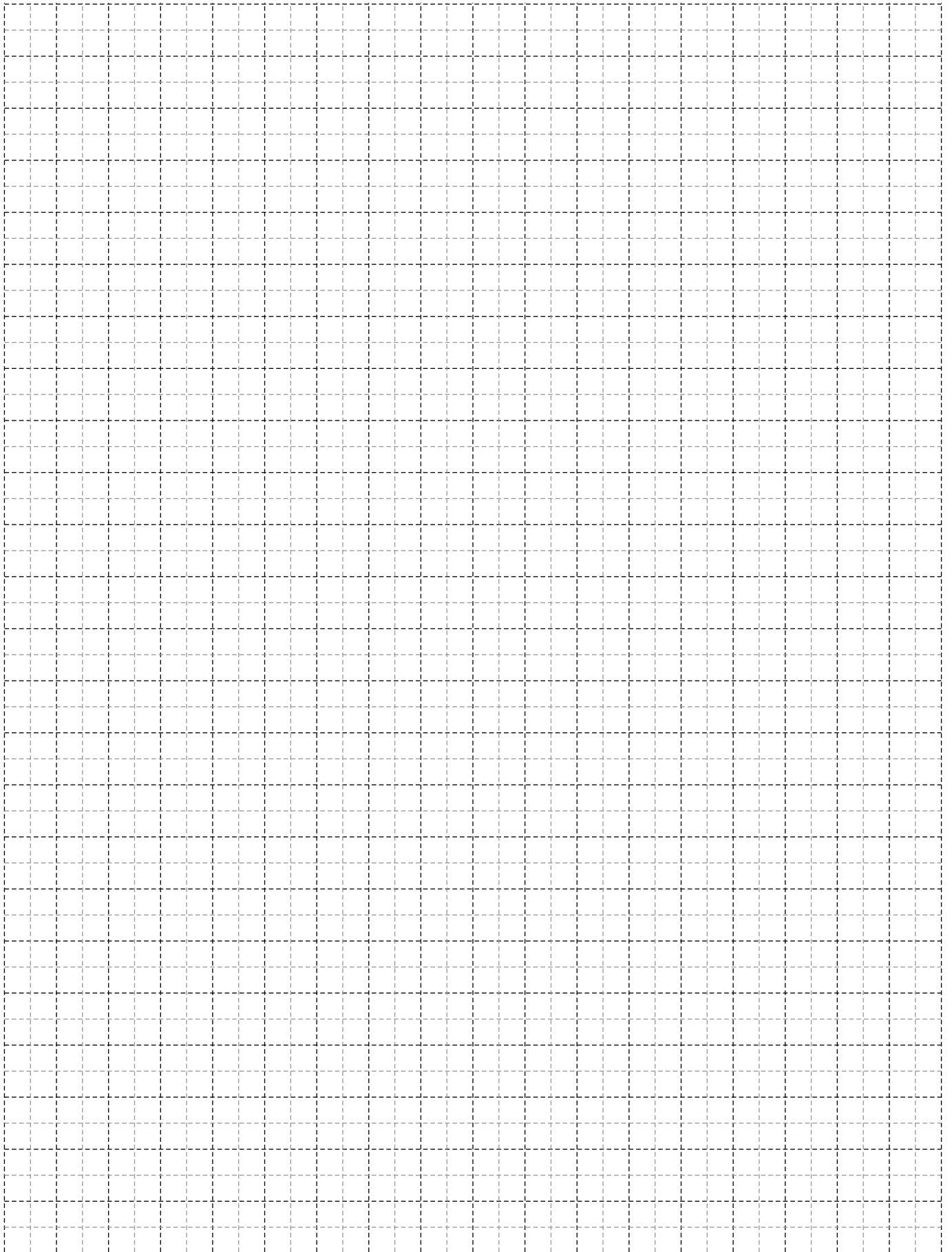


Τεχνικές Πληροφορίες   Technical Information	3-6
Επεξήγηση Συμβόλων   Symbol Explanation	7-8
Ευρετήριο Προφίλ   Profile Index	9-10
Προφίλ 1:1   Profiles 1:1	11-16
Βασικές Τυπολογίες   Basic Typologies	17-18
Τομές 1:1   Sections 1:1	19-26
Κοπές   Cuttings	27-34
Κατεργασίες   Milling-Tooling Operations	35-44
Εξαρτήματα - Ελαστικά   Accessories - Gaskets	45-48
Γενικές Πληροφορίες   General Information	49-54



**Τεχνικές Πληροφορίες**  
**Technical Information**

## Βασικά χαρακτηριστικά | Basic characteristics

**Η νέα πρόταση της ALUMIL είναι το σύστημα S600 Φώς.**

Το σύστημα **S600 Φώς** είναι ένα πολύ ιδιαίτερο συρόμενο σύστημα που έχει δημιουργηθεί για να σας κάνει να νιώθετε σαν να ζήτε σε εξωτερικό χώρο.

Το κυριότερο χαρακτηριστικό του συστήματος είναι ότι τόσο το σταθερό πλαίσιο όσο και το συρόμενο πλαίσιο είναι κρυμμένα στην τοιχοποιία, έτσι ώστε ελάχιστο μέρος του συρόμενου συστήματος να είναι ορατό από το εσωτερικό ή το εξωτερικό του κτηρίου.

Το ύψος της πόρτας μπορεί να είναι τόσο ψηλό, εφόσον ο υαλοπίνακας μπορεί να αντέξει σε ανεμοπίεση (προτείνεται μέγιστο ύψος 3m).

Ειδική κλειδαριά που τοποθετείται είτε στο σημείο επαλληλίας είτε στο σταθερό πλαίσιο, εξασφαλίζει την ασφάλιση του κουφώματος.

Βαρέως τύπου, χαμηλού προφίλ δίδυμα ανοξείδωτα ράουλα μπορούν να μεταφέρουν πλαίσια βάρους έως 300Kg.

Η αποστράγγιση του νερού μπορεί να είναι πολύ απλή ή πιο εξελιγμένη, ανάλογα με το προφίλ και την διαμόρφωση των δαπέδων.

**ALUMIL's new proposal is the system S600 Phos.**

**S600 Phos** is a very special sliding system that has been created in order to make you feel like living outdoors.

The principal characteristic of the system is that both the fixed frame and the sliding sash are hidden in the walls, so that no aluminium frame is visible from inside or outside.

The height of the sliding sash can be as high as long as the glass can withstand the windload (max advisable height 3m).

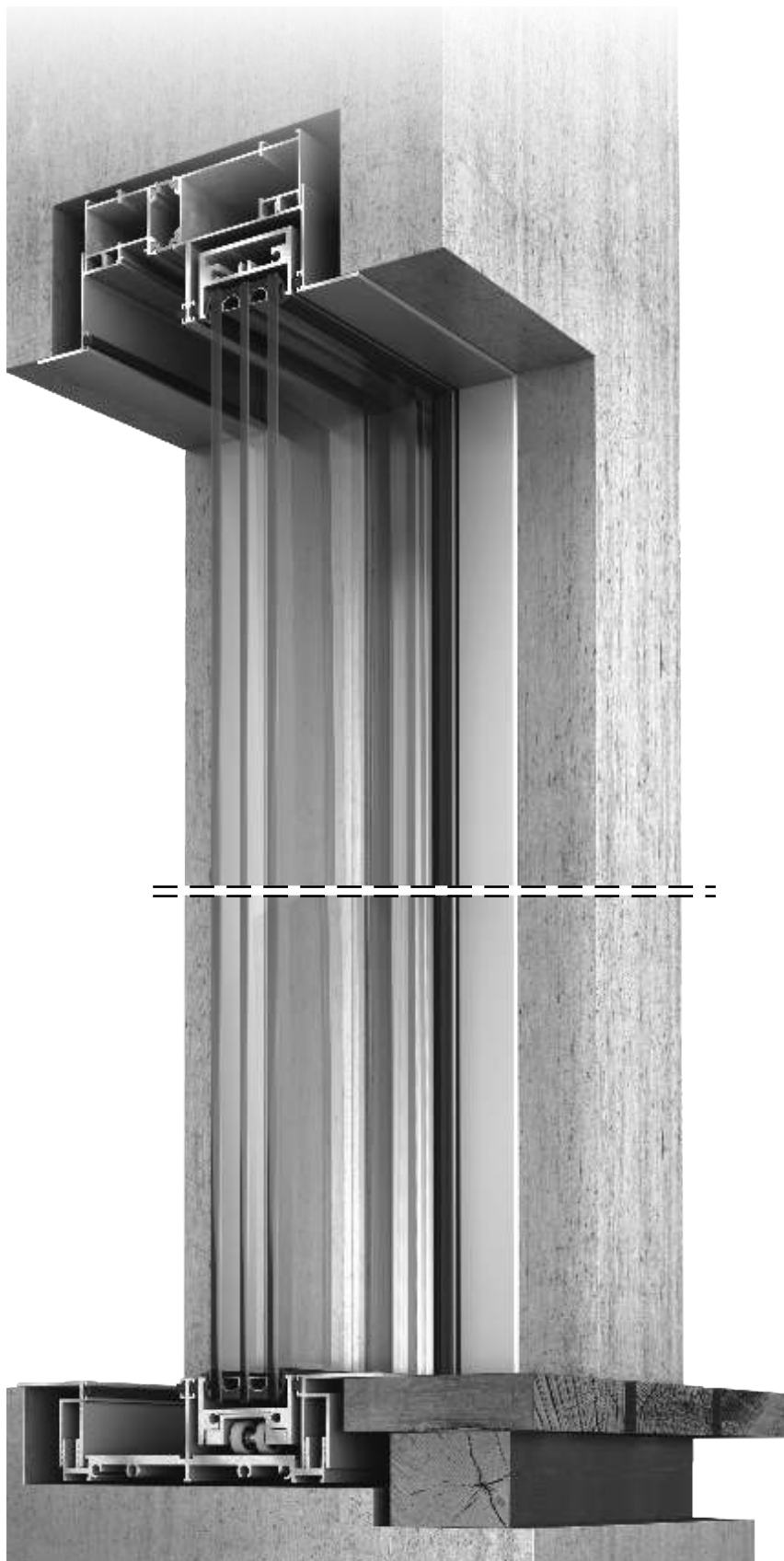
Special locking devices, in the interlocking profile or in the concealed fixed frame, secure the opening.

Heavy duty, stainless steel low height twin rollers can carry frames of up to 300kg.

Water drainage can be very simple or more sophisticated, depending on the profiles used and the floor construction.

**\*Φώς (Phos) in Greek language means light**

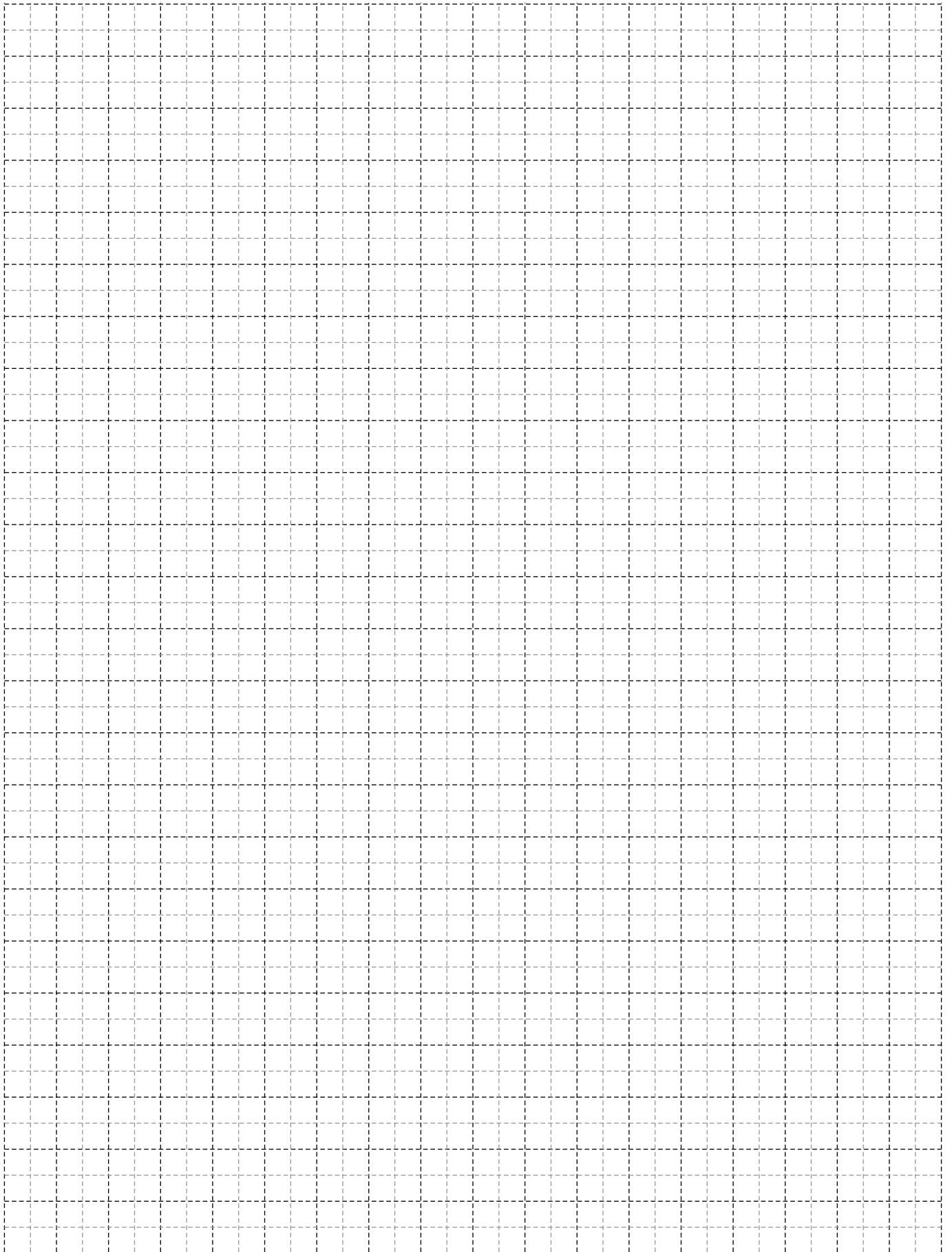
Σημείωση: Τα επίσημα πιστοποιητικά δοκιμής μπορούν να σταλούν κατόπιν αιτήσεως.  
Note: Official test certificates may be sent upon request.



## Τεχνικά χαρακτηριστικά | Technical characteristics



<b>Κράμα αλουμινίου   Aluminum alloy</b>	AlMgSi (EN AW 6060)
<b>Σκληρότητα   Hardness</b>	12 Webster ή 70 HB minimum   12 Webster or 70 HB minimum
<b>Μέγιστο πάχος ανοδίσωσης   Maximum anodize thickness</b>	75μm minimum
<b>Πάχος διατομών (min-max)   Profile thickness (min-max)</b>	4,3mm
<b>Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας Uw Uw thermal conductivity factor</b>	< 2,0 W/m <sup>2</sup> k
<b>Έλεγχος διαστάσεων διατομών   Profile Geometry Control</b>	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2   EN DIN 12020-2 Compliant
<b>Διαστάσεις Φύλλου (πλάτος \ Ύψος)   Sash Depth dimensions (Width \ Height)</b>	49mm \ 32mm
<b>Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί   Glazing type</b>	34mm
<b>Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων   Maximum glazing weight</b>	Μέχρι 300kg ανά φύλλο   Up to 300Kg per sash



## Επεξήγηση Συμβόλων Symbol Explanation

= Γωνία επιπεδότητας	= Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου	= Πρεσάκι
= Γωνία σύνδεσης	= Σύνδεσμος	= Μονωτικό υλικό
= Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	= Γέφυρα τακαρίσματος	= Στιγμαϊαία κόλλα
= Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	= Μονωτική ταινία
= Γωνία σύνδεσης καρφωτή	= Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	= Μέγιστο πλάτος
= Γωνία σύνδεσης χυτή	= Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	= Μέγιστο ύψος
= Γωνία σύνδεσης μηχανική	= Ειδικό	= Εξωτερική περίμετρος
= Γωνία σύνδεσης βιδωτή	= Προφίλ ενίσχυσης	= Κύρια περίμετρος
= Γωνία σύνδεσης με REIZ	= Τάπα	= Ροπή αδρανείας x-x
= Γωνία σύνδεσης ανοξειδωτη μηχανική	= Kooltherm	= Ροπή αδρανείας y-y
= Γωνία σύνδεσης πλαστική	= Πριόνι	= Βάρος
= Γωνία για πηχάκι	= Κονδύλι	= Προφίλ
= Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	= Ματσόλα από καουτσούκ	= Αριθμός σελίδας
= Σύνδεσμος ταυ χυτός	= Οδηγός διάτρησης	* = Δεν υπάρχει απόθεμα
= Alignment corner	= Aluminium T - cleat	= Punch press
= Corner cleat	= T - cleat	= Sealant
= Crimp corner cleat	= Glazing bridge	= Instant glue
= Double crimp corner cleat	= Adjustable transom-mullion cleat	= Sealing tape
= Nail corner cleat	= Reinforcement plate for corners	= Width
= Cast mechanical corner cleat	= Reinforcement plate for joints	= Height
= Mechanical corner cleat	= Special	= External perimeter
= Screw corner cleat	= Reinforcement profile	= Primary perimeter
= Press corner REIZ	= End cover	= Moment of inertia x-x
= Inox mechanical corner cleat	= Kooltherm	= Moment of inertia y-y
= Plastic corner cleat	= Saw	= Weight
= Glazing holder corner	= Milling bit	= Profile
= Corner cleat, adjustable	= Rubber mallet	= Page number
= Cast T - cleat	= Drill jig	* = Not a stock item

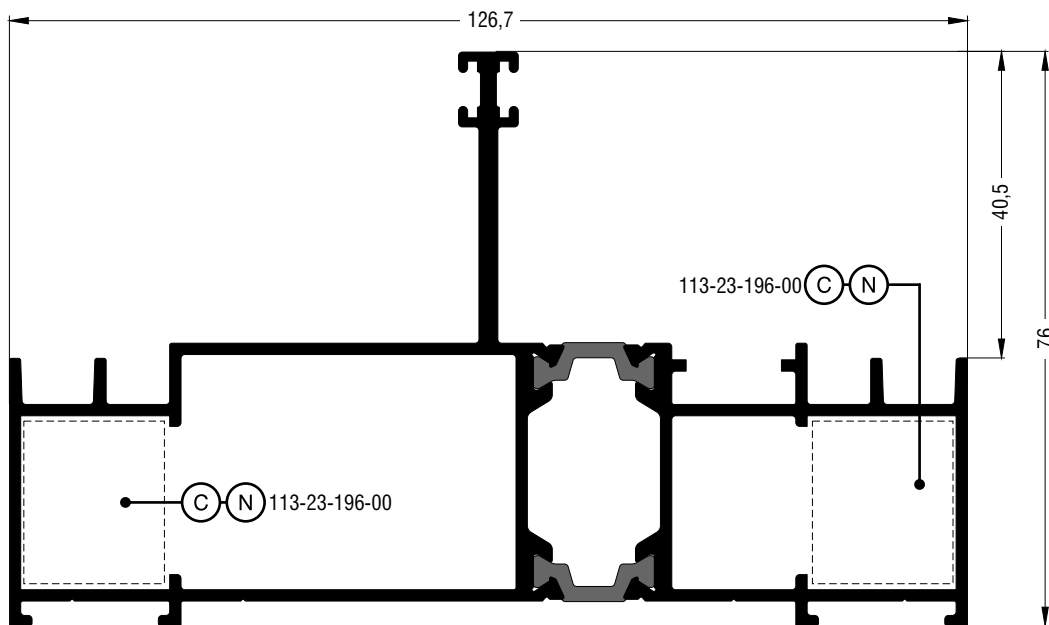


**Ευρετήριο Προφίλ  
Profile Index**

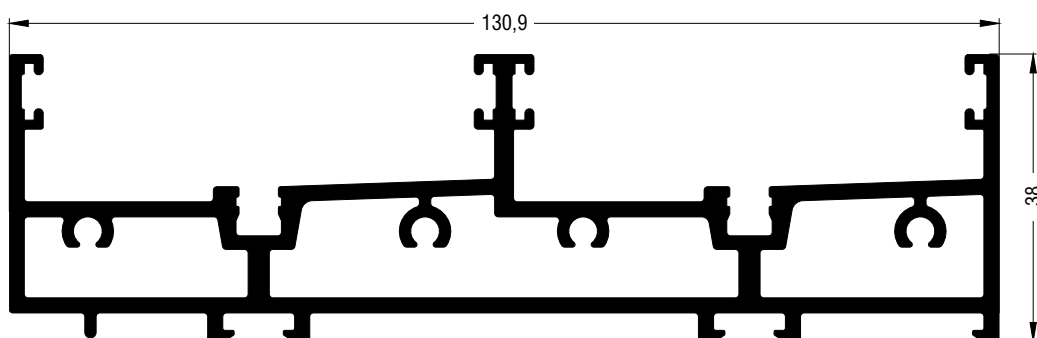


		mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	gr/m	#
	<b>S30602</b>	126,7	76	535	204	109,89	31,03	2272	12
	<b>S30604</b>	62,4	32	269	191	3,97	23,91	1357	13
	<b>S30605</b>	104	32	353	274	11,86	112,10	2594	13
	<b>S30608</b>	51,5	50	229	108	6,11	2,35	538	16
	<b>S30610</b>	58,2	38,2	263	57	2,56	9,16	473	15
	<b>S30612</b>	15,8	7,68	61	20	0,02	0,10	97	16
	<b>S30613</b>	130,9	38	545	367	8,07	161,41	2556	12
	<b>S30615</b>	49	32	196	121	2,97	13,92	1177	13
	<b>S30616</b>	90	52,4	384	257	18,36	29,09	1500	14
	<b>S30617</b>	81,6	52,4	410	278	16,09	12,78	1165	14
	<b>S30618</b>	108,5	53	480	404	37,49	157,37	3063	15

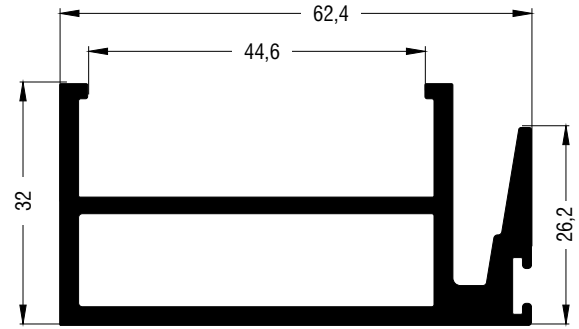
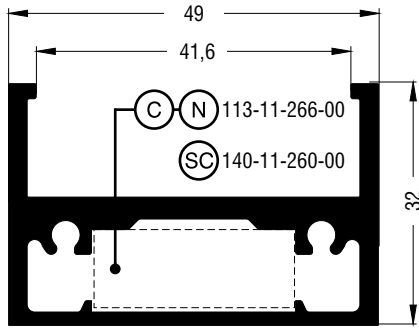
Προφίλ 1:1  
Profiles 1:1



<b>S30602</b>	
Κάσα συρομένου   Slide frame	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	535 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	204 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	109,89 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	31,03 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2272 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή   Crimp nail cleat</b>	113-23-196-00 έξω-μέσα   outer-inner

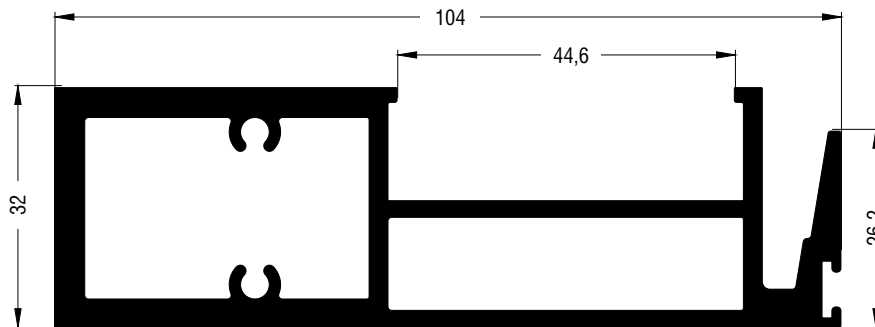


<b>S30613</b>	
Οδηγός συρομένου   Slide frame guide	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	545 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	367 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	8,07 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	161,41 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2556 gr/m

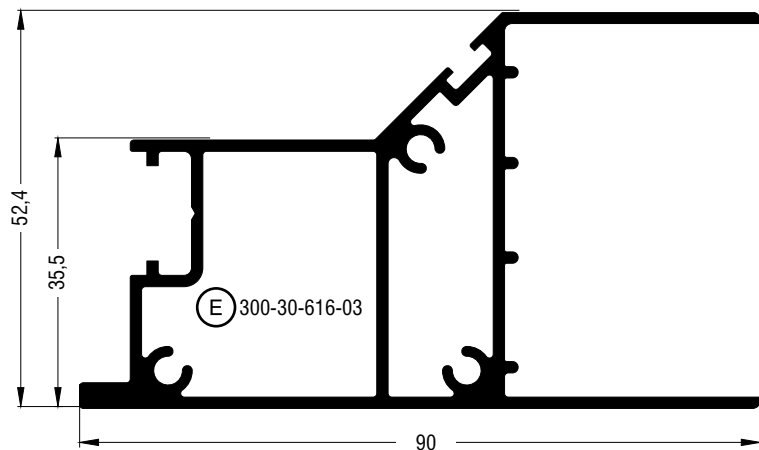


<b>S30615</b>	
Φύλλο συρομένου   Slide sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	196 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	121 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	13,92 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1177 gr/m
<b>Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή</b>   Crimp nail cleat	113-11-266-00
<b>Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή</b>   Cast spring cleat	140-11-260-00

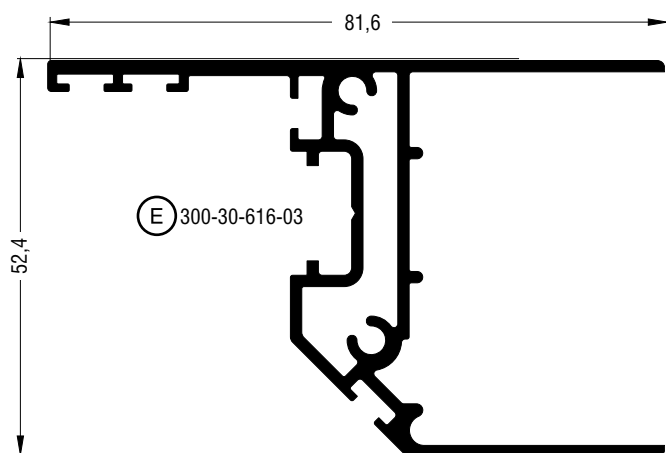
<b>S30604</b>	
Φύλλο συρομένου   Slide sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	269 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	191 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	3,97 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	23,91 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1357 gr/m



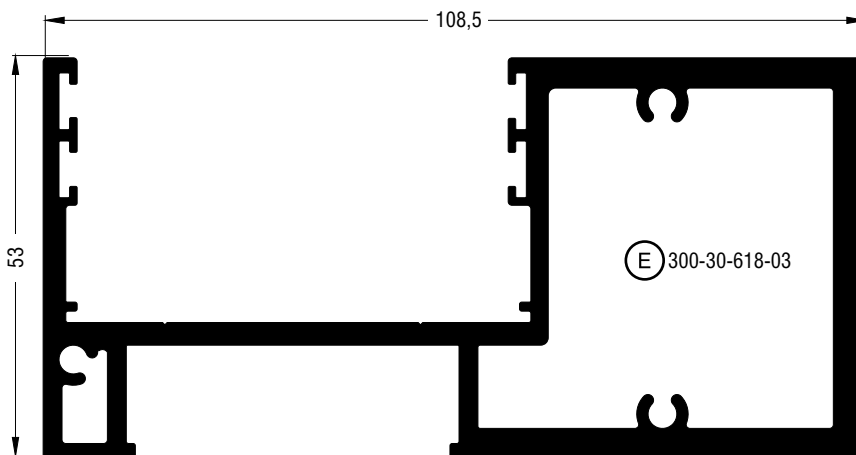
<b>S30605</b>	
Φύλλο συρομένου   Slide sash	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	353 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	274 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	11,86 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	112,10 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	2594 gr/m



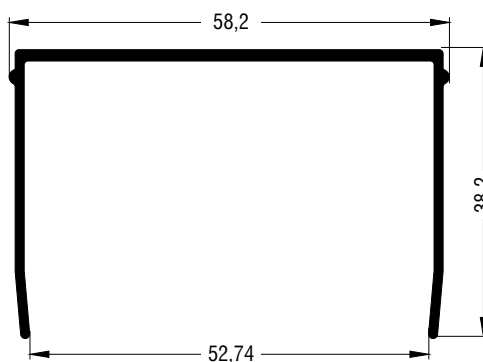
<b>S30616</b>	
Μπινί συρομένου   Slide sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	384 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	257 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	18,36 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	29,09 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1500 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-30-616-03



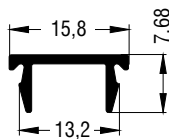
<b>S30617</b>	
Μπινί συρομένου   Slide sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	410 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	278 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	16,09 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	12,78 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	1165 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-30-616-03



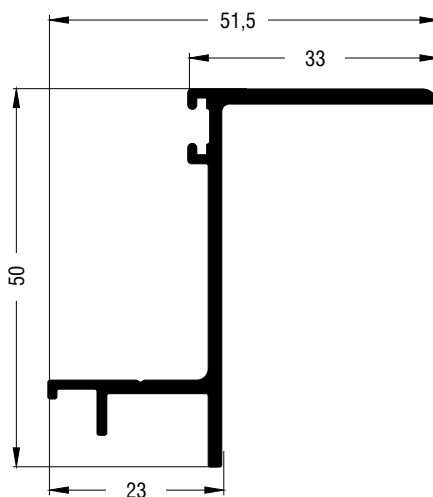
<b>S30618</b>	
Μπινί σουρομένου   Slide sash inversion profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	480 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	404 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	37,49 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	157,37 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	3063 gr/m
<b>Τάπα</b> End cap	300-30-618-03



<b>S30610</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	263 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	57 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	2,56 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	9,16 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	473 gr/m



<b>S30612</b>	
Καπάκι   Beauty cap	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	61 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	20 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	0,02 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	0,10 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	97 gr/m

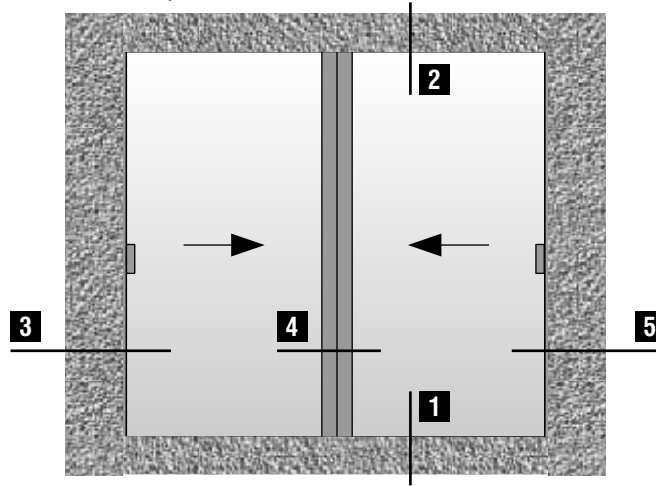


<b>S30608</b>	
Αρμολάκι   Trimming profile	
<b>Εξωτερική περίμετρος</b> External perimeter	229 mm
<b>Κύρια περίμετρος</b> Primary perimeter	108 mm
<b>Ροπή αδρανείας x-x</b> Moment of inertia x-x	6,11 cm <sup>4</sup>
<b>Ροπή αδρανείας y-y</b> Moment of inertia y-y	2,35 cm <sup>4</sup>
<b>Βάρος</b> Weight	538 gr/m

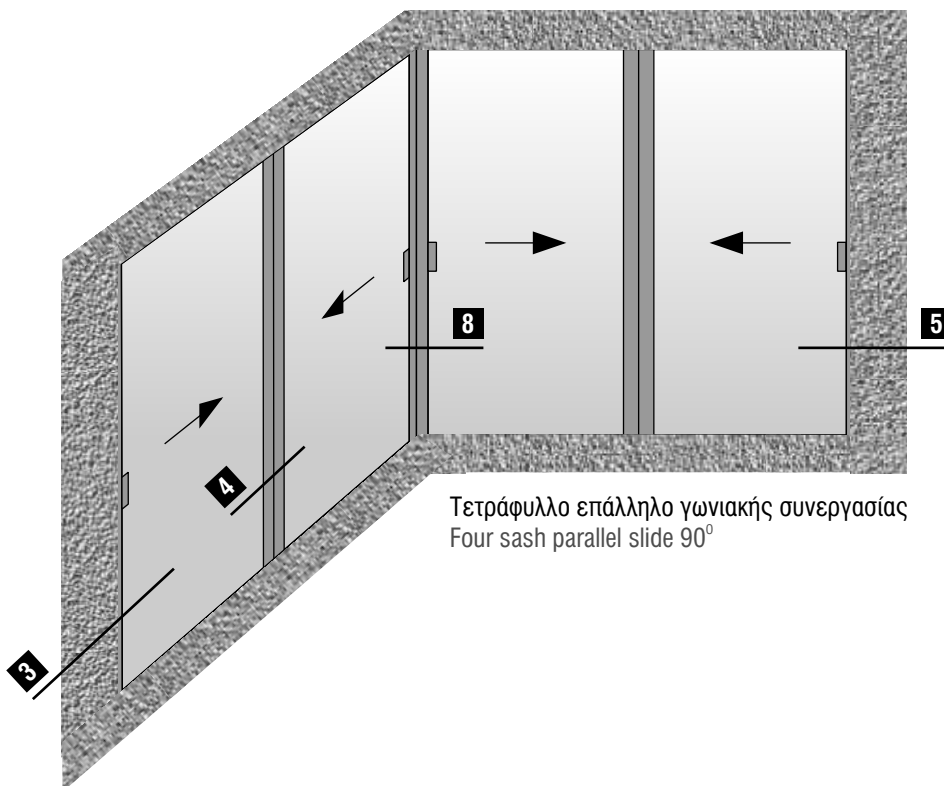
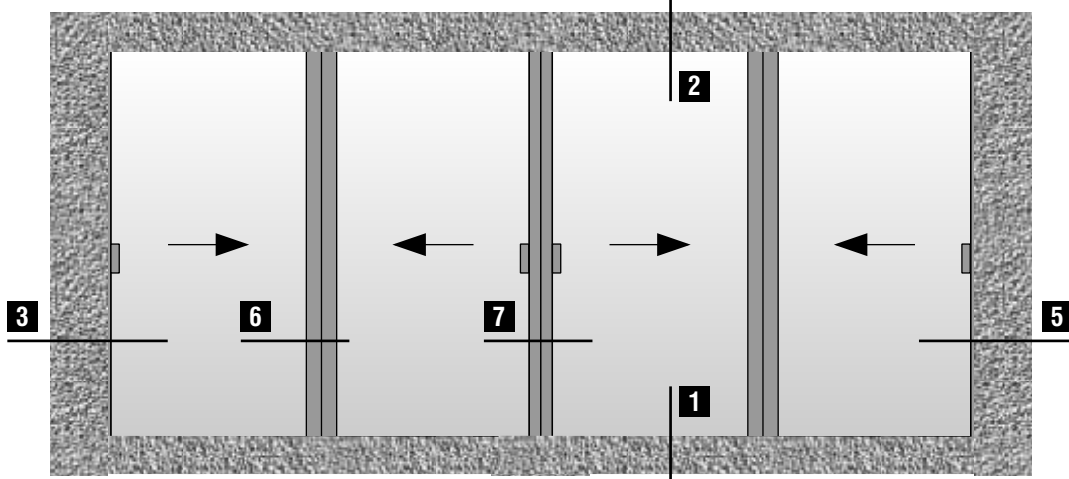


Βασικές Τυπολογίες  
Basic Typologies

Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο  
Two sash parallel slide



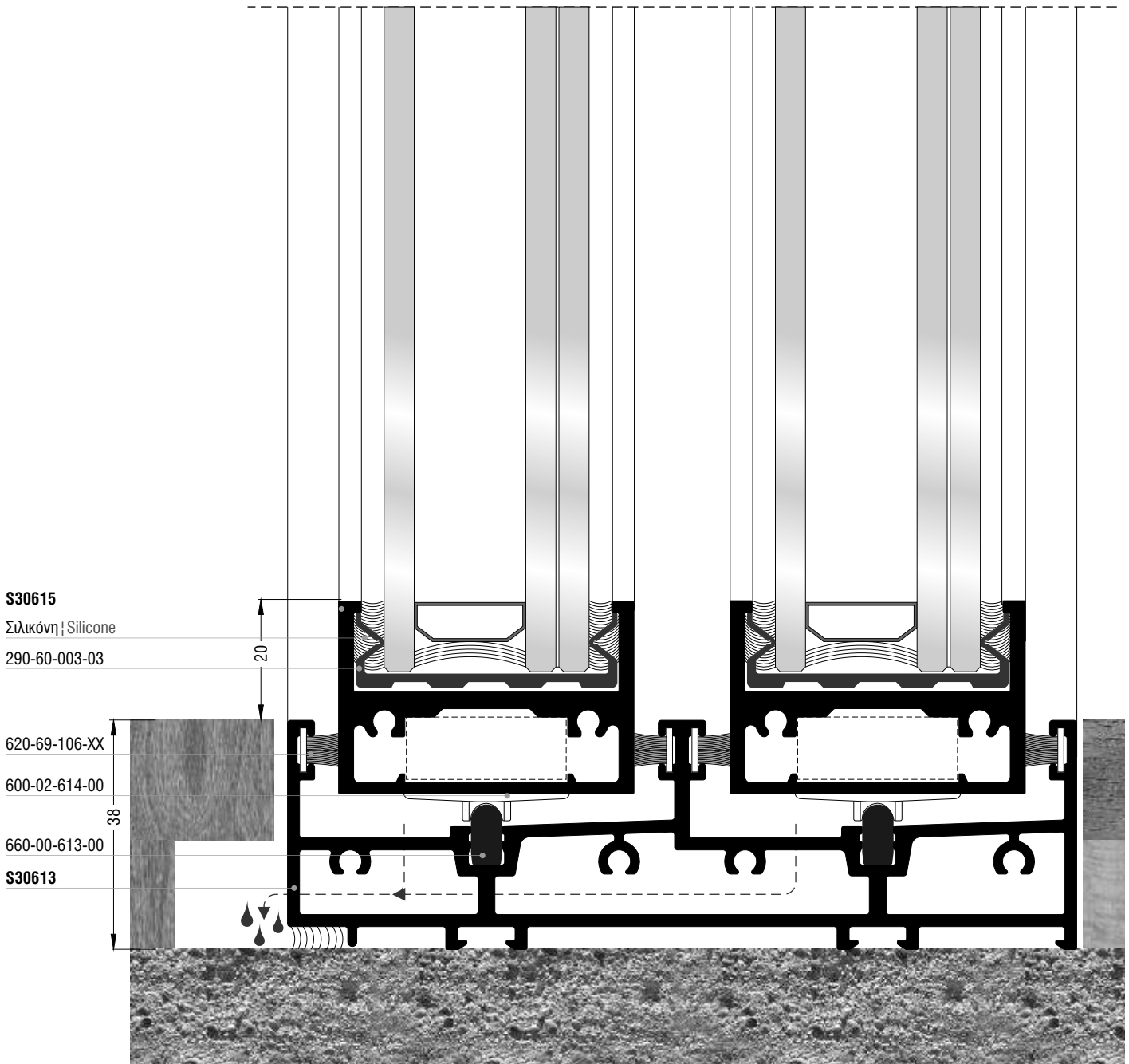
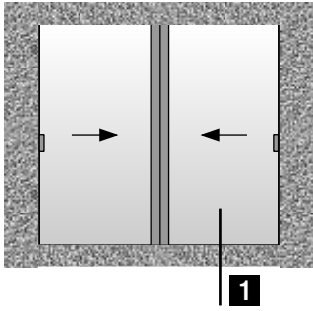
Τετράφυλλο επάλληλο συρόμενο | Four sash parallel slide



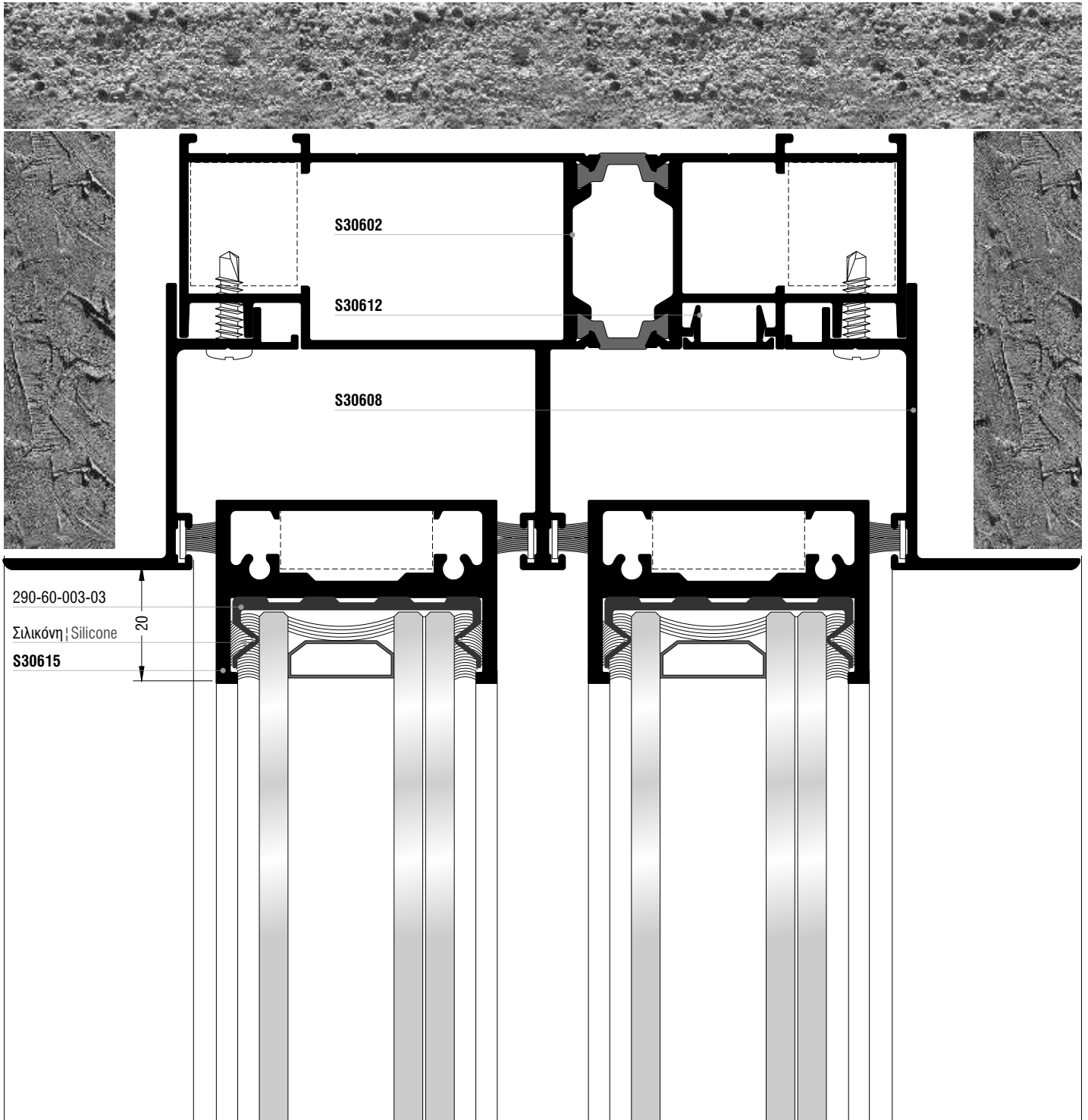
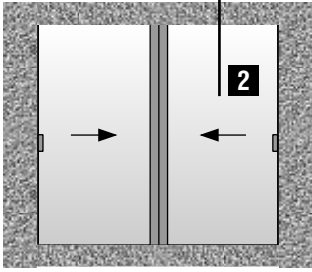
Τετράφυλλο επάλληλο γωνιακής συνεργασίας  
Four sash parallel slide 90°

Τομές 1:1  
Sections 1:1

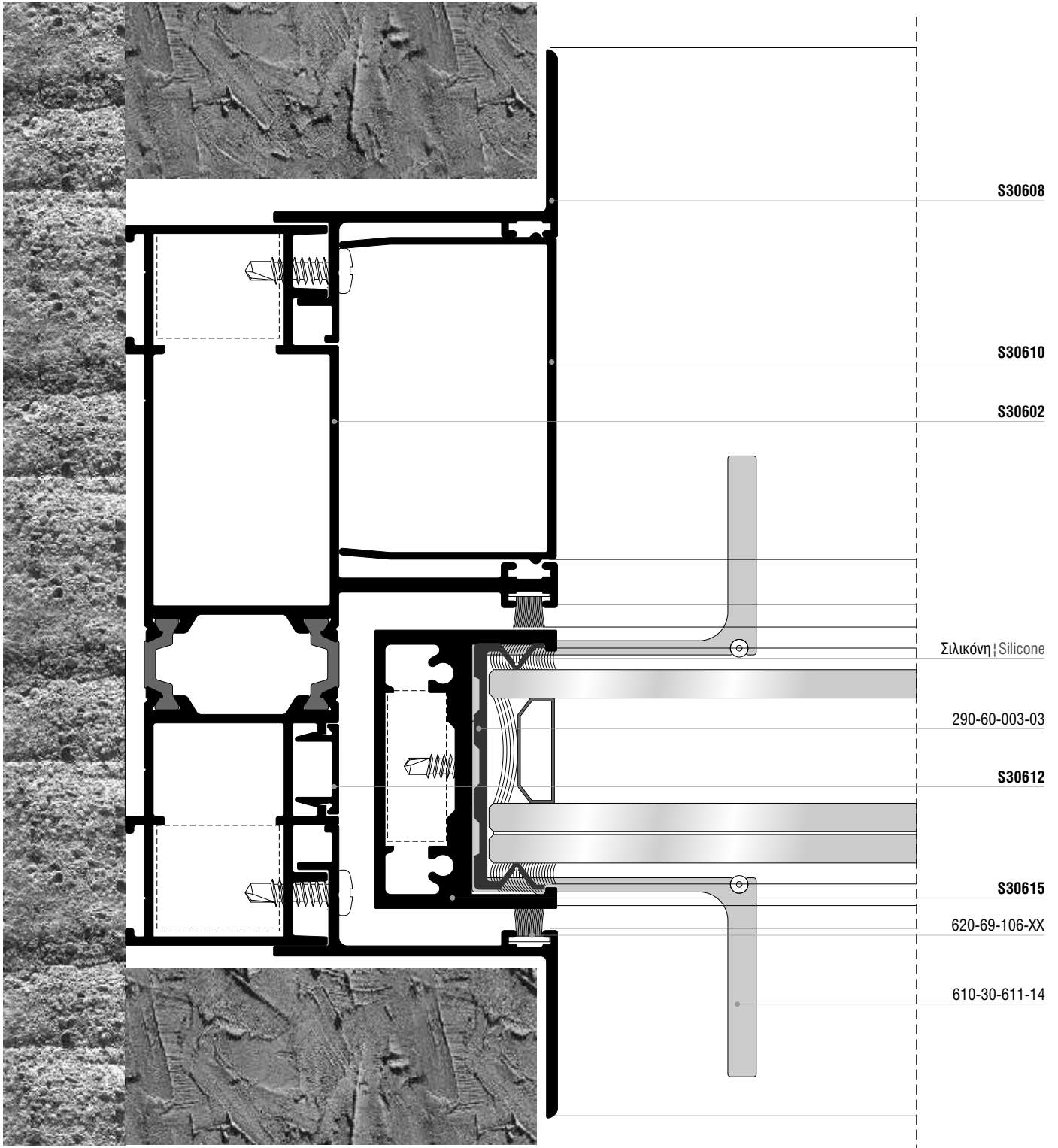
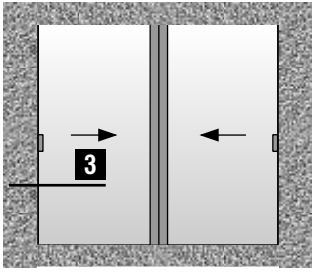
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



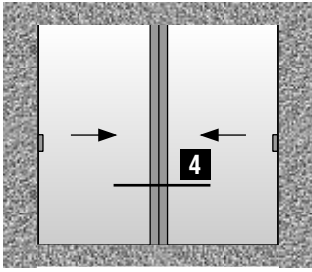
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



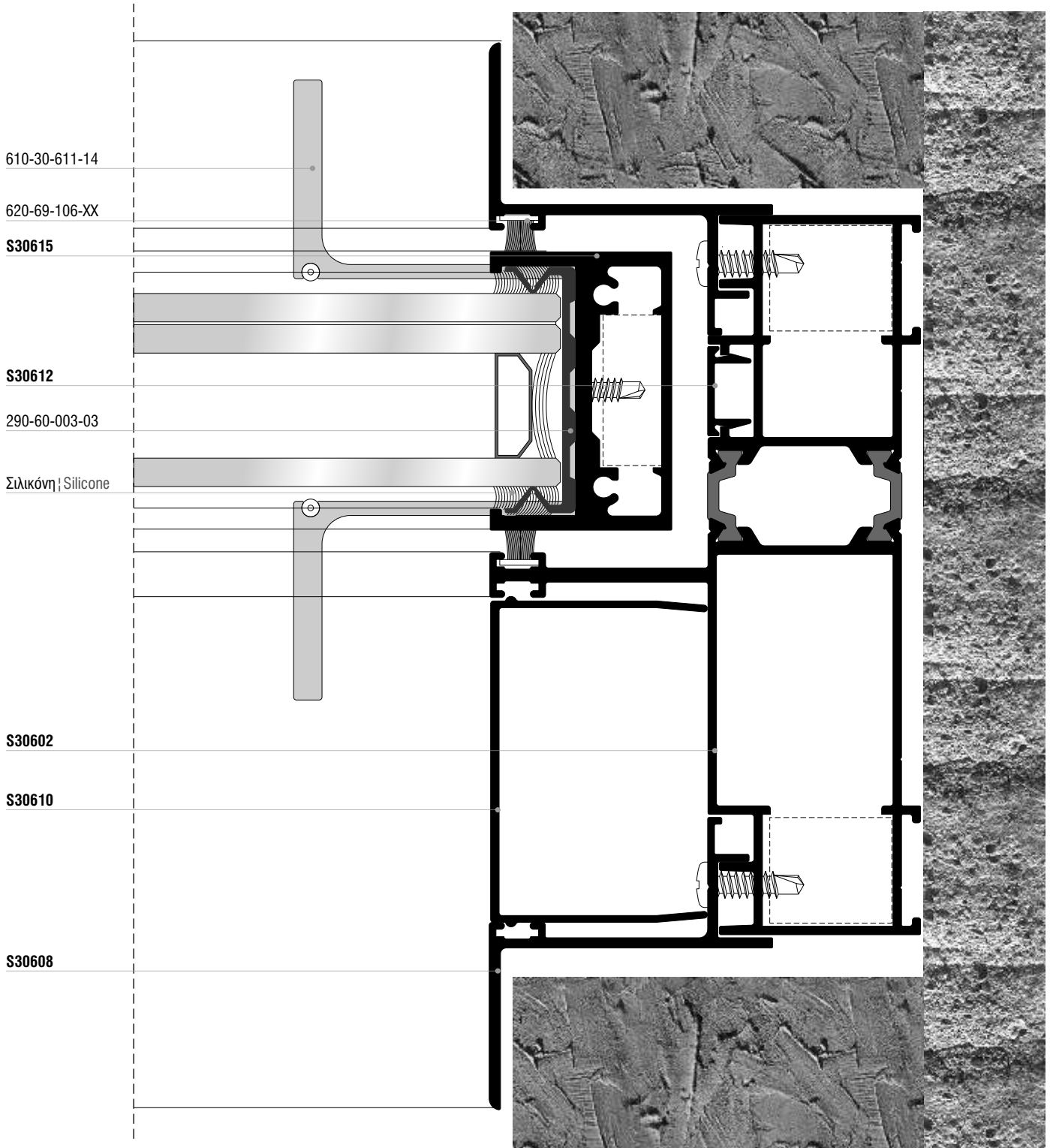
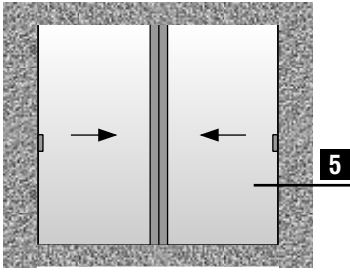
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide

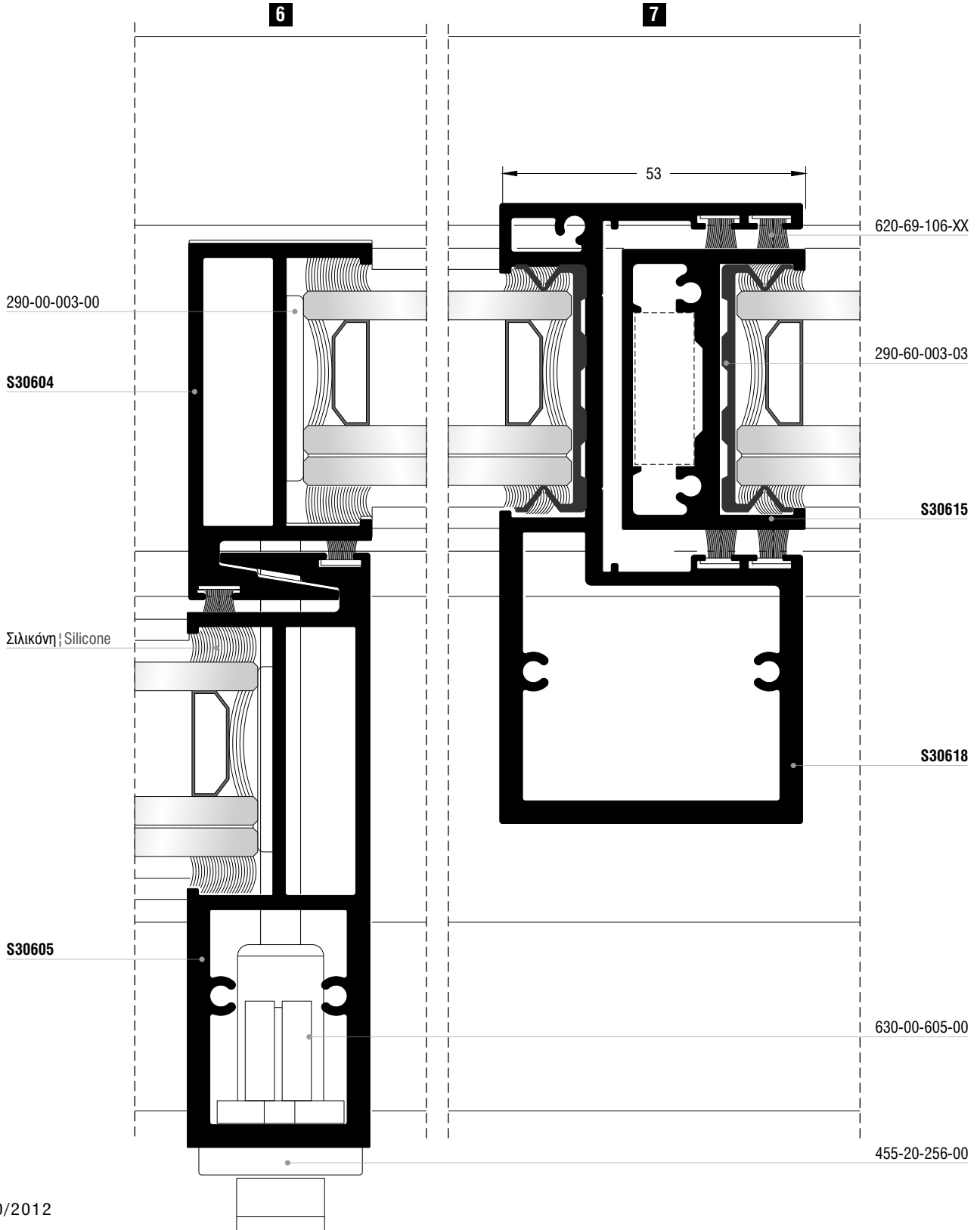
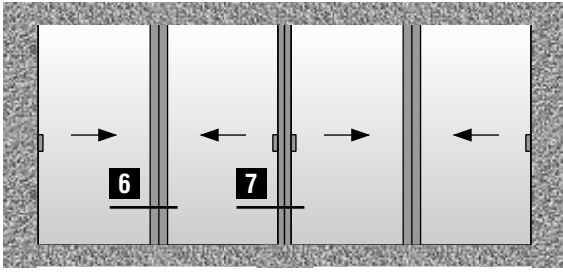


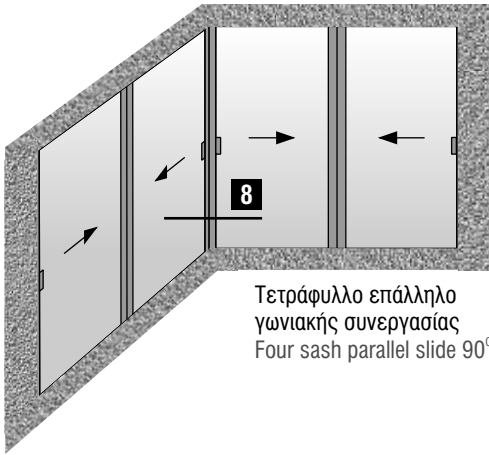
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο | Two sash parallel slide



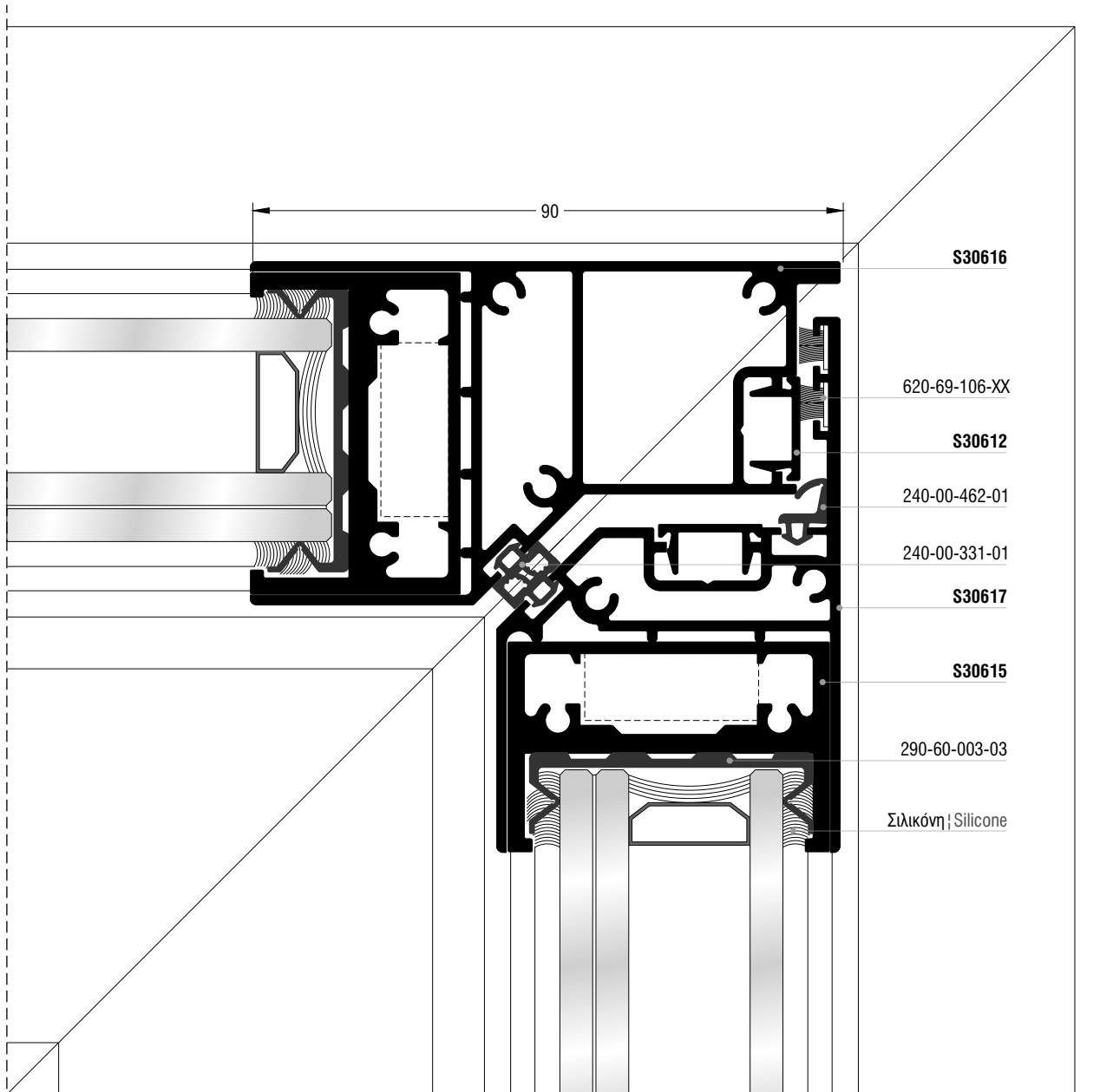


Τετράφυλλο επάλληλο συρόμενο | Four sash parallel slide



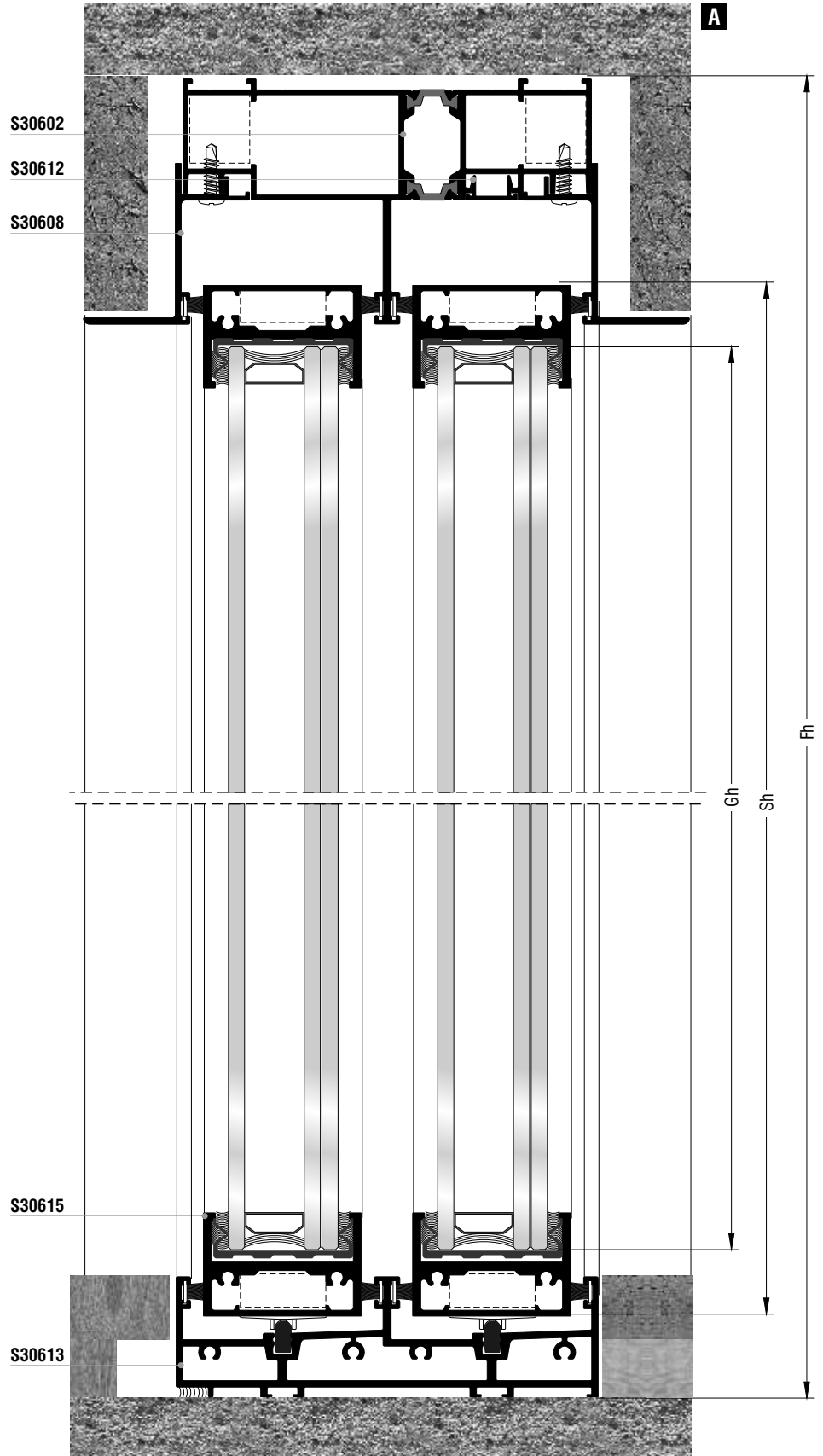
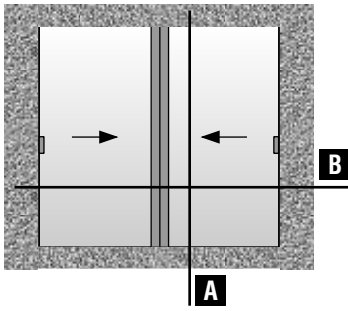


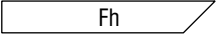
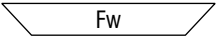
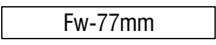
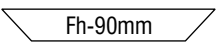
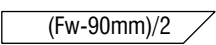
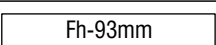
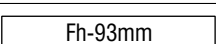
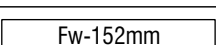
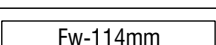
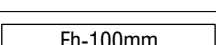
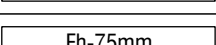
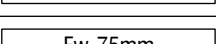
Τετράφυλλο επάλληλο  
γωνιακής συνεργασίας  
Four sash parallel slide 90°

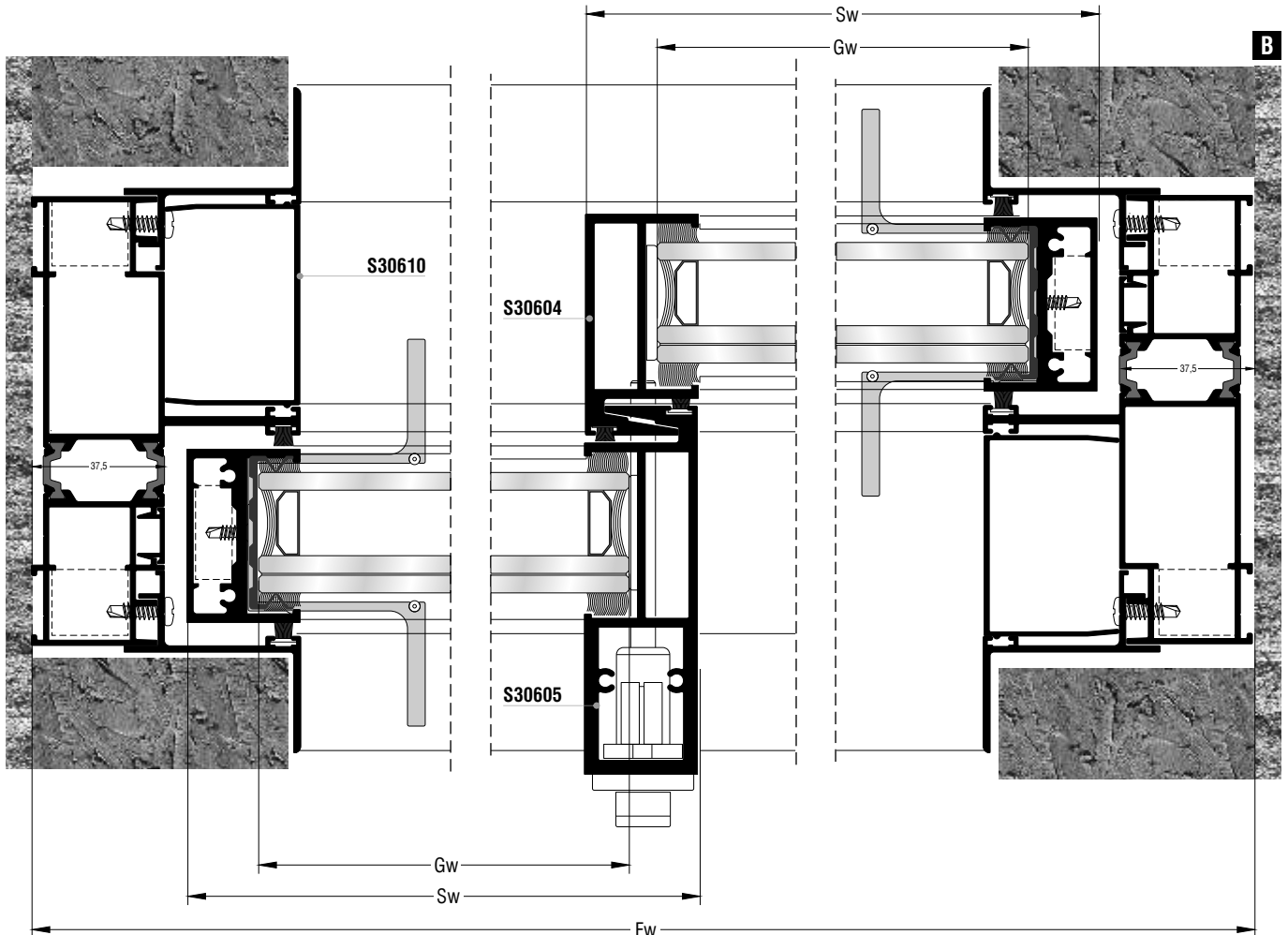


Κοπές  
Cuttings

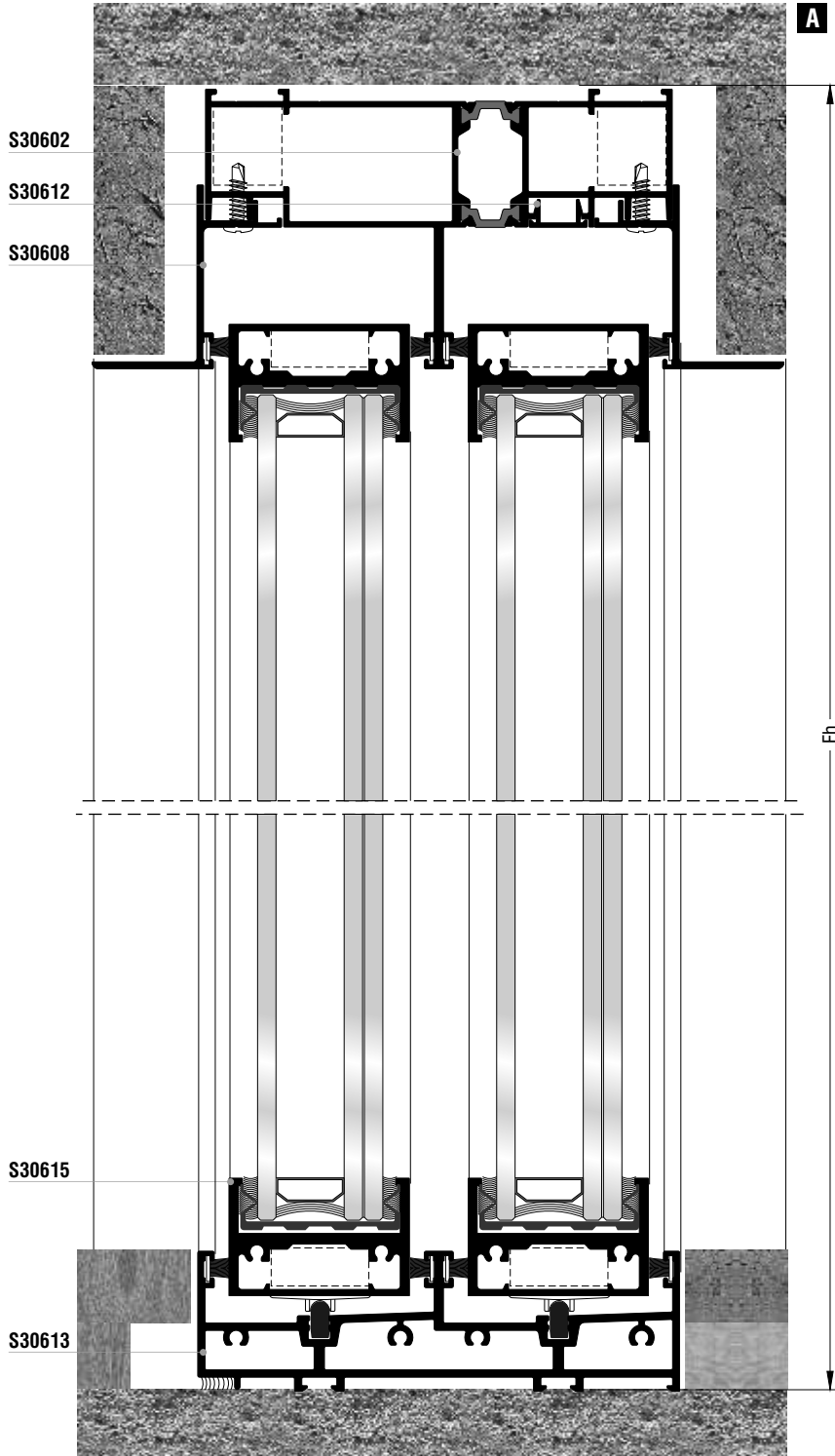
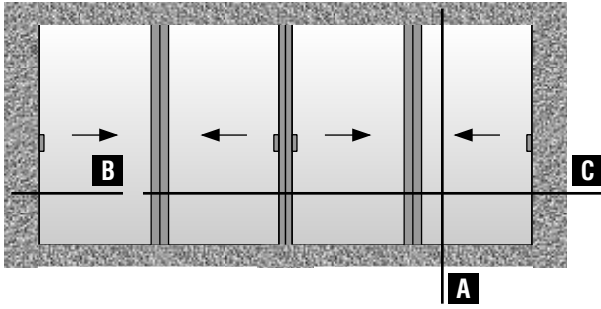
Δίφυλλο επάλληλο συρόμενο / Two sash parallel slide

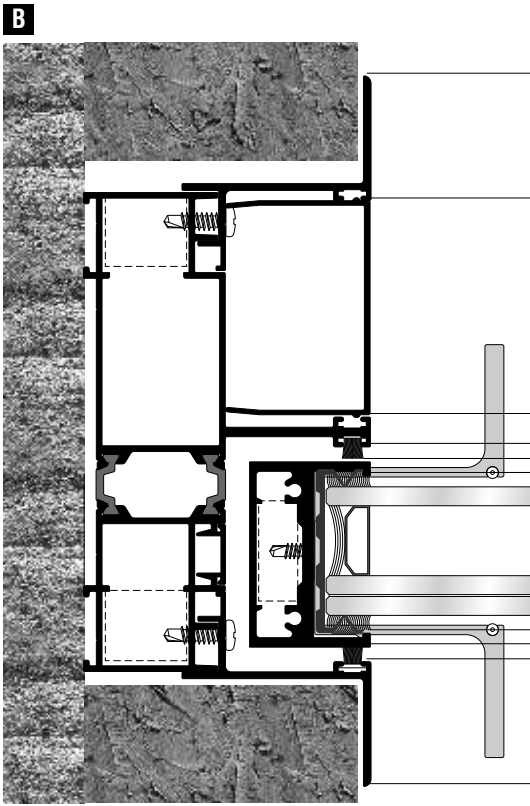


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Προφίλ   Profile	Κοπή   Cutting	Τεμάχια   Pieces
Ύψος   Height <b>S30602</b>	 Fh	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30602</b>	 Fw	1 τεμ.   piece
Πλάτος   Width <b>S30613</b>	 Fw-77mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30615</b>	 Fh-90mm	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30615</b>	 (Fw-90mm)/2	4 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30604</b>	 Fh-93mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30605</b>	 Fh-93mm	1 τεμ.   piece
Πλάτος   Width <b>S30608</b>	 Fw-152mm	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30608</b>	 Fw-114mm	4 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30610</b>	 Fh-100mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30612</b>	 Fh-75mm	1 τεμ.   piece
Πλάτος   Width <b>S30612</b>	 Fw-75mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος τζαμιού   Glazing height	Gh = Fh - 130mm	
Πλάτος τζαμιού   Glazing width	Gw = (Fw - 136mm) / 2	

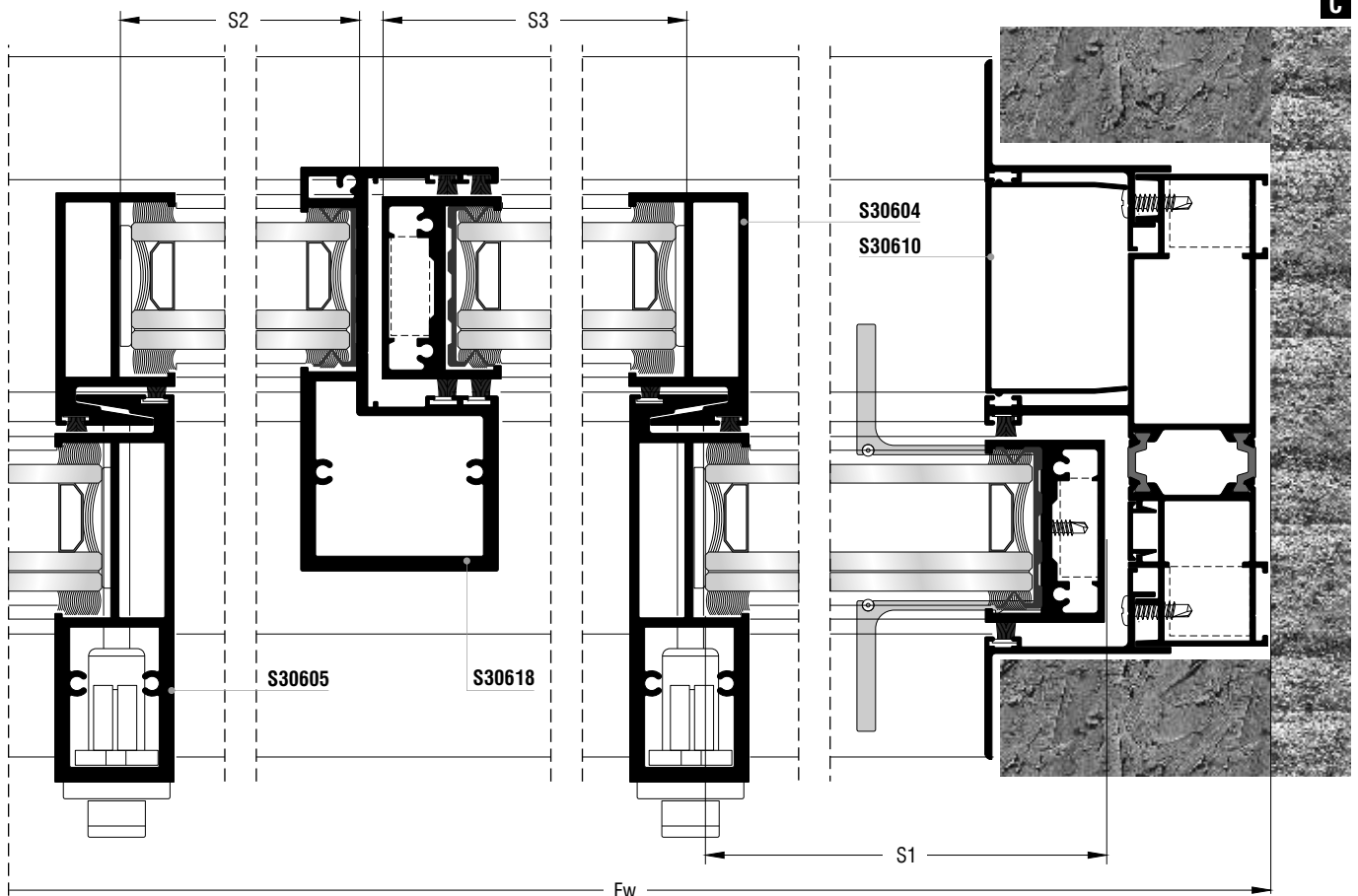


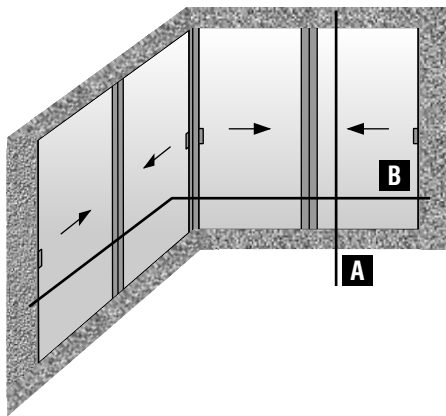
Τετράφυλλο επάλληλο συρόμενο | Four sash parallel slide



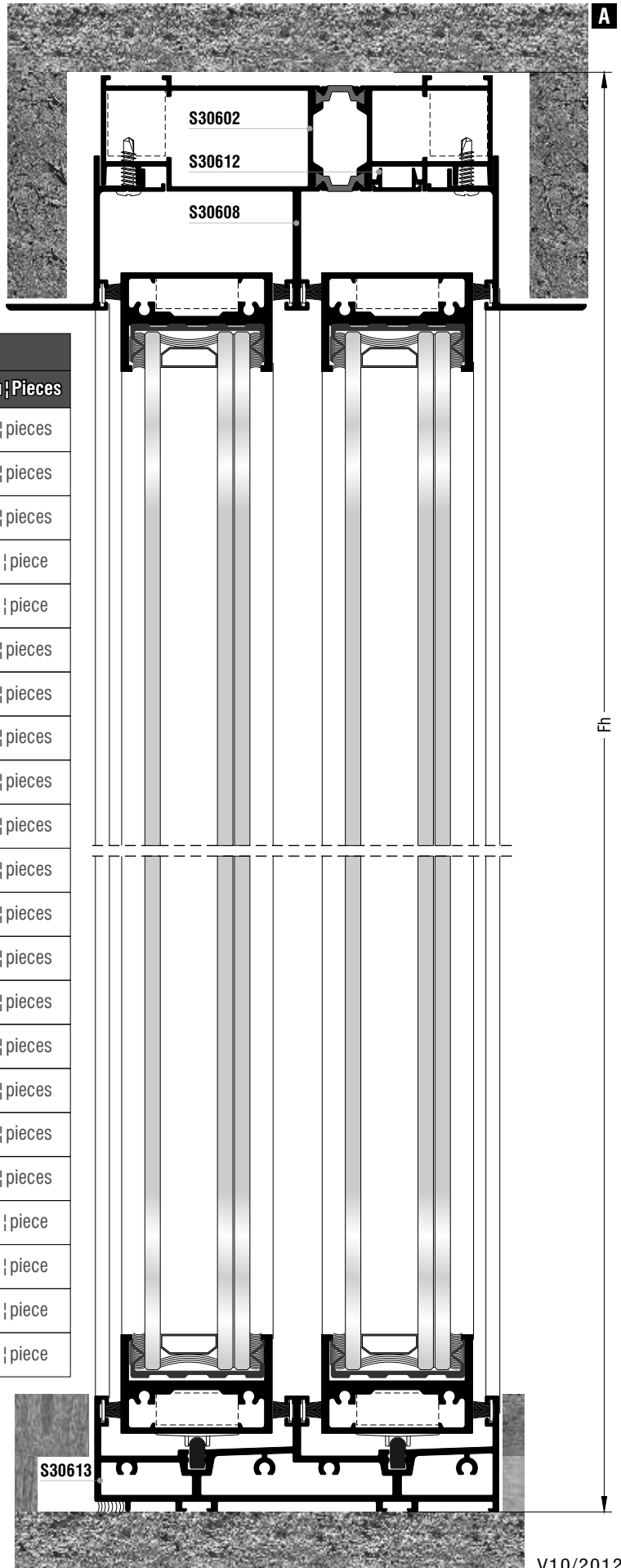


Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Προφίλ   Profile	Κοπή   Cutting	Τεμάχια   Pieces
Ύψος   Height <b>S30602</b>	Fh	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30602</b>	Fw	1 τεμ.   piece
Πλάτος   Width <b>S30613</b>	Fw-77mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30615</b>	Fh-90mm	3 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30615</b>	$S1 = (Fw - 28mm) / 4$	4 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30615</b>	$S2 = (Fw - 202mm) / 4$	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30615</b>	$S3 = (Fw - 134mm) / 4$	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30604</b>	Fh-93mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30605</b>	Fh-93mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30618</b>	Fh-93mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30608</b>	Fh-114mm	4 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30608</b>	Fw-152mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30610</b>	Fh-100mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30612</b>	Fh-75mm	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30612</b>	Fw-75mm	1 τεμ.   piece



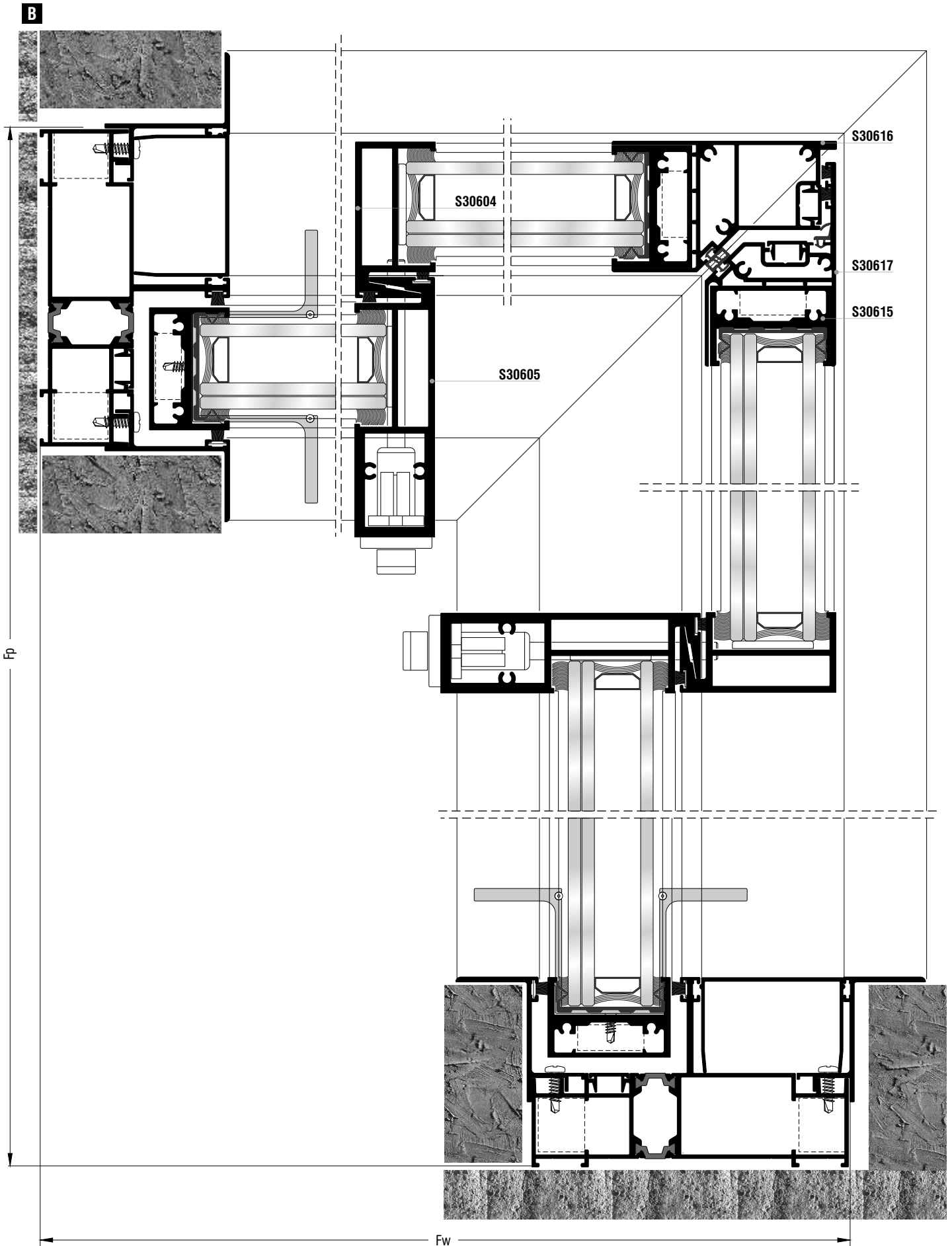


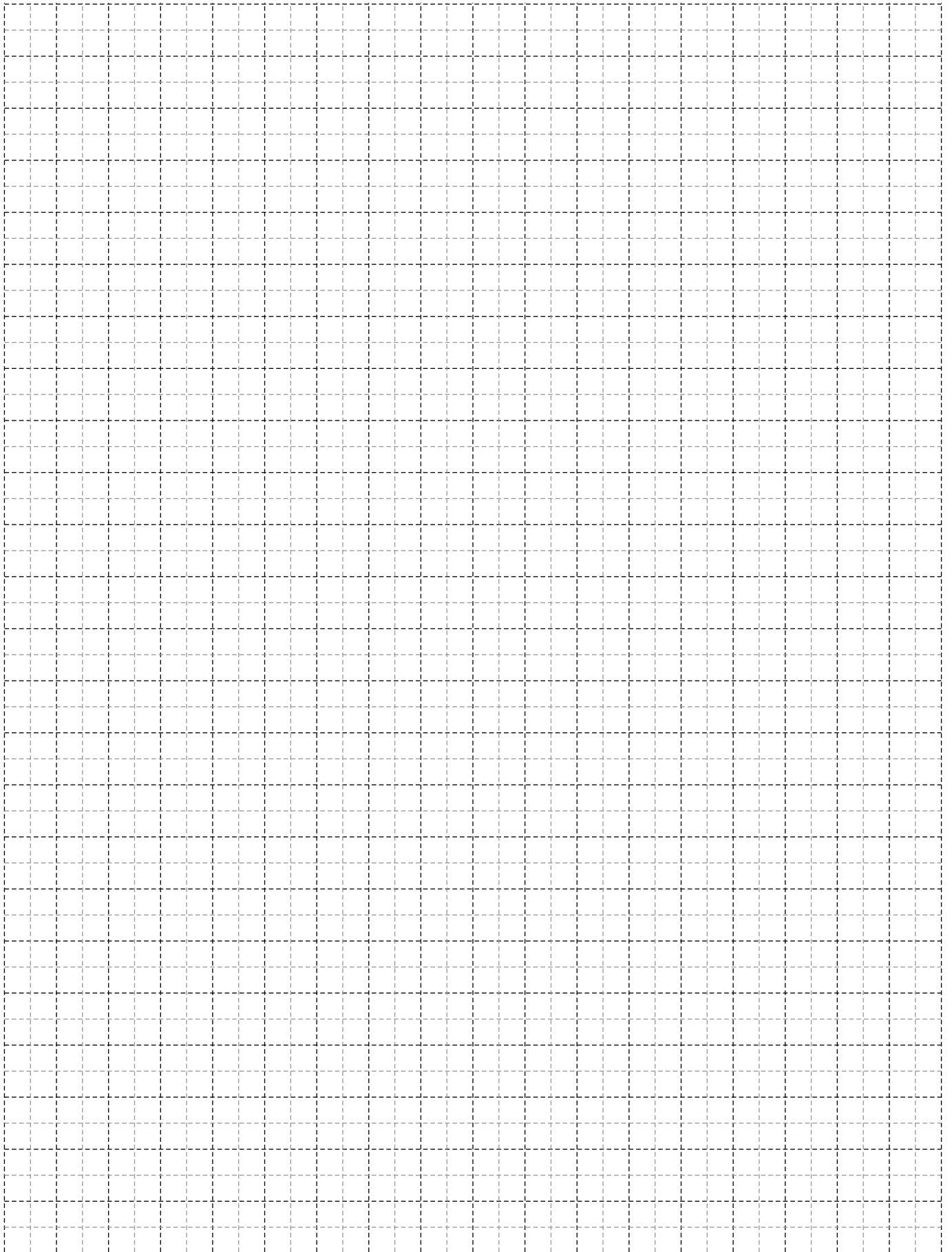
Τετράφυλλο  
επάλληλο  
γωνιακής  
συνεργασίας  
Four sash  
parallel  
slide 90°



Κοπές προφίλ   Profile cuttings		
Προφίλ   Profile	Κοπή   Cutting	Τεμάχια   Pieces
Ύψος   Height <b>S30602</b>	Fh	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30602</b>	Fp	2 τεμ.   pieces
	Fw	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30613</b>	Fw-36,5mm	1 τεμ.   piece
	Fp-36,5mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30615</b>	Fh-90mm	4 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30615</b>	(Fw-138,7mm)/2	4 τεμ.   pieces
	(Fp-138,7mm)/2	4 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30604</b>	Fh-93mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30605</b>	Fh-93mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30608</b>	Fh-114mm	4 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30608</b>	Fw-45,5mm	2 τεμ.   pieces
	Fp-45,5mm	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30608</b>	Fw-200mm	2 τεμ.   pieces
	Fp-200mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30610</b>	Fh-100mm	2 τεμ.   pieces
Ύψος   Height <b>S30612</b>	Fh-75mm	2 τεμ.   pieces
	Fh-93mm	2 τεμ.   pieces
Πλάτος   Width <b>S30612</b>	Fw-75mm	1 τεμ.   piece
	Fp-75mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30616</b>	Fh-93mm	1 τεμ.   piece
Ύψος   Height <b>S30617</b>	Fh-93mm	1 τεμ.   piece

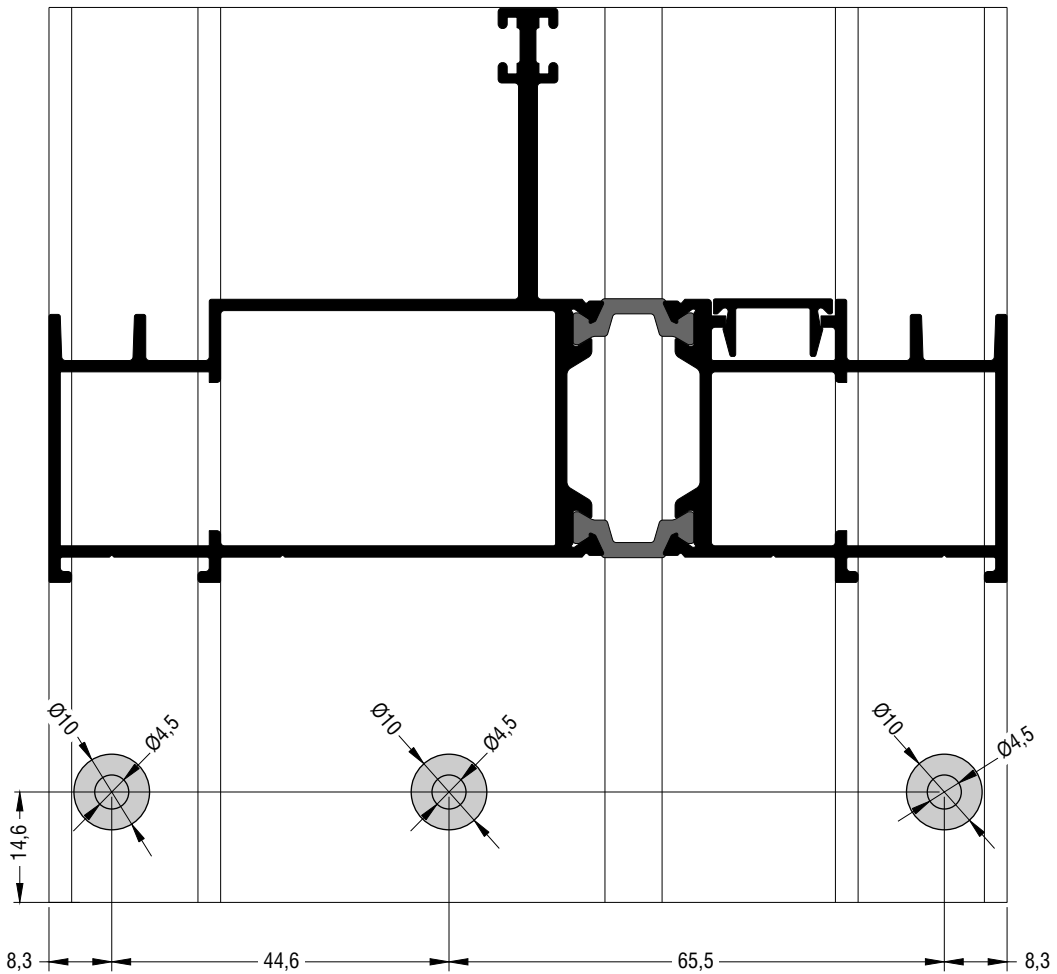
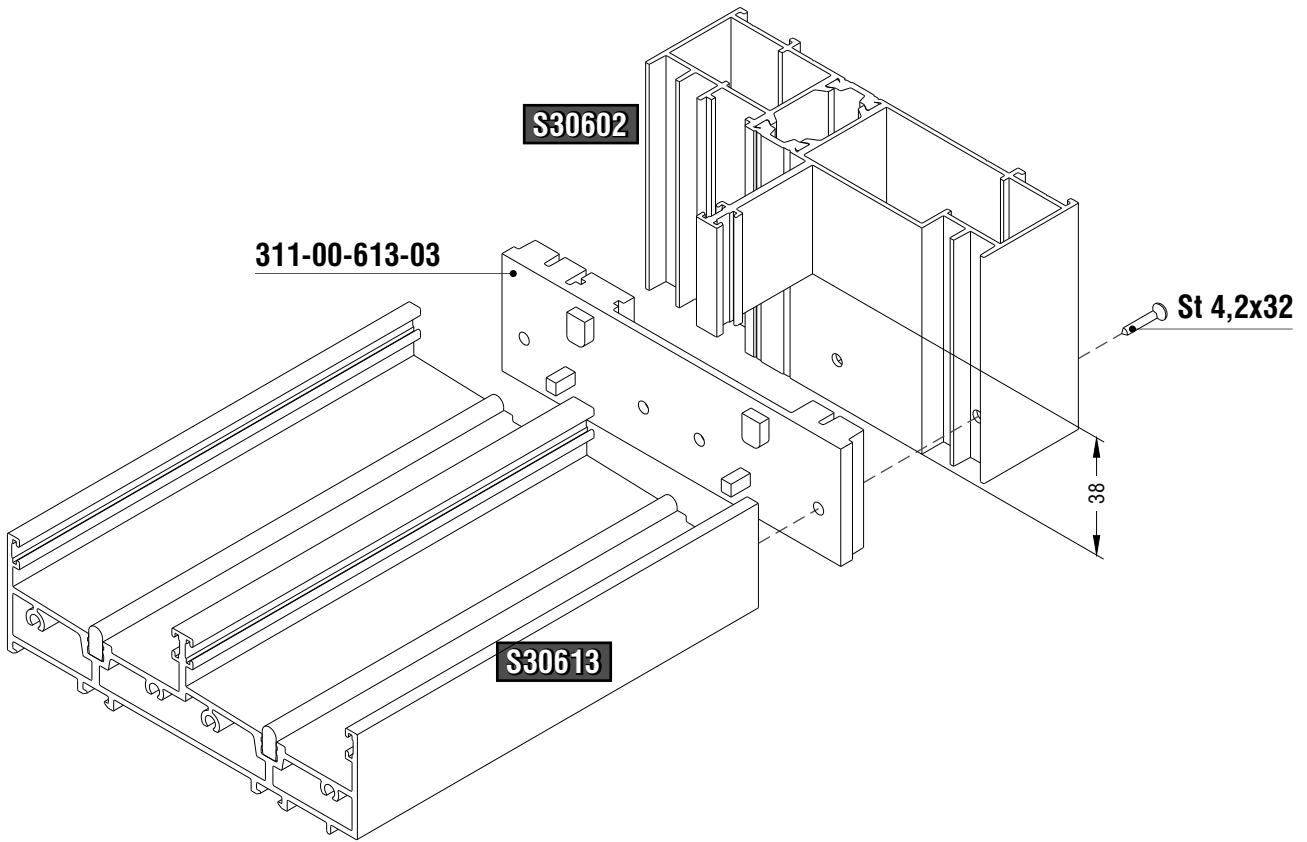




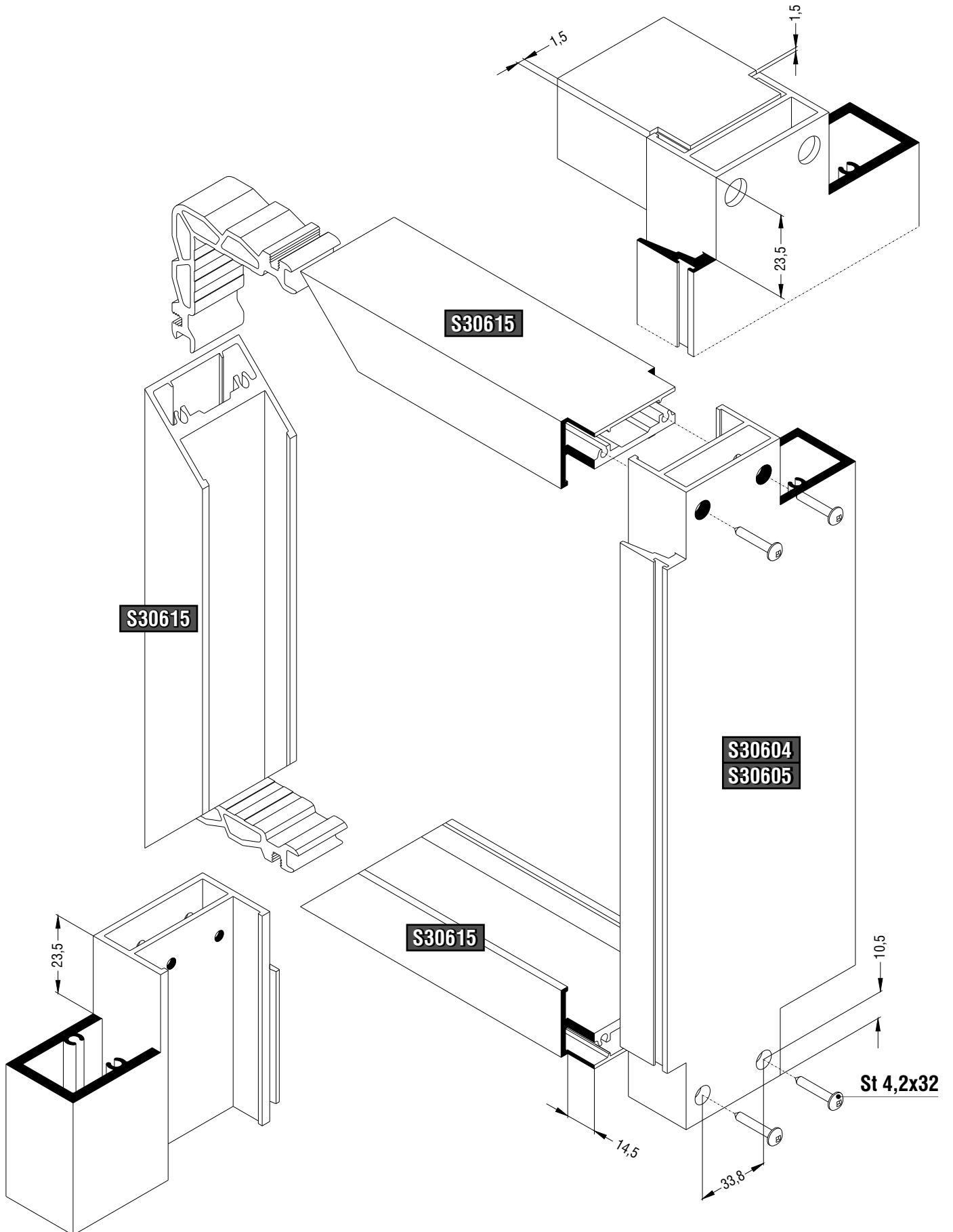


## Κατεργασίες Milling-Tooling Operations

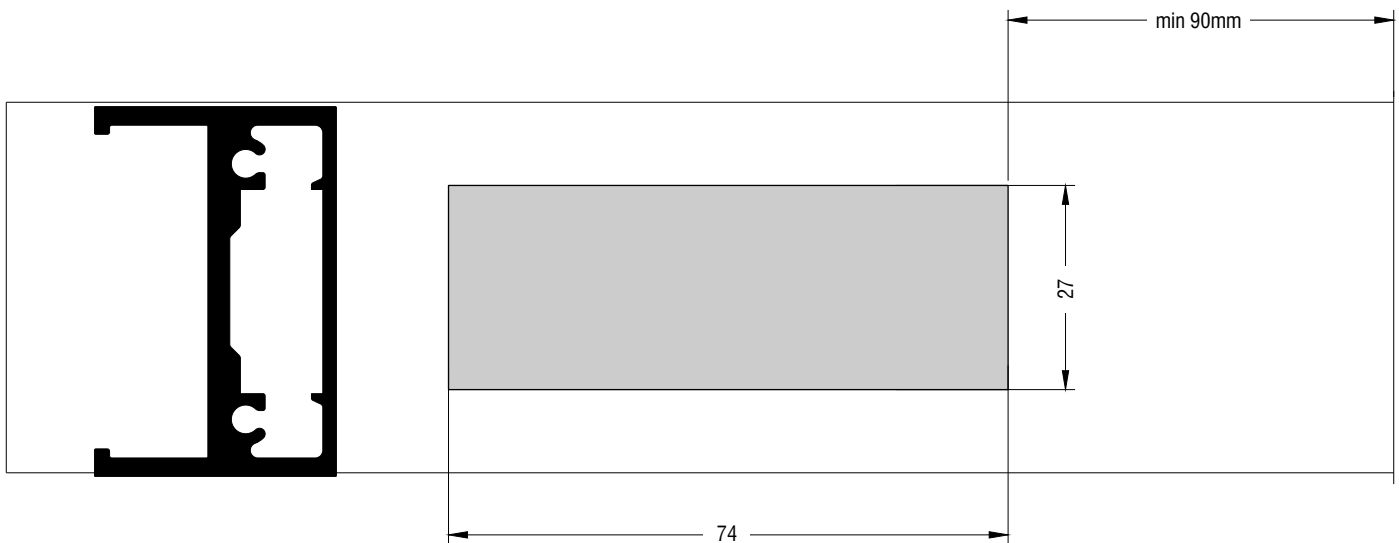
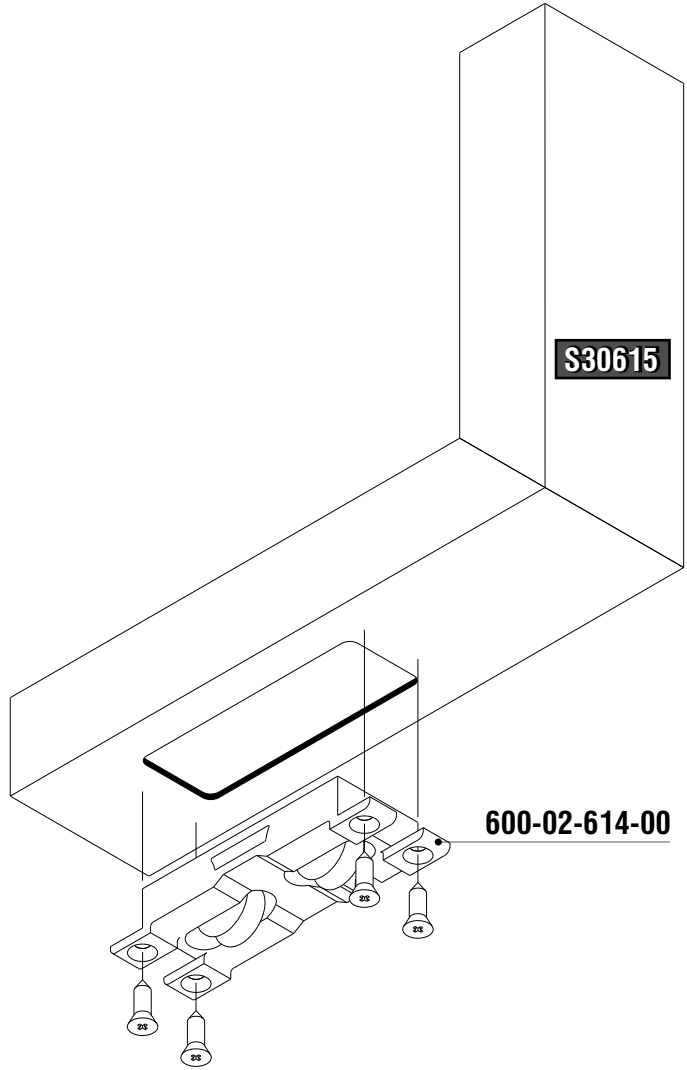
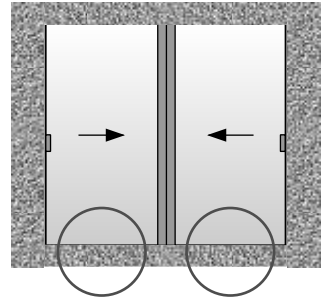
Κατεργασία εξάρτημα σύνδεσης οδηγού - κάσας / Frame guide - frame connection accessory machining



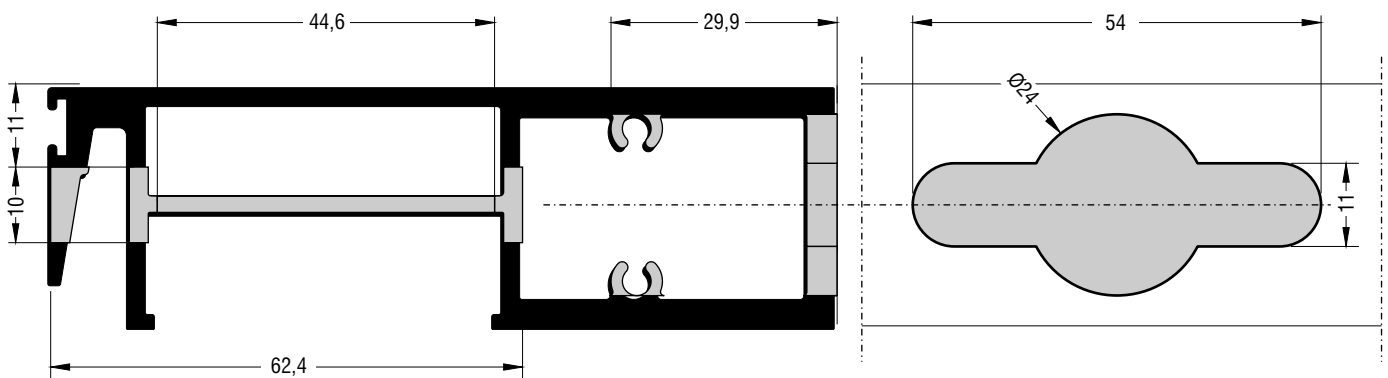
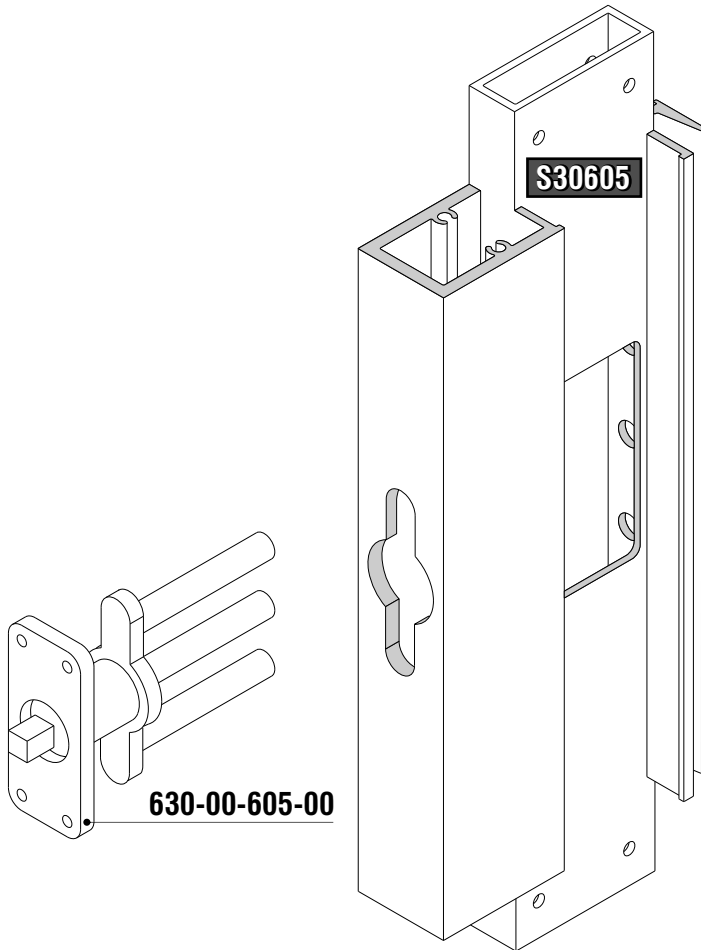
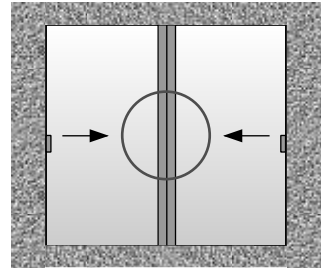
**Κατεργασία γωνίας σύνδεσης φύλλου | Crimp cleat sash machining**



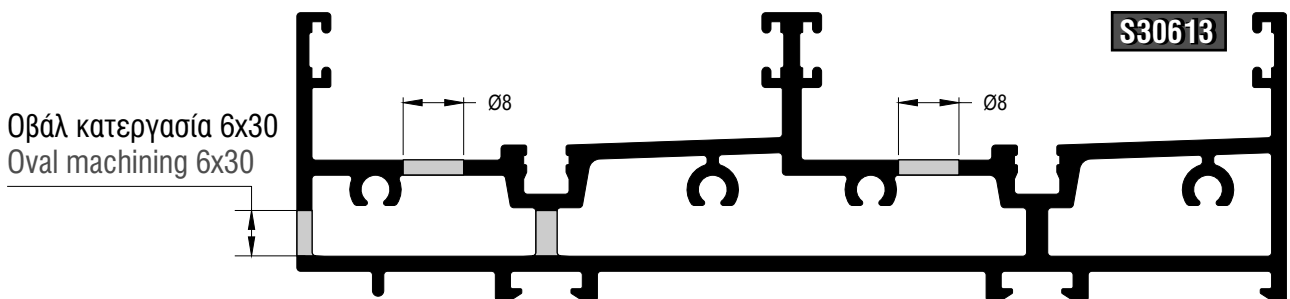
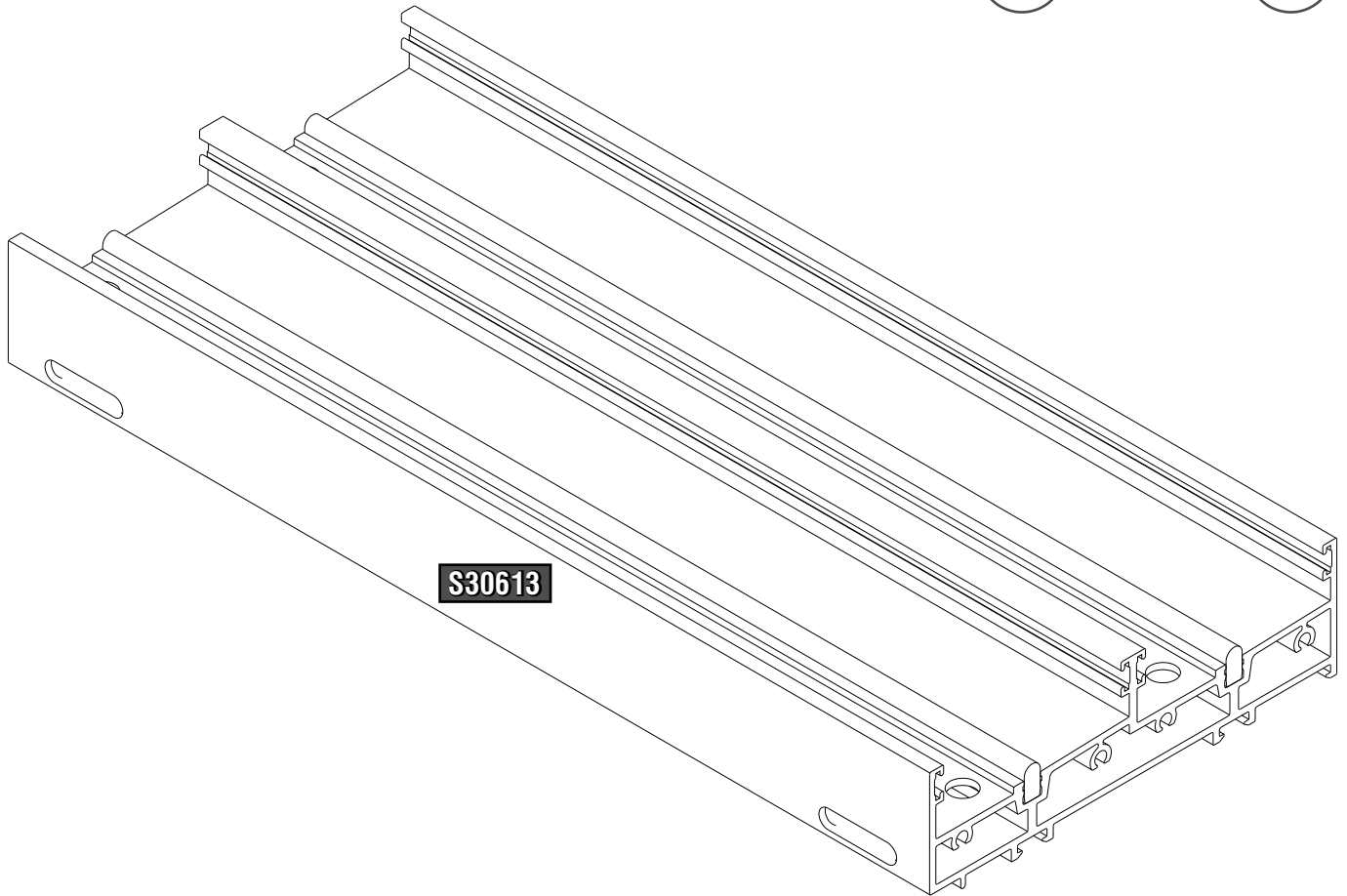
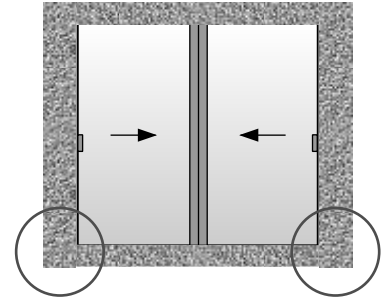
Κατεργασία ράουλο / Roller machining



**Κατεργασία κλειδώματος φύλλου | Sash lock machining**

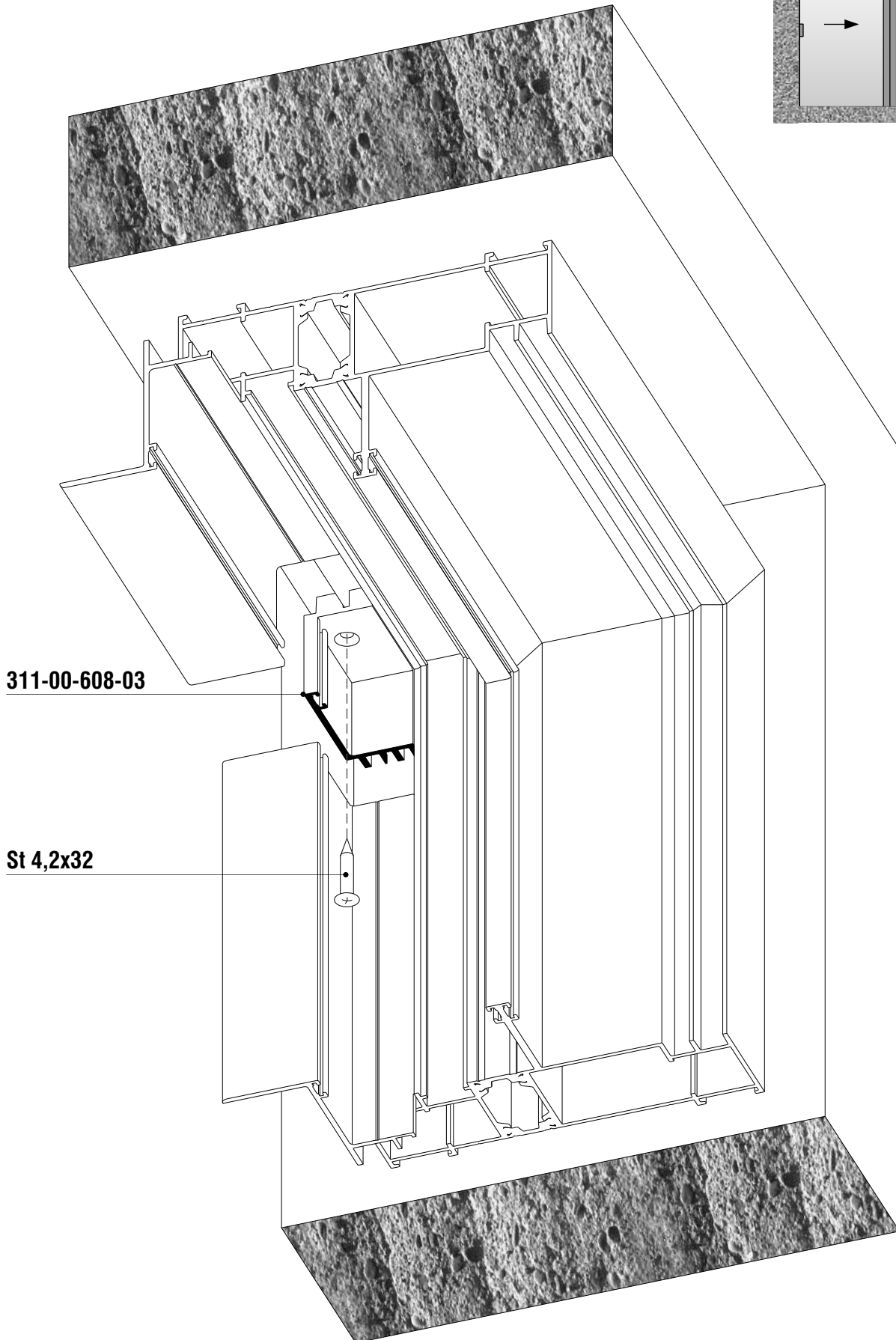
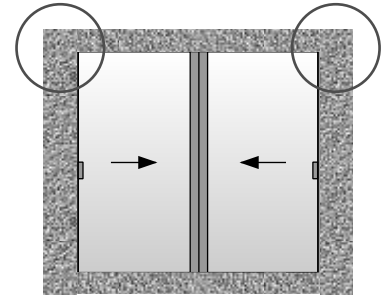


Κατεργασία απορροής οδηγού / Frame guide weep hole machining

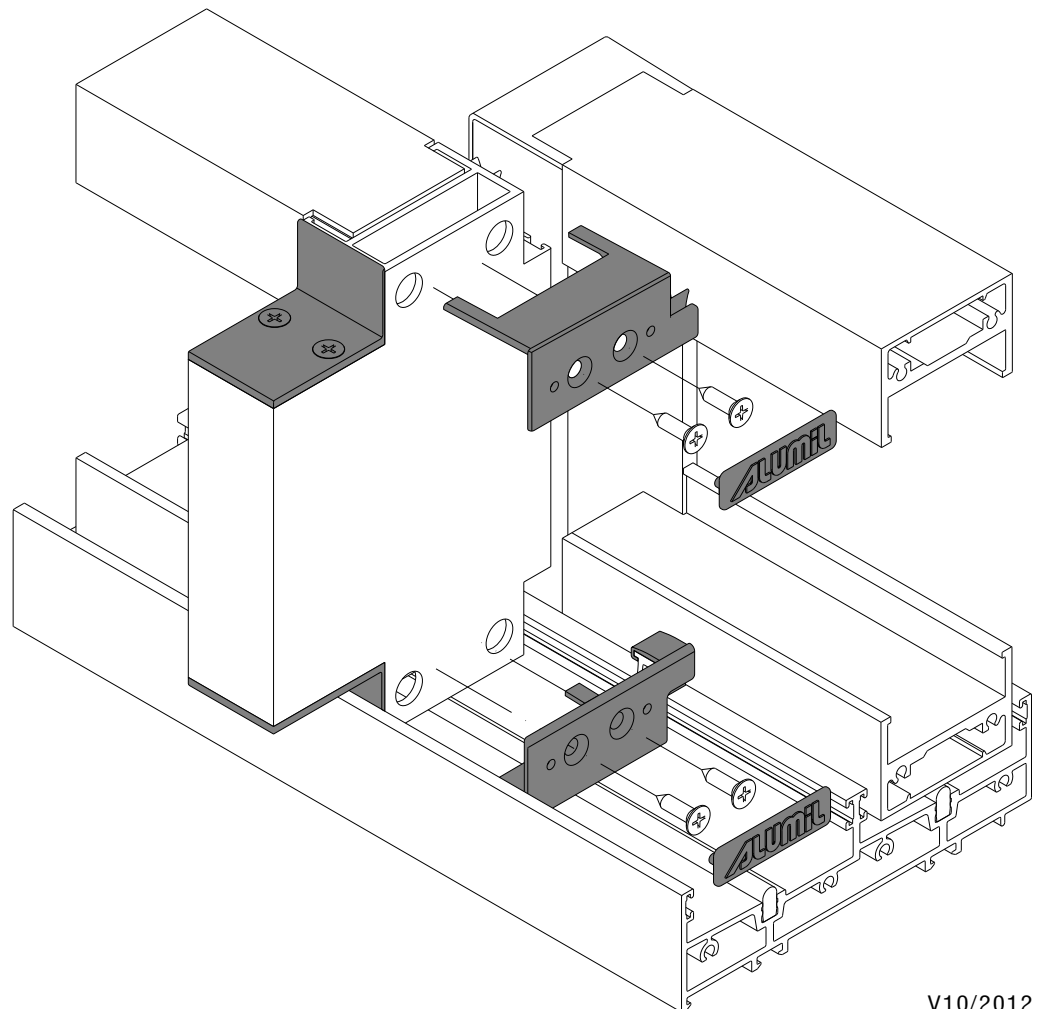
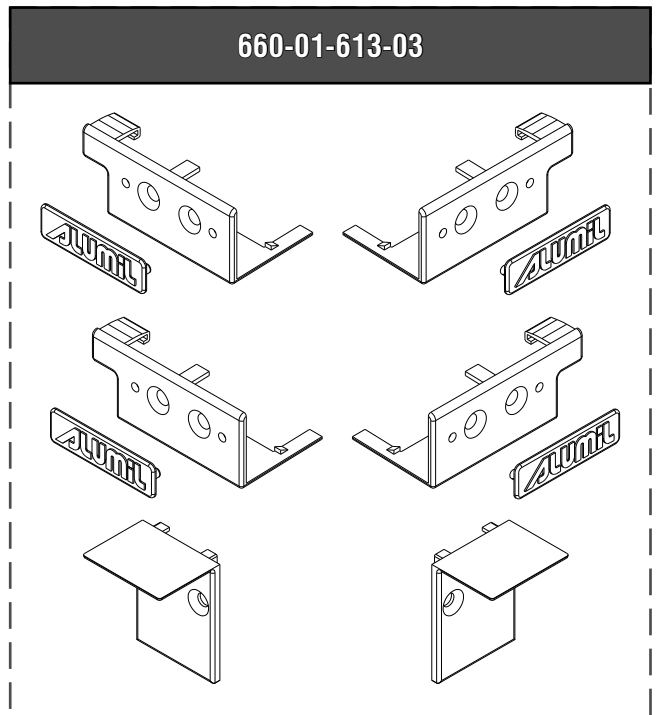
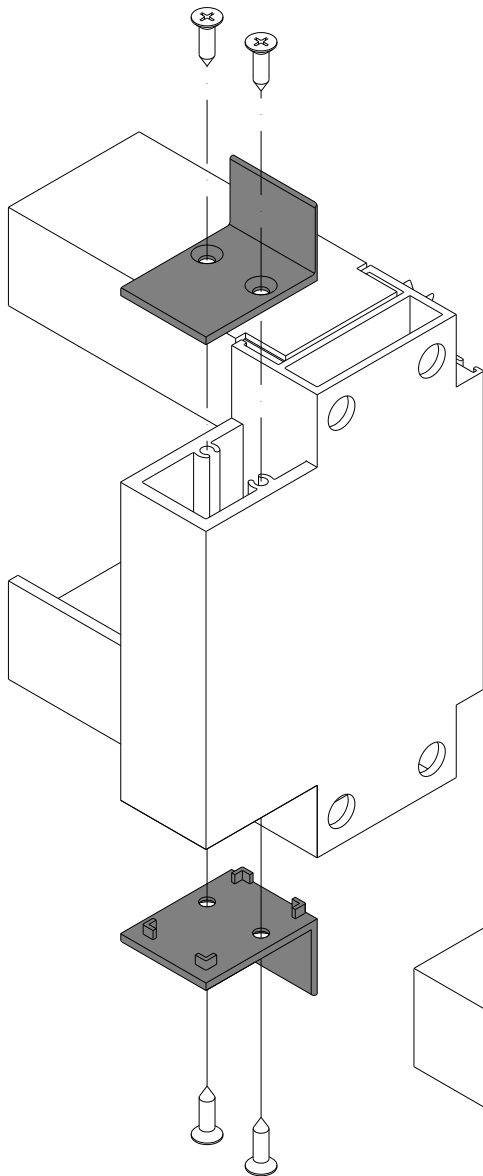




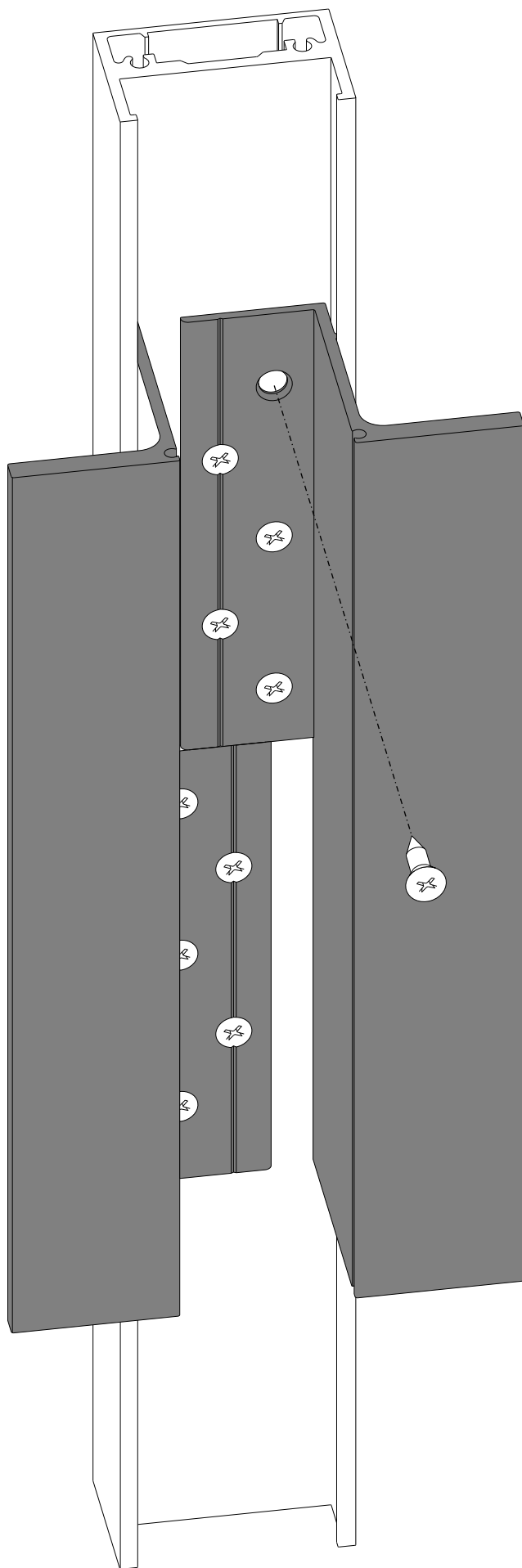
Κατεργασία εξαρτήμα αρμοκαλύπτρου | Trimming profile accessory machining



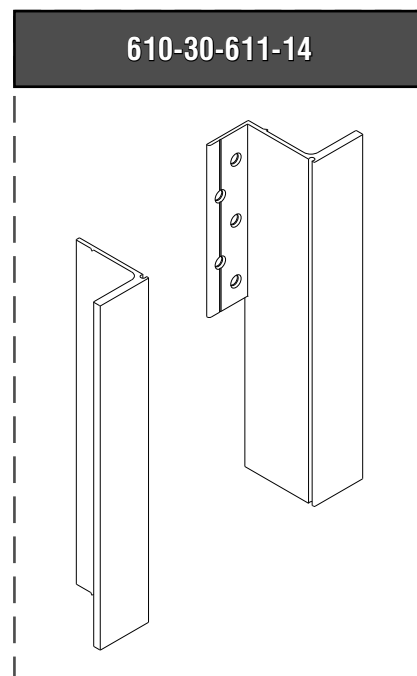
Κεντρικό στεγανοποιητικό / Central seal



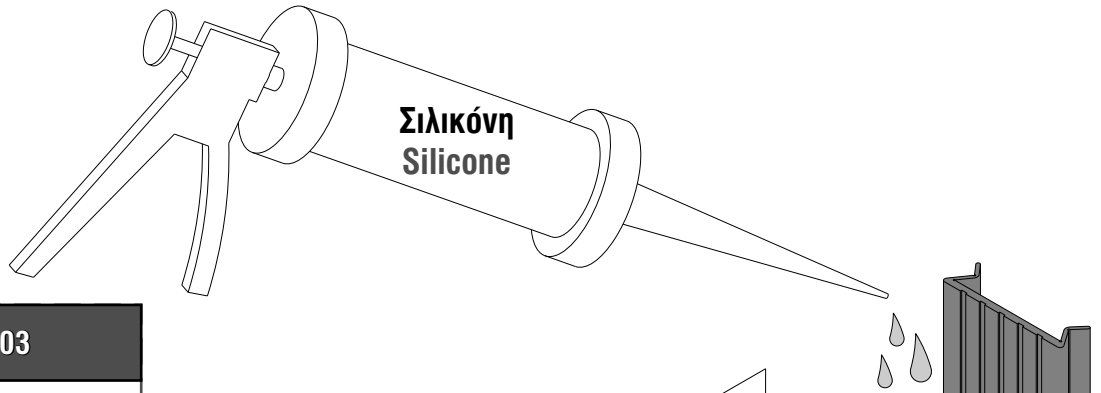
Χειρολαβή φύλλου | Sash handle



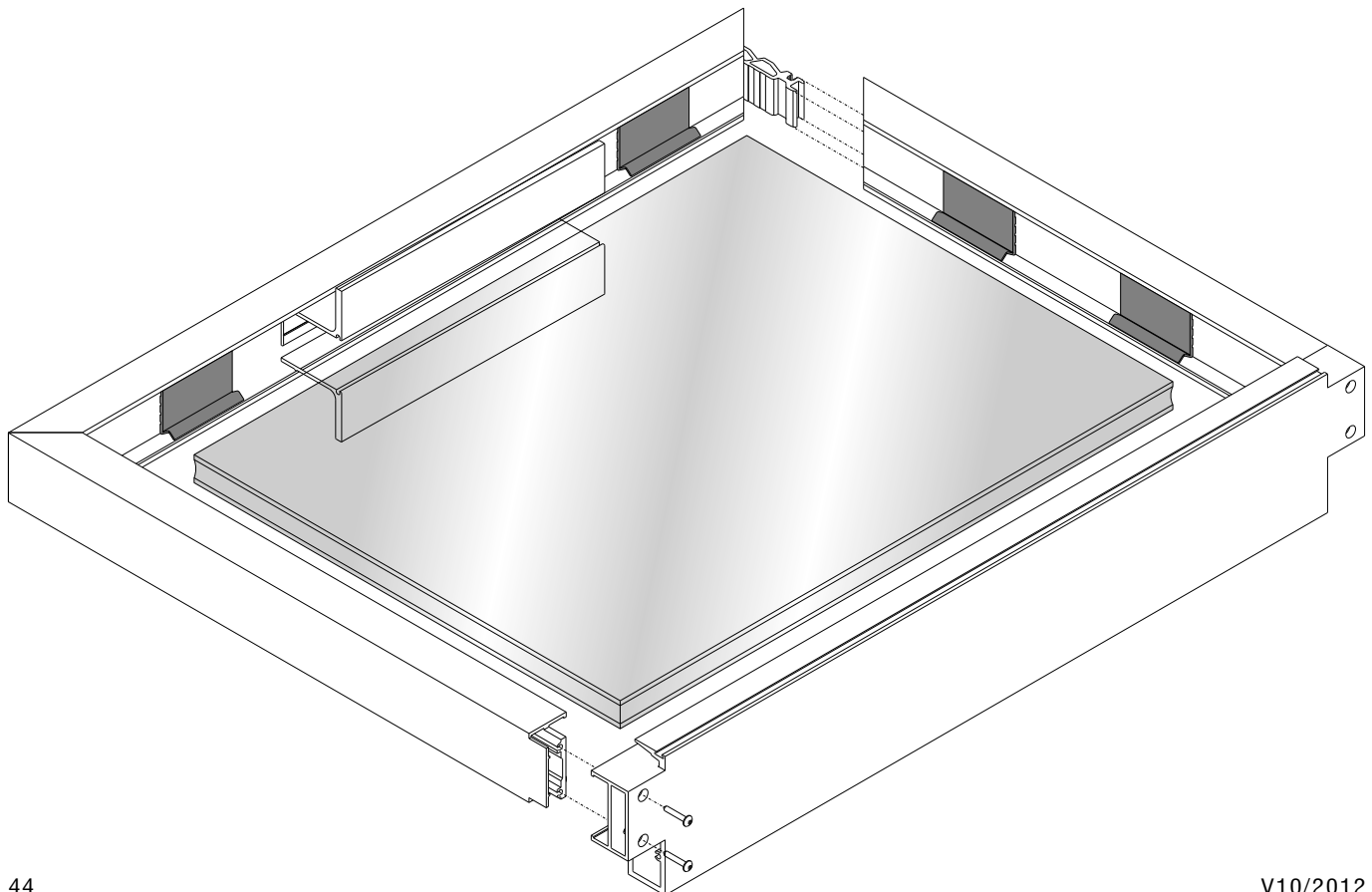
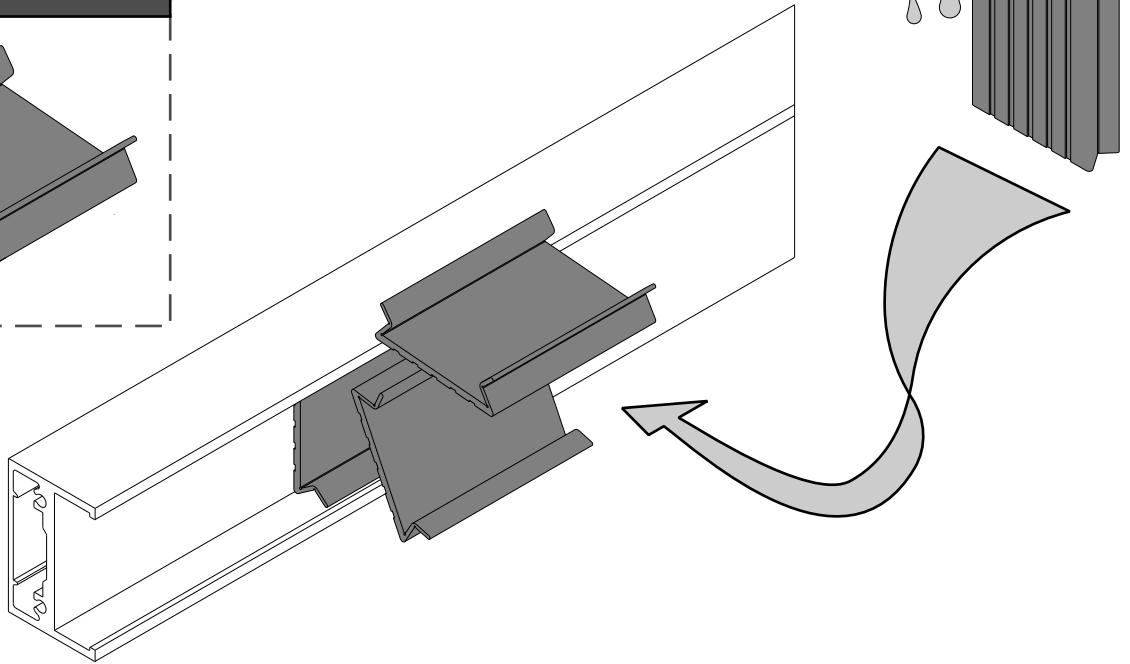
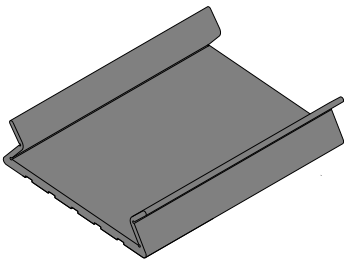
610-30-611-14



## Τακάκι τζαμιού / Setting block



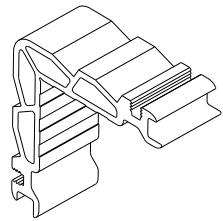
290-60-003-03



Εξαρτήματα - Ελαστικά  
Accessories - Gaskets

**113-11-266-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

**113-23-196-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή καρφωτή  
Crimp nail cleat

**140-11-260-00**

Αλουμίνιο | Aluminium Τεμάχιο | Piece



Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χιττή  
Cast spring cleat

**470-11-839-00**

Γαλβανισμένος χάλυβας Τεμάχιο | Piece  
Galvanized steel



Πείρος για καρφωτή γωνία  
Pin for nail cleat

**470-11-840-00**

Ατσάλι | Steel Τεμάχιο | Piece



Καρφωτικό για πείρο  
Pin center punch

**660-00-613-00**

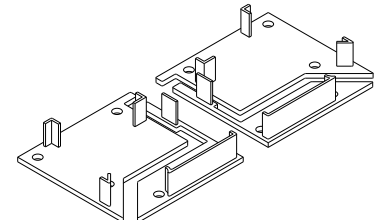
Ίνοξ | Inox Βέργα 6m | 6m bar



Ανοξειδωτος οδηγός | Stainless steel guide

**300-30-616-03 Μαύρο | Black**

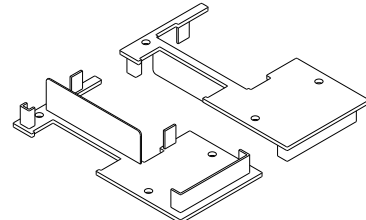
Πολυαμίδιο | Polyamide Σέτ | Set



Τάπα για μπινιά S30616, S30617 | End cap  
for S30616, S30617 sash inversion profiles

**300-30-618-03 Μαύρο | Black**

Πολυαμίδιο | Polyamide Σέτ | Set



Τάπα για μπινιά S30618  
End cap for S30618 sash inversion profile

**311-00-613-03 Μαύρο | Black**

TPE | TPE X2 Τεμάχια  
X2 Pieces



Εξάρτημα σύνδεσης οδηγού - κάσας  
Frame guide - frame connection accessory

**311-00-608-03 Μαύρο | Black**

Πολυαμίδιο | Polyamide Τεμάχιο | Piece



Εξάρτημα αρμοκαλύπτρου S30608  
Accessory for S30608 trimming profile

**600-02-614-00**

Ίνοξ | Inox X 4 Τεμάχια  
X 4 Pieces



Ανοξειδωτος ράουλο | Stainless steel roller

**610-30-611-14**

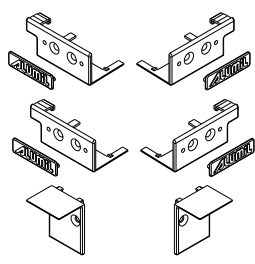
Αλουμίνιο | Aluminium X 4 Τεμάχια  
X 4 Pieces



Χειρολαβή φύλλου | Sash handle

**660-01-613-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide      Σέτ | Set



Κεντρικό στεγανοποιητικό | Central seal

**630-00-605-00**

Ατσάλι | Steel      Τεμάχιο | Piece



Κλειδωμα φύλλου | Sash lock

**455-20-256-00**

Αλουμίνιο | Aluminium      Τεμάχιο | Piece



Χειρολαβή κλειδώματος | Lock handle

**290-00-002-00** (2mm πράσινο | green)  
**290-00-003-00** (3mm καφέ | brown)  
**290-00-004-00** (4mm κόκκινο | red)  
**290-00-005-00** (5mm μαύρο | black)

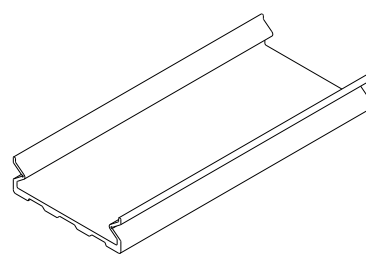
Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**290-60-003-03** Μαύρο | Black

Πολυαμίδιο | Polyamide      Τεμάχιο | Piece



Τακάκι τζαμιού | Setting block

**240-00-462-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο γωνιακής κατασκευής  
90° gasket

**240-00-331-01** Μαύρο | Black

EPDM | EPDM      Μέτρα | Meters



Λάστιχο γωνιακής κατασκευής  
90° gasket

**620-69-104-04 (No4)** Γκρι | Grey  
**620-69-105-03 (No5)** Μαύρο | Black  
**620-69-105-04 (No5)** Γκρι | Grey  
**620-69-106-02 (No6)** Λευκό | White  
**620-69-106-03 (No6)** Μαύρο | Black  
**620-69-106-04 (No6)** Γκρι | Grey  
**620-69-107-03 (No7)** Μαύρο | Black  
**620-69-107-04 (No7)** Γκρι | Grey  
**620-69-108-02 (No8)** Λευκό | White  
**620-69-108-03 (No8)** Μαύρο | Black  
**620-69-108-04 (No8)** Γκρι | Grey  
**620-69-100-02 (No10)** Λευκό | White  
**620-69-100-03 (No10)** Μαύρο | Black  
**620-69-100-04 (No10)** Γκρι | Grey

**620-69-112-03 (No12)** Μαύρο | Black  
**620-69-112-04 (No12)** Γκρι | Grey  
**620-69-118-02 (No18)** Λευκό | White  
**620-69-118-03 (No18)** Μαύρο | Black  
**620-69-118-04 (No18)** Γκρι | Grey


Μέτρα | Meters



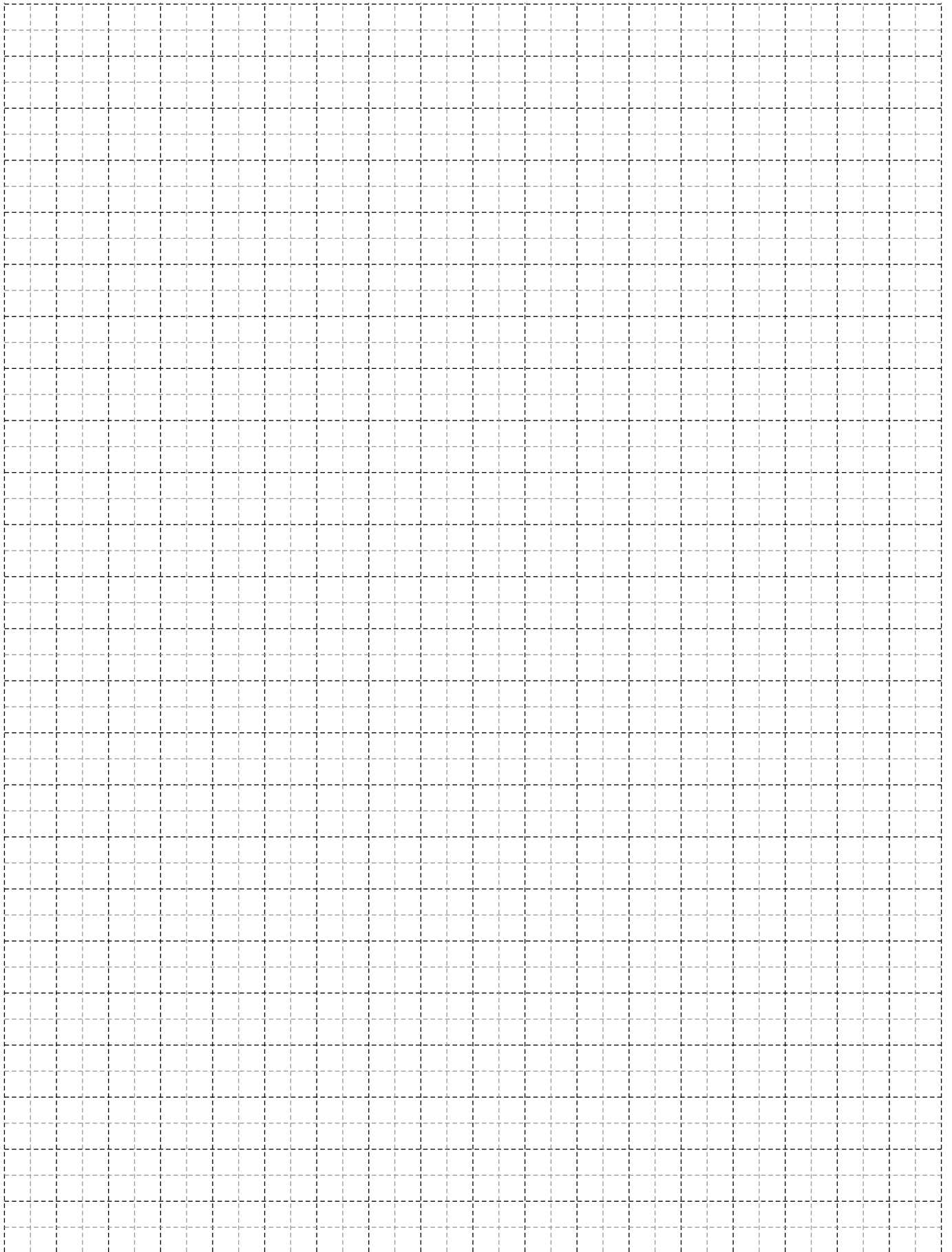
Βουρτσάκι απλό | Simple brush

**620-03-406-03 (No6)** Μαύρο | Black  
**620-03-406-04 (No6)** Γκρι | Grey  
**620-03-407-03 (No7)** Μαύρο | Black  
**620-03-407-04 (No7)** Γκρι | Grey

Μέτρα | Meters



Βουρτσάκι με μεμβράνη  
Brush with membrane





Γενικές Πληροφορίες  
General Information

## Γενικές Πληροφορίες

## 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαισθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm<sup>3</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατασκευαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

## 2. Επαφή με άλλα υλικά

## 2.1 Μέταλλα

Όταν δύο μέταλλα με διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα (electro-negativity) έρχονται σε επαφή σε υγρό περιβάλλον, το πιο ηλεκτροαρνητικό από τα δύο, μέταλλο, υφίσταται μια ηλεκτρική και οξειδωτική τάση. Το αλουμίνιο είναι περισσότερο ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (απροστάτευτος) χάλυβας, οξειδώνεται και επιτίθεται στο αλουμίνιο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση του αλουμινίου, θα πρέπει να τοποθετείται μεταξύ των δύο μετάλλων ένα μονωτικό διαχωριστικό. Αντιθέτως, η επαφή με τον ανοξειδωτο χάλυβα, από όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, δεν φαίνεται να βλάπτει το αλουμίνιο. Η επαφή με τον χαλκό και τα κράματά του είναι εξαιρετικά επιζήμια για το αλουμίνιο και η προστασία με επιφανειακή μόνωση αυτών των δύο υλικών απαιτείται. Τέλος και ο μόλυβδος είναι πιο ηλεκτροθετικός από το αλουμίνιο και θα πρέπει να μονώνεται επίσης.

## 2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

## 2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την τοποθέτηση με το προστατευτικό φιλμ της Alumil.

## General Information

## 1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm<sup>2</sup>, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.

The tolerances are based on EN 755-3.

## 2. Contact with other materials

## 2.1 Metals

When two metals of differing electro-negativity values come into contact in humid conditions, an electrical couple is formed giving rise to oxidizing effects at the expense of electro-negative metal of the couple. In order to avoid severe corrosion effects, an insulating barrier should be placed between the two metals. Contact with stainless steel has not been found to be harmful to aluminium to date. Contact with copper and its alloys is extremely harmful to aluminium. It is absolutely necessary to insulate these two metals. Lead should be insulated as well.

## 2.2 Timber

Most timbers have no harmful effects on aluminium. Some such as walnut however, produce acids which attack and damage aluminium. These effects occur especially in humid conditions or when the timber is not sufficiently dry. Insulation is recommended by using a bituminous paint. When you treat timber against humidity and insects you should check that the chemical substances used in the treatment are not harmful to aluminium. Products containing copper salts, mercury salts, and fluoride compounds are very harmful to aluminium and should be avoided.

## 2.3 Lime/Cement

In humid conditions, limestone or cement reacts with aluminium (even when anodized) revealing superficial white spots on the surface of the metal after cleaning. It is advisable to protect the aluminium during installation with ALUMIL protective foil.

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

Η διαδικασία ανοδίσωσης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EWAA-EURAS.

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Qualicoat.

### 4. Αποθήκευση

Για την αποφυγή επιφανειακών φθορών πρέπει να παίρνονται οι παρακάτω προφυλάξεις:

- 4.1 Τα προφίλ να αποθηκεύονται σε χώρο που δεν υπάρχει υγρασία
- 4.2 Να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας τα προφίλ με χαρτί συσκευασίας ή πλαστική μεμβράνη. Σε υγρές περιοχές σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν φθορές στην επιφανειακή επεξεργασία.
- 4.3 Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση με τρόπο που να αποκλείεται η πιθανότητα φθοράς ή γρατσουνίσματος κατά την μετακίνησή τους.
- 4.4 Τα προφίλ να αποθηκεύονται συσκευασμένα.

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

### 3. Surface treatment

The following colours are available:

Anodised finish:

Natural colour etched  
Bronze colour  
Special anodised colours

The anodising process is carried out according to the EWAA-EURAS regulations.

Painted finish:

White  
Brown  
RAL colours  
Sable colours

The painting process is carried out in accordance to Qualicoat regulations.

### 4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

- 4.1 Store the profiles in a dry area
- 4.2 Avoid any contact with steel by protecting the profiles with wrapping paper or plastic foil. In humid areas rust and steel burr can damage the surface finish.
- 4.3 Store the profiles horizontally in such a way as to eliminate the possibility of damaging or scratching the profiles while removing them.
- 4.4 Store the profiles in batches.

### 5. Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry using an absorbing cloth. In urban areas or areas near to the sea, the aluminium should be cleaned more often and more thoroughly. Areas that are not exposed to rainfall should be cleaned more frequently than other surfaces. If water and mild detergents are not enough to clean the aluminium fenestrations there are detergents that have been specially developed for aluminium surfaces. These detergents contain light abrasive elements and can be used with a synthetic cleaning cloth. In all cases it is important to completely rinse surfaces with clear water and dry them thoroughly, especially the corners and the bottom profile. In order to protect and increase the life cycle of the aluminium, it may be treated with a very thin clear coat of water resistant film available from ALUMIL.

## Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 10211	Θερμικές γέφυρες σε κτιριακές κατασκευές - Ροές θερμότητας και επιφανειακές θερμοκρασίες - Μέρος 1-2 Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2007) Parts 1-2
EN 12020-1	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery
EN 12020-2	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form
EN 12046	Δυνάμεις χειρισμού - Μέθοδος δοκιμής - Μέρος 1-2 Operating forces - Test method - Part 1: Windows Part 2: Doors
EN 12152	Υαλοπετάσματα - Αεροδιαπερατότητα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ταξινόμηση Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification
EN 12153	Υαλοπετάσματα - Αεροπερατότητα - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Air permeability - Test method
EN 12154	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Απαιτήσεις απόδοσης και ταξινόμηση Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification
EN 12155	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Εργαστηριακή δοκιμή υπό στατική πίεση Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure
EN 12179	Υαλοπετάσματα - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Resistance to wind load - Test method
EN 12207	Παράθυρα και πόρτες - Αεροπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Air permeability - Classification
EN 12208	Παράθυρα και πόρτες - Υδατοπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Watertightness - Classification
EN 12210	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Ταξινόμηση Windows and doors - Resistance to wind load - Classification
EN 12211	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Windows and doors - Resistance to wind load - Test method
EN 12400	Παράθυρα και πόρτες - Μηχανική ανθεκτικότητα - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification
EN 12519	Παράθυρα και πόρτες για πεζούς - Ορολογία Windows and pedestrian doors - Terminology
EN 12567	Θερμική απόδοση παραθύρων και θυρών - Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης με τη μέθοδο θερμής πλάκας - Μέρος 1 Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 1-2
EN 13049	Παράθυρα - Κρούση με μαλακό και βαρύ σώμα - Μέθοδος δοκιμής, απαιτήσεις ασφαλείας και ταξινόμηση Windows - Soft and heavy body impact - Test method, safety requirements and classification
EN 13115	Παράθυρα - Ταξινόμηση μηχανικών ιδιοτήτων - Φορτία που εξασκούνται κάθετα, κατά την στρέψη και κατά την λειτουργία Windows - Classification of mechanical properties - Racking, torsion and operating forces
EN 13141	Αερισμός κτιρίων - Δοκιμές επίδοσης συστατικών μερών / προϊόντων για αερισμό κατοικιών - Μέρος 1-8 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation Parts 1-8

## Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάκων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion



#### Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειρίδιου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειρίδιου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειρίδιου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειρίδιου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

#### Αποκρίση Ευθύνης:

Προσπαθούμε να κάνουμε αυτό το εγχειρίδιο και τα περιεχόμενα του αξιόπιστα, αλλά τυχόν ανακρίβειες μπορεί να προκύψουν. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

#### Copyright Notice:

Copyright © 2012 Alumil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

#### Disclaimer of Liability:

In preparation of this manual, every effort has been made to offer the most current, correct, and clearly expressed information possible. Nevertheless, inadvertent errors in information may occur. In particular but without limiting anything here, Alumil S.A. disclaims any responsibility for typing errors and inaccuracy of the information that may be contained in this manual. The information in this manual is subject to change without notice to the User. Alumil S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or expiration of information contained in this manual.