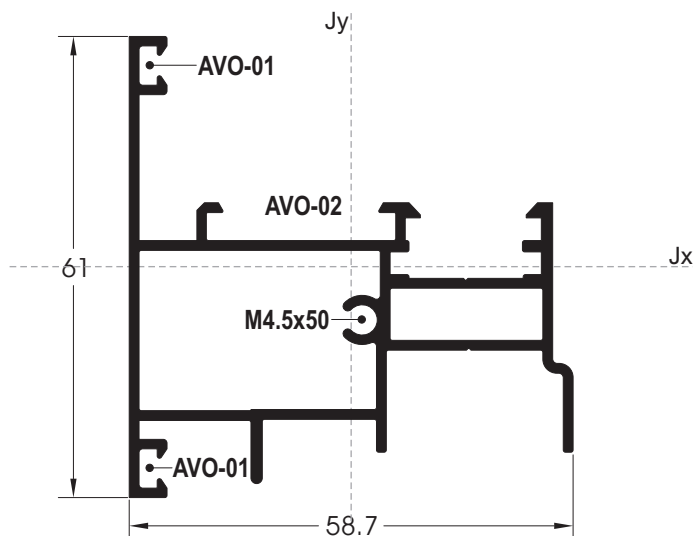
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 60</b>	894gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Φύλλο για κουρμπριστά</b> Sash profile for curved windows	
Jx: 10.7cm <sup>4</sup>	Jy: 6.9cm <sup>4</sup>

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 31</b>	783gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Φύλλο για πατζούρι</b> Sash profile for shutter	
Jx: 8.9cm <sup>4</sup>	Jy: 6.3cm <sup>4</sup>



ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
<b>VO 60</b>	6000	GS152-338	GEP-1	AVO-01	
<b>VO 31</b>	6000	GS152-338	GEP-1	L1	

ΜΠΙΝΙ - CLIP ON CENTRALS

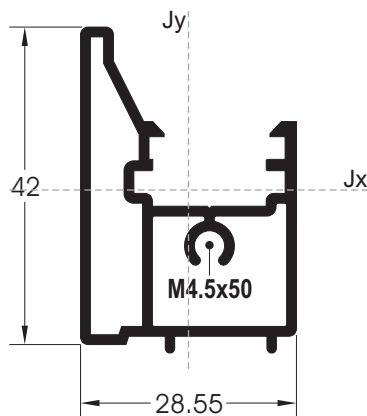
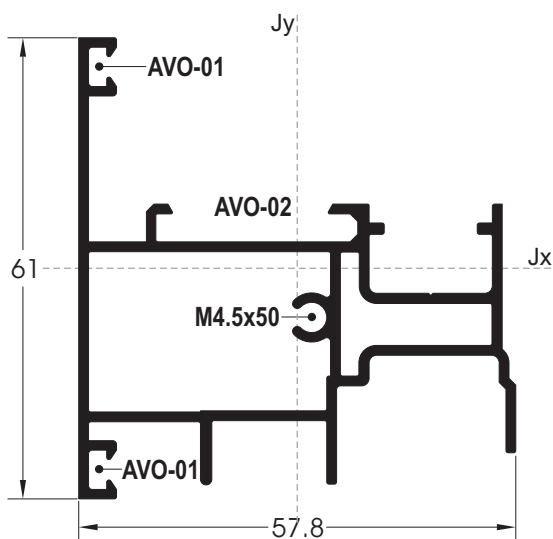


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 63</b>	1028gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου για τζάμι</b> Clip on central profile for glass sash (Camera European)	
Jx: 7.2cm <sup>4</sup>	Jy: 15.2cm <sup>4</sup>

ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	AVO-05
-----------------------	--------

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 67</b>	1058gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου για τζάμι</b> Clip on central profile for glass sash (Perimetric Mechanism)	
Jx: 7.5cm <sup>4</sup>	Jy: 14.8cm <sup>4</sup>

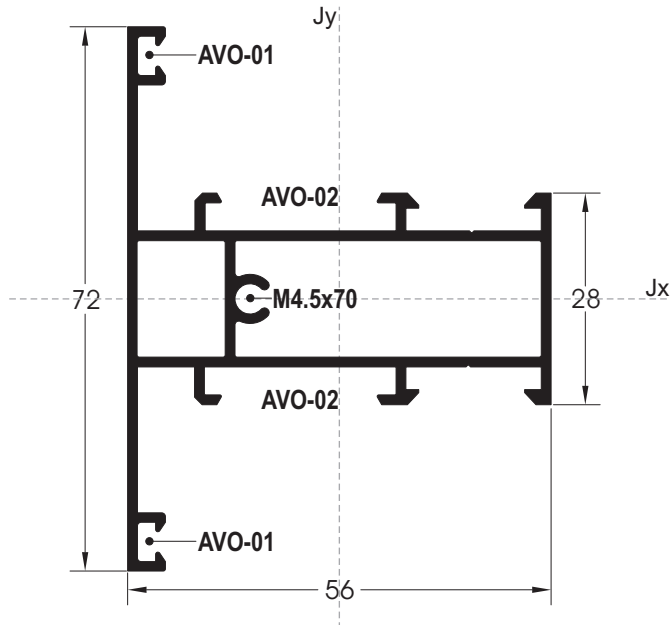
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	AVO-07
-----------------------	--------



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 32</b>	667gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Μπινί φύλλου για πατζούρι</b> Clip on central profile for shutter sash	
Jx: 3.2cm <sup>4</sup>	Jy: 2.5cm <sup>4</sup>

ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	AVO-06
-----------------------	--------

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
VO 63	6000			AVO-01	AVO-02
VO 67	6000			AVO-01	AVO-02



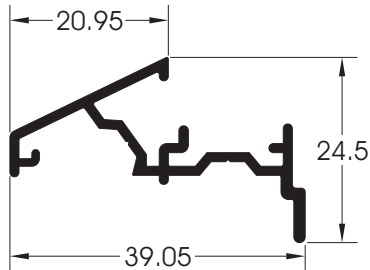
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 72</b>	1000gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Χώρισμα Ταυ</b> T shape transom	
Jx: 8.4cm <sup>4</sup>	Jy: 14.4cm <sup>4</sup>

ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL
<b>XD-900-3</b>

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
<b>VO 72</b>	6000			AVO-01	AVO-02

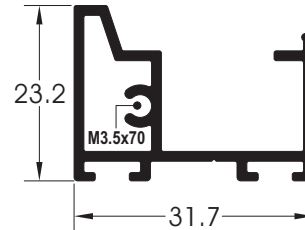


ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΕΣ - AIR DAMPERS  
ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΠΟΡΤΑΣ - SEALING DOOR PROFILE



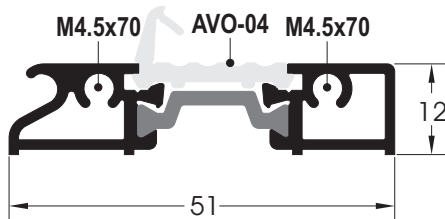
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>VO 45</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	311gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Αεροφράχτης για φύλλο</b> <i>Air damper profile for sash</i>			

ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	<b>AVO-08</b>
-----------------------	---------------



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>VO 59</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	421gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Αεροφράχτης για πατζούρι</b> <i>Air damper profile for shutter sash</i>			

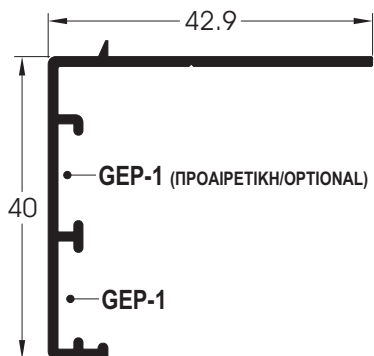
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	<b>AVO-09</b>
-----------------------	---------------



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	<b>TVO 925</b>	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT	558gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION			
<b>Κατωκάσι για στεγάνωση πόρτας</b> <i>Sealing door profile</i>			

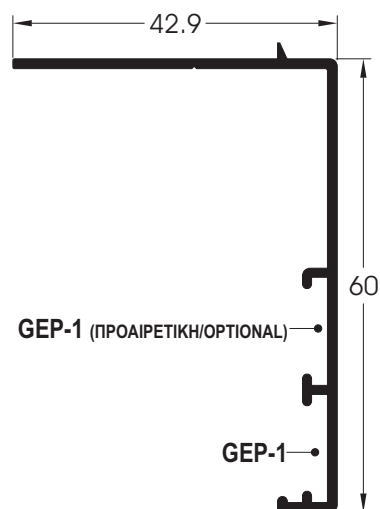
ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL	<b>XD-900-3</b>
--------------------------------------	-----------------

ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
<b>TVO 925</b>	6000			AVO-04	



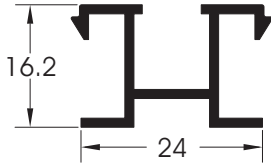
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 43</b>	354gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Αρμोकάλυπτρο 40mm</b> Decorative cover 40mm	

ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 48</b>	424gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Αρμोकάλυπτρο 60mm</b> Decorative cover 60mm	

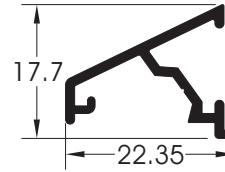


ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
<b>VO 43</b>	6500		GEP-1		
<b>VO 48</b>	6500		GEP-1		

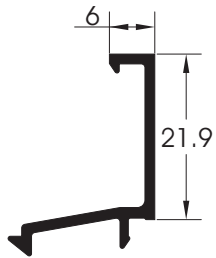
**ΚΟΥΜΠΩΜΑ & ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ  
CLIP & WATER PROTECTION**



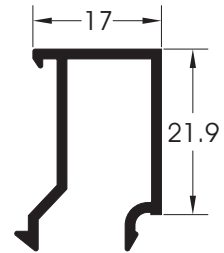
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 61</b>	248gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<p><b>Κούμπωμα για οβαλίνα.</b>  <b>Συνεργάζεται με το εξάρτημα 023001</b>  <i>Clip for oval shutter profile.</i>  <i>Fits with accessorie 023001</i></p>	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 44</b>	174gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<p><b>Νεροσταλάκτης</b>  <b>Water protection</b></p>	
ΤΑΠΑ PLASTIC COVER	AVO-08



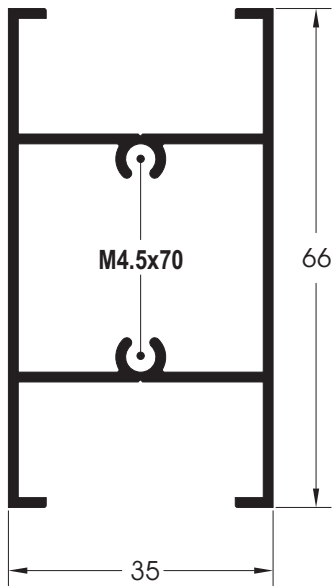
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 42</b>	<b>181gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Πηγάκι τζαμιού</b> <i>Glazing bead</i>	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 41</b>	<b>260gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Πηγάκι τζαμιού</b> <i>Glazing bead</i>	

**ΧΩΡΙΣΜΑ ΓΙΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙ - TRANSOM FOR SHUTTERS  
ΡΑΜΠΟΤΕ - PANEL PROFILES**

**1:1 ΠΡΟΦΙΛ / PROFILES**

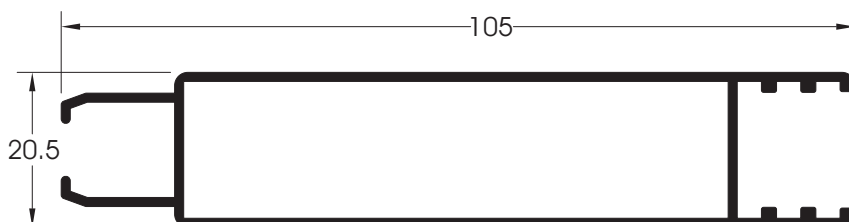


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>VO 33</b>	<b>813gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Χώρισμα για πατζούρι / Ταμπλάς</b> <i>Transom for shutter</i>	
Jx:10.7cm <sup>4</sup>	Jy:6cm <sup>4</sup>

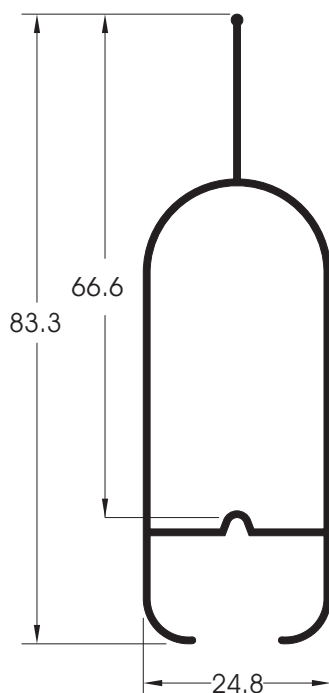
ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ CUTTING TOOL
<b>XD-900-2</b>



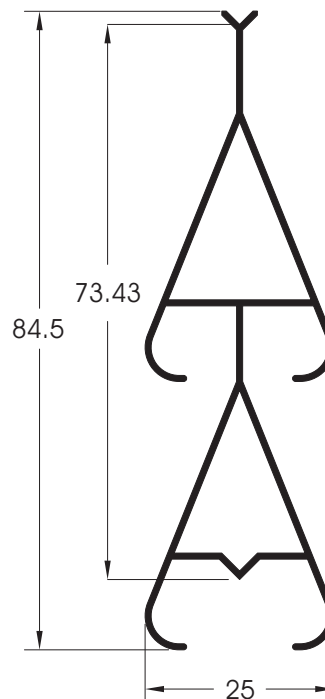
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>Γ147</b>	<b>902gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Ραμποτέ (στενό)</b> <i>Panel profile (narrow)</i>	



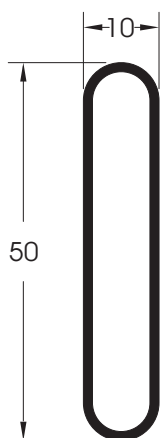
ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>IR 658</b>	<b>848gr/m</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Ραμποτέ (φαρδύ)</b> <i>Panel profile (wide)</i>	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>50029</b>	465gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Περσίδα μονή</b> Single louver profile	
<b>15m/m<sup>2</sup></b>	



ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>IR 3506</b>	491gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Περσίδα διπλή</b> Double louver profile	
<b>13.6m/m<sup>2</sup></b>	

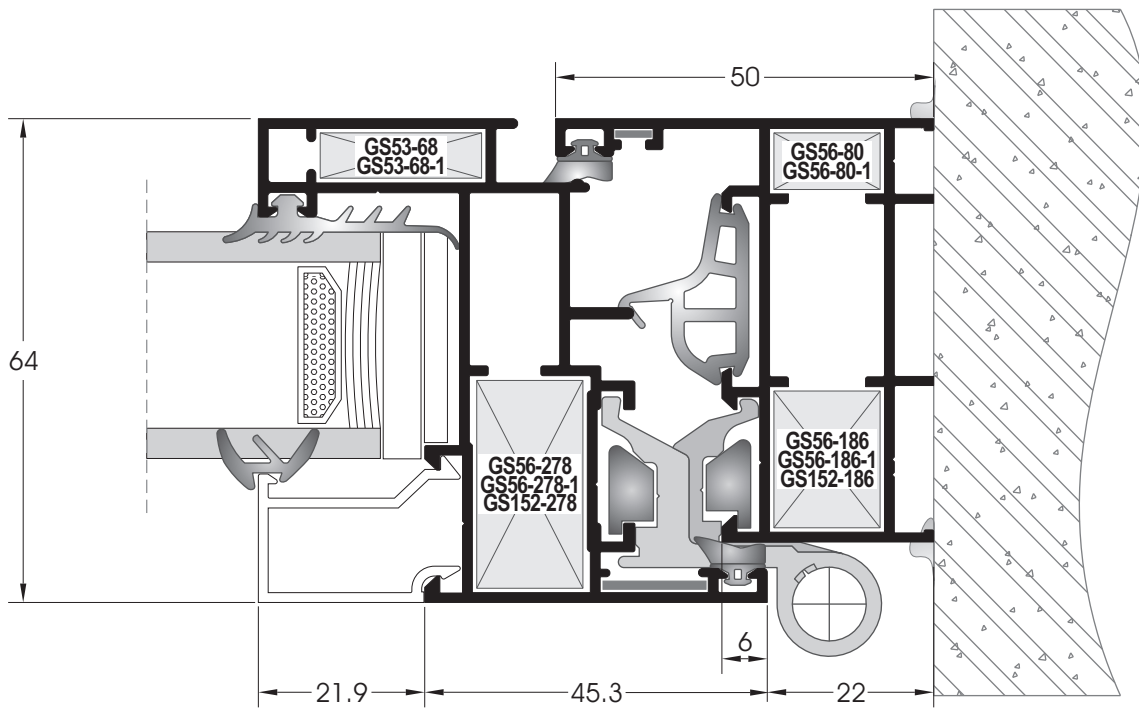
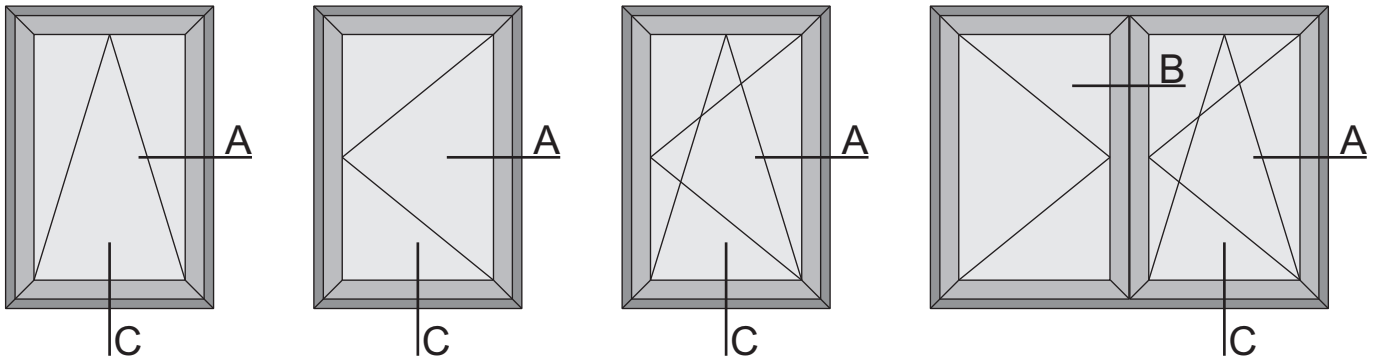


ΚΩΔΙΚΟΣ/CODE	ΒΑΡΟΣ/WEIGHT
<b>Γ480</b>	350gr/m
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/DESCRIPTION	
<b>Οβαλίνα για σταθερή περσίδα</b> Oval profile for fixed louver	

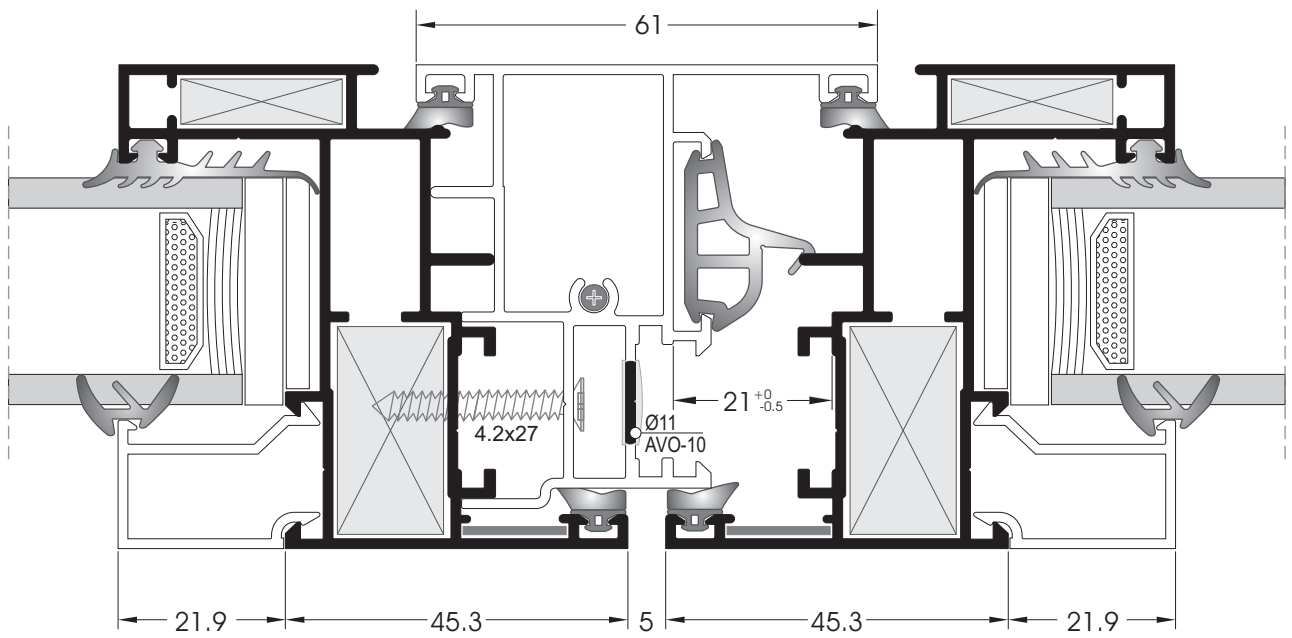
ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ - ΔΙΦΥΛΛΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ  
SINGLE - DOUBLE SASHES WINDOWS

Camera European

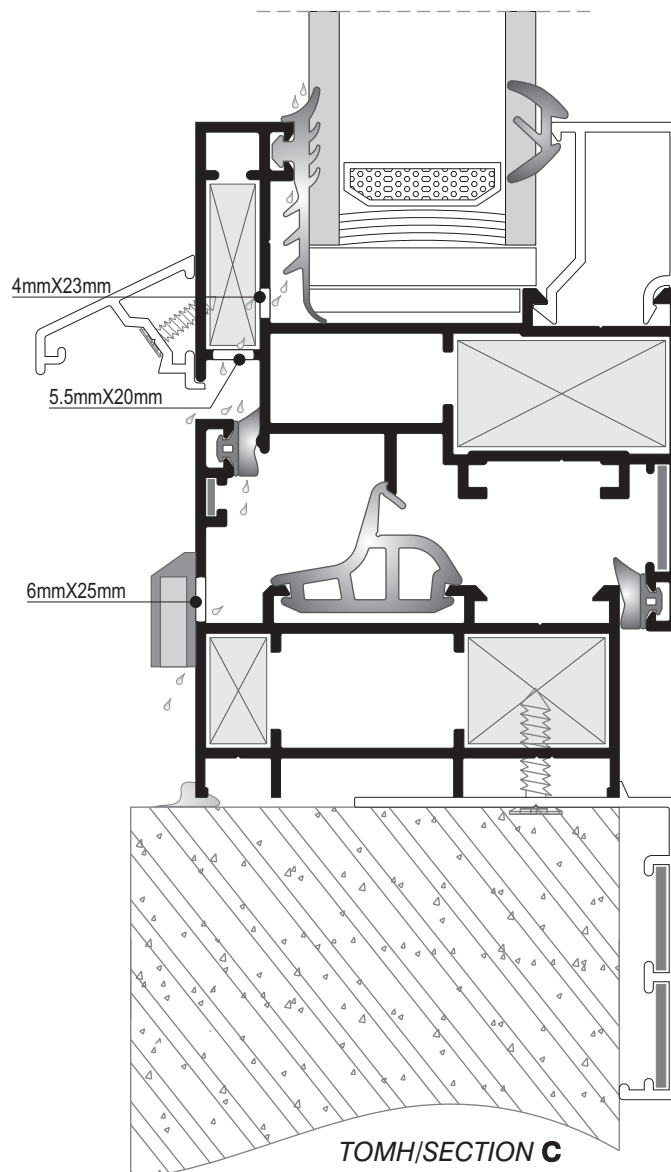
**TOMEΣ / SECTIONS**



**TOMH/SECTION A**



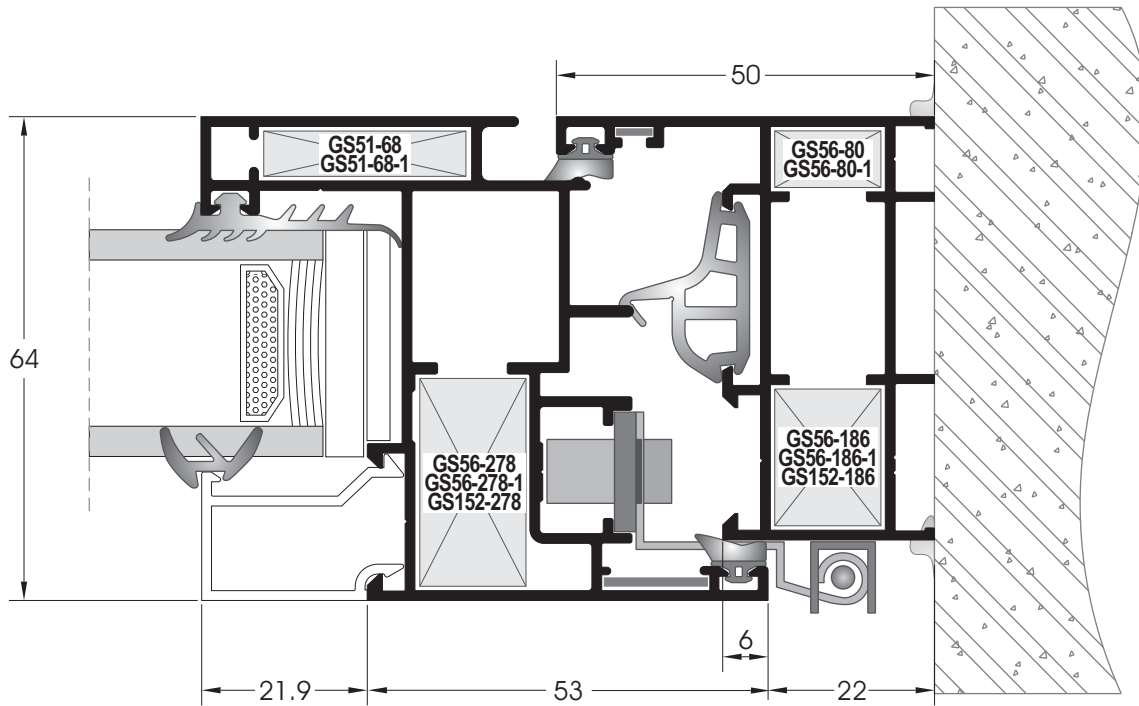
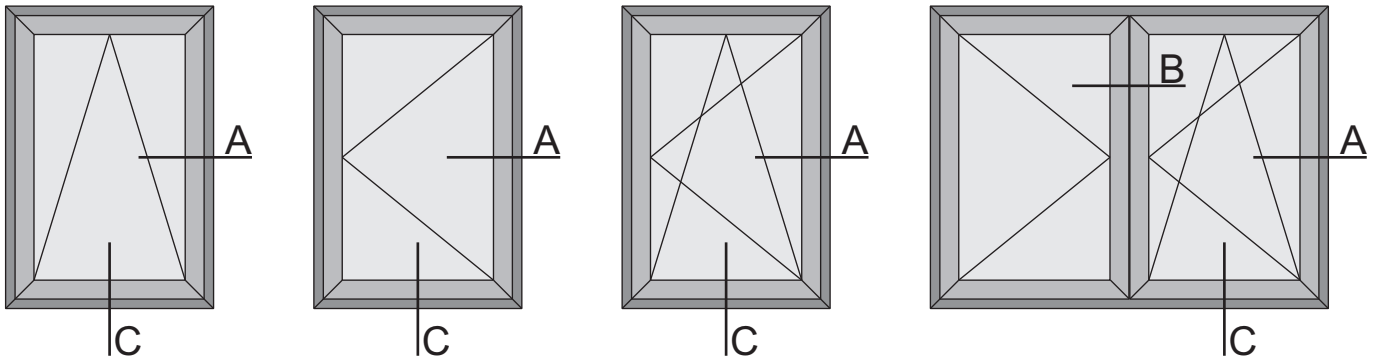
**TOMH/SECTION B**



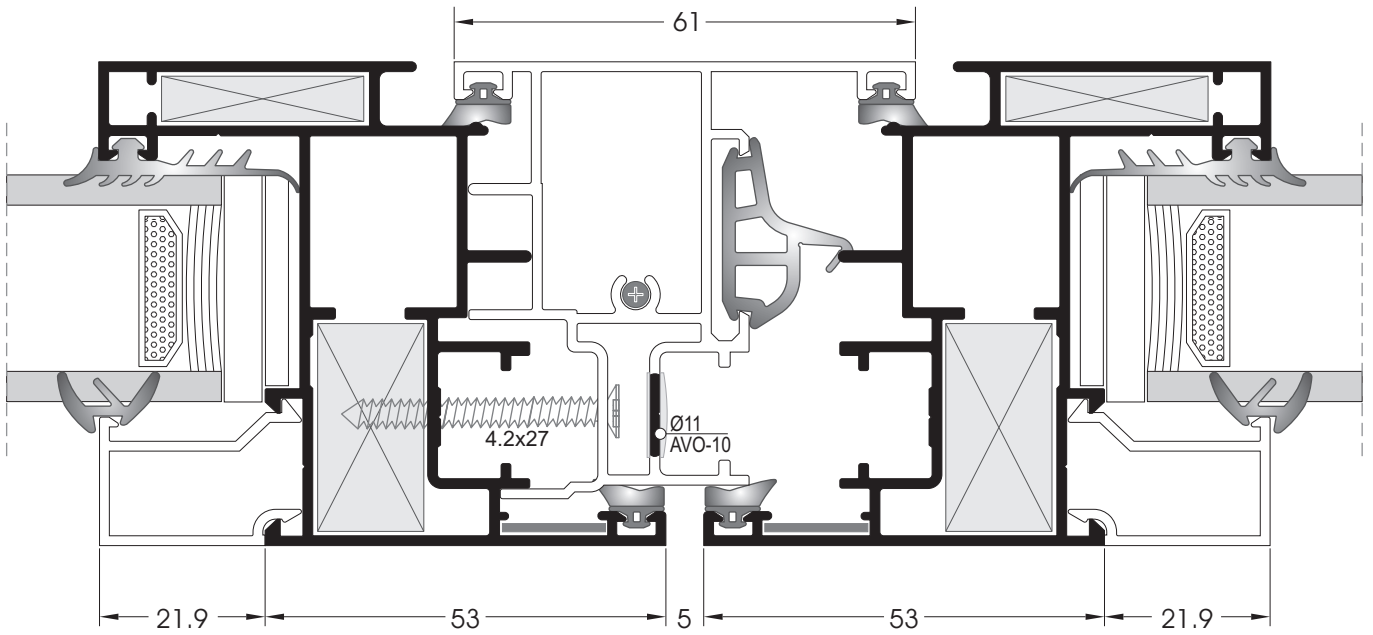
**TOMH/SECTION C**



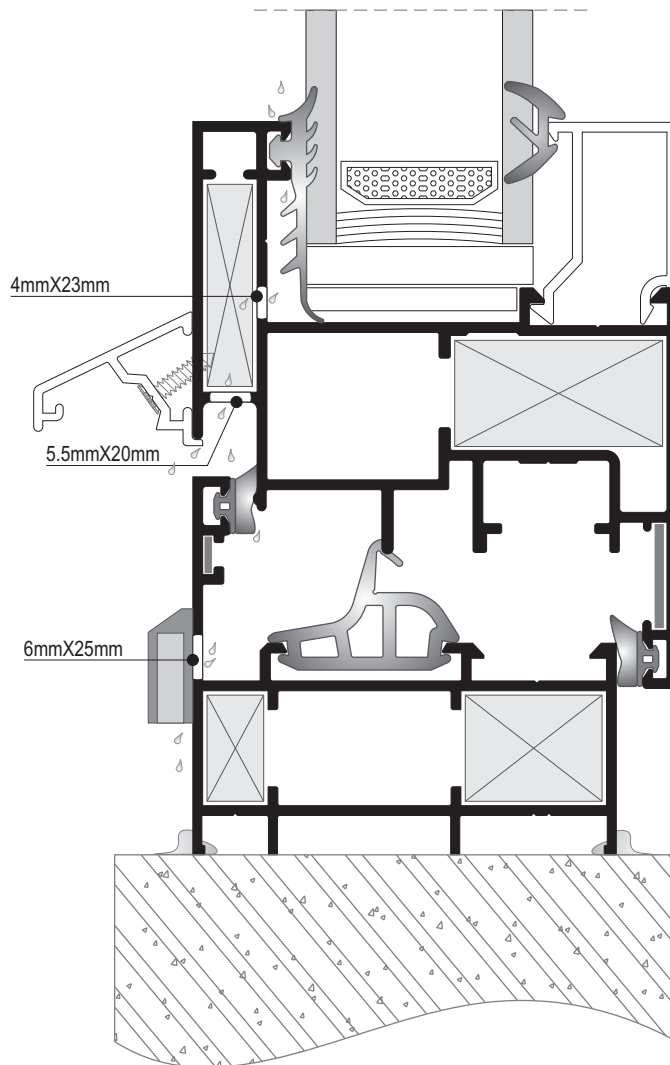
**ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ - ΔΙΦΥΛΛΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ**  
**SINGLE - DOUBLE SASHES WINDOWS** *Perimetric Mechanism*



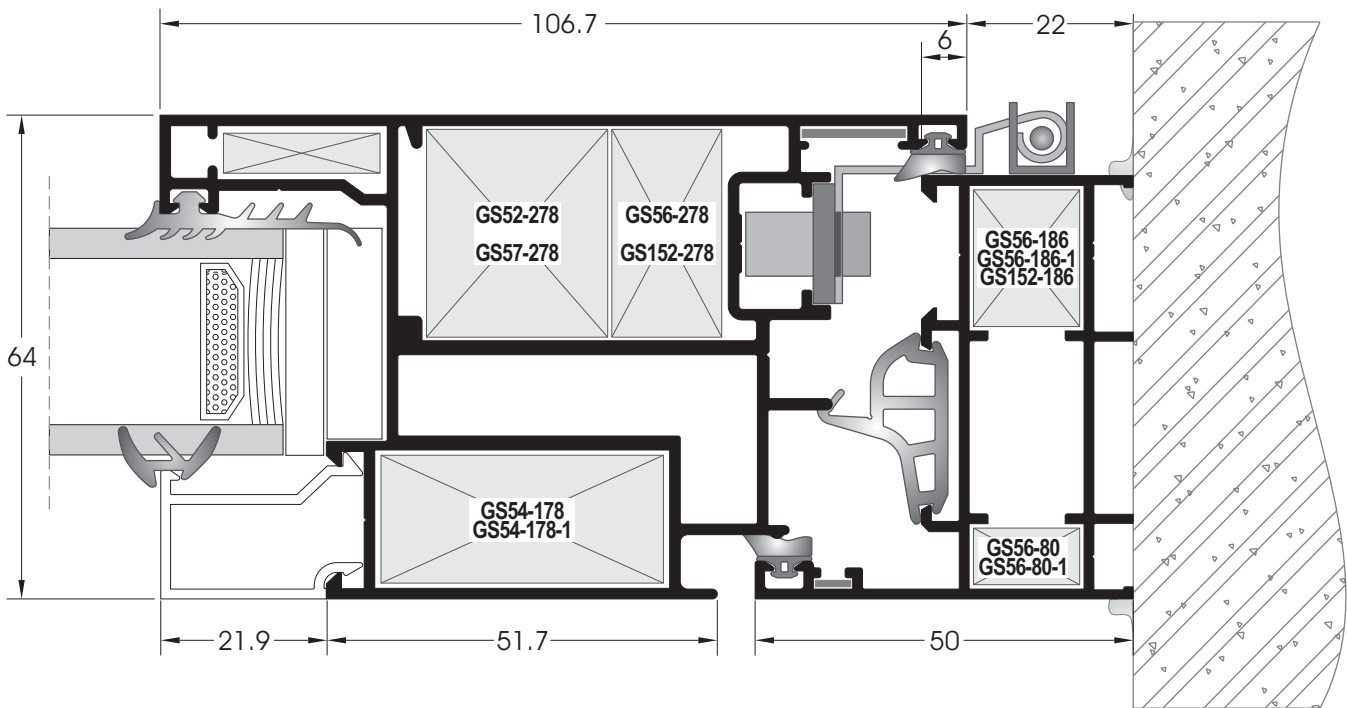
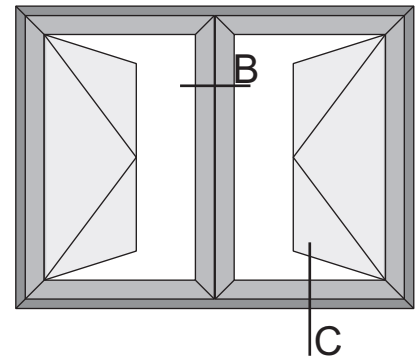
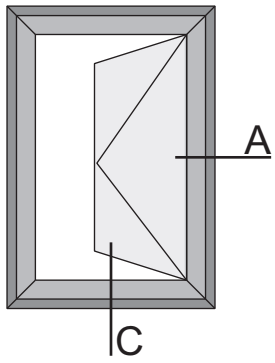
**TOMH/SECTION A**



TOMH/SECTION B



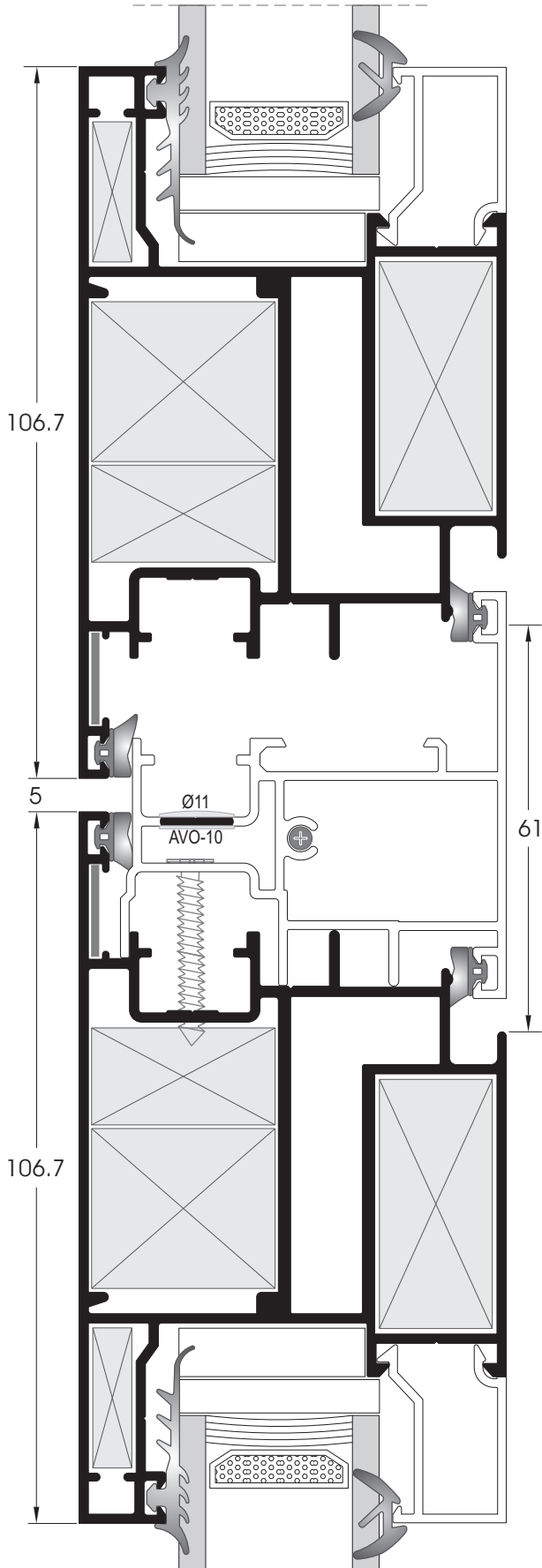
TOMH/SECTION C



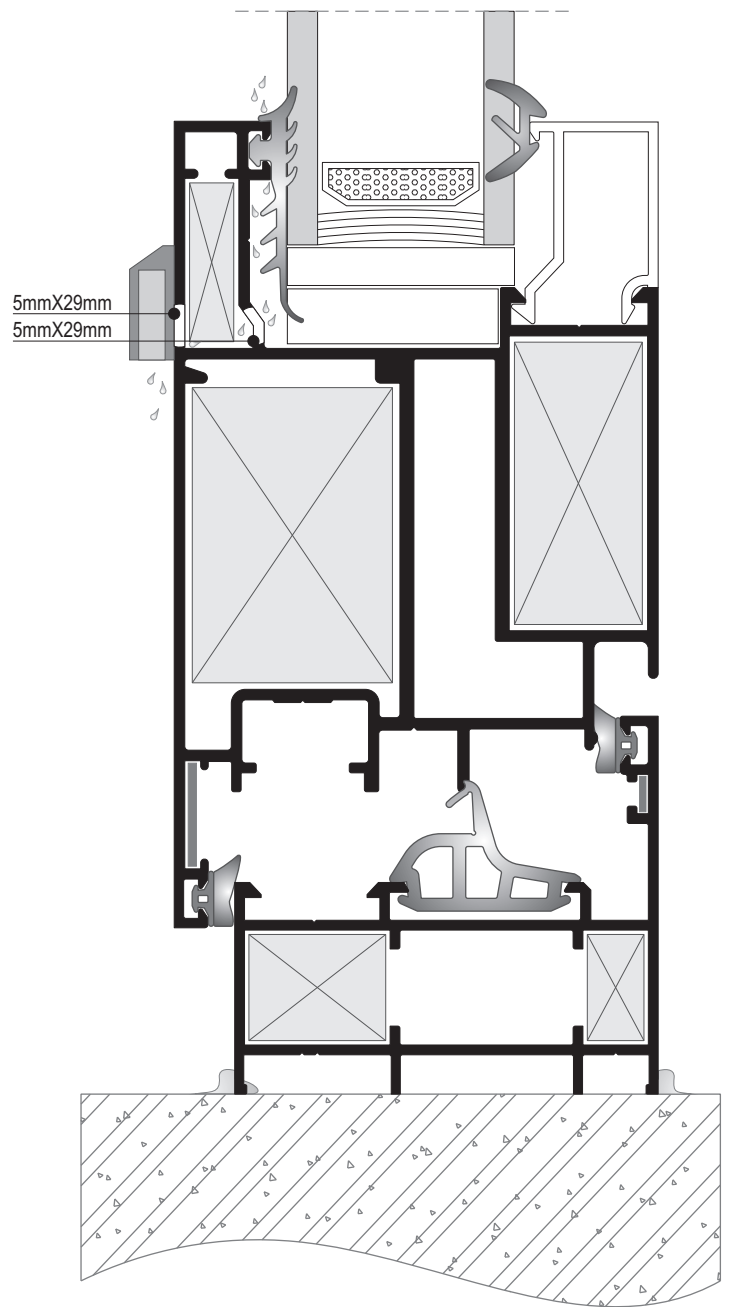
TOMH/SECTION A

TOMEZ / SECTIONS

Perimetric Mechanism ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ  
EXTERNAL OPENING

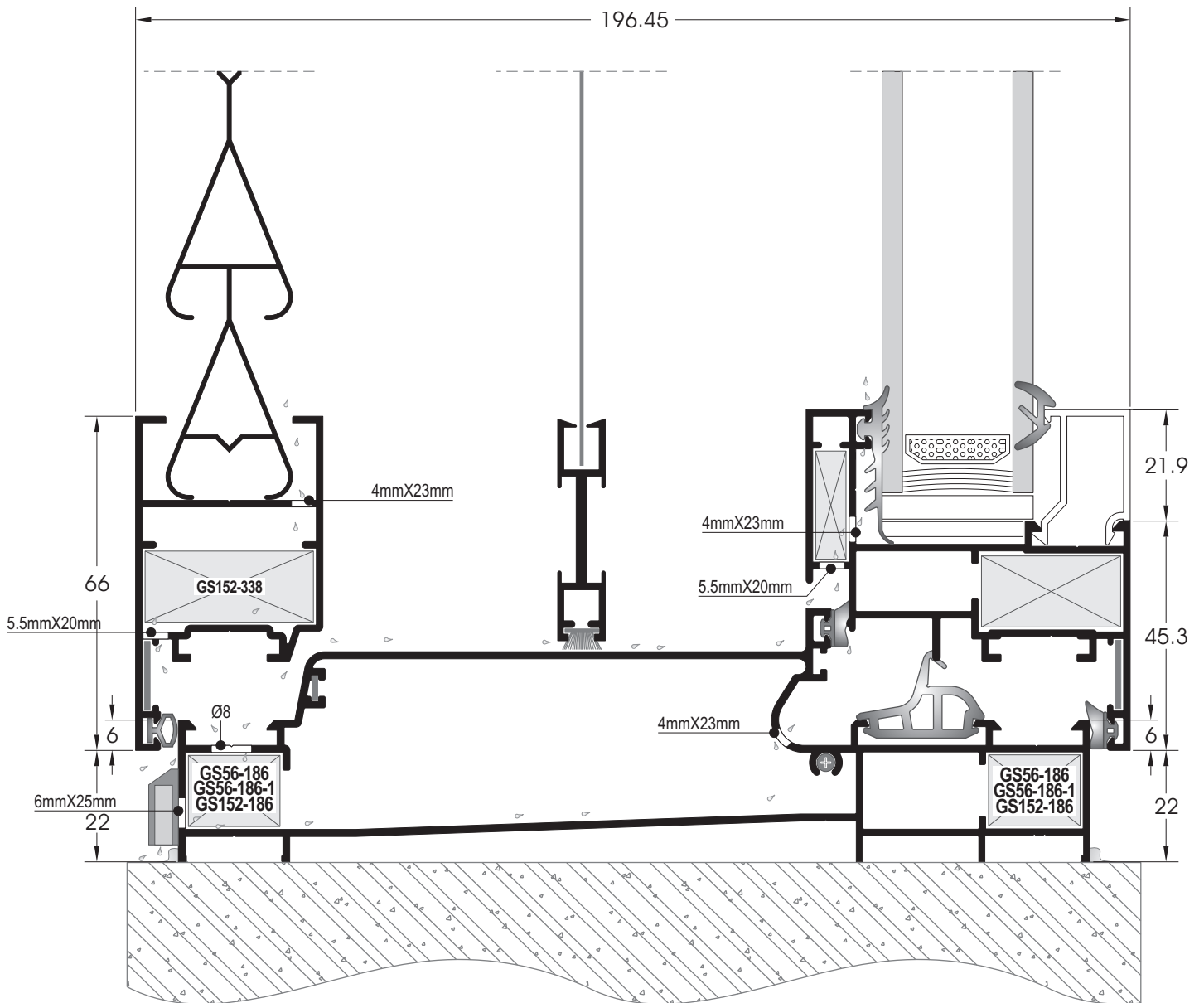
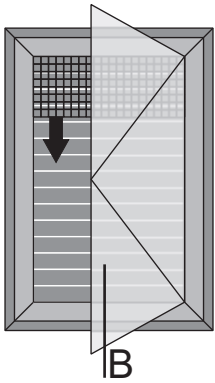


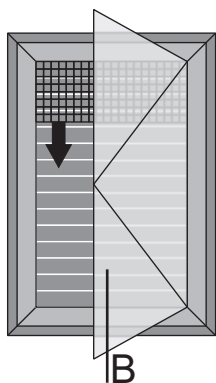
TOMH/SECTION B



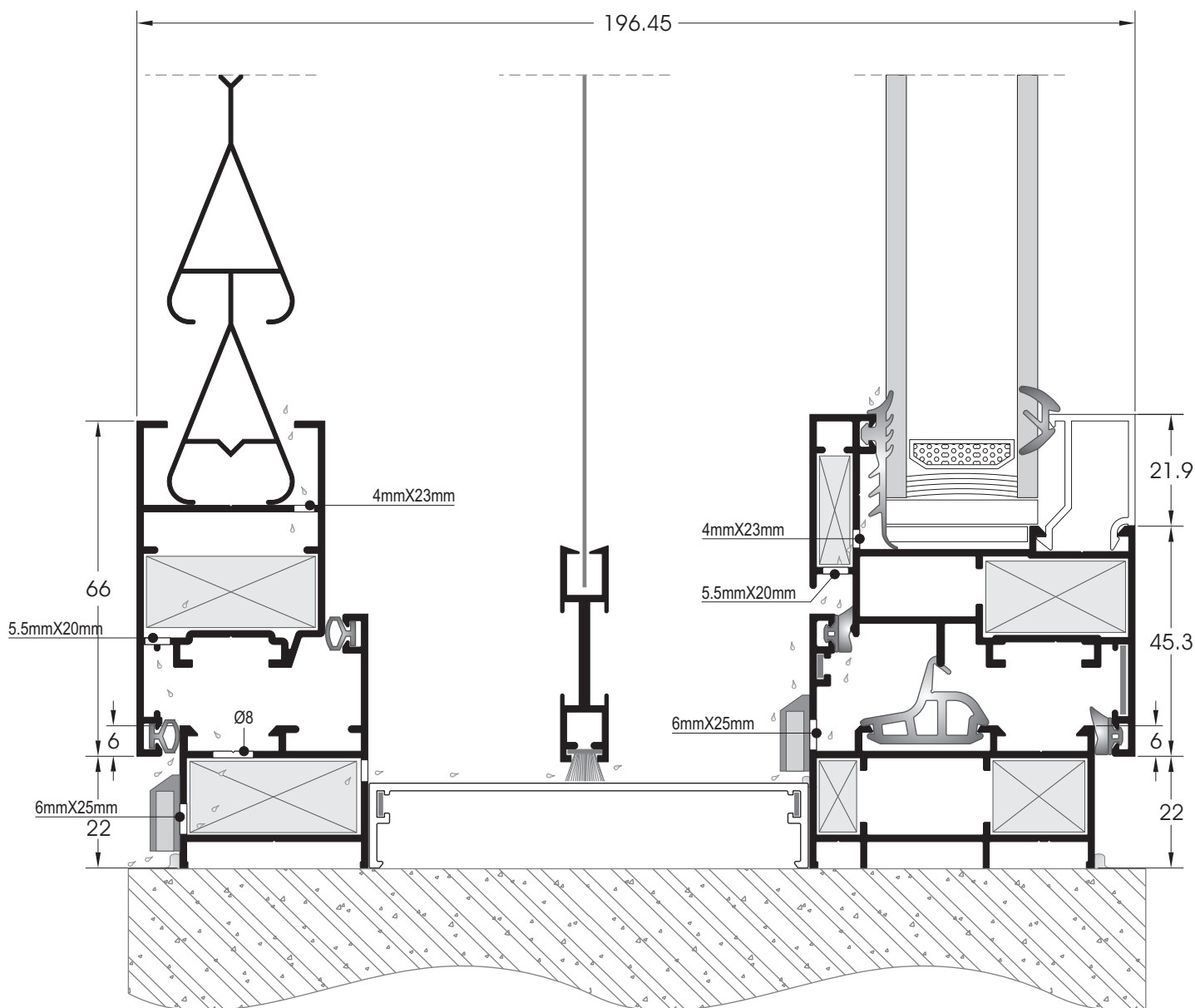
TOMH/SECTION C

**ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ  
SINGLE SASH WINDOW**



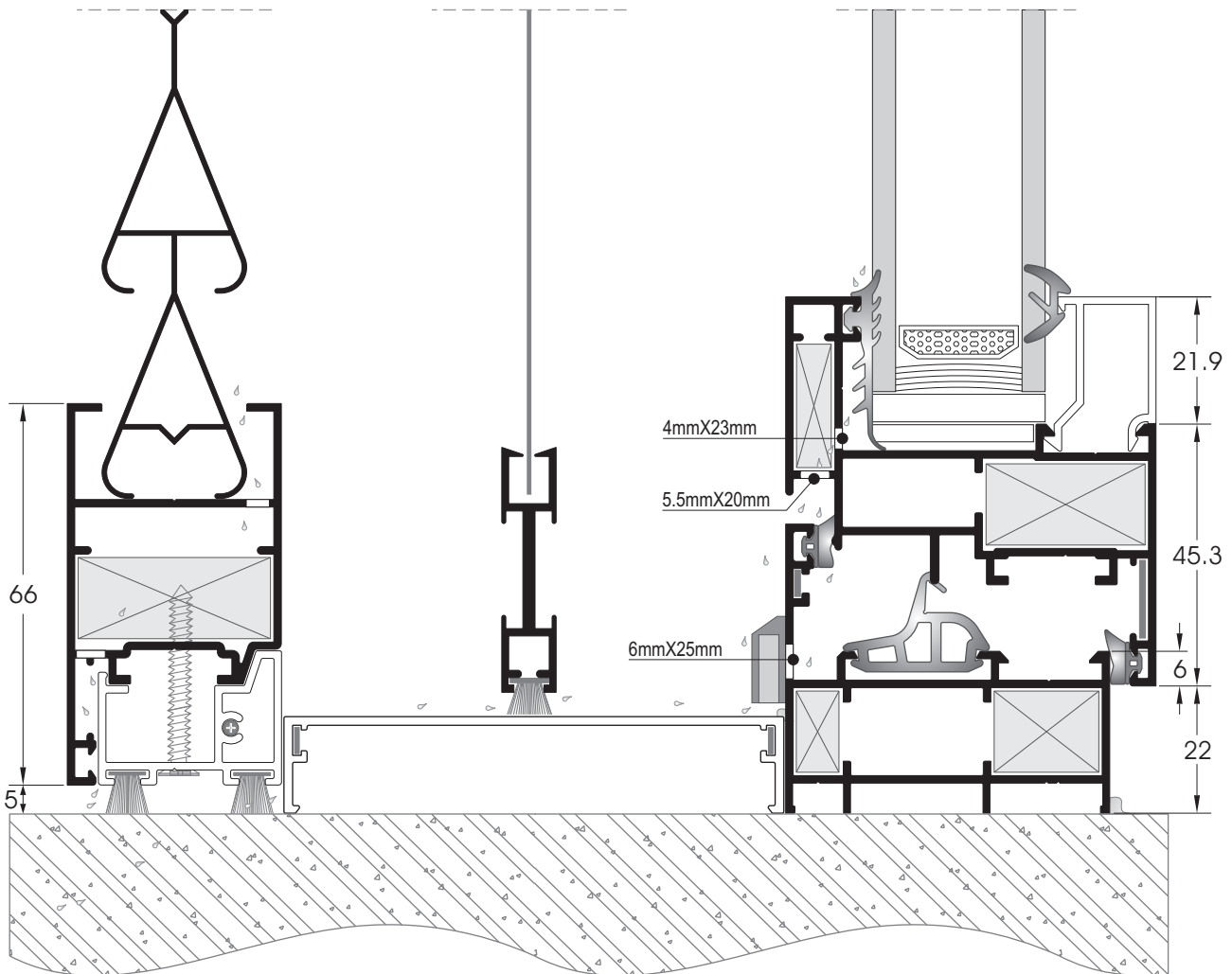
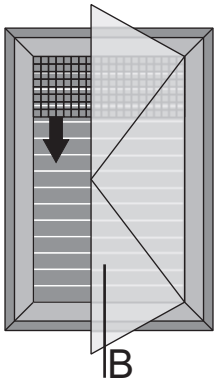


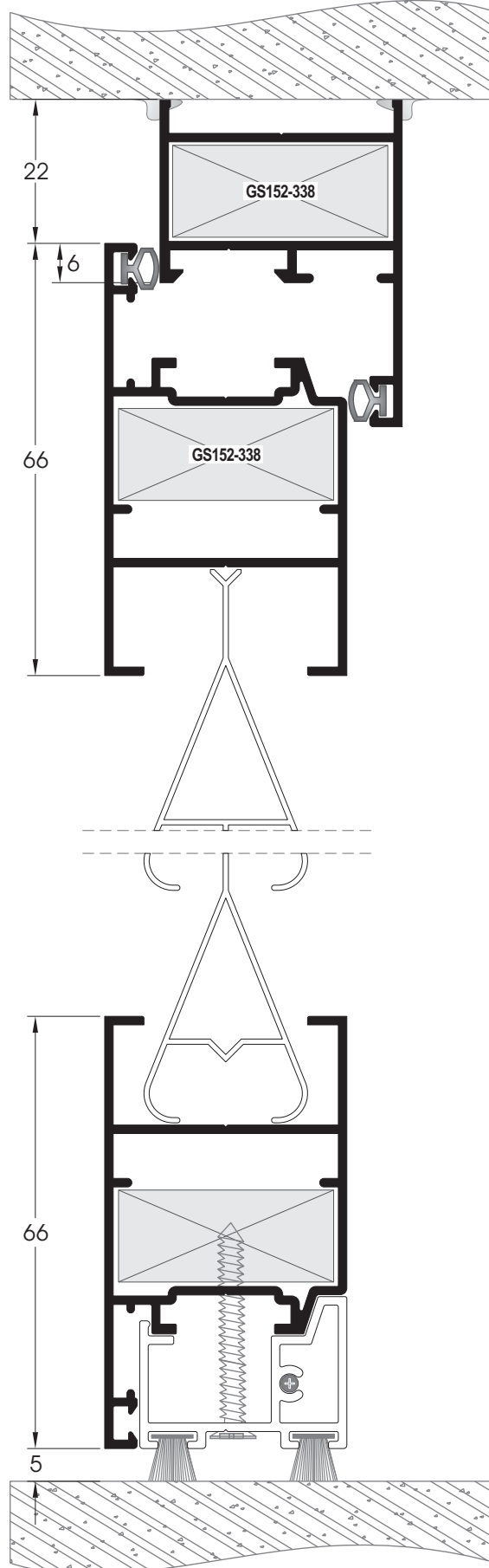
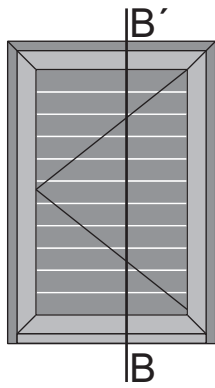
B








ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ  
SINGLE SASH WINDOW

TOMEZ / SECTIONS







<b>AVO-03</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	
				
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
3mm	2mm	3mm	4mm	5mm

 <p>ΦΥΛΟ / SASH PROFILE</p>	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
	VO 42	6	A + B(2mm)	40
			A + C(3mm)	39
			A + D(4mm)	38
			A + E(5mm)	37

 <p>ΦΥΛΟ / SASH PROFILE</p>	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
	VO 41	17	A + B(2mm)	29
			A + C(3mm)	28
			A + D(4mm)	27
			A + E(5mm)	26

 <p>ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΤΑΥ / T SHAPE TRANSOM</p>	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
	VO 42	6	A + B(2mm)	40
			A + C(3mm)	39
			A + D(4mm)	38
			A + E(5mm)	37

 <p>ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΤΑΥ / T SHAPE TRANSOM</p>	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΜΗΚΟΣ LENGTH (mm)	Ⓐ ΛΑΣΤΙΧΟ GASKET	ΠΑΧΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS THICKNESS (mm)
	VO 41	17	A + B(2mm)	29
			A + C(3mm)	28
			A + D(4mm)	27
			A + E(5mm)	26



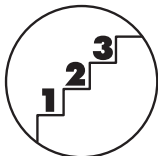
= ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ  
TECHNICAL INFORMATION



= ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ  
IMPORTANT NOTE



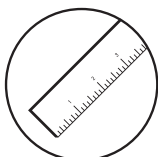
= ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ACTION



= ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ ΤΑ ΒΗΜΑΤΑ  
ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
WORK STEPS



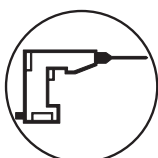
= ΚΟΠΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ  
SAW CUT



= ΜΕΤΡΗΣΗ  
MEASURE



= ΚΟΠΗ  
CUTTING



= ΤΡΥΠΗΜΑ  
DRILLING



= ΒΙΔΩΜΑ  
SCREW



= ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ  
CLEANING



= ΣΦΡΑΓΙΣΗ  
SEAL



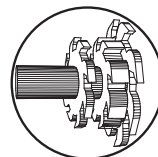
= ΚΟΛΗΣΗ ΓΩΝΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CORNER CLEAT GLUE



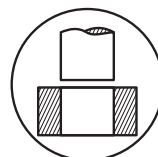
= ΚΟΛΗΣΗ  
GLUE



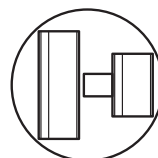
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΤΙΧΩΝ  
GASKET INSTALLATION



= ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ  
CUTTING TOOL



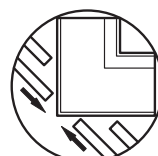
= ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ  
PUNCH, MILL



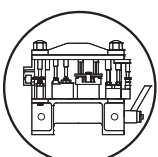
= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ-T  
T-JOINT ASSEMBLY



= ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CORNER CONNECTION  
ASSEMBLY

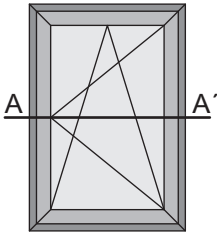


= ΧΤΥΠΗΜΑ ΓΩΝΙΑΣ  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CRIMPING



= ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ  
PERFORATION PRESS

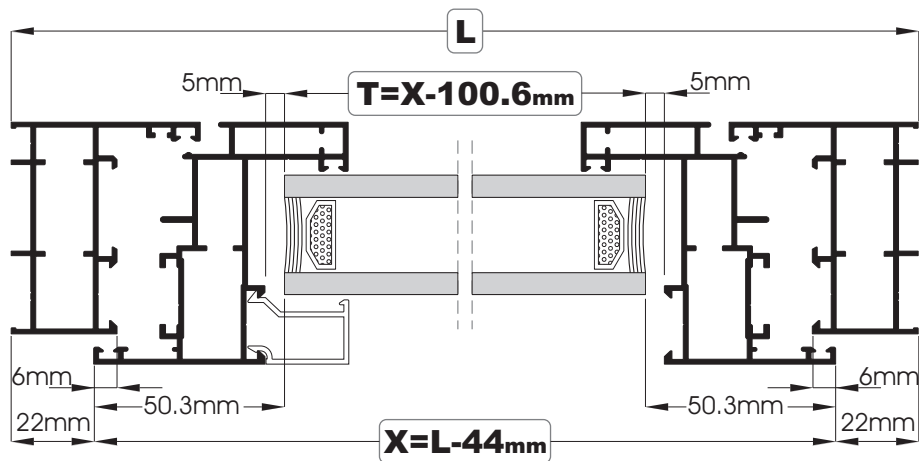
ΚΟΠΕΣ - CUTS



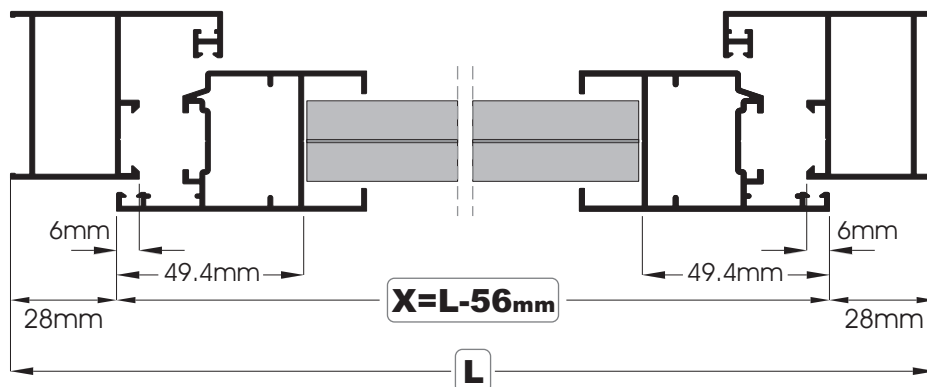
- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT

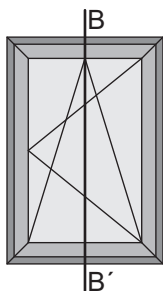
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ  
TURN SINGLE SASH WINDOW

Κάσα με ύψος 28mm & φύλλο VO 62:  
Frame with height 28mm & sash profile VO 62:

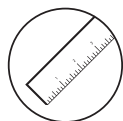


Κάσα με ύψος 34mm & φύλλο VO 31:  
Frame with height 34mm & sash profile VO 31:



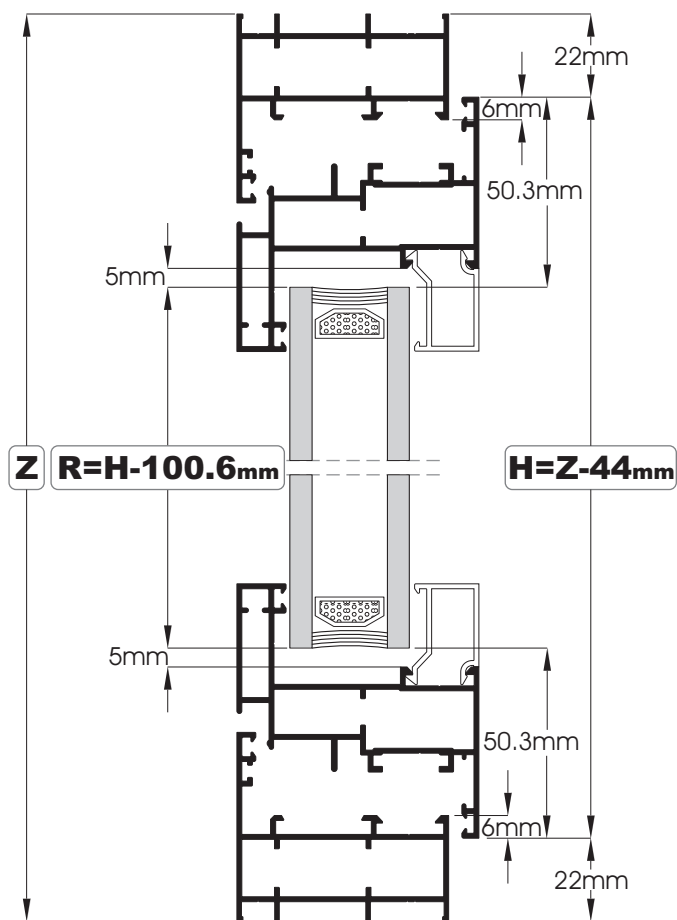


ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ  
TURN SINGLE SASH WINDOW

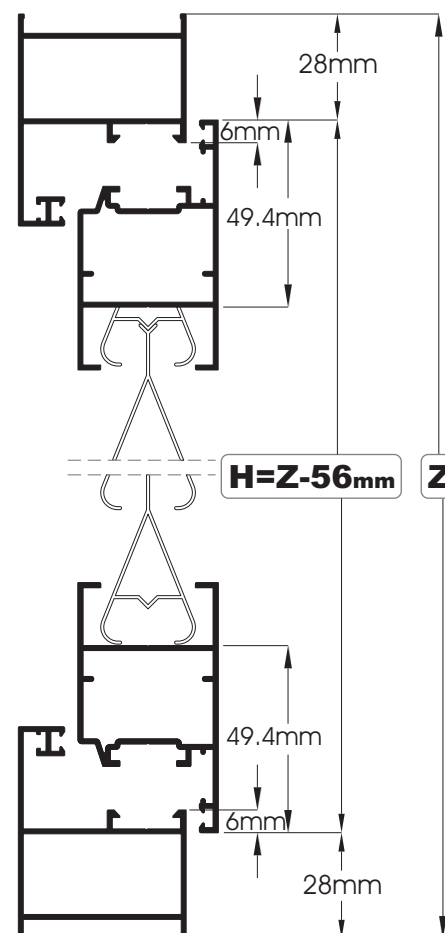


- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT

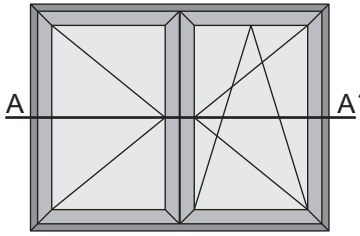
Κάσα με ύψος 28mm & φύλλο VO 62:  
Frame with height 28mm & sash profile VO 62:



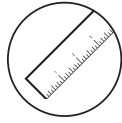
Κάσα με ύψος 34mm & φύλλο VO 31:  
Frame with height 34mm & sash profile VO 31:



ΚΟΠΕΣ - CUTS

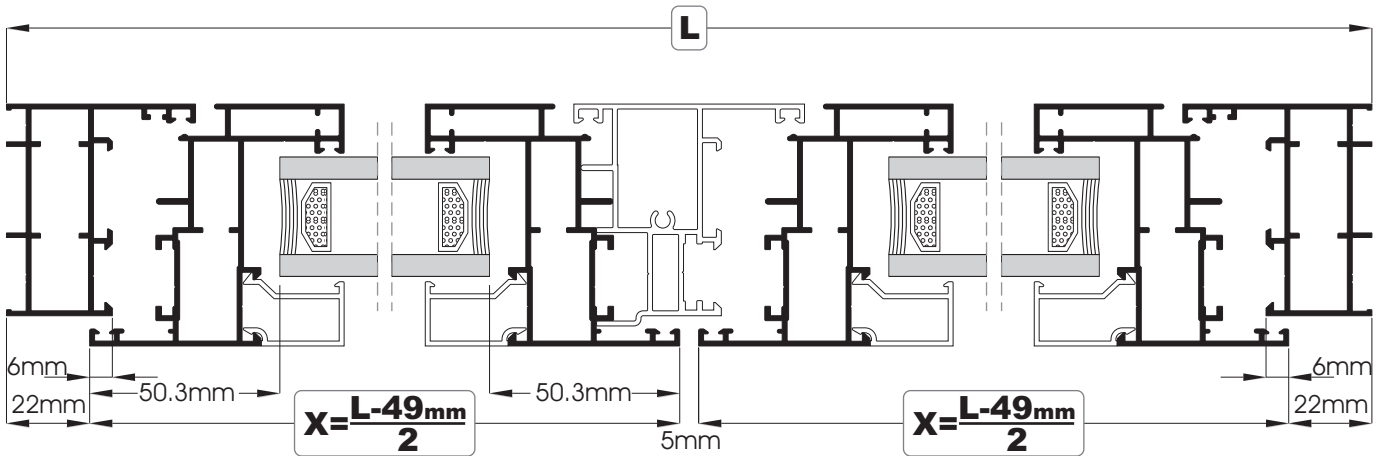


ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ  
TURN DOUBLE SASH WINDOW



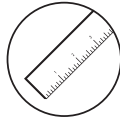
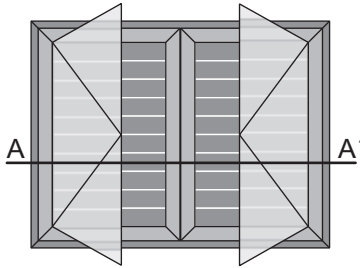
- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT

Κάσα με ύψος 28mm:  
Frame with height 28mm:



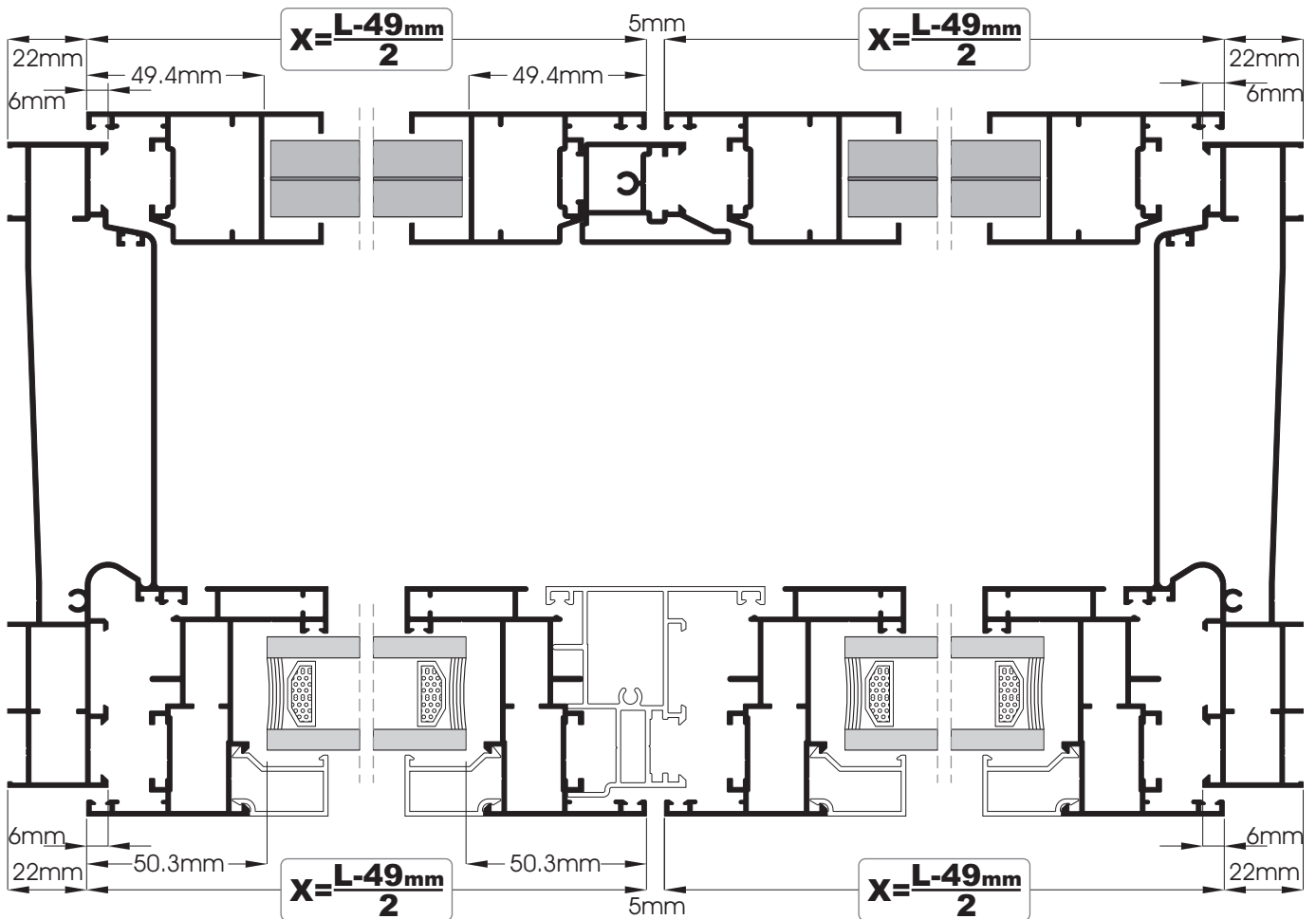
 Για τις κάσες με ύψος 34mm ισχύει ο τύπος:  
For the frames with height 34mm we use the type:

$$X = \frac{L - 61\text{mm}}{2}$$

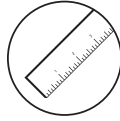
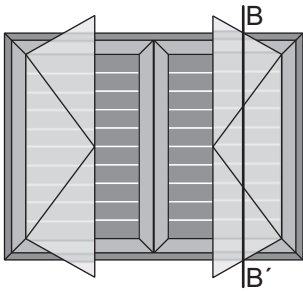


ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ  
TURN DOUBLE SASH WINDOW GLASS - SHUTTER

- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT

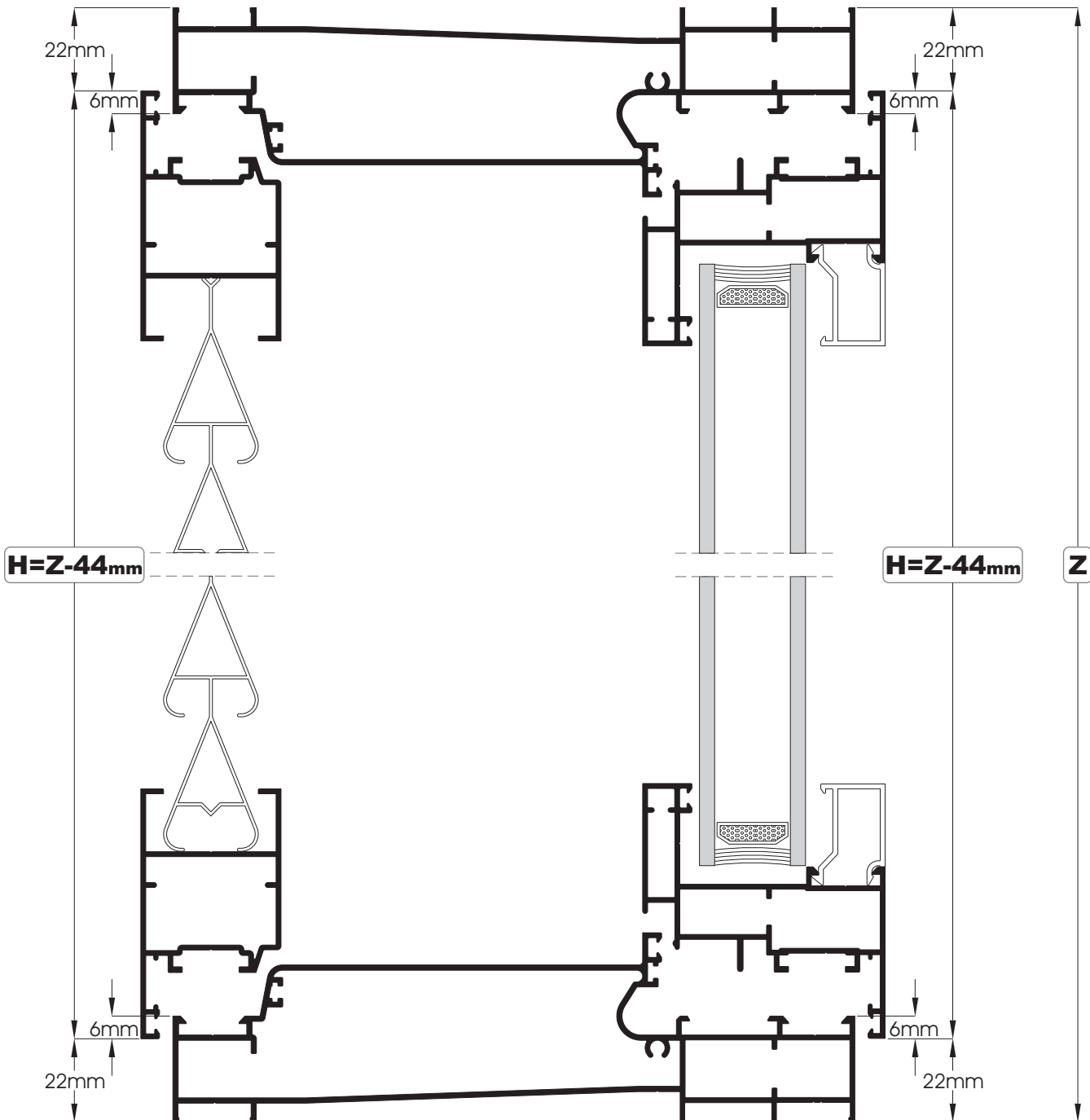


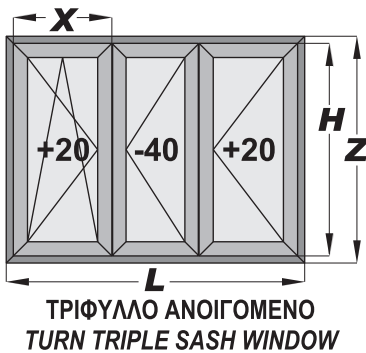
**ΚΟΠΕΣ - CUTS**



**ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ  
TURN DOUBLE SASH WINDOW GLASS - SHUTTER**

- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT





Στο Τρίφυλλο Ανοιγόμενο ισχύουν οι τύποι:  
In Turn Triple sash window we use the types:

Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύουν οι τύποι:  
For the frames with height 28mm we use the types:

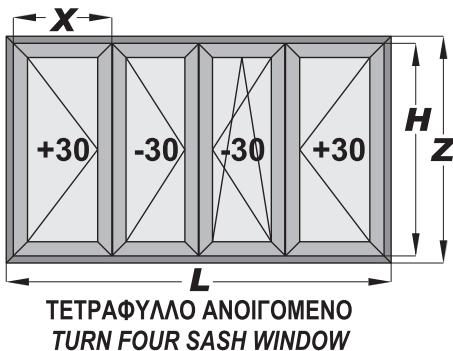
$$H=Z-44\text{mm} \quad \& \quad X=\frac{L-54\text{mm}}{3} \rightarrow \begin{matrix} X+20\text{mm} & \text{ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ} \\ X-40\text{mm} & \text{ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ} \end{matrix}$$

OUTSIDE SASHES  
MIDDLE SASH

Για τις κάσες με ύψος 34mm ισχύουν οι τύποι:  
For the frames with height 34mm we use the types:

$$H=Z-56\text{mm} \quad \& \quad X=\frac{L-66\text{mm}}{3} \rightarrow \begin{matrix} X+20\text{mm} & \text{ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ} \\ X-40\text{mm} & \text{ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ} \end{matrix}$$

OUTSIDE SASHES  
MIDDLE SASH



Στο Τετράφυλλο Ανοιγόμενο ισχύουν οι τύποι:  
In Turn Four sash window we use the types:

Για τις κάσες με ύψος 28mm ισχύουν οι τύποι:  
For the frames with height 28mm we use the types:

$$H=Z-44\text{mm} \quad \& \quad X=\frac{L-59\text{mm}}{4} \rightarrow \begin{matrix} X+30\text{mm} & \text{ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ} \\ X-30\text{mm} & \text{ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ} \end{matrix}$$

OUTSIDE SASHES  
MIDDLE SASH

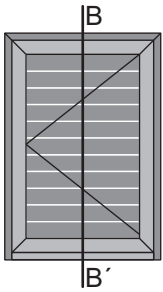
Για τις κάσες με ύψος 34mm ισχύουν οι τύποι:  
For the frames with height 34mm we use the types:

$$H=Z-56\text{mm} \quad \& \quad X=\frac{L-71\text{mm}}{4} \rightarrow \begin{matrix} X+30\text{mm} & \text{ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ} \\ X-30\text{mm} & \text{ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ} \end{matrix}$$

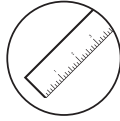
OUTSIDE SASHES  
MIDDLE SASH



ΚΟΠΕΣ - CUTS

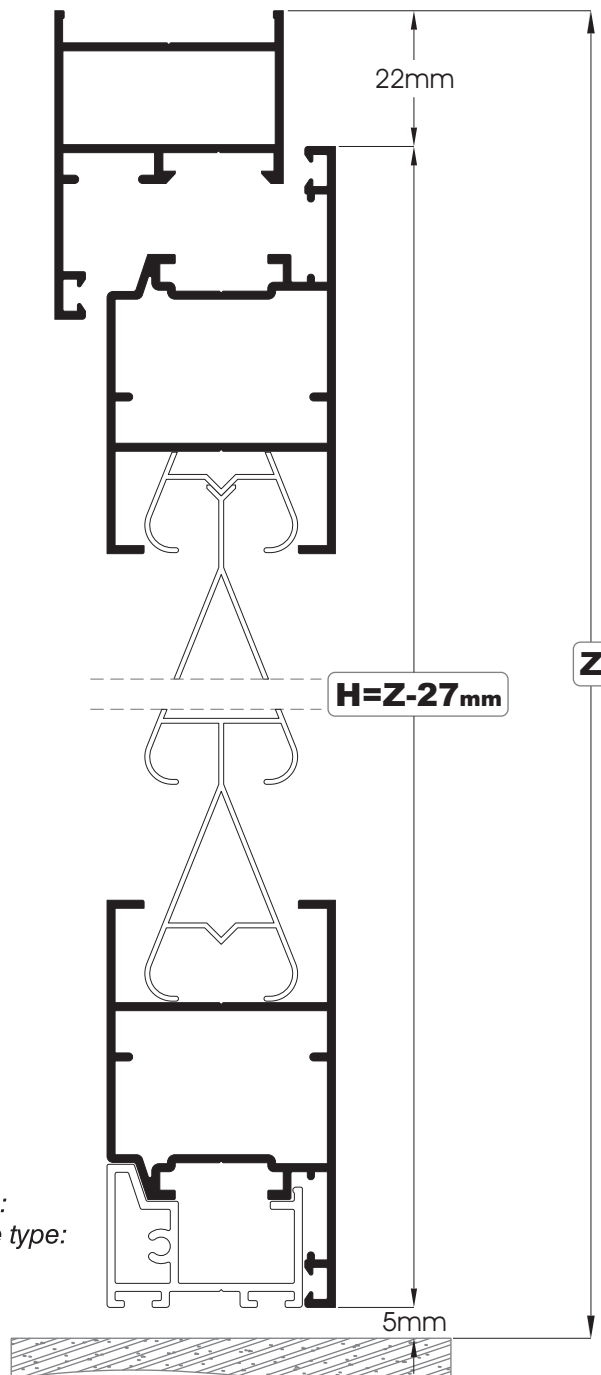


ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ  
SHUTTER SASH WITH AIR DAMPER



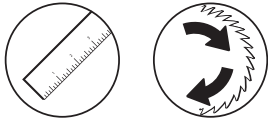
- L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH
- X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH
- Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT
- H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT
- M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT
- F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH
- K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH
- ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH
- ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT
- T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH
- R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT

Κάσα με ύψος 28mm:  
Frame with height 28mm:



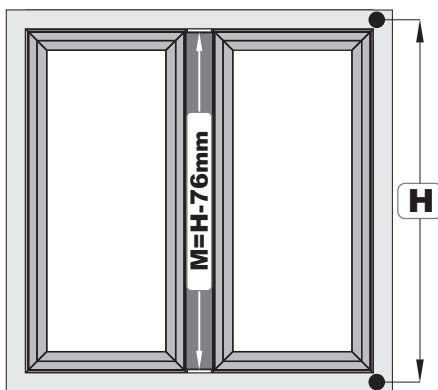
Για τις κάσες με ύψος 34mm ισχύει ο τύπος:  
For the frames with height 34mm we use the type:

**H=Z-33mm**

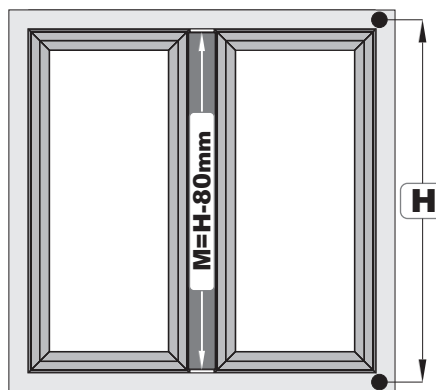


**ΜΠΙΝΙ - ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗΣ - ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ - ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ  
CLIP ON CENTRAL - AIR DAMPER - WATER PROTECTION  
- DECORATIVE COVER**

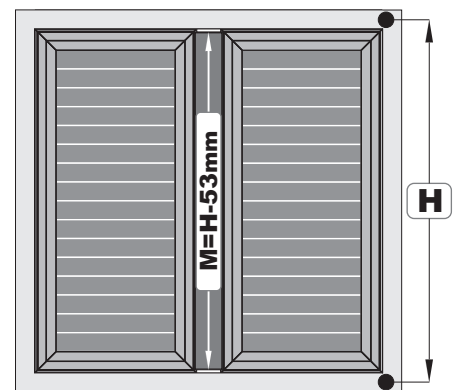
**L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH  
**X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH  
**Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT  
**H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT  
**M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT  
**F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗΣ / AIR DAMPER WIDTH  
**K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH  
**ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH  
**ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT  
**T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH  
**R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT



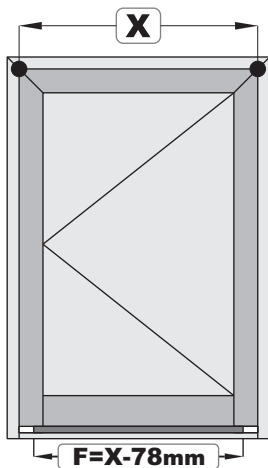
**ΜΠΙΝΙ VO 63  
CLIP ON CENTRAL Vo63**



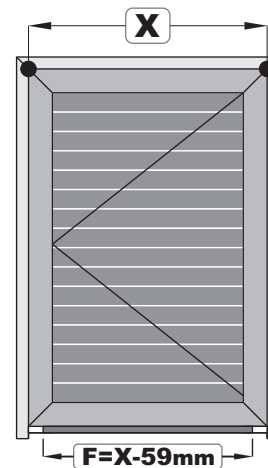
**ΜΠΙΝΙ VO 67  
CLIP ON CENTRAL VO 67**



**ΜΠΙΝΙ VO 32  
CLIP ON CENTRAL VO 32**



**ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗΣ VO 45  
& ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ VO 44  
AIR DAMPER PROFILE VO 45  
& WATER PROTECTION VO 44**



**ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗΣ VO 59  
AIR DAMPER PROFILE VO 59**

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ VO 43  
DECORATIVE COVER VO 43**



**ΗΑ=Z+80mm**

**ΧΑ=L+80mm**

**ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ VO 48  
DECORATIVE COVER VO 48**



**ΗΑ=Z+120mm**

**ΧΑ=L+120mm**

**ΠΡΟΦΙΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
ΚΑΣΩΝ VO 71  
CONNECTION PROFILE  
FOR FRAMES VO 71**

Τα μέτρα κοπής είναι ίδια με  
τα μέτρα κοπής της κάσας

The cutting distance is the same with  
the cutting distance of the frame

### ΛΙΣΤΑ ΚΟΠΩΝ - CUTTING LIST

#### ΥΨΟΣ HEIGHT

ΚΑΣΑ / FRAME			
ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT	ΤΖΑΜΙ & ΠΑΤΖΟΥΡΙ GLASS & SHUTTER	ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ SHUTTER SASH WITH AIR DAMPER	ΚΥΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ ENTRANCE DOOR
28mm	<b>H=Z-44mm</b>	<b>H=Z-27mm</b>	<b>H=Z-28mm</b>
34mm	<b>H=Z-56mm</b>	<b>H=Z-33mm</b>	

**L** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME WIDTH  
**X** = ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH WIDTH  
**Z** = ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ / FRAME HEIGHT  
**H** = ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ / SASH HEIGHT  
**M** = ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ / CLIP ON CENTRAL HEIGHT  
**F** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ / AIR DAMPER WIDTH  
**K** = ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΩΚΑΣΙ / SEALING DOOR PROFILE WIDTH  
**ΧΑ** = ΠΛΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER WIDTH  
**ΗΑ** = ΥΨΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ / DECORATIVE COVER HEIGHT  
**T** = ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS WIDTH  
**R** = ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ / GLASS HEIGHT



#### ΠΛΑΤΟΣ WIDTH

ΚΑΣΑ FRAME					
ΚΑΣΑ ΜΕ ΥΨΟΣ FRAME WITH HEIGHT	ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ & ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ GLASS - SHUTTER & SHUTTER WITH AIR DAMPER	ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ & ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ GLASS - SHUTTER & SHUTTER WITH AIR DAMPER	ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ & ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ GLASS - SHUTTER & SHUTTER WITH AIR DAMPER	ΤΖΑΜΙ - ΠΑΤΖΟΥΡΙ & ΠΑΤΖΟΥΡΙ ΜΕ ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗ GLASS - SHUTTER & SHUTTER WITH AIR DAMPER	ΚΥΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ ENTRANCE DOOR
28mm	<b>X=L-44mm</b>	<b>X=L-49mm</b> $\frac{2}{2}$	<b>X=L-54mm</b> $\frac{3}{3}$	<b>X=L-59mm</b> $\frac{4}{4}$	<b>X=L-44mm</b>
34mm	<b>X=L-56mm</b>	<b>X=L-61mm</b> $\frac{2}{2}$	<b>X=L-66mm</b> $\frac{3}{3}$	<b>X=L-71mm</b> $\frac{4}{4}$	

ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES	ΜΕΣΑΙΟ ΦΥΛΛΟ MIDDLE SASH	ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΛΛΑ OUTSIDE SASHES	ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΛΑ MIDDLE SASHES
<b>X+20mm</b>	<b>X-40mm</b>	<b>X+30mm</b>	<b>X-30mm</b>

#### ΜΠΙΝΙ / CLIPS ON CENTRAL

	VO 63	<b>M=H-76mm</b>
	VO 67	<b>M=H-80mm</b>
	VO 32	<b>M=H-53mm</b>

#### ΑΕΡΟΦΡΑΧΤΗΣ / AIR DAMPER PROFILE

	VO 45	<b>F=X-78mm</b>
	VO 59	<b>F=X-59mm</b>

#### ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ / WATER PROTECTION

	VO 44	<b>F=X-78mm</b>
--	-------	-----------------

#### ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΑ / DECORATIVE COVERS

VO 43	<b>ΗΑ=Z+80mm</b>	<b>ΧΑ=L+80mm</b>
VO 48	<b>ΗΑ=Z+120mm</b>	<b>ΧΑ=L+120mm</b>

#### ΤΖΑΜΙ / GLASS

ΦΥΛΛΟ SASH	ΥΨΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS HEIGHT	ΠΛΑΤΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ GLASS WIDTH
VO 62	<b>R=H-100.6mm</b>	<b>T=X-100.6mm</b>
VO 64	<b>R=H-116mm</b>	<b>T=X-116mm</b>
VO 81	<b>R=H-154mm</b>	<b>T=X-154mm</b>
VO 65	<b>R=H-166.6mm</b>	<b>T=X-166.6mm</b>
VO 66	<b>R=H-179.4mm</b>	<b>T=X-179.4mm</b>

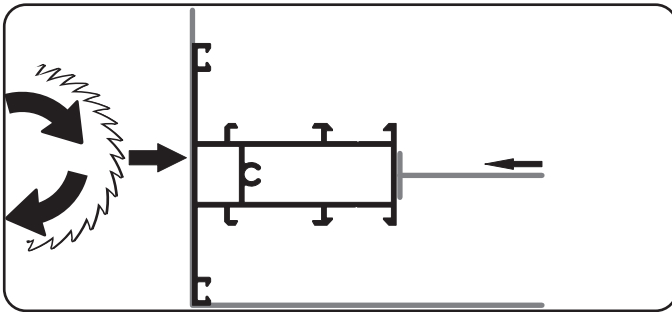
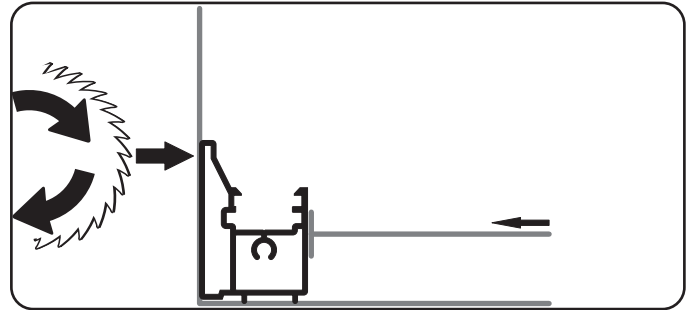
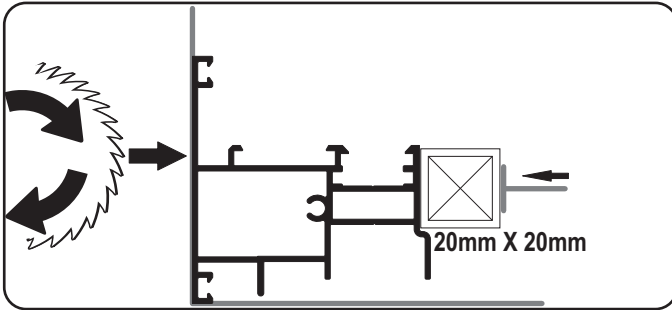
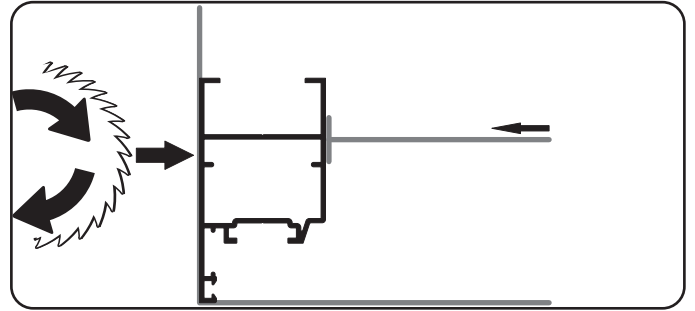
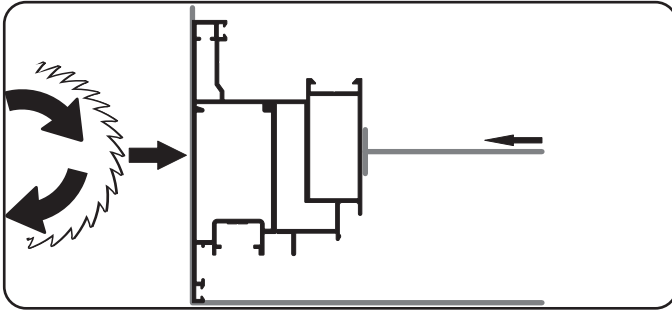
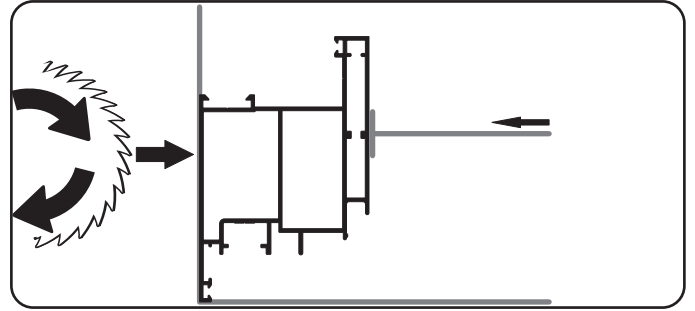
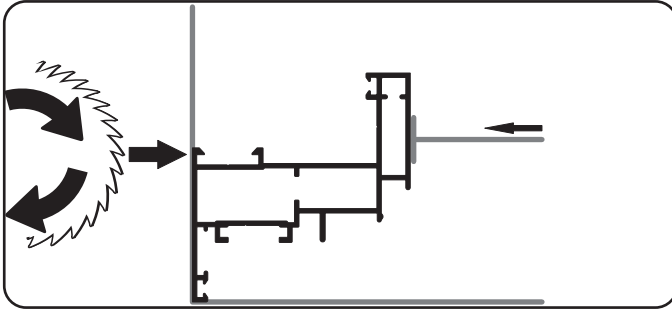
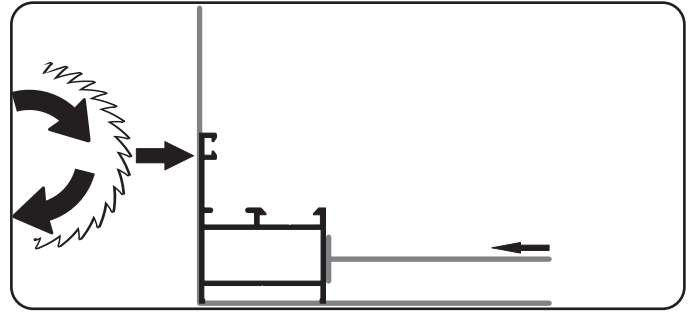
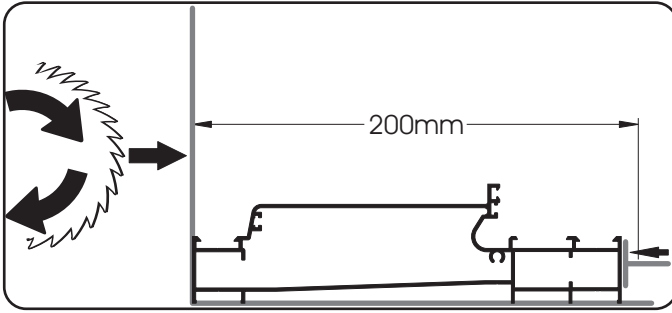
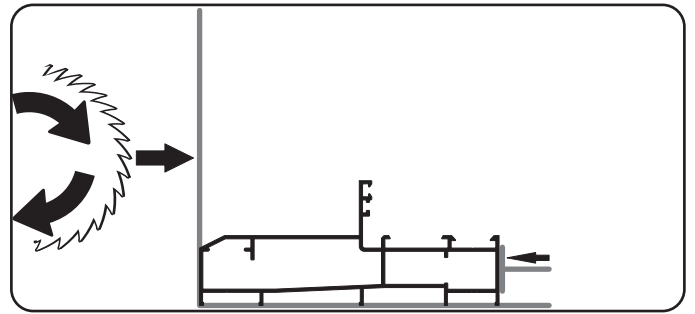
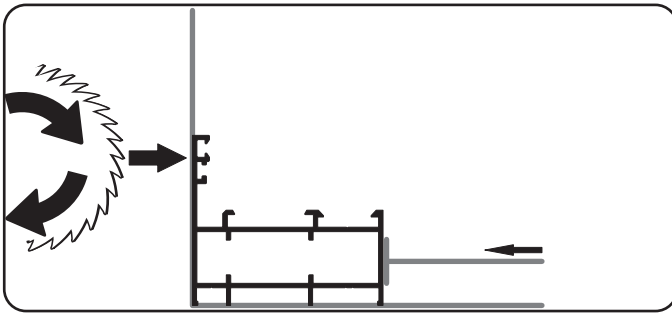
#### ΠΡΟΦΙΛ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΣΩΝ CONNECTION PROFILE FOR FRAMES

VO 71	Όπως τα μέτρα κοπής των κασών As the cutting distances of the frames
-------	---

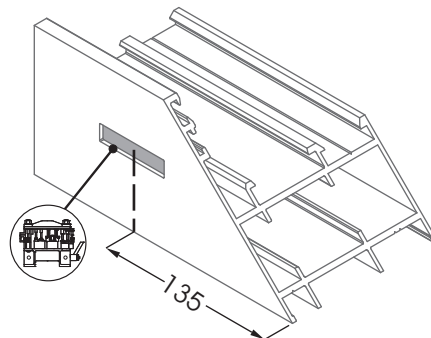
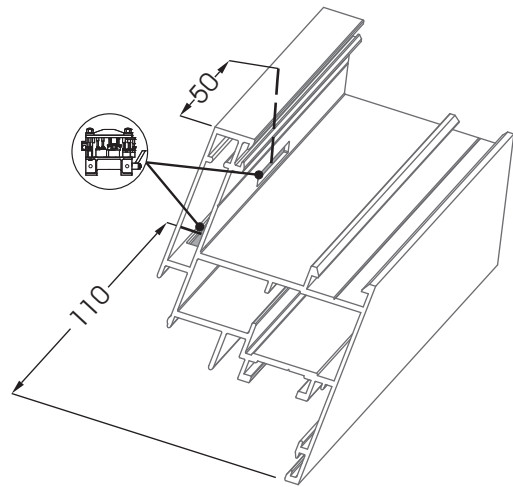
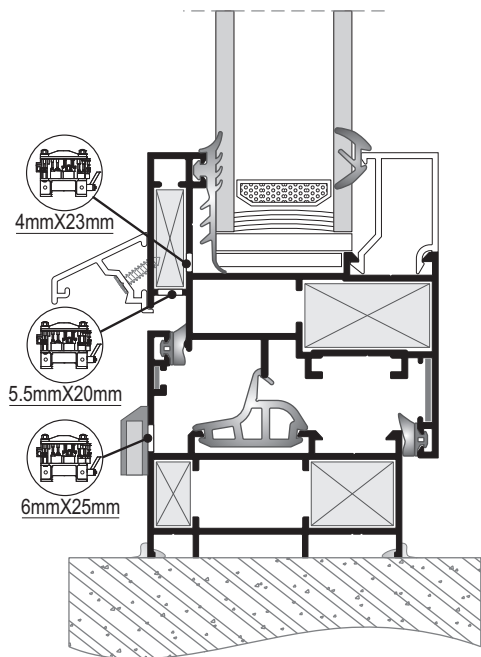
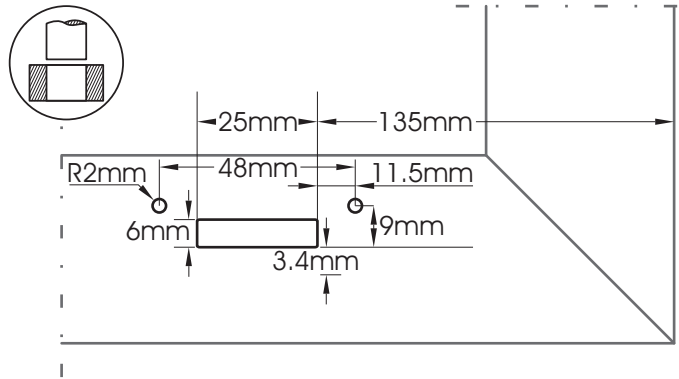
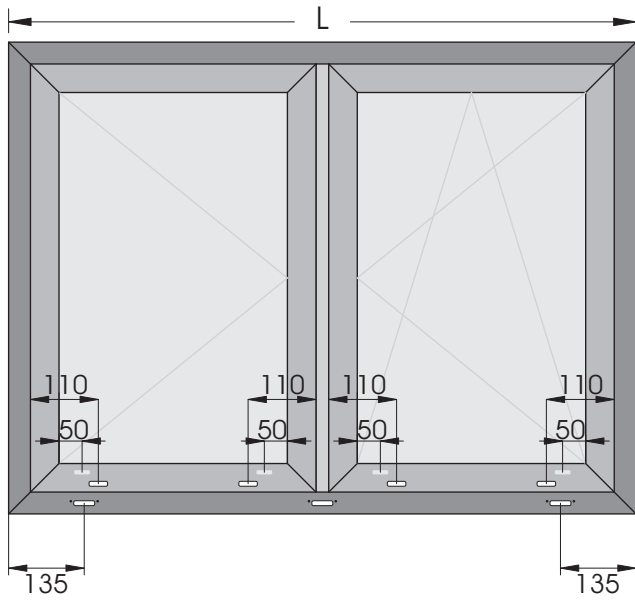


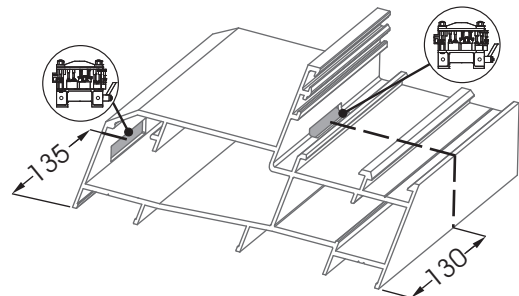
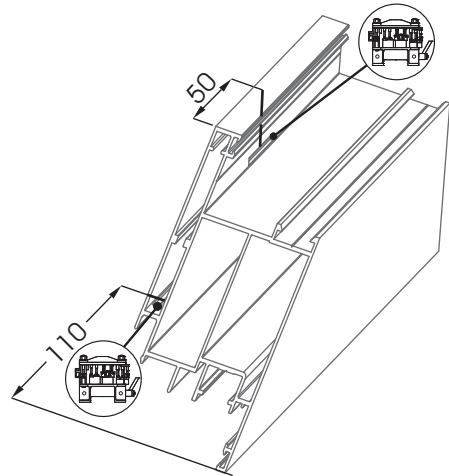
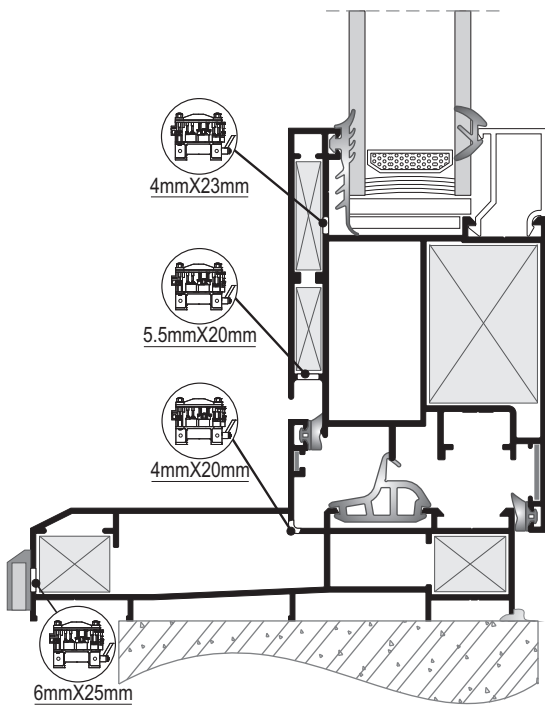
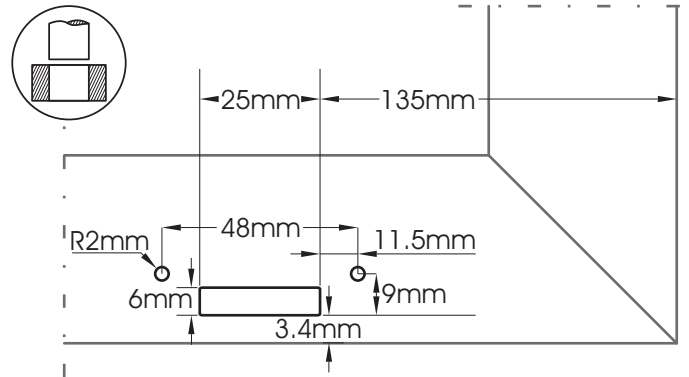
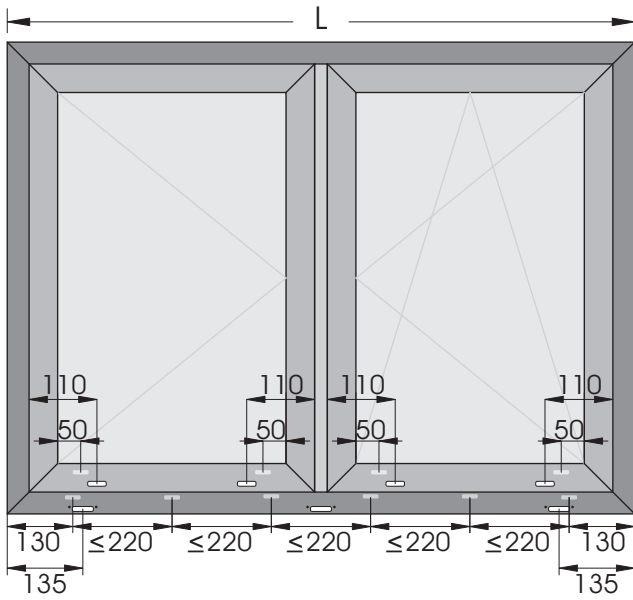
Έχει υπολογιστεί τακάκι 5mm  
Glass dimensions calculated with 5mm block

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ - INSTRUCTIONS FOR SAWING PROFILES

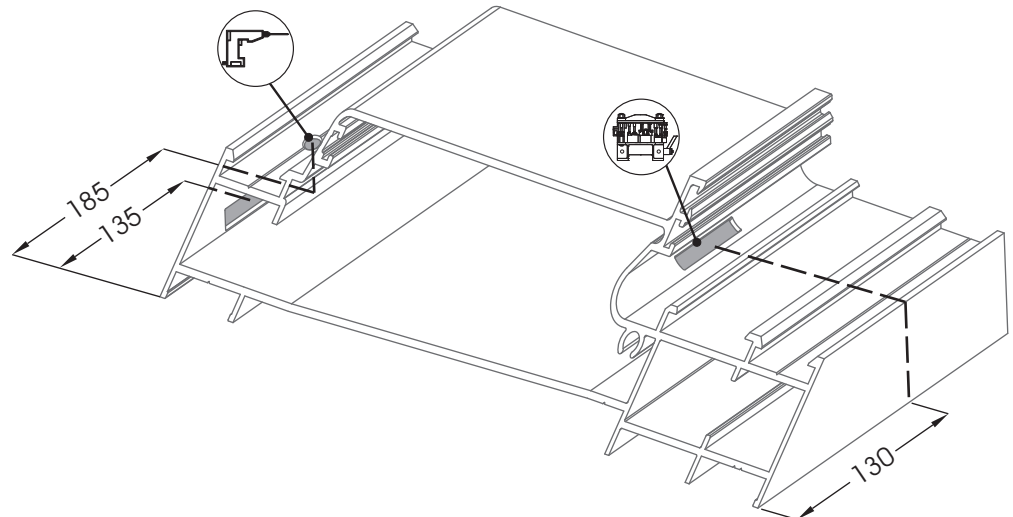
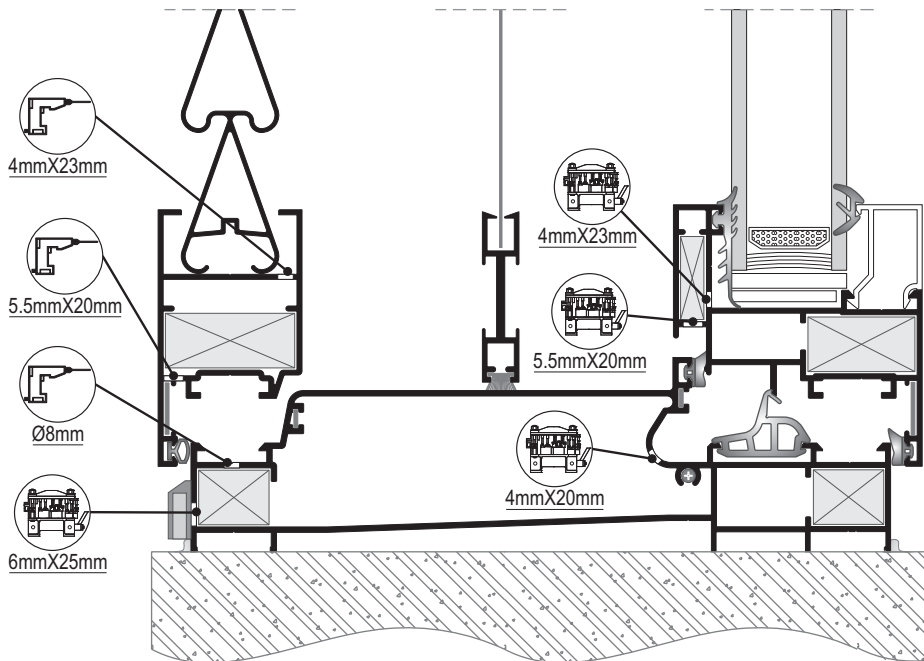
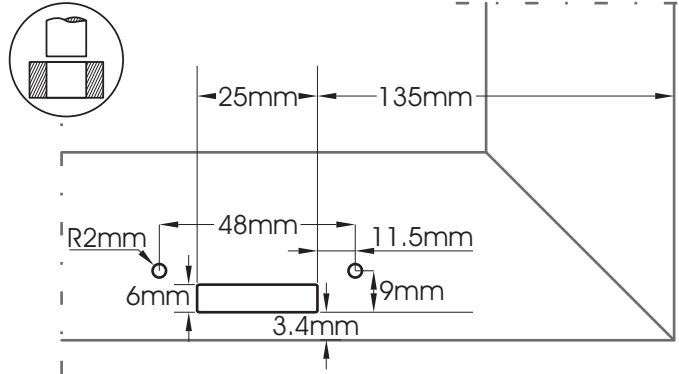
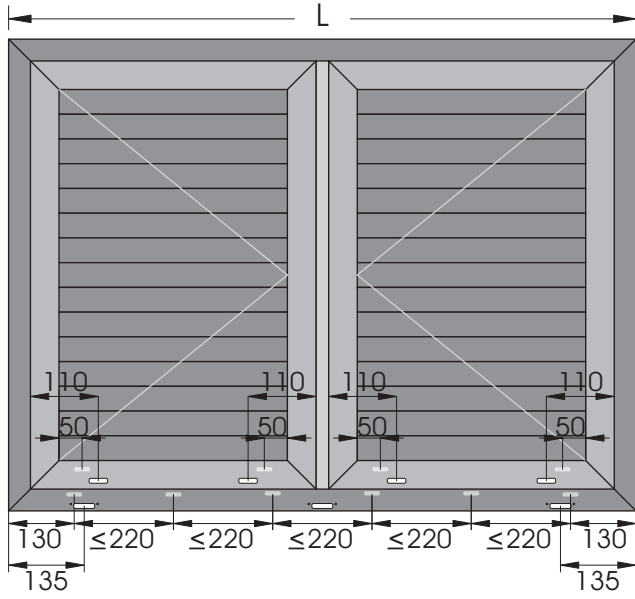


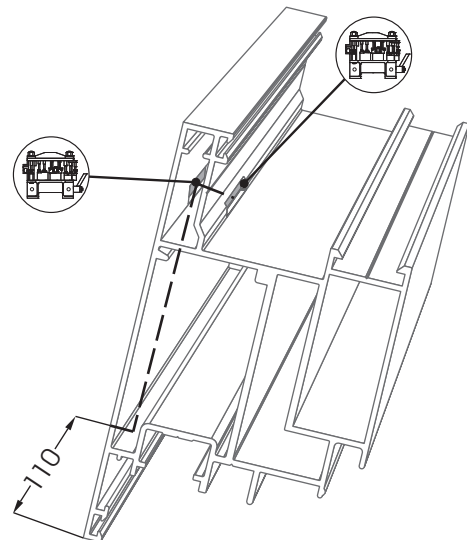
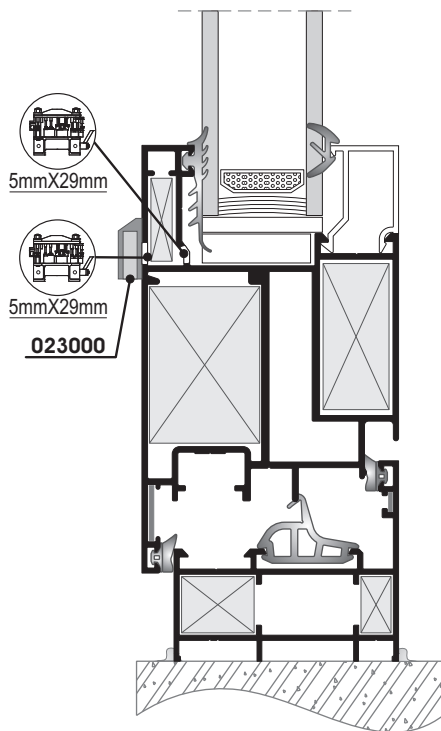
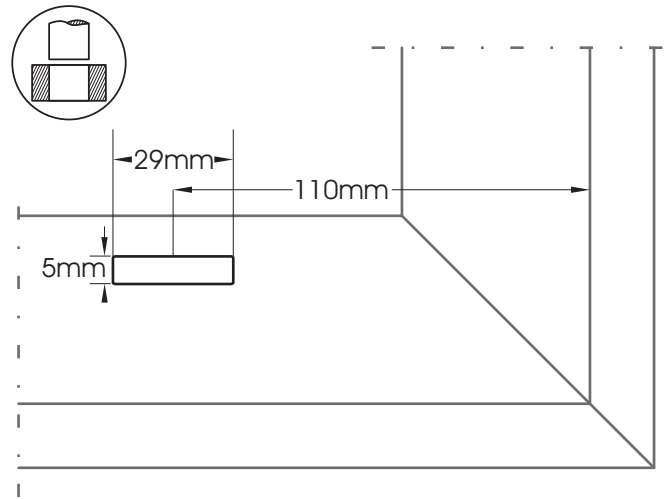
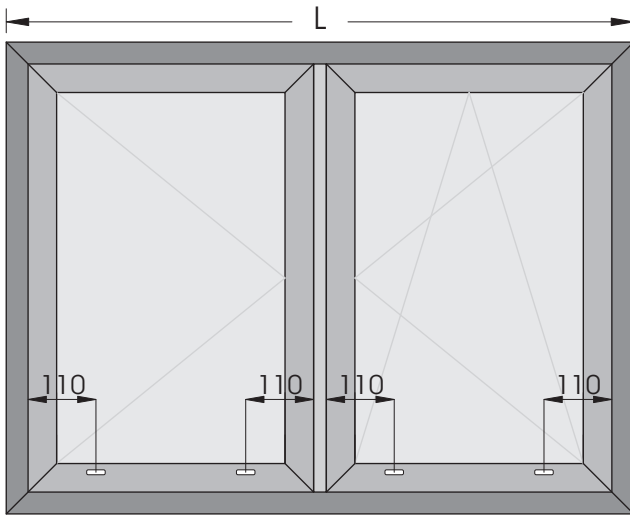
**NEPOXYTEΣ - WATER DRAINAGE**





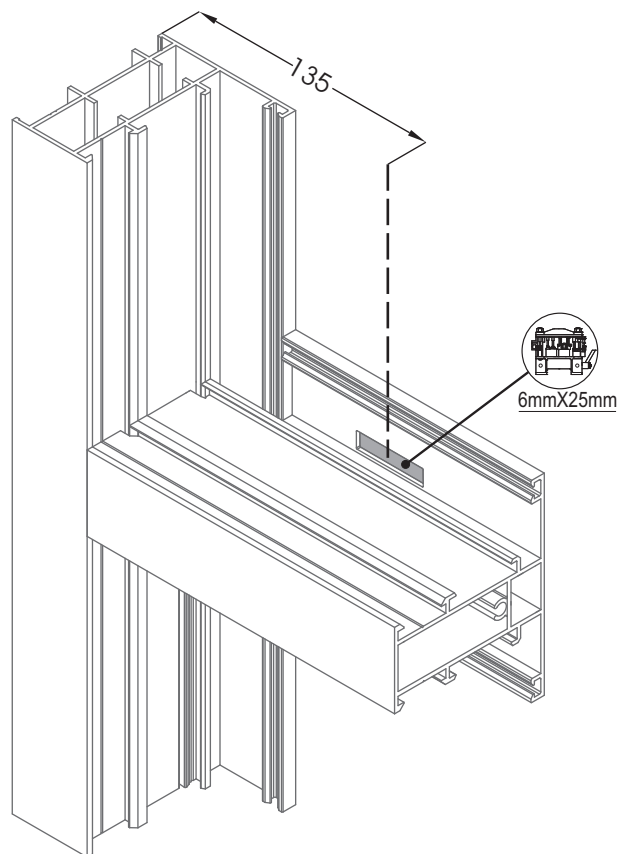
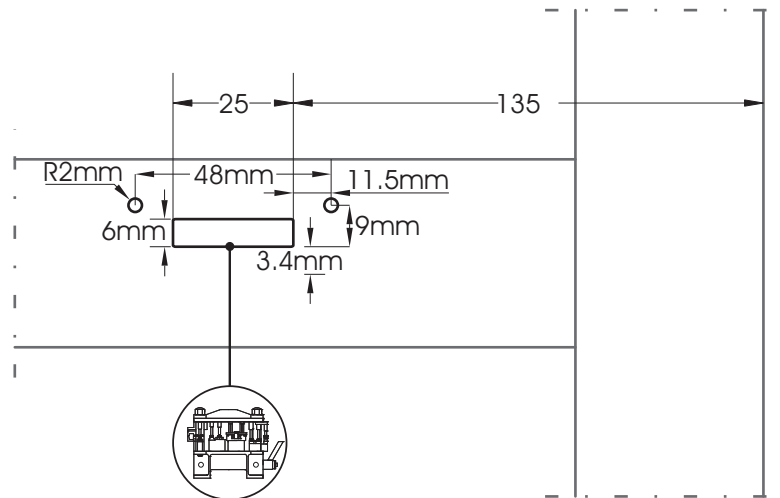
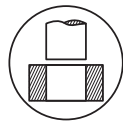
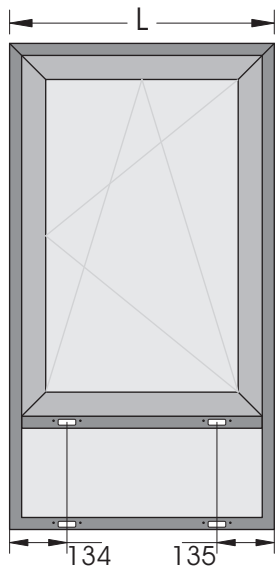
**NEPOXYΤΕΣ - WATER DRAINAGE**

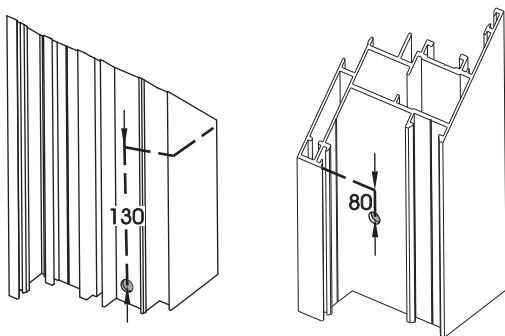
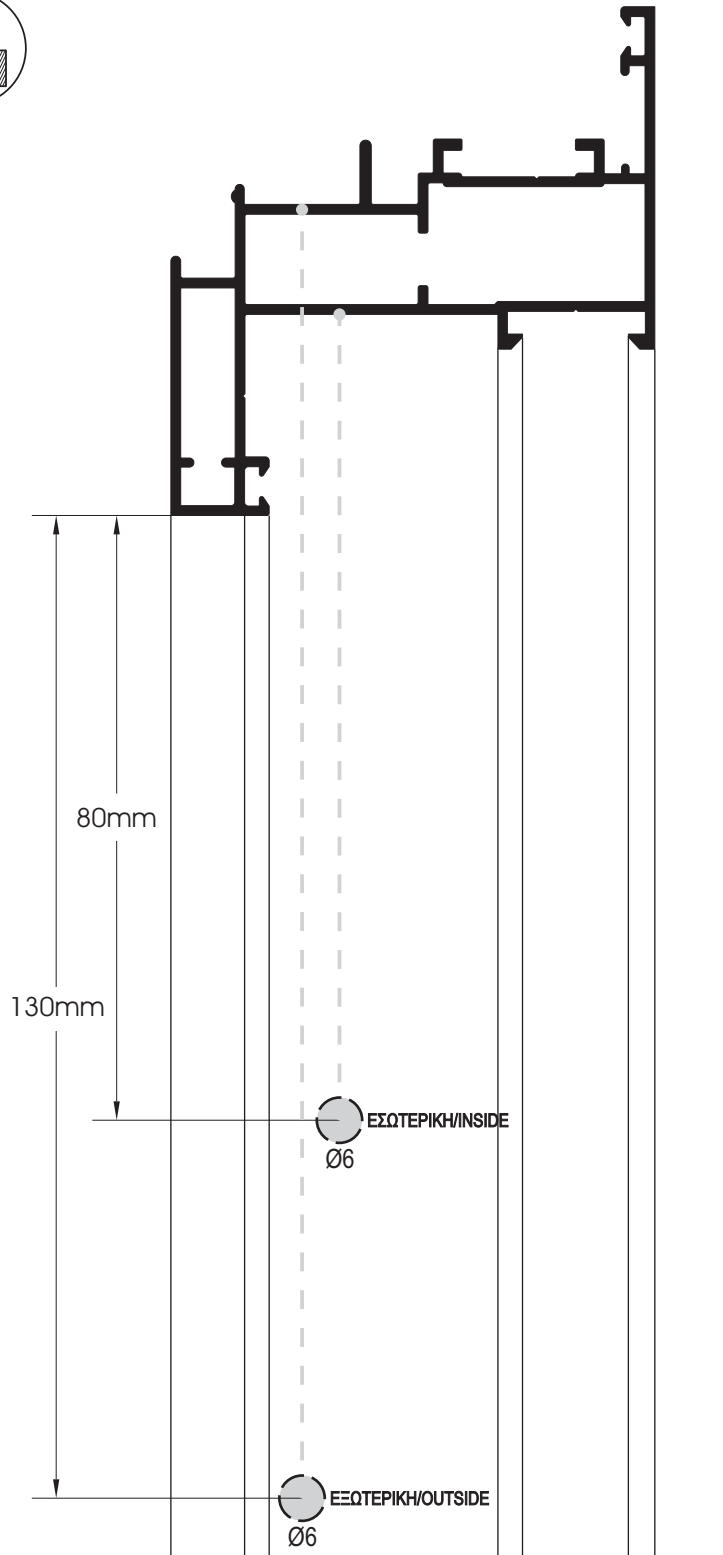
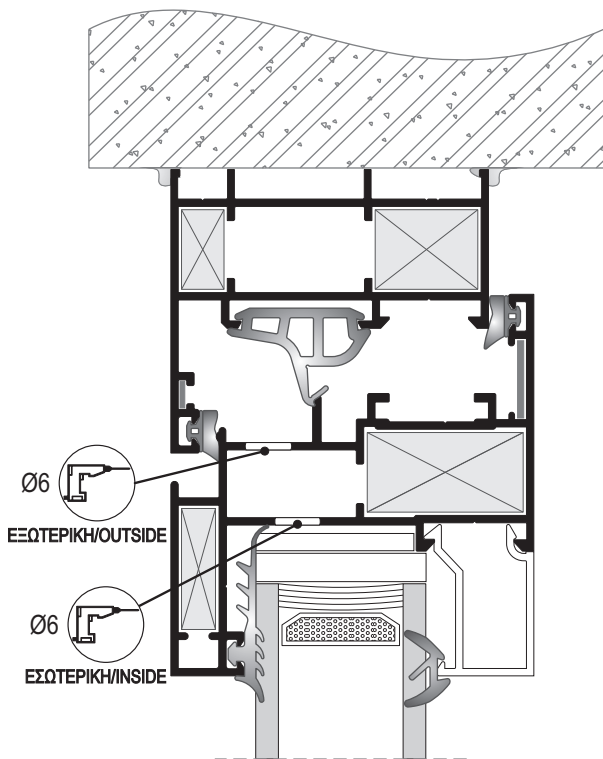
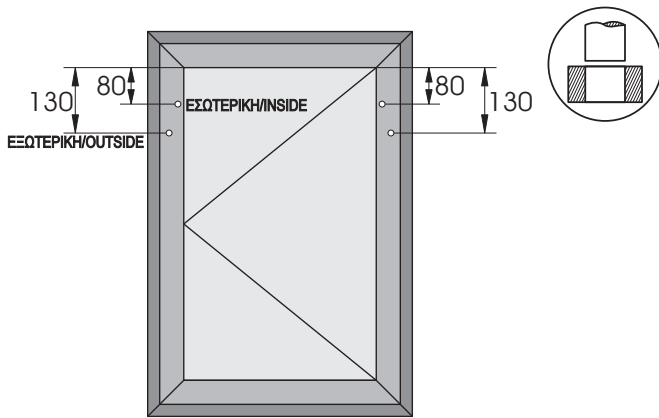




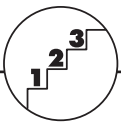
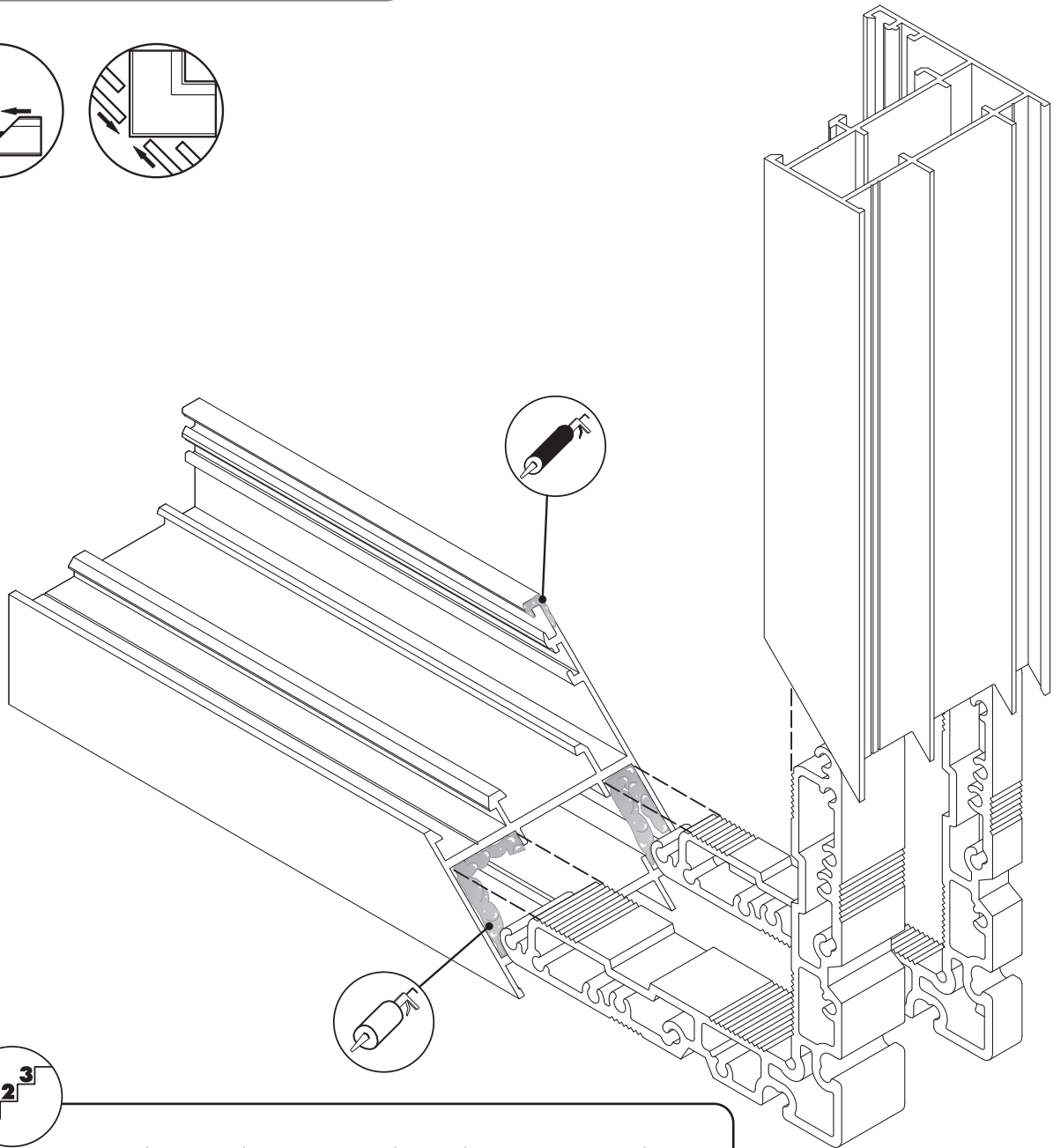


**ΝΕΡΟΧΥΤΕΣ - WATER DRAINAGE**





## ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΣΑΣ - FRAME ASSEMBLY



- Τοποθετήστε την κόλλα περιμετρικά στο θάλαμο με  $\approx 1,5\text{cm}$  πάχος. Η κόλλα δεν θα πρέπει να τοποθετηθεί στο μπροστινό μέρος του προφίλ αλλά 2cm τουλάχιστον εσωτερικά του θαλάμου.

Apply adhesive all around in abt.  $\approx 1,5\text{cm}$  thickness. The adhesive must not be directly at the front edge of the profile, but approx. 2cm backwards.



- Τοποθετήστε μία λεπτή στρώση αρμόκολλα ή σιλικόνη στα κομμένα μέρη των προφίλ. (φάλτσα)

Coat miter joints thinly. The "droplet" on top of the nozzle is enough.



- Ψεκάστε με νερό μέσα στον θάλαμο του προφίλ.

Spray water with a sprayer into the profile chambers.



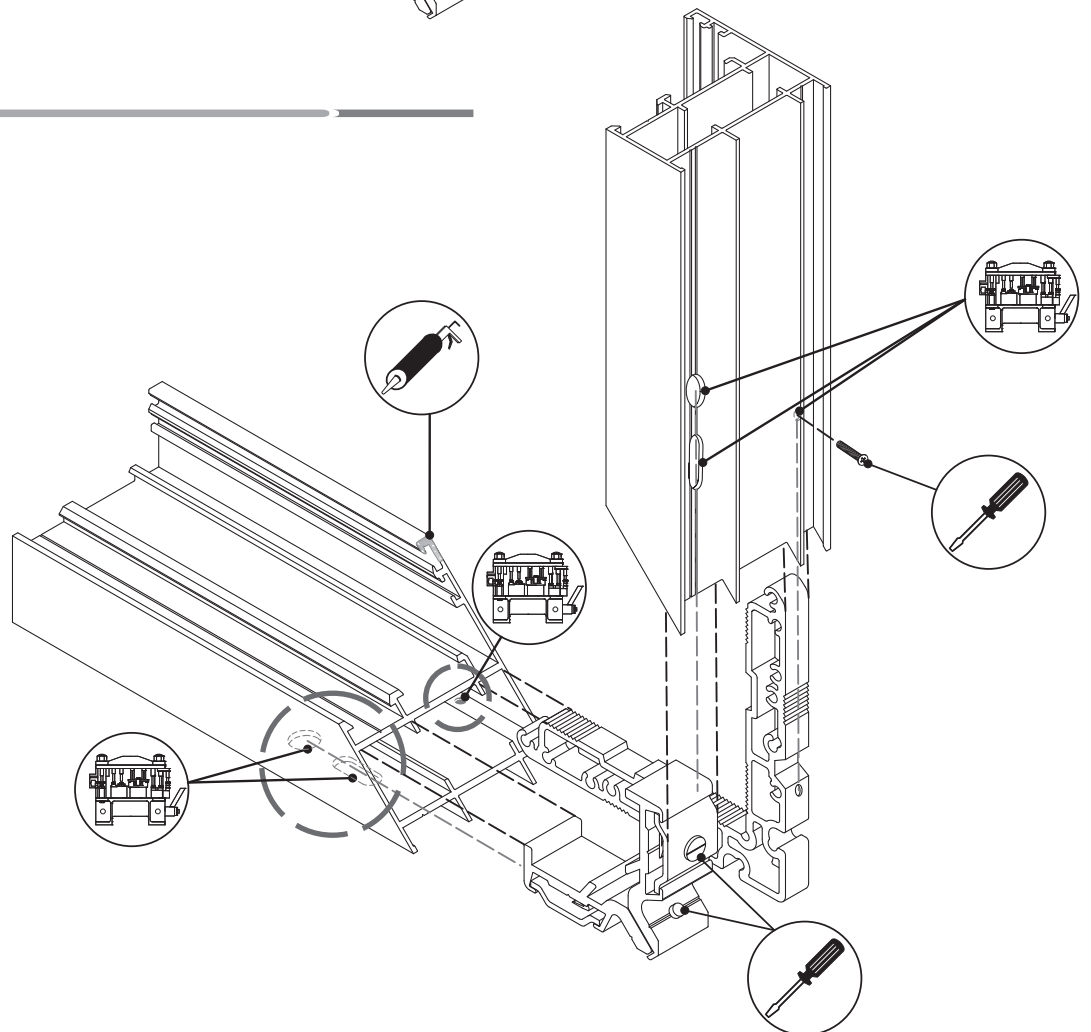
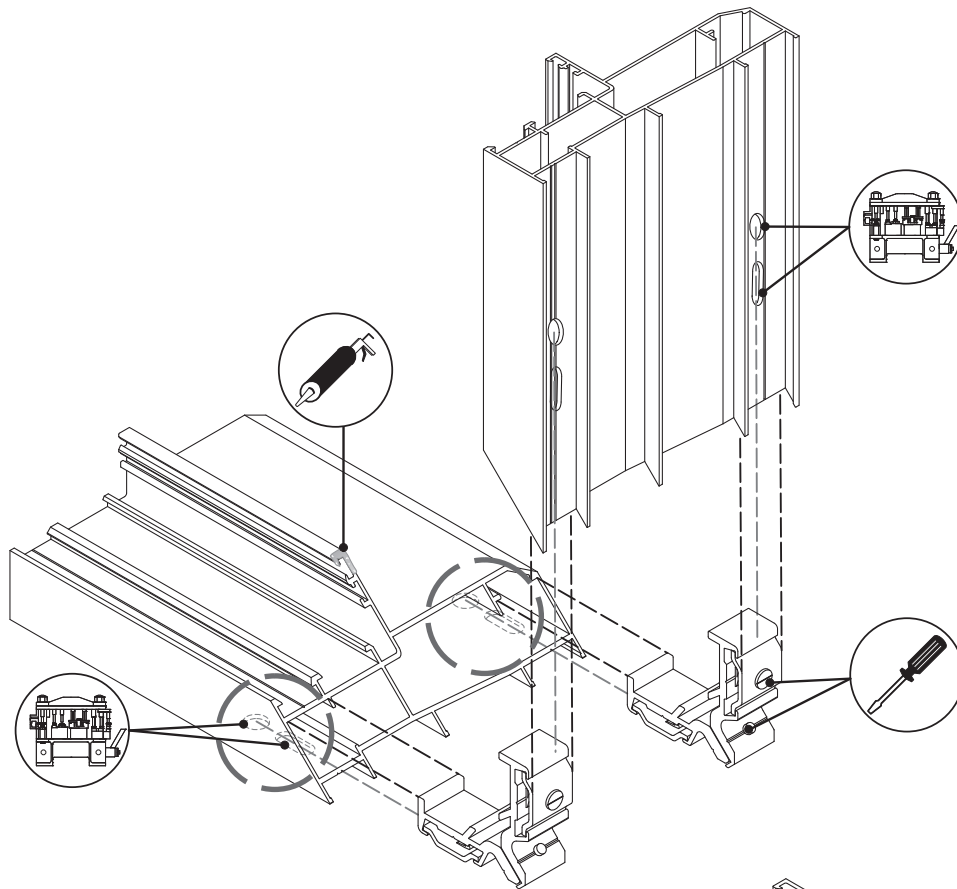
- Μετακινήστε τις γωνίες σύνδεσης μπρός-πίσω μέσα στον θάλαμο έτσι ώστε να απλωθεί ομοιόμορφα η κόλλα.

Move corners in the chamber back and forth to get an even spread of the adhesive.

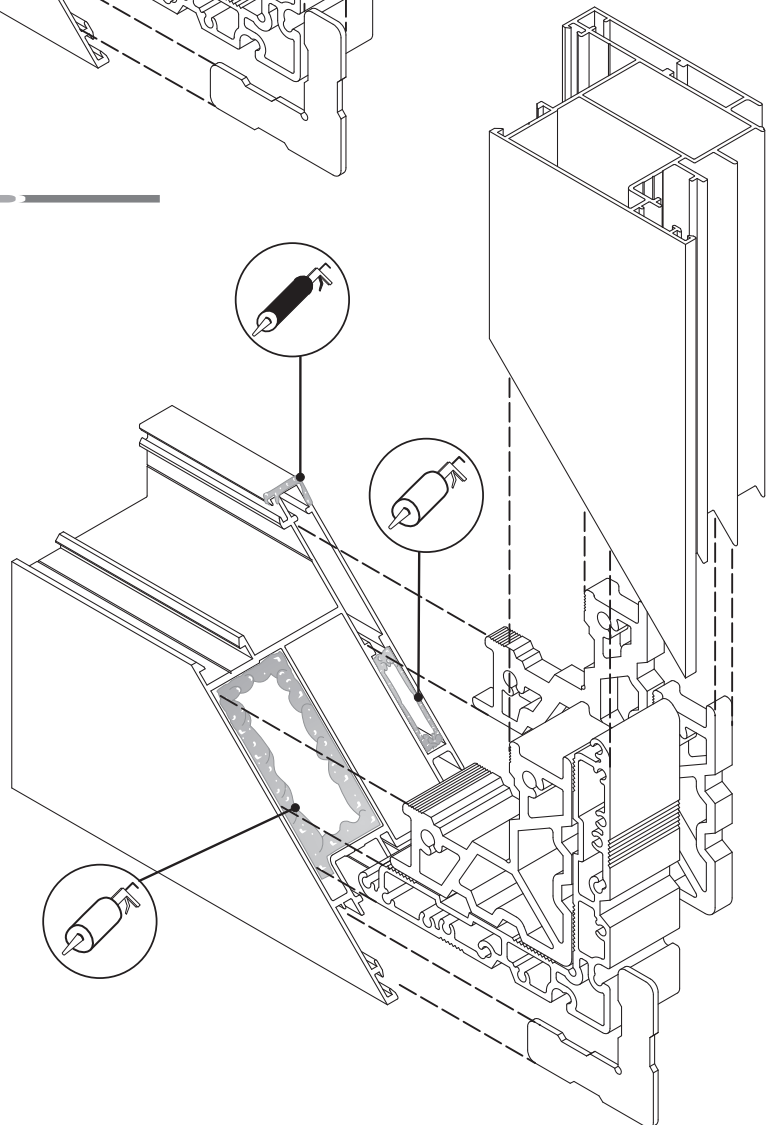
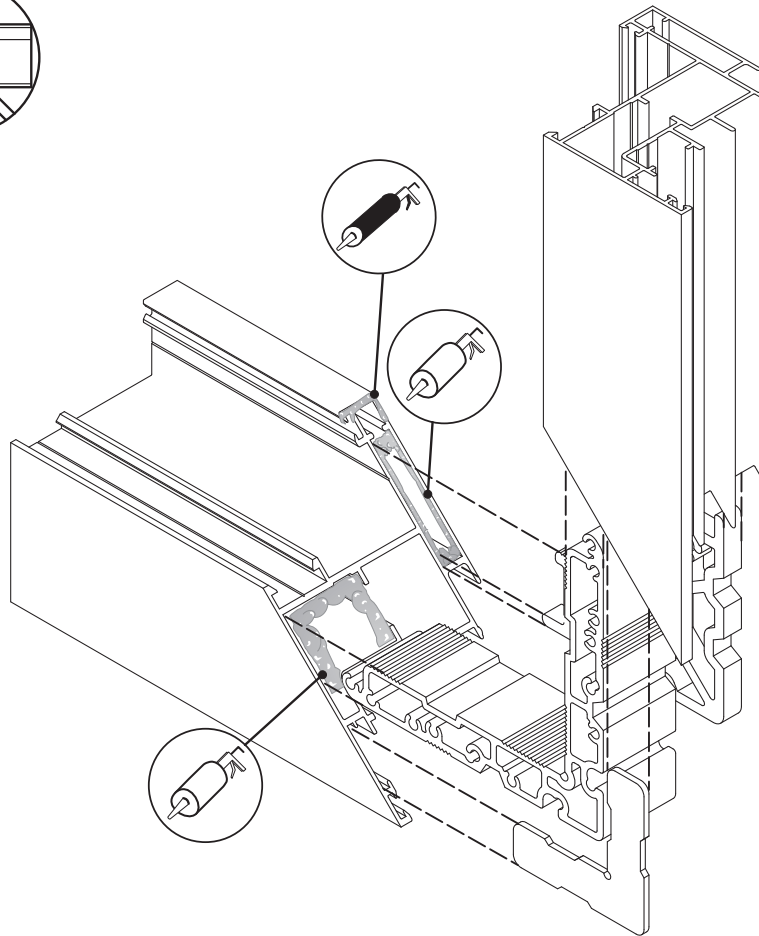


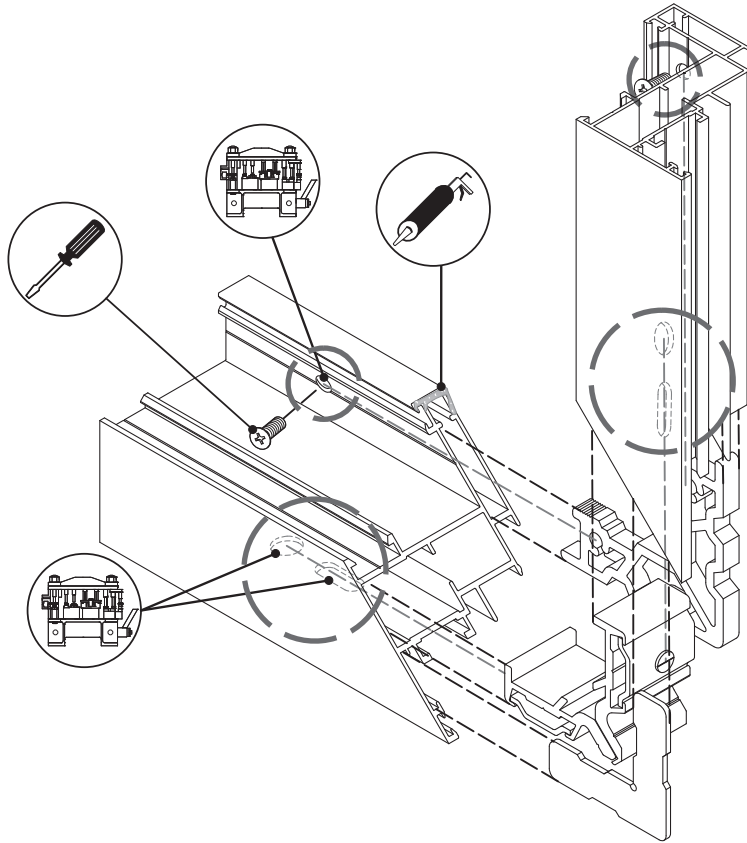
- Απομακρύνετε μέσα στον ενδεδειγμένο χρόνο κάθε συγκολλητικό υλικό από τα προφίλ.

Clear every adhesive material from the profiles within the appropriate time.



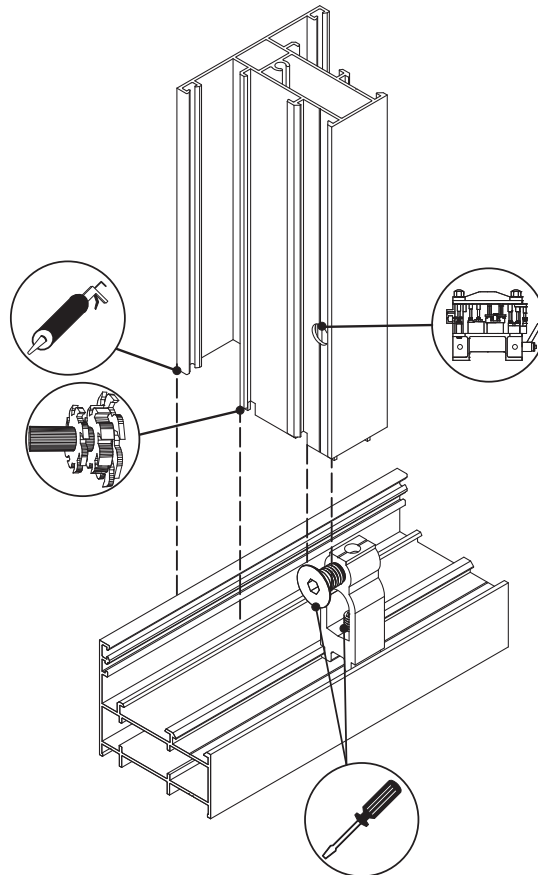
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΦΥΛΛΟΥ - SASH ASSEMBLY



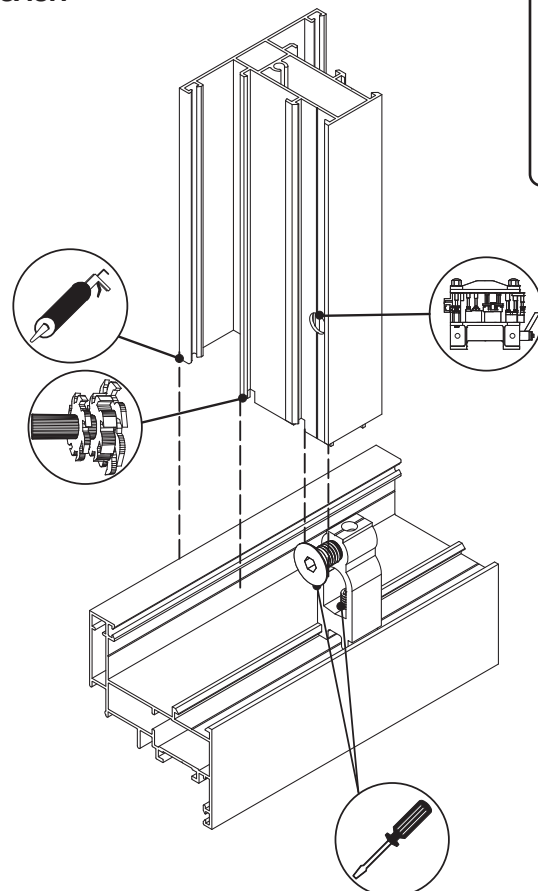


ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΑΥ - T SHAPE TRANSOM ASSEMBLY

TAY ME KAZA / T SHAPE WITH FRAME

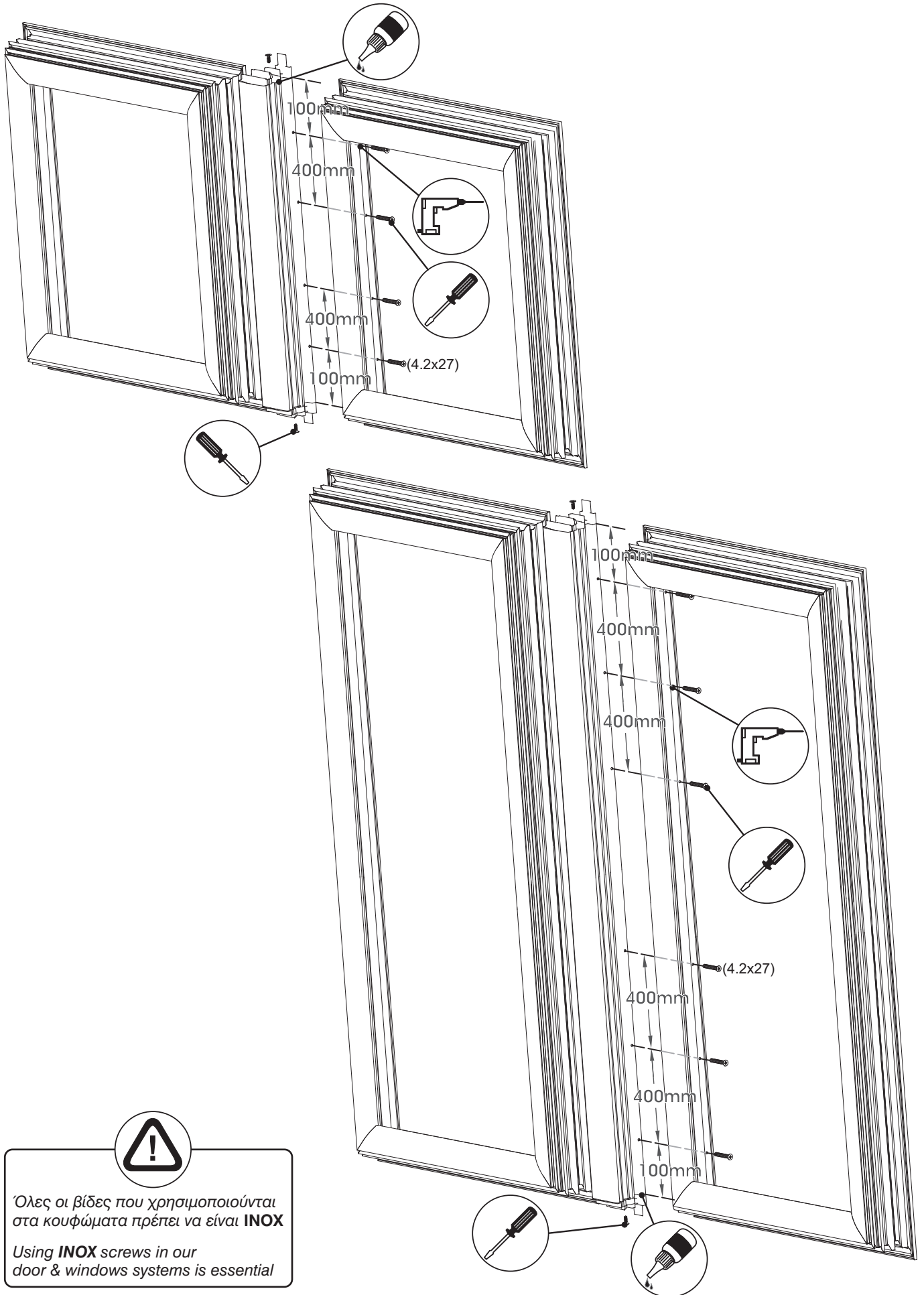


TAY ME ΦΥΛΛΟ / T SHAPE WITH SASH



Όλες οι βίδες που χρησιμοποιούνται στα κουφώματα πρέπει να είναι **INOX**

Using **INOX** screws in our door & windows systems is essential





### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ - GASKETS INSTALLATION

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CENTRAL GASKET



1. Πρώτα τοποθετήστε την γωνία από λάστιχο στις **Θέσεις 1** του προφίλ.  
*First place the corner gasket as shown in the figure in Pos.1.*



2. Κόψτε τα λάστιχα σε μέγεθος 1-2% πάνω από το κανονικό.



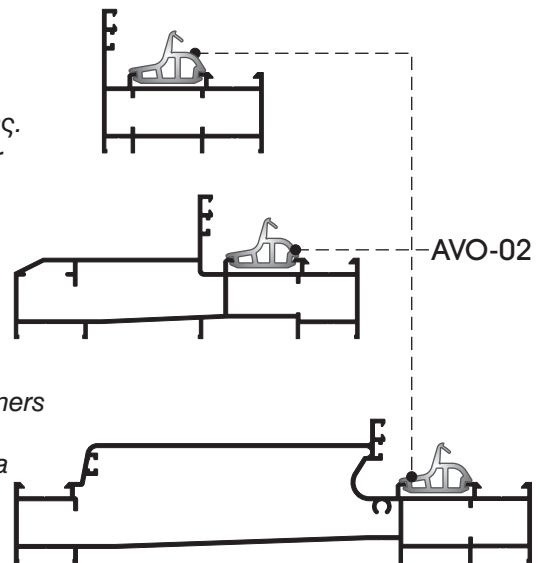
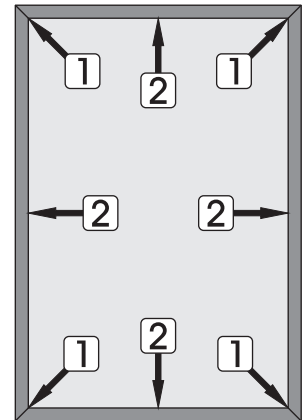
*Cut the gaskets in size 1-2% above regular.*



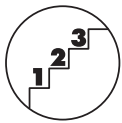
3. Απλώστε την κόλλα πάνω στις άκρες της γωνίας από λάστιχο και στις δύο πλευρές της.  
*Spread the glue over the edges of the corner gasket in both sides.*



4. Στη συνέχεια κολλάμε το κεντρικό λάστιχο με τις γωνίες πιέζοντας από τη **Θέση 2** προς αυτές, δημιουργώντας ένα ελαστικό τετράρο.  
*Then we glue the central gasket with the corners the corner one, placing them from the Pos.2 towards to the corners. We create, this way, a gasket rectagle.*



#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PERIPHERAL GASKET



1. Ξεκινήστε πιέζοντας το λάστιχο στη μέση του πάνω οριζόντιου φτερού.  
*Start by pressing the gasket in the middle of the upper horizontal wing.*



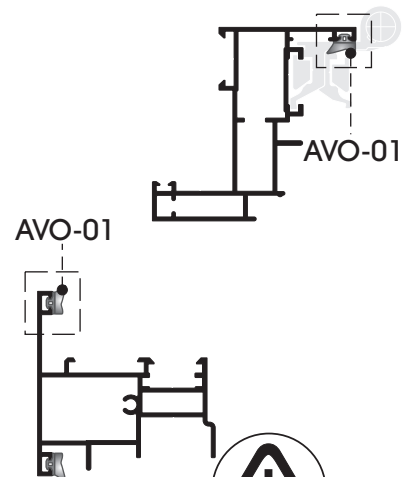
2. Πιέστε μέσα το λάστιχο γύρω-γύρω και κόψτε τα περιττά μέρη χωρίς να το τεντώσετε.  
*Push in the gasket all around and trim without over-stretching.*



3. Κολλήστε τις ενώσεις των ελαστικών με κόλλα.  
*Glue gasket joints.*



4. Στα σημεία που παρεμβάλλονται μεντεσέδες κόψτε την άκρη του λάστιχου.  
*In the area, where the hinges are placed, cut the gasket lip.*



Οι οδηγίες 1, 2, 3 ισχύουν και για το περιφερειακό λάστιχο της κάσας.  
*Installation instructions 1, 2, 3 are the same for the peripheral gasket of frame.*

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ  
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR OUTER GLAZING GASKET

Προτείνεται το εξωτερικό λάστιχο του τζαμιού να εγκαθίσταται χωρίς να τεντώνεται. Οι άκρες του λάστιχου ή οι περιοχές ενώσεων θα πρέπει να κολληθούν καλά με κόλλα.

We recommend that the outer glazing gasket must be installed round the frame without over-stretching. The edges and the joint areas should be glued well.



1. Στο πάνω οριζόντιο προφίλ ξεκινήστε από τη μέση στη **Θέση 1**.  
In the upper, horizontal profile, start in the middle of it, at **Pos.1**



2. Πρώτα πιέστε σε όλες τις γωνίες ομοιόμορφα στις **Θέσεις 2**.  
Press in all corners well, at **Pos.2**.



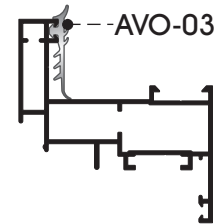
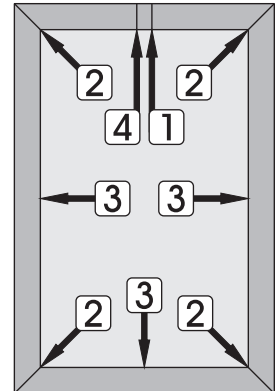
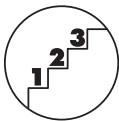
3. Μετά πιέστε ανάμεσα στις γωνίες **Θέσεις 3**.  
Then push in the lengths between the corners **Pos.3**.



4. Κόψτε τα περιττά μέρη του λάστιχου χωρίς να το τεντώσετε και κολλήστε με κόλλα στη **Θέση 4**.



- Trim unnecessary gasket without over-stretching and glue at **Pos.4**.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΤΖΑΜΙΟΥ  
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR INNER GLAZING GASKET

1. Τοποθετήστε τα οριζόντια πηχάκια (μοντάρονται πάνω στην κάμερα του φύλλου).  
Clip in the horizontal glass beads (fit on the camera of the sash).

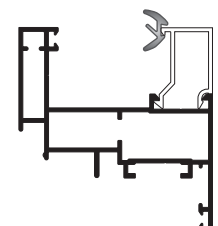


2. Κόψτε οριζόντια το εσωτερικό λάστιχο τζαμιού με 1-2% αέρα και πιέστε έτσι ώστε οι άκρες του λάστιχου να εφαρμόζουν στα αυλάκια της βάσης του κάθετου προφίλ της κάσας.  
Cut horizontal inner glazing gasket in size 1-2% above regular and press so that the two gasket endings be placed well at the groove base of the vertical frame profile.

3. Τοποθετήστε τα κάθετα πηχάκια.  
Clip in vertical the glass beads.



4. Κόψτε το εσωτερικό λάστιχο τζαμιού που τοποθετείται κάθετα, με 1-2% αέρα και πιέστε έτσι ώστε οι άκρες του λάστιχου να ενώνονται με τα οριζόντια λάστιχα τζαμιού.  
Cut the vertical inner glazing gasket with 1-2% excess length and press so that the two gasket ends line up at the horizontal glazing gaskets.



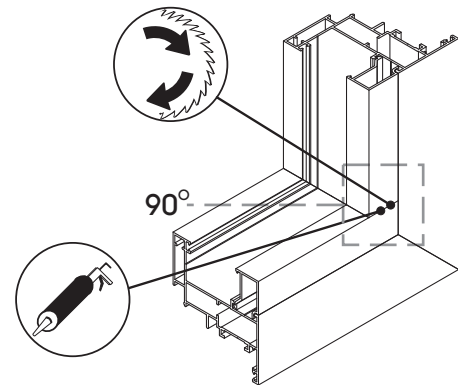
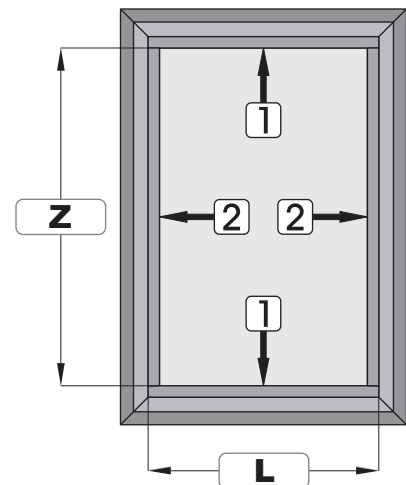
## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ - INSTALLATION FOR GLAZING BEADS

ΠΗΧΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΠΗΣ 90°  
GLAZING BEAD 90°

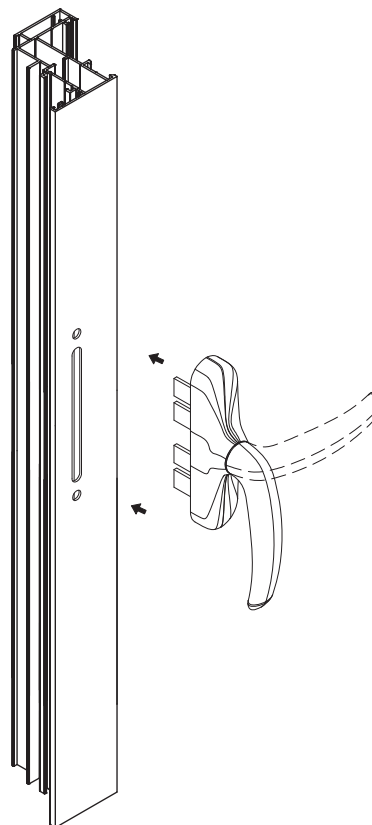
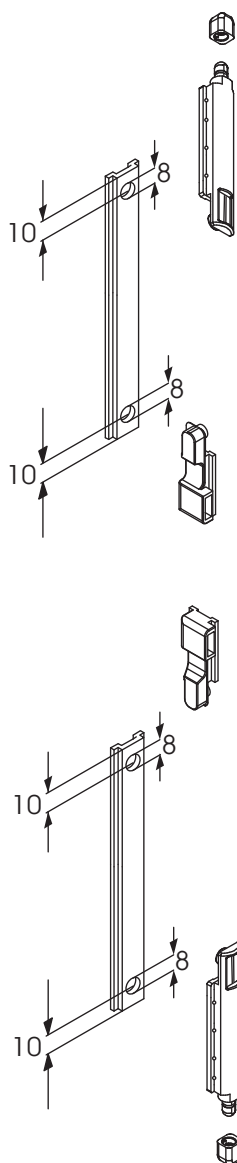
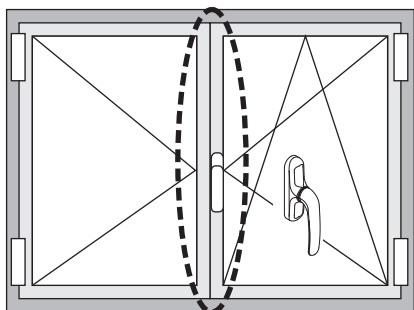
1. Μετράμε το πλάτος του φύλλου (**L**). Κόβουμε τα πηχάκια όσο **L** και τα τοποθετούμε κουμπωτά στις **Θέσεις 1**.  
We measure the sash width (**L**). Then cut the glazing beads as much as the length **L**. These glazing beads are placed clipped, in **Pos.1**.



2. Στη συνέχεια μετράμε το ύψος, από πηχάκι σε πηχάκι (**Z**). Κόβουμε τα δύο κάθετα πηχάκια όσο **Z** και τα τοποθετούμε κουμπωτά στις **Θέσεις 2**.  
We measure the height from glazing bead to glazing bead (**Z**). We cut as **Z** the two vertical glazing beads and clipped them in **Pos.2** as shown in the picture.



ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ & KIT ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ CAMERA EUROPEA  
CREMONE HANDLE & KIT FOR OPENING CAMERA EUROPEA



Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού να ζητείται το τεχνικό του εγχειρίδιο

*It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual*

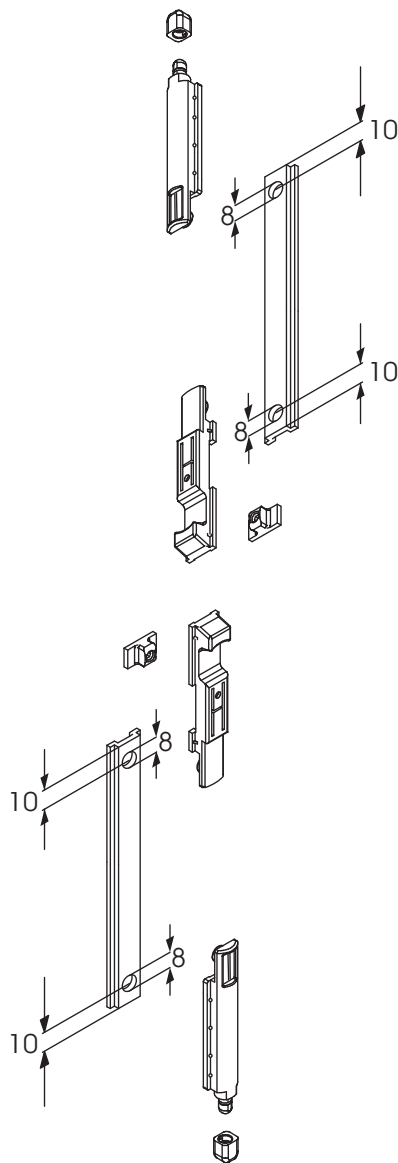
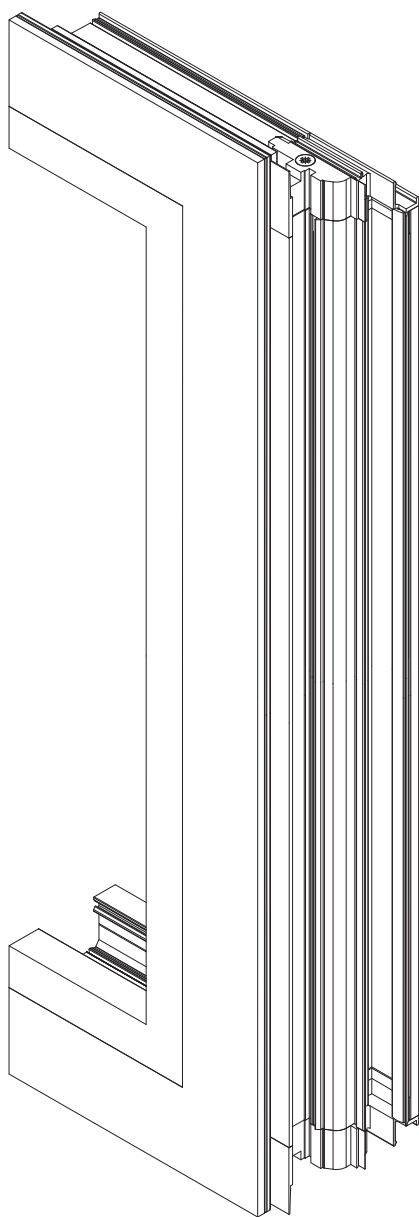
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS

ΣΥΡΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ CAMERA EUROPEA  
BOLT WITH ADJUSTABLE TERMINALS CAMERA EUROPEA

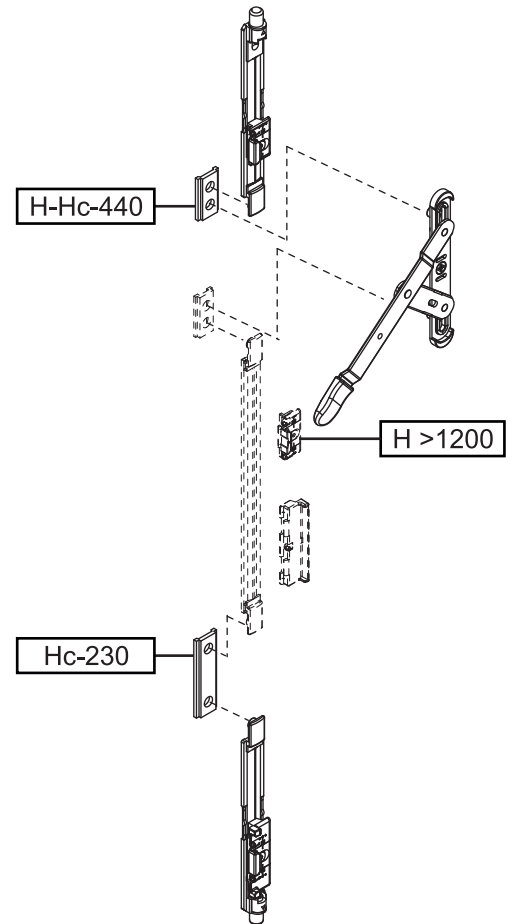
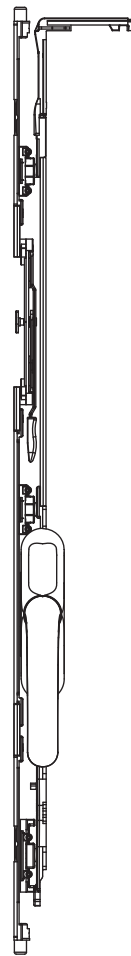
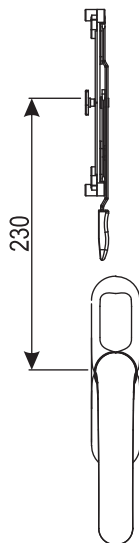
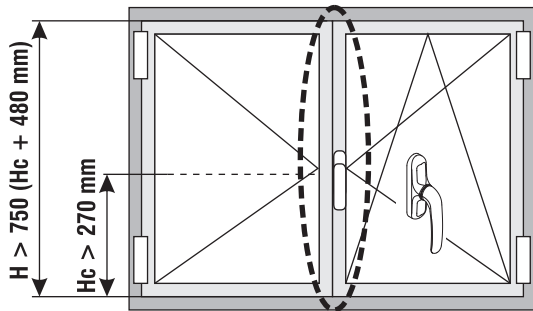


Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού να ζητείται το τεχνικό του εγχειρίδιο

*It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual*



(GIESSE) ΣΥΡΤΗΣ ΜΙΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ CAMERA EUROPE  
ONE WAY BOLT CAMERA EUROPE



Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού να ζητείται το τεχνικό του εγχειρίδιο

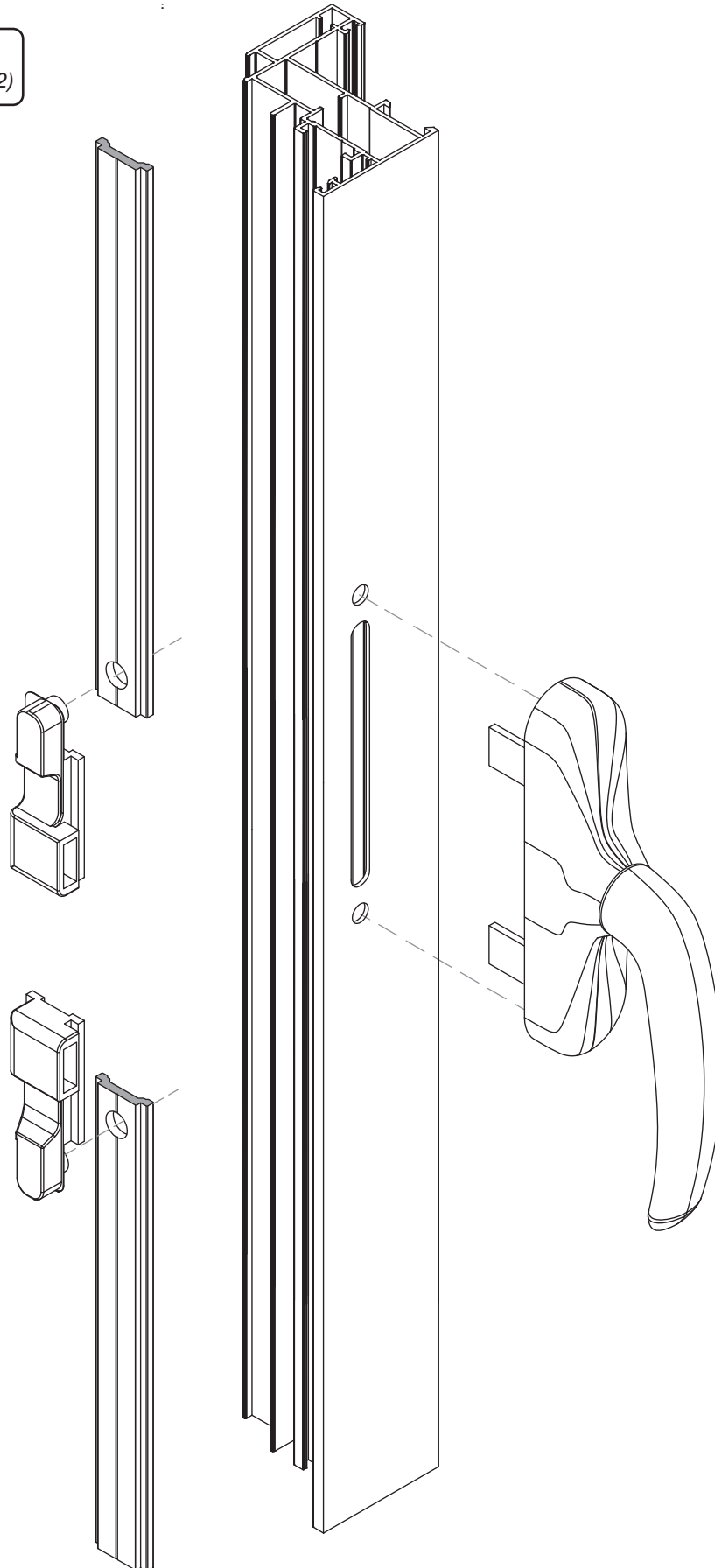
*It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual*

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ ΜΕ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ  
SASH MACHINING FOR TILT-AND-OPENING WINDOWS WITH OPERATING HANDLE (GIESSE)



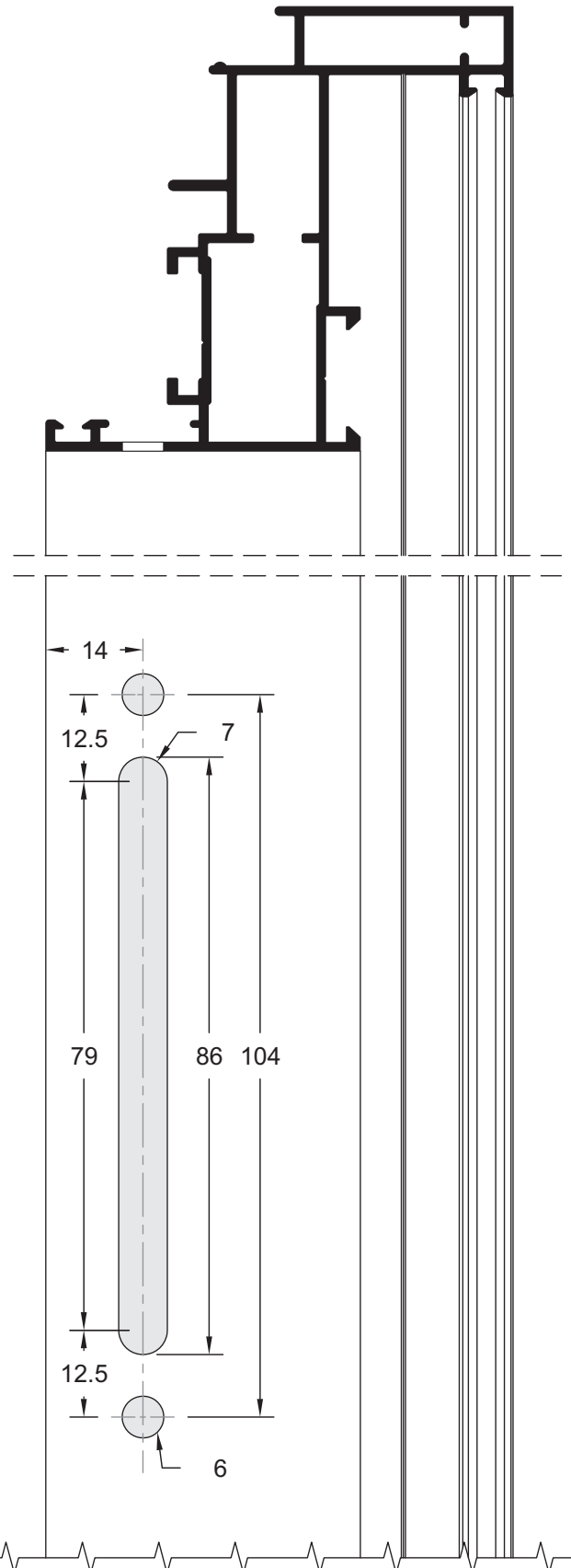
Για πρέσα (2)  
For perforation press (2)



(GIESSE) ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ & ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ  
SASH MACHINING FOR TILT-AND-OPENING WINDOWS WITH OPERATING HANDLE



Για πρέσα (2)  
For perforation press (2)

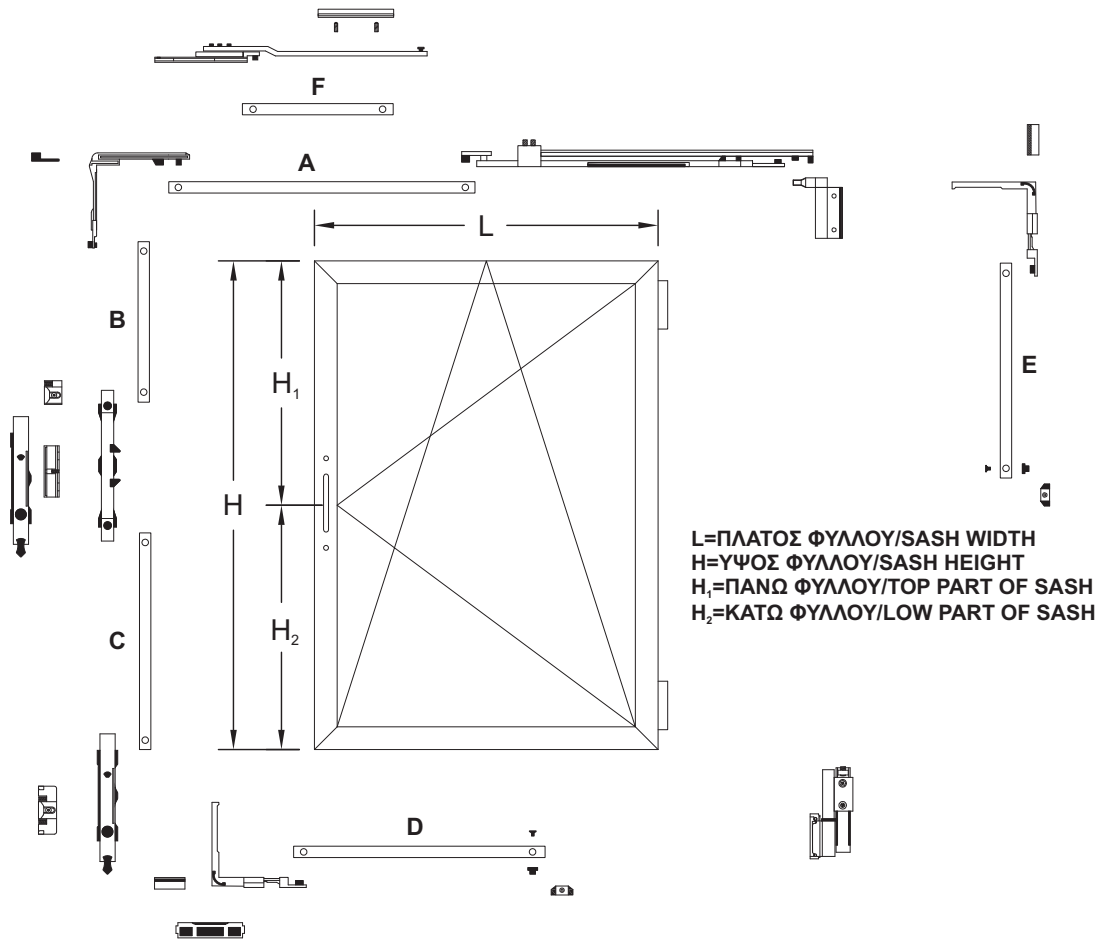


Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού να ζητείται το τεχνικό εγχειρίδιο  
It is recommended, for the right installation of the hardware, to ask for the relative technical manual



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS

ΚΟΠΗ ΝΤΙΖΑΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΜΕ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ (GIESSE)  
ROD CUTTING FOR CREMONE HANDLE MECHANISM (GIESSE)

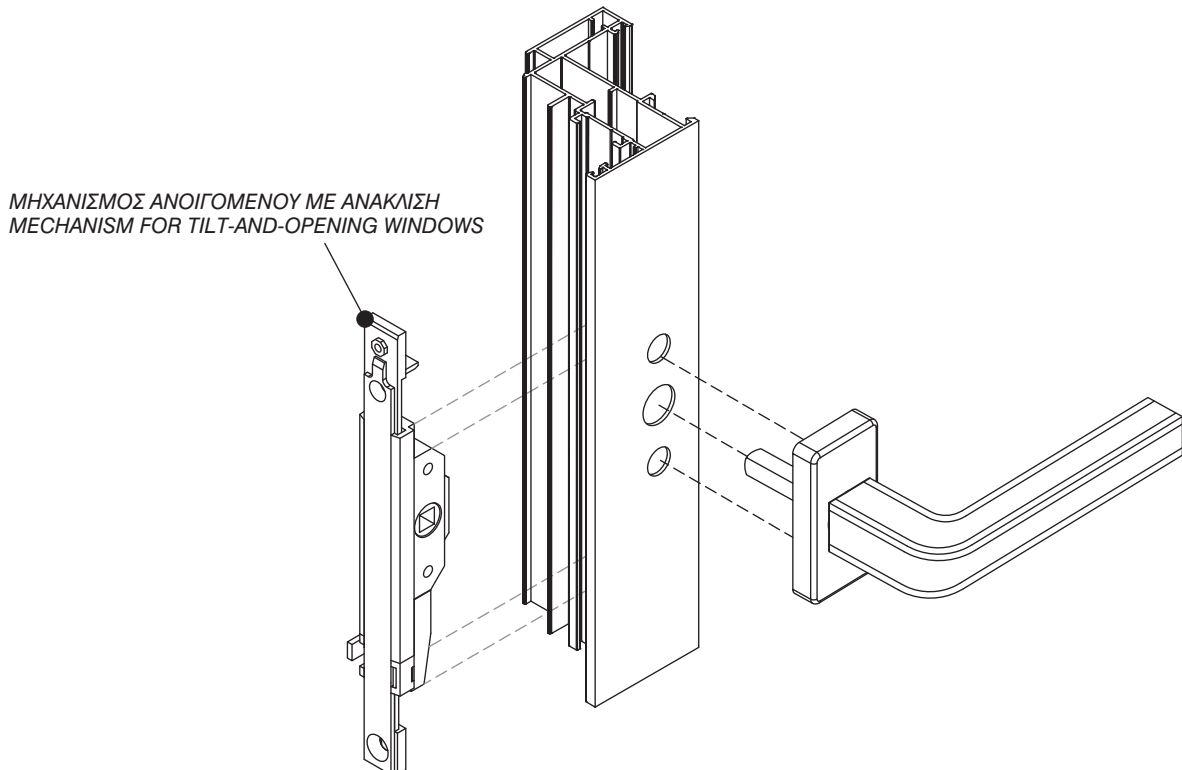
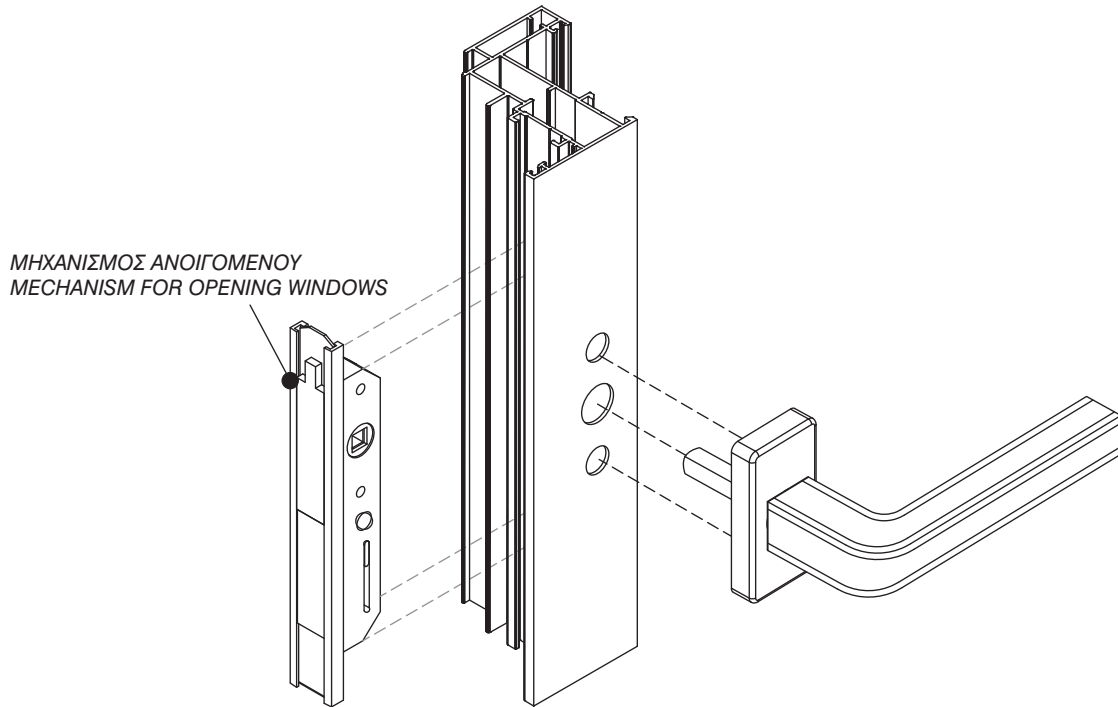


2500	<p>A<sub>1</sub></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p>A<sub>1</sub> = L - 355 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207 E = H/2 - 69</p>	<p>A<sub>2</sub></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p>A<sub>2</sub> = L - 510 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207 E = H/2 - 69</p>	<p>F</p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>F = L - 607 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207 D = L/2 - 69 E = H/2 - 69</p>
1200	<p>A<sub>1</sub></p> <p>B  </p> <p>C</p>	<p>A<sub>1</sub> = L - 355 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207</p>	<p>A<sub>2</sub></p> <p>B  </p> <p>C</p>	<p>A<sub>2</sub> = L - 510 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207</p>	<p>F</p> <p>B  </p> <p>C</p> <p>D</p>	<p>F = L - 607 B = H<sub>1</sub> - 207 C = H<sub>2</sub> - 207 D = L/2 - 69</p>
600						
	300	550	1000	1700		

ΚΙΤ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ / KIT WITHOUT TILT & TURN MECHANISM

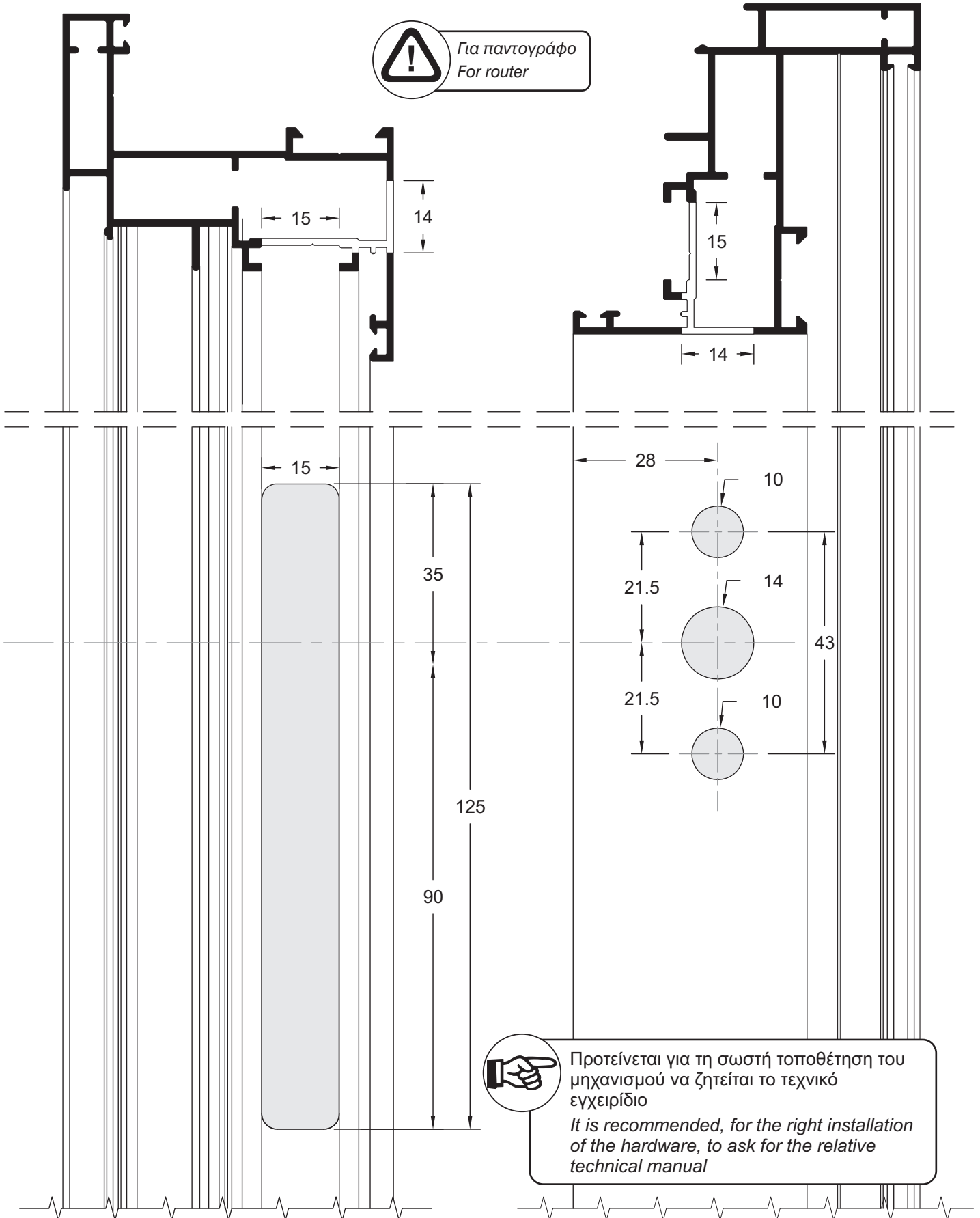
1.	B=H <sub>1</sub> - 13.8cm	Με τελείωμα ρυθμιζόμενο / With adjustable ending
	C=H <sub>2</sub> - 13.8cm	
2.	B=H <sub>1</sub> - 14.2cm	Με τελείωμα απλό / With simple ending
	C=H <sub>2</sub> - 14.2cm	

(GIESSE) ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 7mm  
SASH MACHINING FOR OPENING & TILT-AND-OPENING WINDOWS WITH 7mm SQUARE PIN

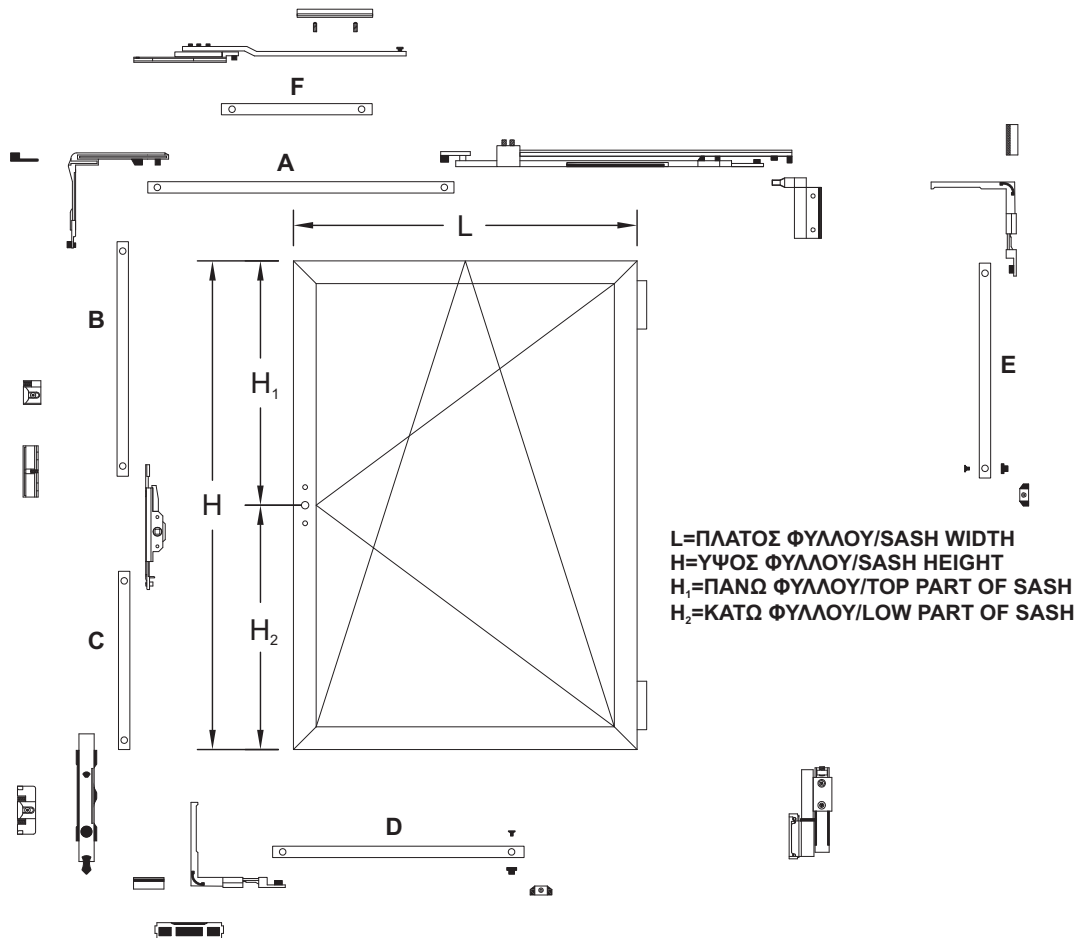


ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΣΗ ΜΕ ΚΑΡΕ 7mm  
SASH MACHINING FOR OPENING & TILT-AND-OPENING WINDOWS WITH 7mm SQUARE PIN (GIESSE)



(GIESSE) ΚΟΠΗ ΝΤΙΖΑΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΜΕ ΚΑΡΕ  
ROD CUTTING FOR SQUARE PIN HANDLE MECHANISM



2500	<p><math>A_1</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>A_2</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>	<p><math>F</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>D = L/2 - 69</math> <math>E = H/2 - 69</math></p>
1200	<p><math>A_1</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p><math>A_1 = L - 355</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math></p>	<p><math>A_2</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p>	<p><math>A_2 = L - 510</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math></p>	<p><math>F</math></p> <p>B   E</p> <p>C</p> <p>D</p>	<p><math>F = L - 607</math> <math>B = H_1 - 204</math> <math>C = H_2 - 247</math> <math>D = L/2 - 69</math></p>
600	300	550	1000	1700		

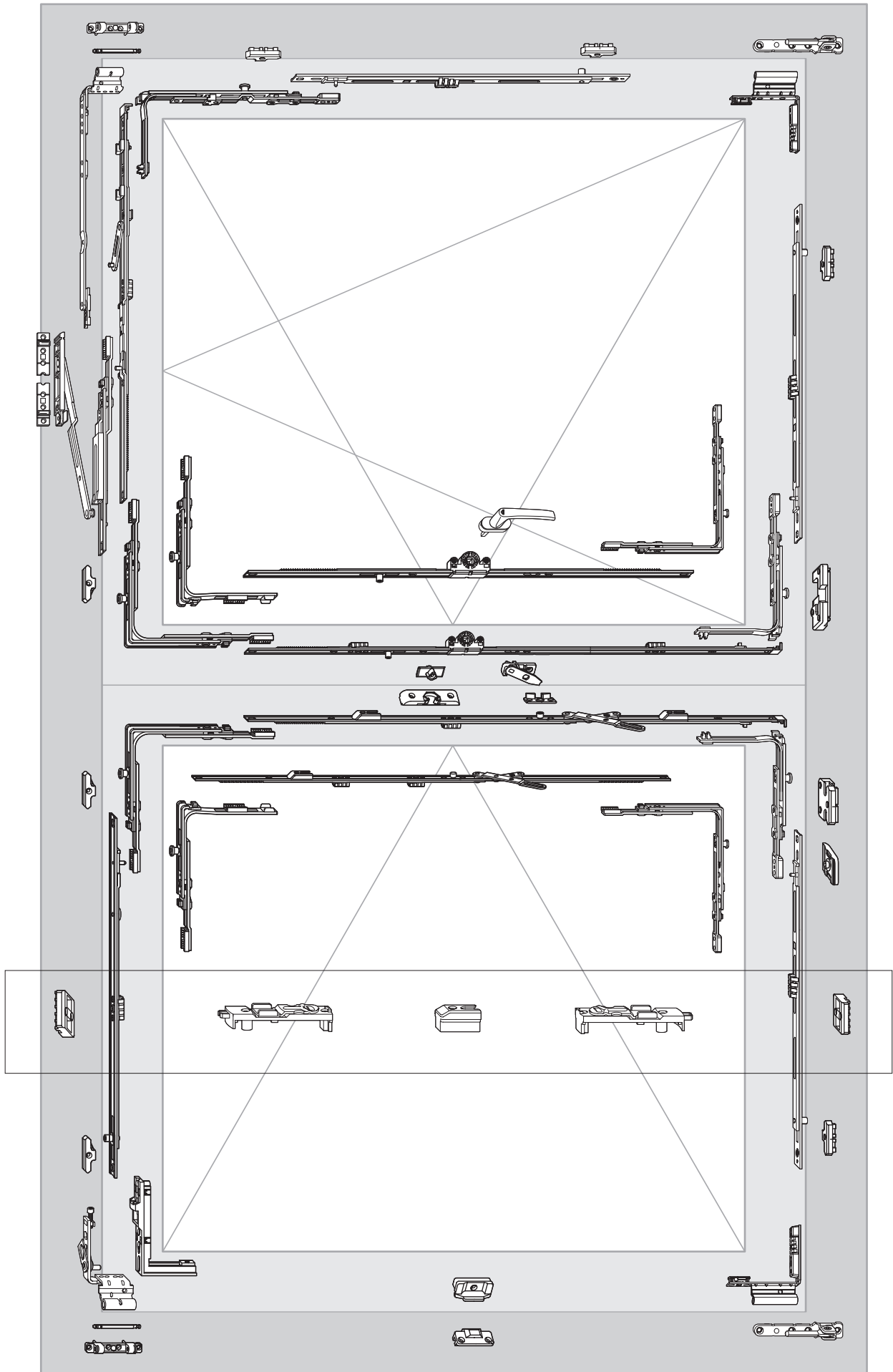
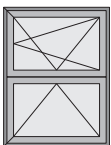
ΚΙΤ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ / KIT WITHOUT TILT & TURN MECHANISM

1.	B=H <sub>1</sub> - 13.4cm	Με τελείωμα ρυθμιζόμενο / With adjustable ending
	C=H <sub>2</sub> - 19cm	
2.	B=H <sub>1</sub> - 13.2cm	Με τελείωμα απλό / With simple ending
	C=H <sub>2</sub> - 18.8cm	

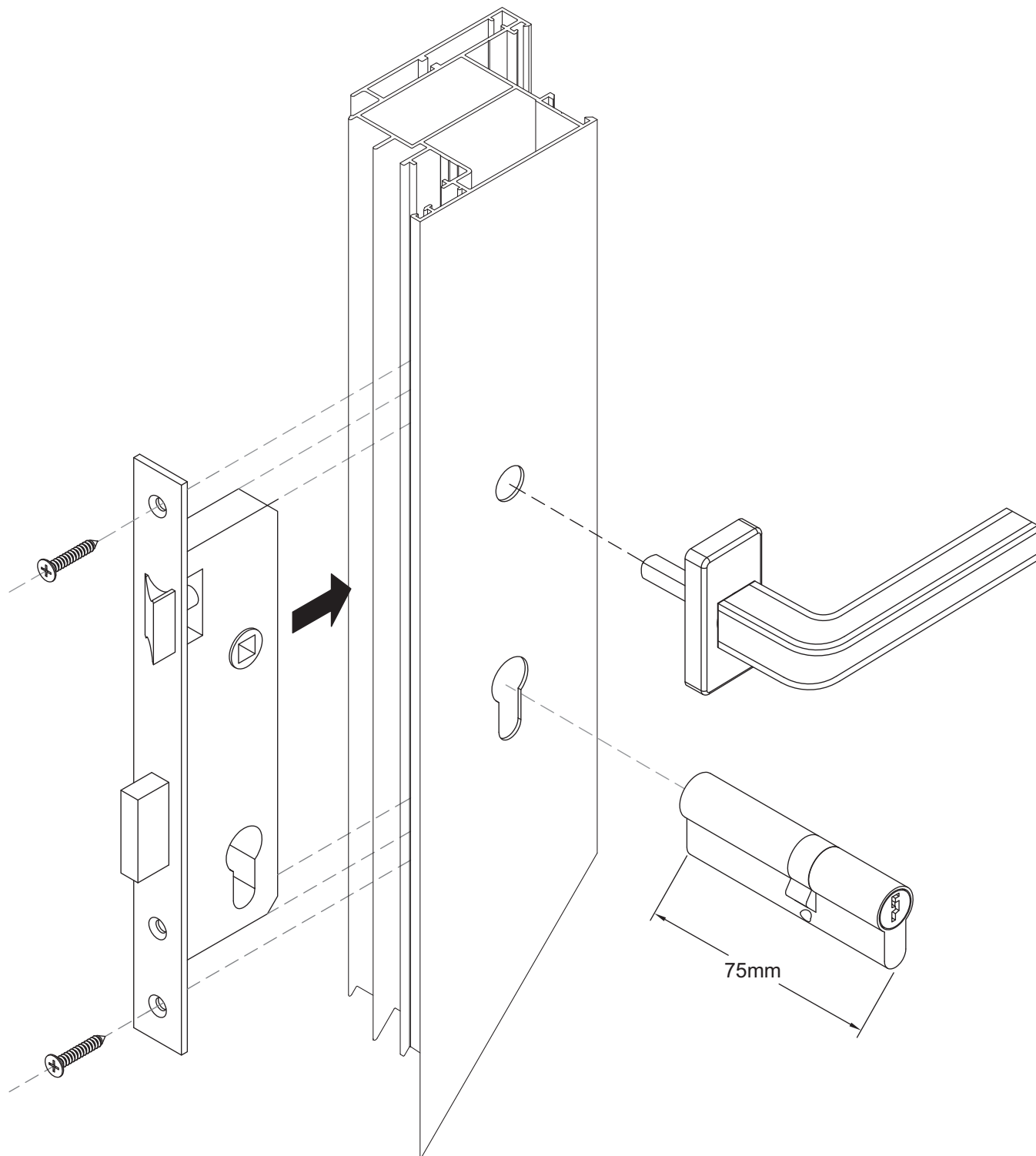
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS



Προτείνεται για τη σωστή τοποθέτηση του μηχανισμού περιμετρικού κλειδώματος να ζητείται το τεχνικό εγχειρίδιο του μηχανισμού  
It is recommended, for the right installation of the perimeter hardware, to ask for the relative technical manual

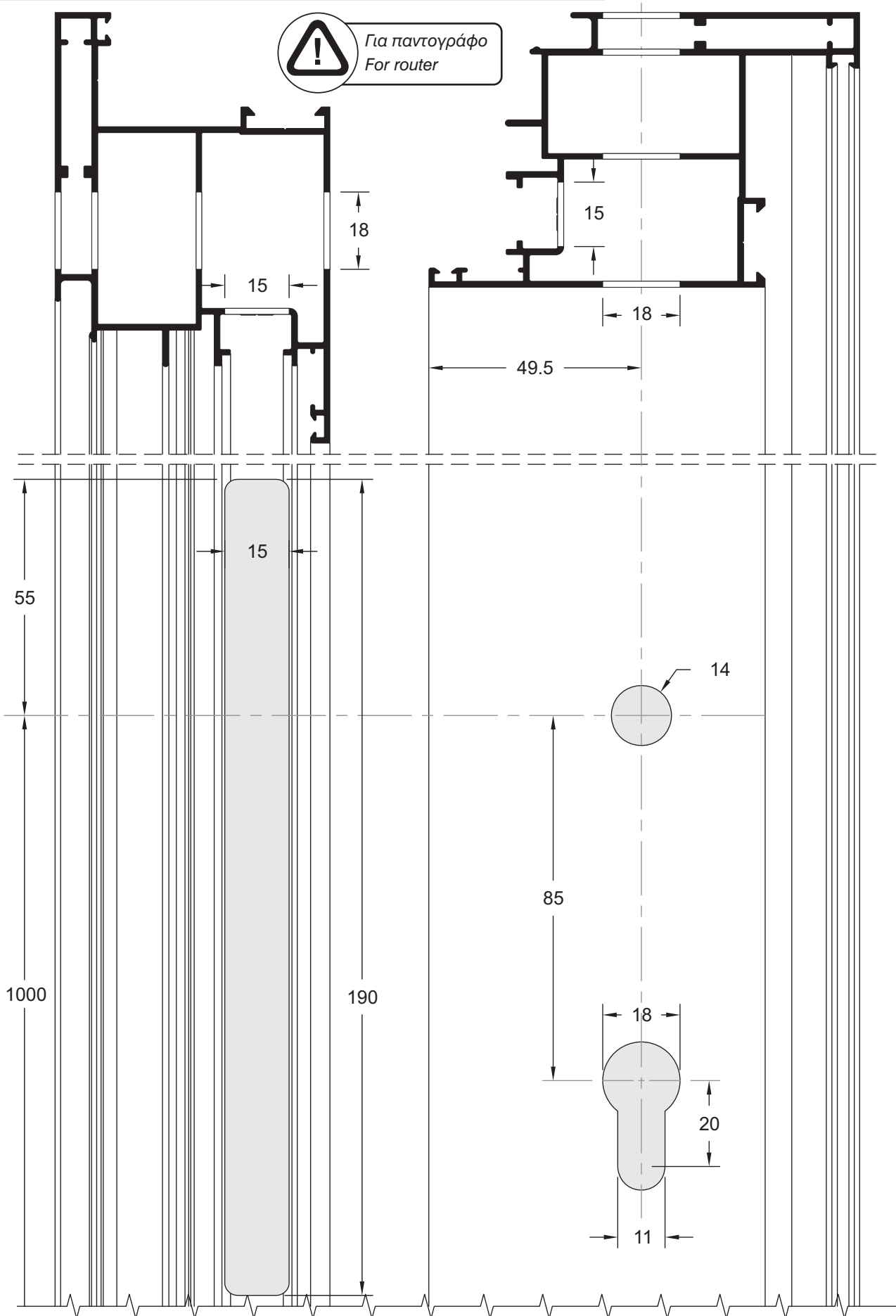


ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ (35mm ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΠΛΗ)  
DOORS SASH MACHINING FOR PERIMETRIC MECHANISM (35mm LOCK)



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ - MECHANISMS

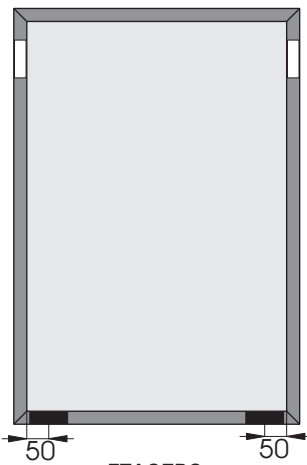
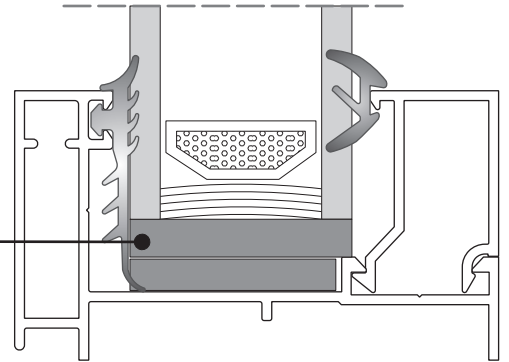
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ (35mm ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΠΛΗ)  
DOORS SASH MACHINING FOR PERIMETRIC MECHANISM (35mm LOCK)



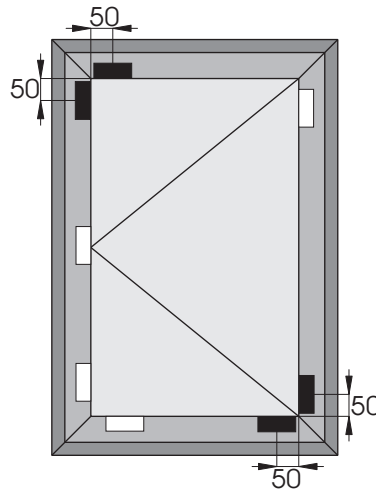
 **ΤΑΚΟΣ ΦΟΡΤΙΩΝ  
SETTING BLOCK**

 **ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ  
SPACER BLOCK**

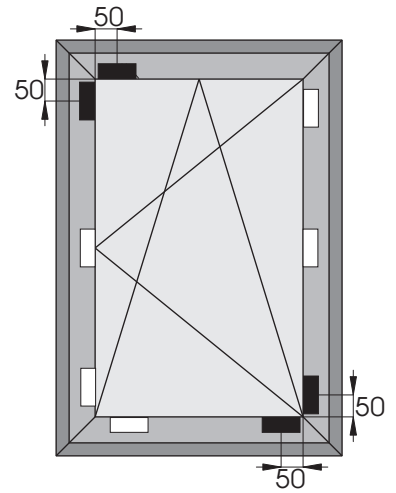
  
**ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΤΑΚΑΚΙ  
PVC BLOCK**



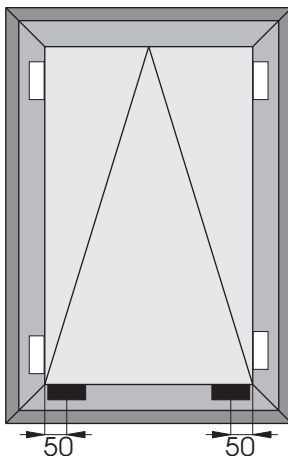
**ΣΤΑΘΕΡΟ  
FIXED WINDOW**



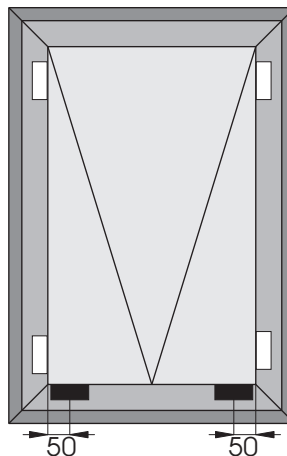
**ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ  
OPENING WINDOW / DOOR**



**ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ  
TILT & TURN SASH WINDOW / DOOR**








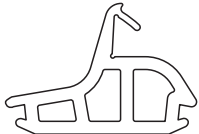
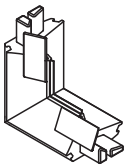
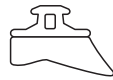


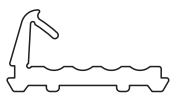
**ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ  
TILT WINDOW**

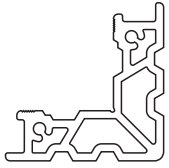
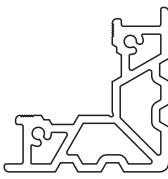
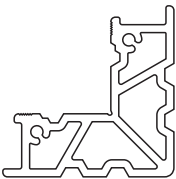
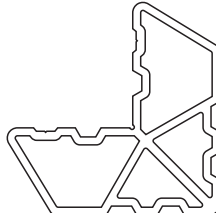
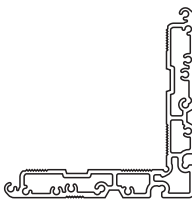
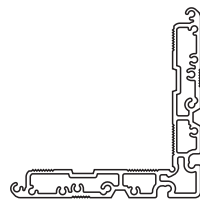
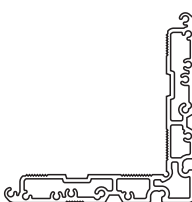


**ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ  
PROJECTING IN WINDOW**

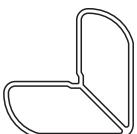
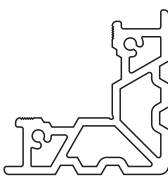


**ΛΑΣΤΙΧΑ - GASKETS**

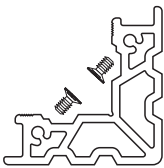
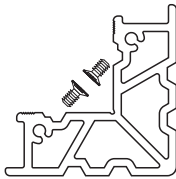
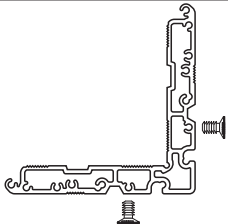
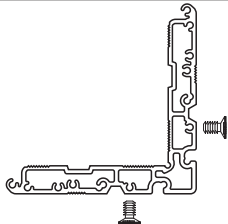
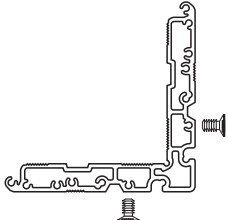
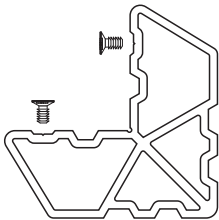
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>AVO-03</b>	Λάστιχο τζαμιού εξωτερικό ειδικό 3mm Outer special glazing gasket 3mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>P2</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 2mm Glazing gasket 2mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>P3</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 3mm Glazing gasket 3mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>P4</b>	Λάστιχο τζαμιού σφήνα 4mm Glazing gasket 4mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
		Λάστιχο τζαμιού σφήνα 5mm Glazing gasket 5mm <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>AVO-02</b>	Κεντρικό λάστιχο Central gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>AVO-11</b>	Γωνία κεντρικού λάστιχου Central gasket corner <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>AVO-01</b>	Περιμετρικό λάστιχο (αφρώδες) Perimetric gasket (sponge) <i>EPDM Μαύρο/Black</i>
	<b>012004</b>	Περιμετρικό λάστιχο (μονό νυχάκι) Perimetric gasket <i>EPDM Μαύρο/Black</i>		<b>L1</b>	Περιμετρικό λάστιχο (φούσκα) Perimetric gasket
	<b>AVO-04</b>	Λάστιχο για κατωκάσι Gasket for sealing door profile			

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>GS53-68</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 22.1mm x 6.8mm		<b>GS52-68</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 24.9mm x 6.8mm
	<b>GS51-68</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 27.8mm x 6.8mm		<b>GS54-178</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 38.5mm x 17.8mm
	<b>GS56-80</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 8mm		<b>GS56-186</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 18.6mm
	<b>GS56-278</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 27.8mm			

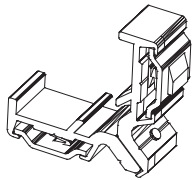
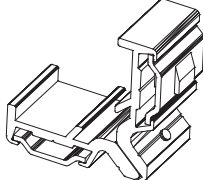
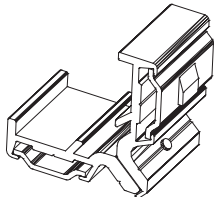
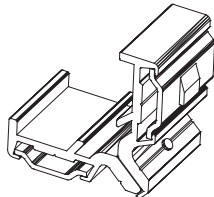
**ΓΩΝΙΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗ  
ADDITIONAL CORNER CLEAT**

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>GS57-278</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 24.9mm x 27.8mm		<b>GS52-278</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 24.9mm x 27.8mm



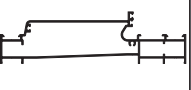








**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΒΙΔΑ  
CORNER CLEATS WITH SCREW**

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>GS53-68-1</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 22.1mm x 6.8mm		<b>GS51-68-1</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 27.8mm x 6.8mm
	<b>GS56-80-1</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 8mm		<b>GS56-186-1</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 18.6mm
	<b>GS56-278-1</b>	<i>Roto - Gu</i> Γωνία σύνδεσης Corner cleat 14.8mm x 27.8mm		<b>GS54-178-1</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 38.5mm x 17.8mm

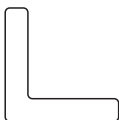
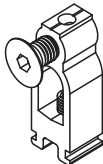
**ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ  
CORNER CLEATS**

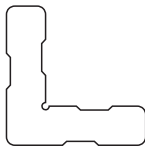
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>GS152-186</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 15.2mm x 18.6mm		<b>GS152-278</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 15.2mm x 27.8mm
	<b>GS152-338</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 15.2mm x 33.8mm		<b>GS213-417</b>	Γωνία σύνδεσης Corner cleat 21.3mm x 41.7mm

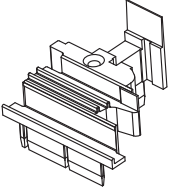
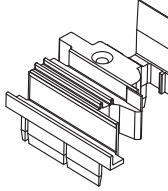
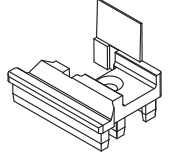
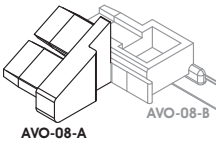
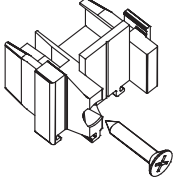
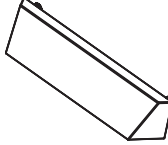
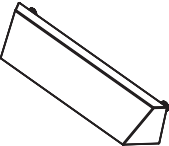
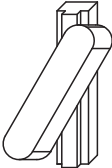

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ ΓΩΝΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
CORNER CLEATS MATCHING TABLE**

	ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ CORNER CLEAT (CRIMPING)	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΒΙΔΑ CORNER CLEAT WITH SCREW	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗ CORNER CLEAT	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS
	<b>VO-68</b>	GS56-80 →	GS56-80-1	—	14.8x8mm
		GS56-186 →	GS56-186-1	GS152-186	14.8x18.6mm
	<b>VO-69</b>	GS56-186 →	GS56-186-1	GS152-186	14.8x18.6mm
	<b>VO-70</b>	GS56-186 →	GS56-186-1	GS152-186	14.8x18.6mm
	<b>VO-34</b>	—	—	GS152-338	14.8x33.8mm
	<b>VO-58</b>	—	—	GS213-417	21.3x41.7mm
	<b>VO-62</b>	GS53-68 →	GS53-68-1	—	22.1x6.8mm
		GS56-278 →	GS56-278-1	GS152-278	14.8x27.8mm
	<b>VO-64</b>	GS51-68 →	GS51-68-1	—	27.8x6.8mm
		GS56-278 →	GS56-278-1	GS152-278	14.8x27.8mm
	<b>VO-66</b>	(ΠΡΟΣΘΗΚΗ/ADDITION GS52-278) GS56-278 →	—	(ΠΡΟΣΘΗΚΗ/ADDITION GS57-278) GS152-278	—
		GS54-178 →	GS54-178-1	—	38.5x17.8mm
	<b>VO-65</b>	(ΠΡΟΣΘΗΚΗ/ADDITION GS52-278) GS56-278	—	—	14.8x27.8mm
		& GS53-68	—	—	22.1x6.8mm
		—	—	(ΠΡΟΣΘΗΚΗ/ADDITION GS57-278) GS152-278	15.2x27.8mm
		—	GS51-68-1	& —	27.8x6.8mm
	<b>VO-60</b>	—	—	GS152-338	14.8x33.8mm
	<b>VO-31</b>	—	—	GS152-338	14.8x33.8mm

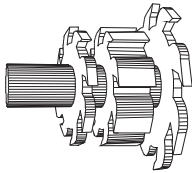
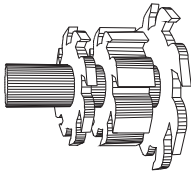
## ΓΩΝΙΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ - ALIGNMENT CORNERS

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>030001</b>	Γωνία επιπεδότητας Aligment corner (inox) <i>5mm x 1.2mm</i>
	<b>SX152-186</b>	Σύνδεσμος για Ταυ Joint fot T shape transom

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>GEP-1</b>	Γωνία επιπεδότητας Aligment corner (pvc) <i>14.1mm x 1.9mm</i>

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>AVO-05</b>	Τάπα για μπινί φύλλου τζαμιού Clip on central plastic cover for glass sash (Camera European)  PVC		<b>AVO-07</b>	Τάπα για μπινί φύλλου τζαμιού Clip on central plastic cover for glass sash (Perimetric Mechanism)  PVC
	<b>AVO-06</b>	Τάπα για μπινί φύλλου πατζουριού Clip on central plastic cover for shutter sash  PVC		<b>AVO-08</b>	Σειτά τάπα για αεροφράχτη VO 45 & Νεροσταλάκτη VO 44 Air damper set plastic cover VO 45 & Water protection VO 44  PVC
	<b>AVO-09</b>	Τάπα για αεροφράχτη πατζουριού Air damper plastic cover for shutter sash  PVC		<b>02354</b>	Τάπα νεροχύτη Water drainage cover  PVC
	<b>023000</b>	Τάπα νεροχύτη για εξωτερικά ανοιγόμενα Water drainage cover for external opening sashes  PVC		<b>023001</b>	Τάπα οβαλίνας Plastic cover for oval profile  PVC
	<b>AVO-10</b>	Τάπα βίδας $\varnothing 11$ για μπινί Screw cover $\varnothing 11$ for clip on central			

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ - MACHININGS**

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>XD-900-2</b>	Κοπτικό μορφοποίησης χώρισμα σε φύλλο πατζουριού Cutting tool transom for shutter sash assembly		<b>XD-900-3</b>	Κοπτικό μορφοποίησης Ταυ σε Ταυ & Ταυ σε φύλλο ή κάσα Cutting tool T shape transom for T shape transom assembly & T shape transom for sash or frame assembly

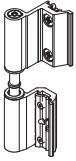
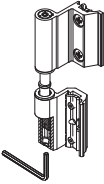
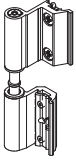

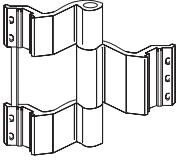
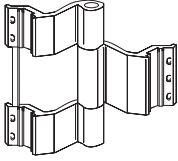
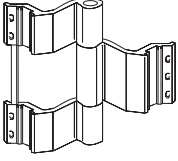
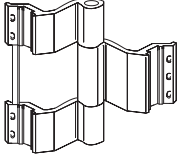
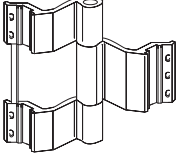
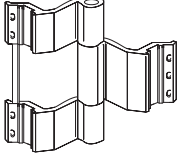
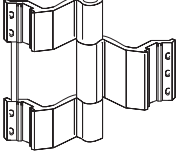
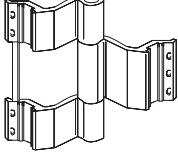


Τα κοπτικά μορφοποίησης παραγγέλλονται κατόπιν συνεννόησης.  
Cutting tools can be ordered upon request.

	<b>0007UL2016KA</b>	Εργαλείο χτυπήματος για κάσες Punch knife for frame profiles ROTO - GU		<b>0007UL2016FY</b>	Εργαλείο χτυπήματος για φύλλα Punch knife for sash profiles
--	---------------------	--	--	---------------------	--

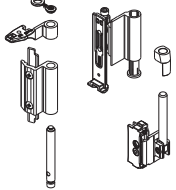
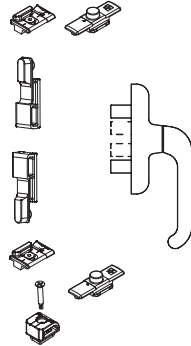
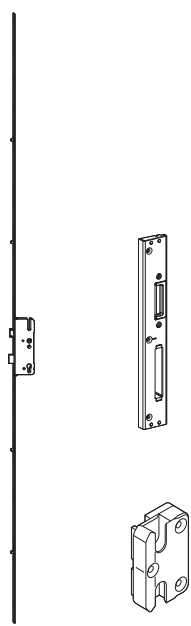
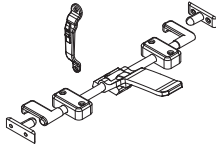
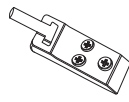

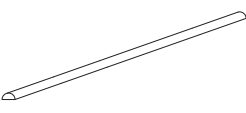


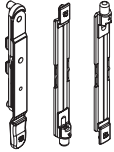

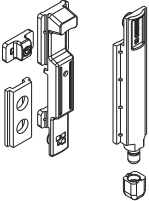
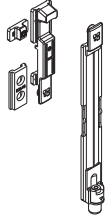
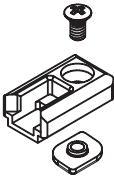
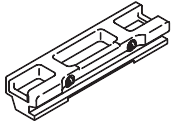
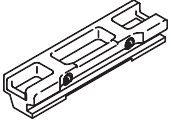
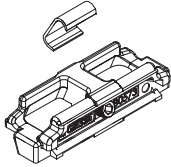
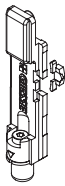

Τα εργαλεία χτυπήματος παραγγέλλονται κατόπιν συνεννόησης.  
Punch knives can be ordered upon request.

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>00120U</b>	Μεντεσές απλός Flash base hinge		<b>00150U</b>	Μεντεσές ρυθμιζόμενος Adjustable flash hinge
	<b>00151U</b>	Μεντεσές τριφύλλου 3rd sash flash hinge		<b>MBT-310</b>	Ρυθμιζόμενος μεντεσές περιμετρικού φύλλου πόρτας Adjustable flash hinge for perimeteric entrance door profile
	<b>MS-5.2</b>	Μάσκουλο πατζουριού 52mm Triple hinge for shutter sash profile 52mm		<b>MS-7.2</b>	Μάσκουλο πατζουριού 72mm Triple hinge for shutter sash profile 72mm
	<b>MS-9.7</b>	Μάσκουλο πατζουριού 97mm Triple hinge for shutter sash profile 97mm		<b>MS-12.2</b>	Μάσκουλο πατζουριού 122mm Triple hinge for shutter sash profile 122mm
	<b>MS-14.2</b>	Μάσκουλο πατζουριού 142mm Triple hinge for shutter sash profile 142mm		<b>MS-18.5</b>	Μάσκουλο πατζουριού 185mm Triple hinge for shutter sash profile 185mm
	<b>MS-22</b>	Μάσκουλο πατζουριού 220mm Triple hinge for shutter sash profile 220mm		<b>MS-24</b>	Μάσκουλο πατζουριού 240mm Triple hinge for shutter sash profile 240mm

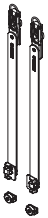


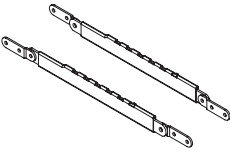

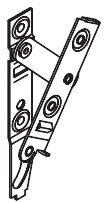
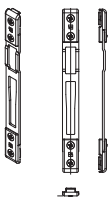
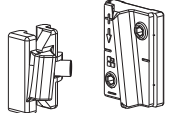


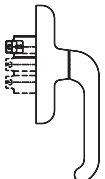
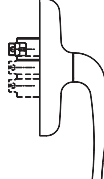
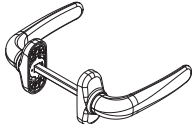
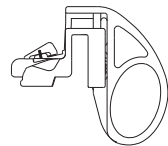
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ / MECHANISM

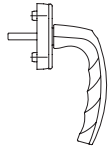

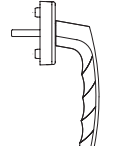

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	
	<b>04711</b>	Κιτ μεντεσέ ανάκλισης Flash hinge kit for Tilt & Turn windows		<b>02270K</b>	Κιτ κλειδώματος παραθύρου Locking kit for cremone handle	
	<b>04704</b>	Κιτ ανάκλισης Kit for Tilt & Turn windows		<b>01000U</b>	Σπανιολέτα Cremone handle	
	<b>04705N</b>	Κιτ ανάκλισης με καρέ Kit for Tilt & Turn windows			<b>E392438</b>	Κλειδαριά περιμετρικού 5 σημείων 35mm 5 locking points 35mm <i>Perimetric Mechanism</i>
	<b>04284</b>	Ψαλίδι ανάκλισης No.1 Arm for Tilt & Turn type 1			<b>E616407 L</b> <b>E616408 R</b>	Κυπρί Counterplate for door locks
	<b>04285</b>	Ψαλίδι ανάκλισης No.2 Arm for Tilt & Turn type 2			<b>346972 L</b> <b>339434 R</b>	Αντίκρισμα ασφαλείας Locking plate
	<b>PL 800</b>	Κλείστρο πατζουρόβεργας με δυνατότητα μερικού ανοιγματος & ρυθμιζόμενα άκρα Shutter lock kit for rod with the ability of partial opening & adjustables terminals		<b>PL 802</b>	Ρυθμιζόμενο άκρο πατζουρόβεργας για όλες τις μονές κάσες (ίσιες και οβάλ) Shutter locking rod adjustable terminal for all single frames (straight & curved)	
	<b>PL 803</b>	Ενδιάμεση θηλιά πατζουρόβεργας Interim loop for shutter locking rod		<b>PL 800 A</b>	Πατζουρόβεργα 1.4m Shutter locking rod 1.4m	
				<b>PL 800 B</b>	Πατζουρόβεργα 2.4m Shutter locking rod 2.4m	

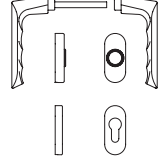

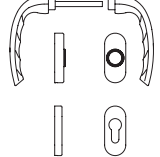

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>02191K</b>	Σύρτης μίας κίνησης One way bolt		<b>04274</b>	Σύρτης μηχανισμού ανάκλισης Tilt & Turn window gear bolt
	<b>02111</b>	Σύρτης για πατζούρι πλαστικός Polyamide bolt for shutter		<b>02168K</b>	Σύρτης για πατζούρι μεταλλικός Zamak bolt for shutter
	<b>01322</b>	Φωλιά μονή πλαστική για τζάμι & πατζούρι Polyamide stricker for glass & shutter		<b>01339</b>	Φωλιά διπλή πλαστική Polyamide double stricker
	<b>01349K</b>	Φωλιά διπλή μεταλλική Zamak double stricker		<b>01348K</b>	Φωλιά μονή μεταλλική για πατζούρι Zamak stricker for shutter
	<b>02167K</b>	Μεταλλικά ρυθμιζόμενα τελειώματα Adjustable zamak terminal futura		<b>02114</b>	Πλαστικά τελειώματα Polyamide terminal

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ / MECHANISM**

ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>02040K</b>	Κουμπάσο ανακλινόμενων 250mm Rallenty long arm 250mm		<b>02041K</b>	Κουμπάσο ανακλινόμενων 150mm Rallenty long arm 150mm
	<b>01954</b>	Κουμπάσο προβαλλόμενων 5 θέσεων inox 5 points arms for projecting windows inox		<b>01955</b>	Κουμπάσο προβαλλόμενων 5 θέσεων zinc 5 points arms for projecting windows zinc
	<b>02030K</b>	Κουμπάσο φρένο Friz stay limitation arm		<b>02051</b>	Κουμπάσο μεντεσές Hinge for bottom-hung windows
	<b>04630</b>	Κυπρί ρυθμιζόμενο inox Counterplate for door locks		<b>01357</b>	Πρόσθετο κλείδωμα 2 <sup>ου</sup> φύλλου Extra lock for the second sash

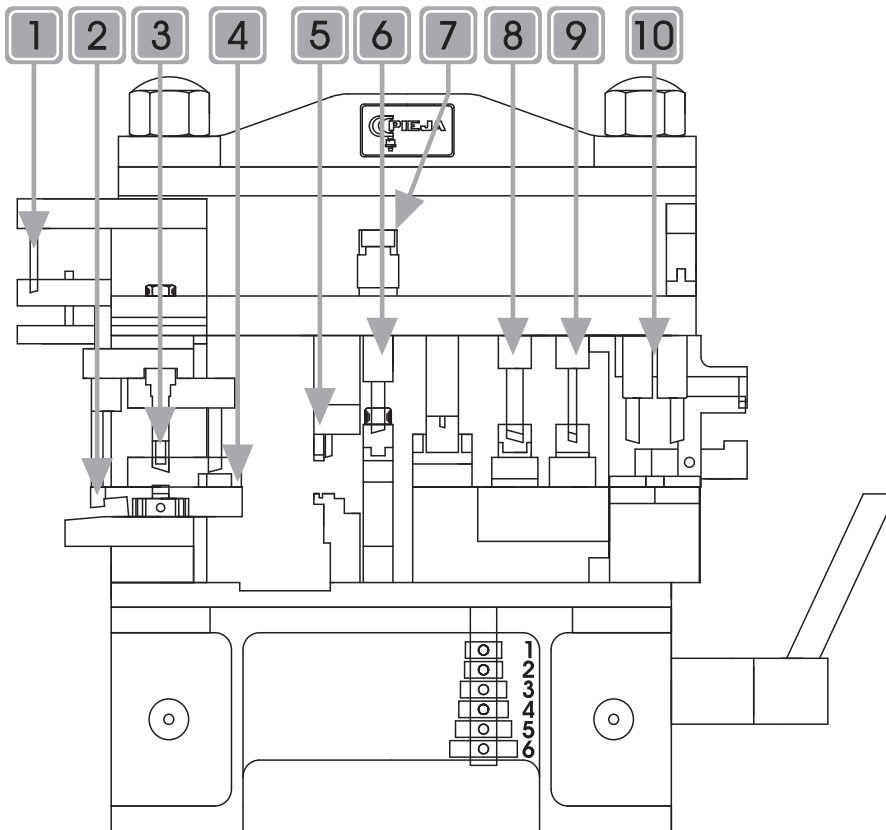
ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔΙΟ DESIGN	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	<b>01094</b>	Σπανιολέτα ανάκλισης Cremone handle for Tilt & Turn windows		<b>01039</b>	Σπανιολέτα ανάκλισης Cremone handle for Tilt & Turn windows
	<b>02792</b>	Πόμολο πόρτας Handle for doors		<b>01704</b>	Αεροπλανάκι Bottom-hung for windows

		<b>0530/US952</b> Σπανιολέτα Cremone handle <i>Atlanta Series</i>			<b>0738/US945</b> Σπανιολέτα Cremone handle <i>Metz Series</i>
Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707	Λευκό Traffic white F9016	Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9
Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707	Λευκό Traffic white F9016		Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707

		<b>1739RH/30P/30PS</b> Πόμολο πόρτας Handle for doors <i>Brest Series</i>			<b>1710RH/30P/30PS</b> Πόμολο πόρτας Handle for doors <i>Tokyo Series</i>
Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707	Λευκό Traffic white F9016	Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9
Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707	Λευκό Traffic white F9016		Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707
Λευκό Traffic white F9016			Αλουμίνιο φυσικό Silver F1	Αλουμίνιο ανοξείδωτο Steel F9	Σκούρο καφέ ημιγυαλιστερό Dark brown semi-gloss F8707

## ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΩΝ - PERFORATION PRESS

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
<b>35.04.00PG</b>	
	Πρέσα διατρήσεων <b>Multi</b> <b>Multi</b> perforation press

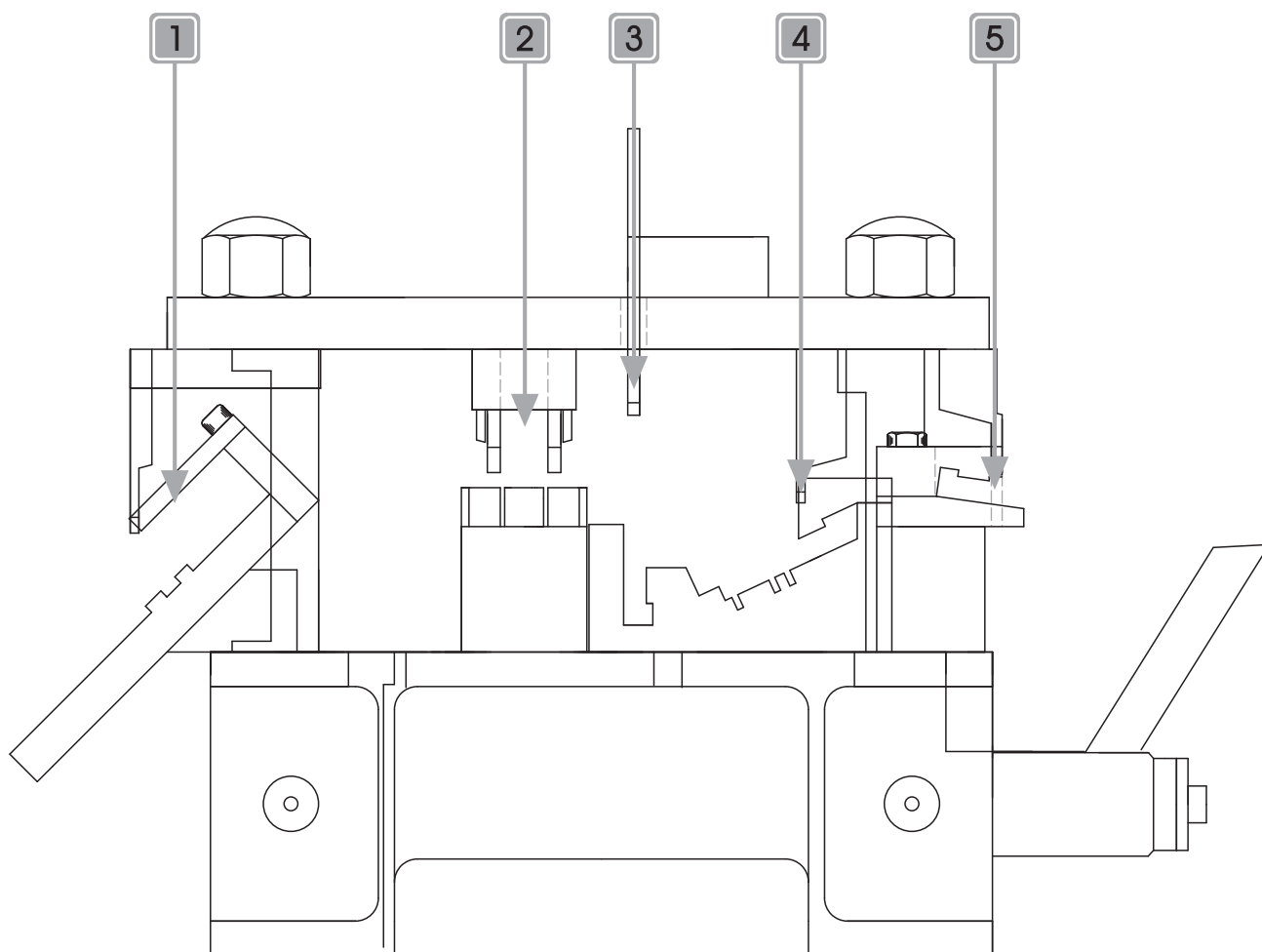


1. **ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΚΑΣΑΣ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ / FRAME CUTTING TOOL FOR CORNER CLEAT WITH SCREW**  
VO 68, VO 69, VO 70 (ΜΕΓΑΛΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΜΕ ΔΙΧΑΛΟ & ΣΤΟΠΕΡ/LARGE CHAMBER WITH FORK & STOPPER -  
ΜΙΚΡΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΧΑΛΟ & ΣΤΟΠΕΡ/SMALL CHAMBER WITHOUT FORK & STOPPER)
2. **ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ / OPERATING HANDLE MACHINING**
3. **ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / CORNER CLEAT PERFORATION CUTTING TOOL**  
VO 62, VO 65, VO 66 ΜΕ ΔΙΧΑΛΟ/WITH FORK No.3 - VO 31, VO 34, VO 60 ΜΕ ΔΙΧΑΛΟ/WITH FORK No.5 -  
VO 68, VO 69, VO 70, ΧΩΡΙΣ ΔΙΧΑΛΟ/WITHOUT FORK - VO 58 ΜΕ ΔΙΧΑΛΟ/WITH FORK No.6
4. **ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΤΙΖΑΣ / ROD PERFORATION CUTTING TOOL**
5. **ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΜΕ ΤΑΠΑ No. 02354**  
**OUTER WATER DRAINAGE WITH COVER No. 02354 PERFORATION CUTTING TOOL**  
VO 34, VO 58, VO 68, VO 72
6. **ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ & ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΥ / SASH CUTTING TOOL FOR CORNER CLEAT  
WITH SCREW & JOINT FOR T SHAPE TRANSOM**  
VO 66 ΚΛΕΙΔΩΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΕΞΩ ΠΕΙΡΟ ( ) ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΠΕΡ / LOCK OUTER PIN ( ) WITH STOPPER -  
VO 72 ΚΛΕΙΔΩΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΕΞΩ ΠΕΙΡΟ ( ) ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΣΤΟΠΕΡ ΞΕΛΟΥΡΙΣΜΕΝΟ /  
LOCK OUTER PIN ( ) WITHOUT STOPPER , MILLING -  
VO 64 ΚΛΕΙΔΩΝΟΥΜΕ ΤΟΝ ΜΕΣΑ ΠΕΙΡΟ ( ) ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΣΤΟΠΕΡ ΜΕ ΔΙΧΑΛΟ No.2 / LOCK INNER PIN ( )  
WITHOUT STOPPER WITH FORK No.2
7. **ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΤΙΖΑΣ / SASH MACHINING (ROD PLACEMENT)**
8. **ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ, 10mm ΟΠΕΣ / SASH CUTTING TOOL FOR SHUTTER TRANSOM, 10mm HOLES**
9. **ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΧΩΡΙΣΜΑ ΠΑΤΖΟΥΡΙΟΥ, 5mm ΟΠΕΣ / SASH CUTTING TOOL FOR SHUTTER TRANSOM, 5mm HOLES**
10. **ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ / SMALL CHAMBER SASH CUTTING TOOL FOR  
CORNER CLEAT WITH SCREW (VO 62 - VO 64 & VO 65)**



Η πρέσα για τους νεροχύτες  
παραγγέλλεται κατόπιν συνεννόησης.

Perforation press for water drainages  
can be ordered upon request.



1. ΚΟΠΤΙΚΟ **ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ** ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ  
*INNER WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR FRAMES*
2. ΚΟΠΤΙΚΟ **ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ** ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΓΙΑ ΚΑΣΕΣ  
*OUTER WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR FRAMES*
3. ΚΟΠΤΙΚΟ **ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ** ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑ  
*OUTER WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR SASHES*
4. ΚΟΠΤΙΚΟ **ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ** ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑ  
*INNER WATER DRAINAGE **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR SASHES*
5. ΚΟΠΤΙΚΟ **ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ** ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑ ΜΕ ΤΑΠΑ No. 023000  
*OUTER WATER DRAINAGE WITH COVER No. 023000 **PERFORATION CUTTING TOOL** FOR SASHES*









# Ultra smart opening



RESIDENTIAL



SPECIALIZED



OUTDOOR



HOTEL



COMMERCIAL



PERGOLAS



**Ultra**  
aluminium systems

Θέση Κύριλλο, 193 00, ΒΙ. ΠΕ. Ασπροπύργου Αττικής  
T: 211 50 03 700 • F: 211 50 03 707  
E: [info@ultra-aluminium.com](mailto:info@ultra-aluminium.com)  
[www.ultra-aluminium.com](http://www.ultra-aluminium.com)