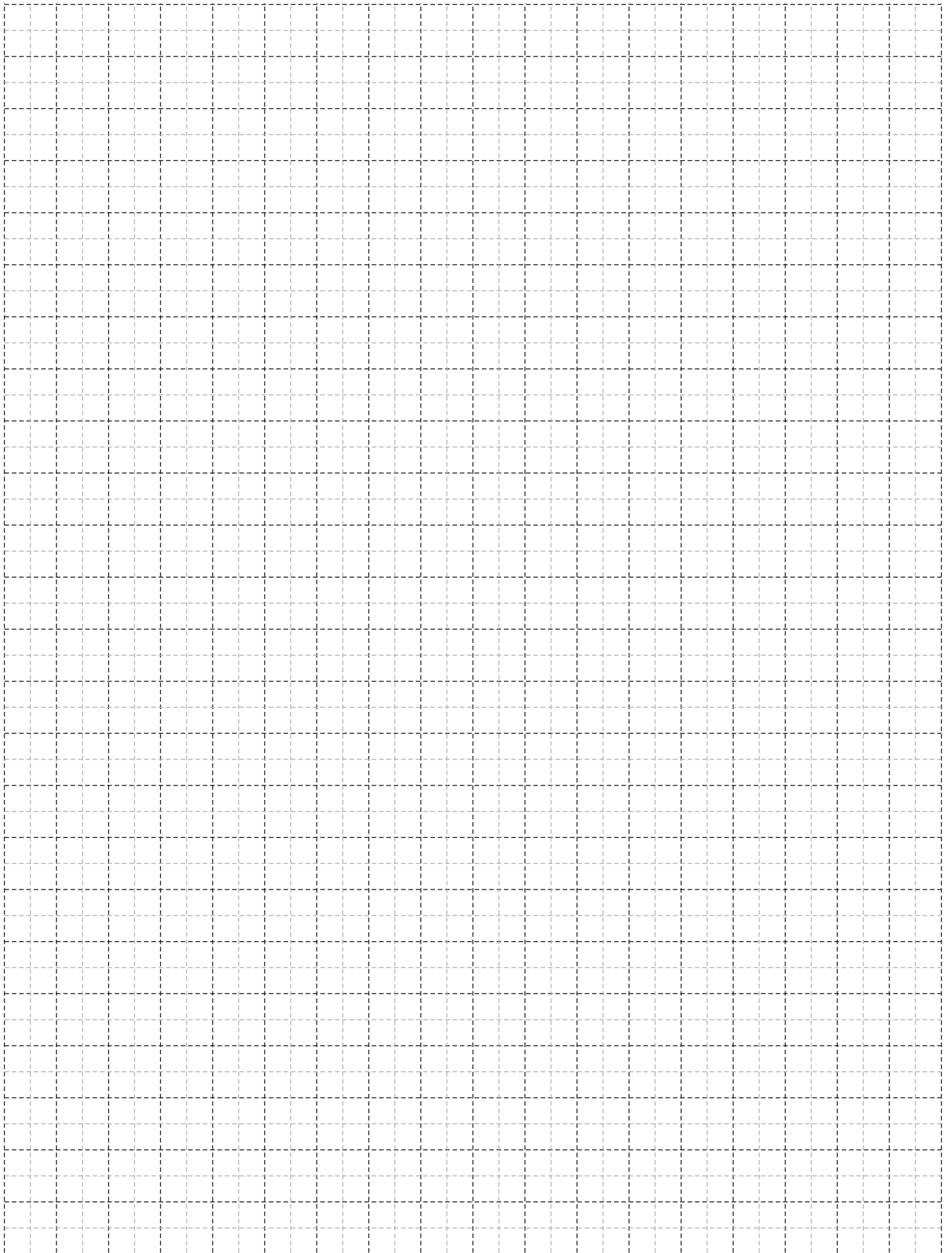




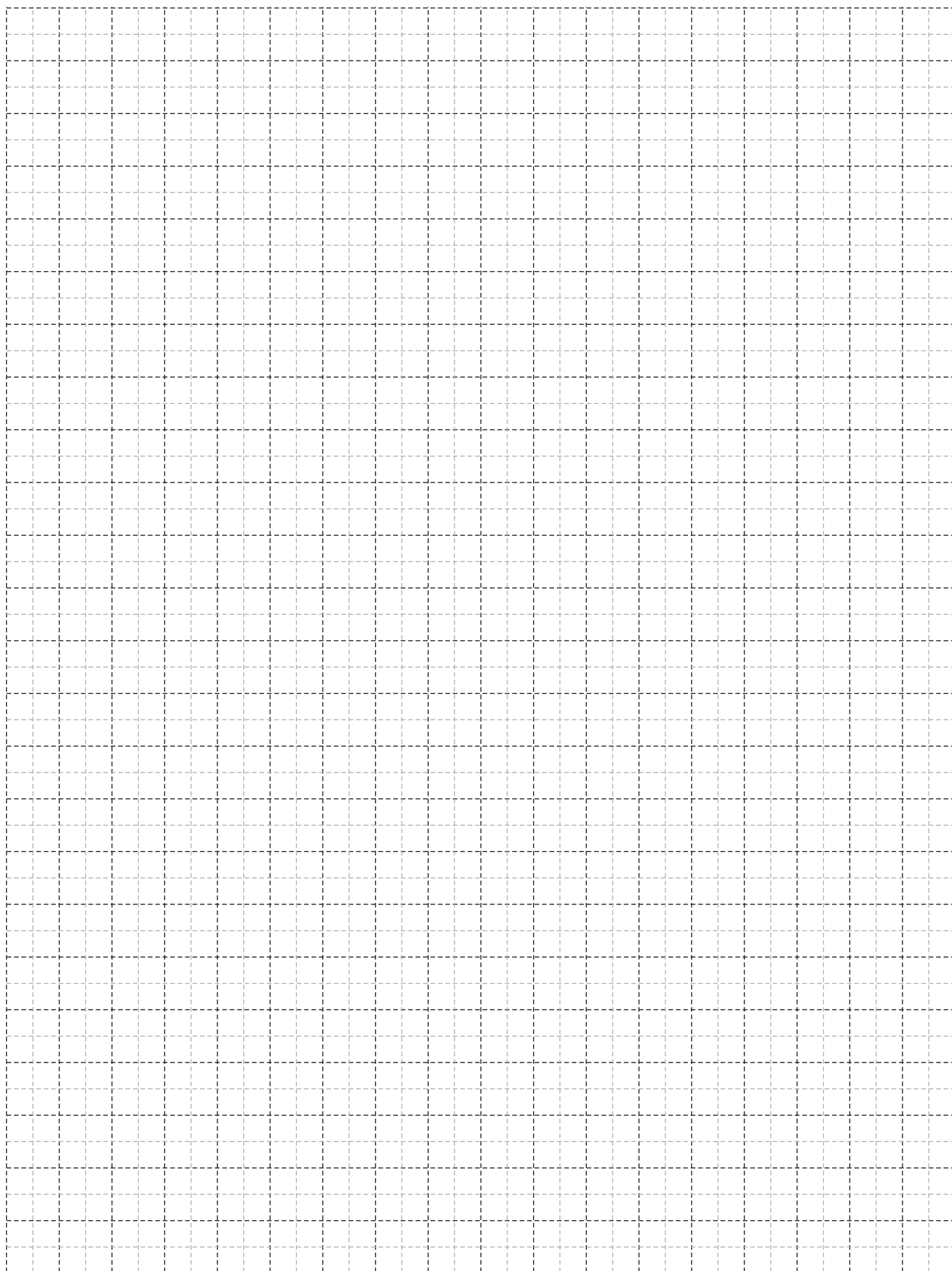
Alumil
Building excellence every day

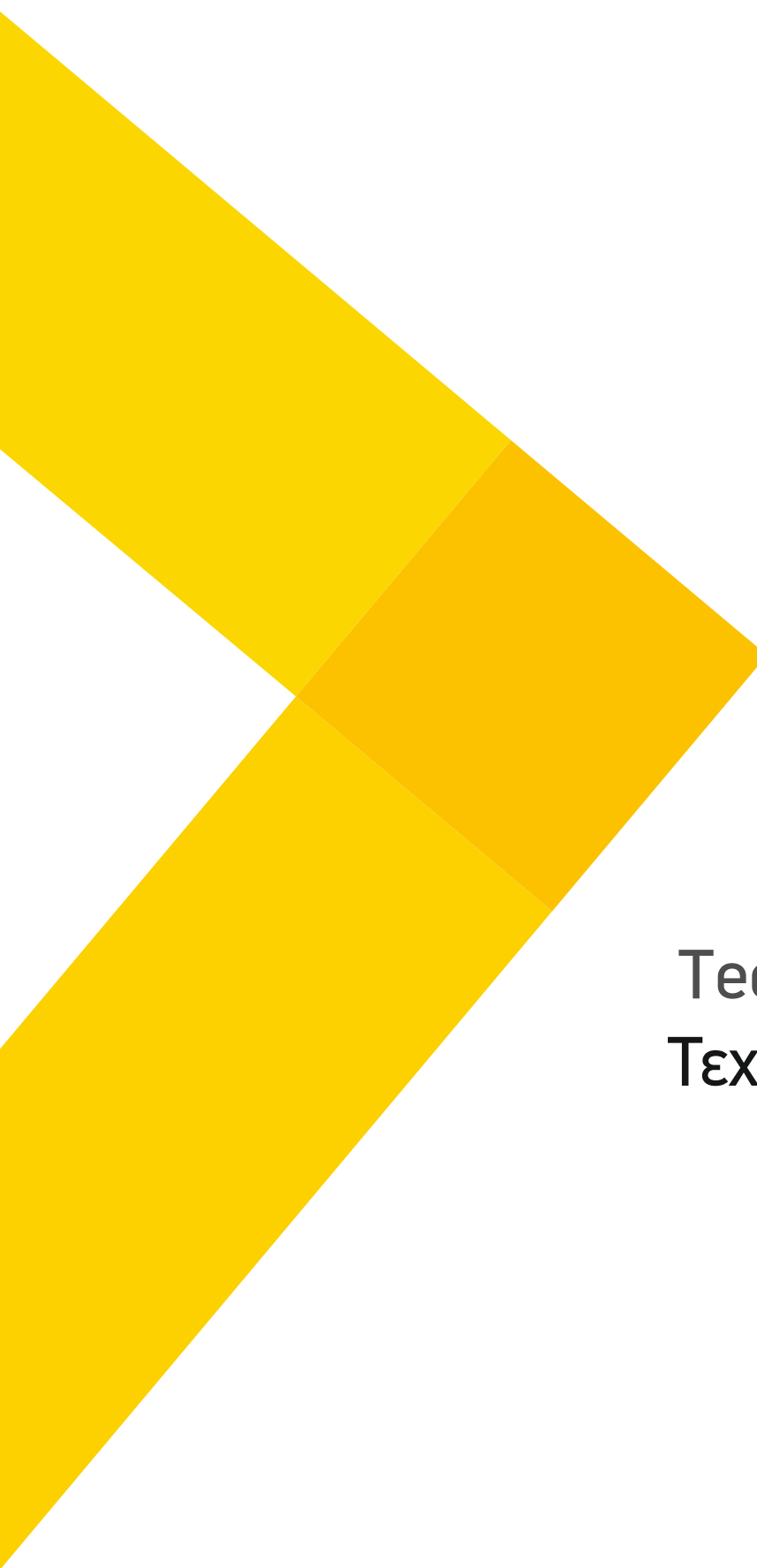


 **SMARTIA**
PG 120F



Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες	5-8
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων	9-10
Profile Index Ευρετήριο Προφίλ	11-14
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	15-20
Creta	25-66
Installation Τοποθέτηση	25-64
Milling-Tooling Operations Κατεργασίες	65-66
Accessories Εξαρτήματα	67-70
Corfu	71-108
Installation Τοποθέτηση	71-104
Milling-Tooling Operations Κατεργασίες	105-106
Accessories Εξαρτήματα	107-108
Naxos	109-170
Installation Τοποθέτηση	109-156
Accessories Εξαρτήματα	157-170
Special Solutions Ειδικές λύσεις	161-170
Polycarbonate and cane sun shade Καθαρωτή σκίαση και πολυκαρβονικά	
General Information Γενικές Πληροφορίες	171-176



A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

PG120F is a complete system with fixed louver pergolas for the effective shading and the aesthetics upgrading of the surrounding area. Ideal proposal for hotels, restaurants and residences, and characterized by a wide variety in three (3) basic models.

CRETA - the epitome of minimal aesthetics

NAXOS - traditional design with timeless value

CORFU - the absolute modern design

Comparative advantages

- Very easy to manufacture and incomparably easy and quick to install, just with simple assembly of small and lightweight parts.
- Top strength and resistance to wind loads so as to allow very large dimensions (4.80 x 6.0 m stand alone).
- Very clean lines and without any visible fixation points, for an absolutely minimal effect.
- Top quality surface coating or anodising for excellent durability even in seaside areas, especially with the use of pre-anodising.
- Additional features, i.e. shading screens, polycarbonate sheets, glass panels, panels, and many more.



Η **PG120F** αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα με πέργκολες σταθερών περσίδων για την αποτελεσματική σκίαση και την αναβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου. Προσφέρει ιδανικές λύσεις σε ξενοδοχεία, χώρους εστίασης και κατοικίες, και χαρακτηρίζεται από ευρύτατη ποικιλία λύσεων σε τρία βασικά μοντέλα.

CRETA - η επιτομή της minimal αισθητικής

NAXOS - παραδοσιακός σχεδιασμός με διαχρονική αξία

CORFU - η πλέον μοντέρνα σχεδιαστική πρόταση

Συγκριτικά Πλεονεκτήματα

- Πολύ εύκολη παραγωγή και ασύγκριτα εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση, με απλή συναρμολόγηση μικρών και ελαφρών στοιχείων.
- Κορυφαία στιβαρότητα και αντοχή σε ανεμοπιέσεις και σε μεγάλες διαστάσεις (4.80 x 6.0 m).
- Πολύ καθαρές γραμμές, με απουσία εμφανών σημείων σύνδεσης, για απόλυτα minimal αποτέλεσμα.
- Κορυφαία ποιότητα επιφανειακής βαφής και ανοδίωσης για εξαιρετική αντοχή και σε παραθαλάσσιες περιοχές, ιδίως με τη χρήση της προανοδίωσης.
- Δυνατότητα τοποθέτησης επιπρόσθετων στοιχείων, όπως πανιών σκίασης, πολυκαρβονικών, υαλοπινάκων, πάνελ, καλαμιών, κ.α.



Εμφανείς διαστάσεις	
Εμφανές πλάτος κοιλώνας	120 mm
Ύψος τραβέρας	140 mm
Πλάτος τραβέρας	80 mm
Ύψος περσίδας 1	115 mm
Πλάτος περσίδας 1	20 mm
Ύψος περσίδας 2	130 mm
Πλάτος περσίδας 2	35 mm
Ύψος περσίδας 3	125 mm
Πλάτος περσίδας 3	61 mm

Technical Information	
Visible mullion width	120 mm
Transom height	140 mm
Transom width	80 mm
Louver 1 height	115 mm
Louver 1 width	20 mm
Louver 2 height	130 mm
Louver 2 width	35 mm
Louver 3 height	125 mm
Louver 3 width	61 mm

Κράμα αλουμινίου Aluminum alloy	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum 12 Webster or 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) Minimum Powder Coating Thickness	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max) Profile thickness (min-max)	1,4 - 3,5mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών Profile Geometry Control	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2 EN DIN 12020-2 Compliant

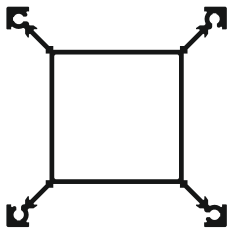

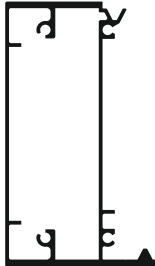
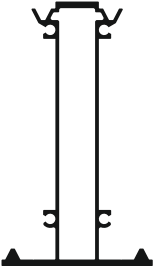




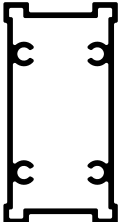









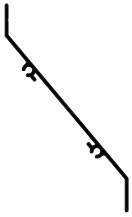












A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

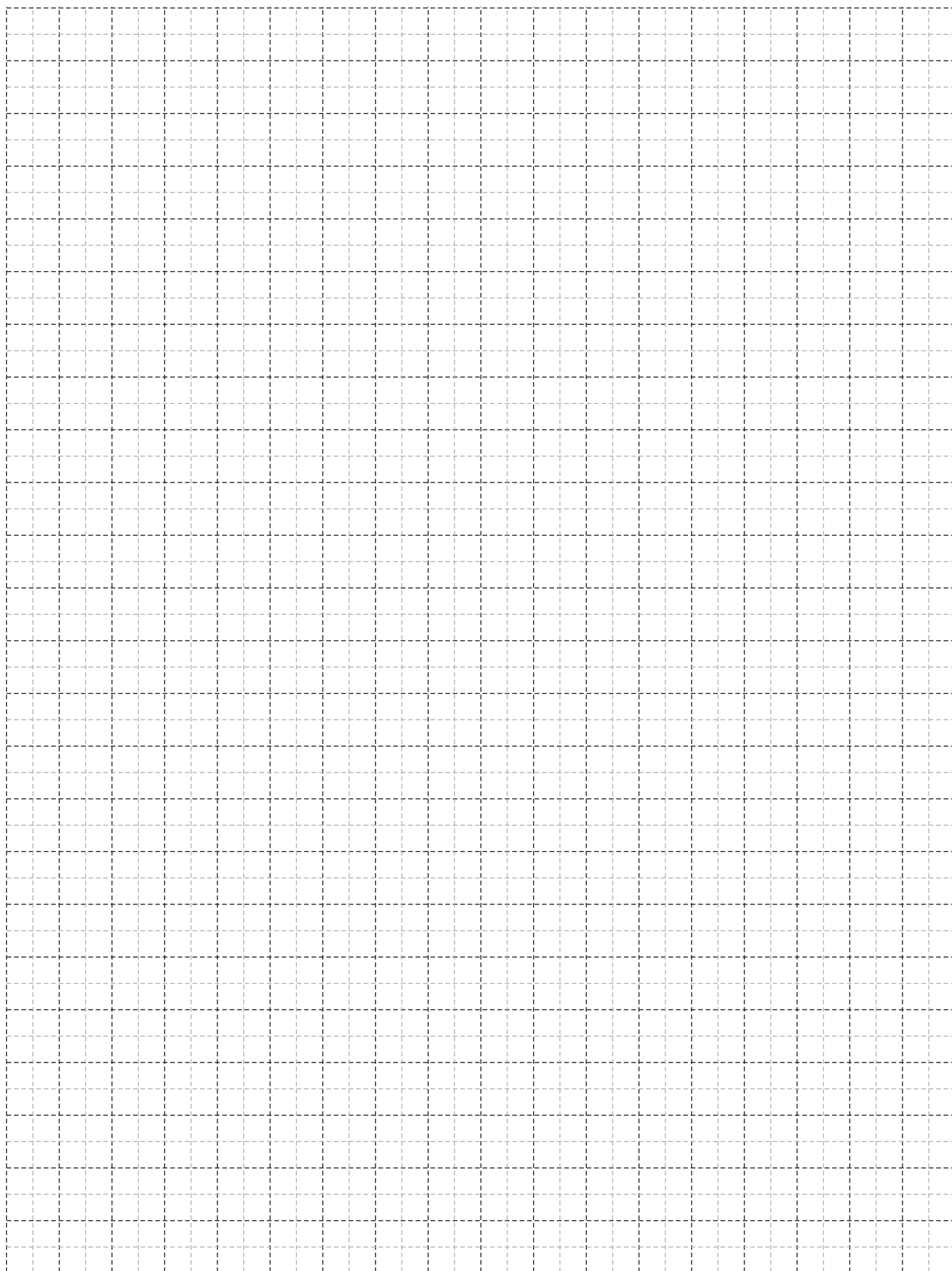
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων


= Γωνία επιπεδότητας	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	= Στιγμιαία κόλλα
= Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	= Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	= Μονωτική ταινία
= Γωνία σύνδεσης καρφωτή	= Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	= Μέγιστο πλάτος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	= Ειδικό	= Μέγιστο ύψος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	= Προφίλι ενίσχυσης και πυρήνα	= Εξωτερική περίμετρος
= Γωνία σύνδεσης βιδωτή	= Τάπα	= Κύρια περίμετρος
= Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα	= Kooltherm	= Ροπή αδρανείας x-x
= Γωνία για πηχάκι	= Πριόνι	= Ροπή αδρανείας γ-γ
= Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	= Κονδύλι	= Βάρος
= Σύνδεσμος ται χυτός	= Ματσόλα από καουτσούκ	= Προφίλι
= Σύνδεσμος ται αλουμινίου	= Οδηγός διάτρησης	= Αριθμός σελίδας
= Σύνδεσμος τραβέρσας	= Πρεσάκι	* = Δεν υπάρχει απόθεμα
= Γέφυρα τακαρίσματος	= Μονωτικό υλικό	
= Alignment corner	= Adjustable transom-mullion cleat	= Instant glue
= Crimp cleat	= Reinforcing plate for corners	= Sealing tape
= Nail cleat	= Reinforcing plate for joints	= Width
= Cast spring cleat	= Special	= Height
= Aluminium spring cleat	= Couple Cleat	= External perimeter
= Screw spring cleat	= End cap	= Primary perimeter
= Crimp cleat pre-tapped	= Kooltherm	= Moment of inertia x-x
= Glazing holder corner	= Saw	= Moment of inertia γ-γ
= Corner cleat, adjustable	= Milling bit	= Weight
= Cast transom-mullion cleat	= Rubber mallet	= Profile
= Aluminium transom-mullion cleat	= Drill jig	= Page number
= Transom-mullion cleat	= Punch press	* = Not a stock item
= Setting block	= Sealant	

Profile Index
Ευρετήριο Προφίλ

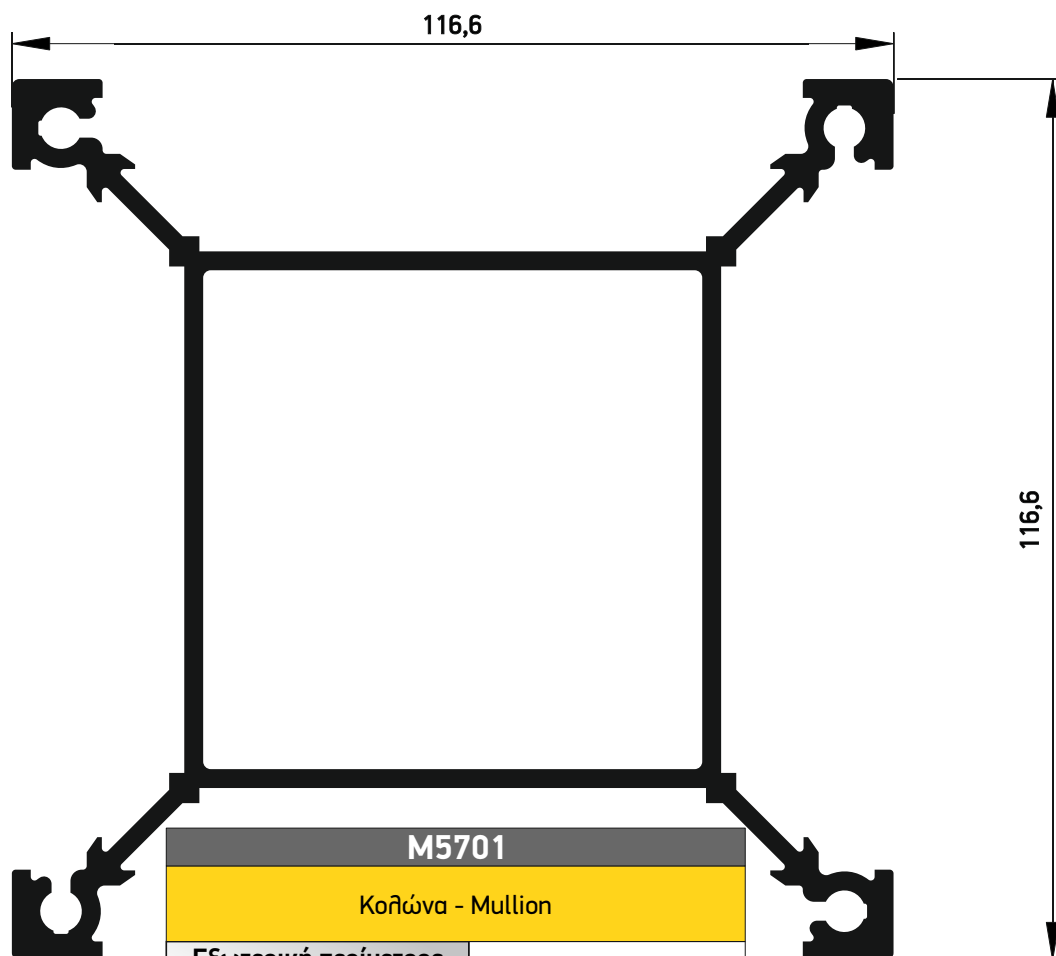
<p>M5701</p> 	<p>M5702</p> 	<p>M5703</p> 	<p>M5704</p> 
<p>M5705</p> 	<p>M5706</p> 	<p>M5708</p> 	<p>M5674</p> 
<p>M5676</p> 	<p>M4296</p> 	<p>M4297</p> 	<p>M11057</p> 
<p>M4203</p> 	<p>M4204</p> 	<p>G-40x40x1,3</p> 	<p>G-40x20x1,3</p> 

M5690 			
			
			
			

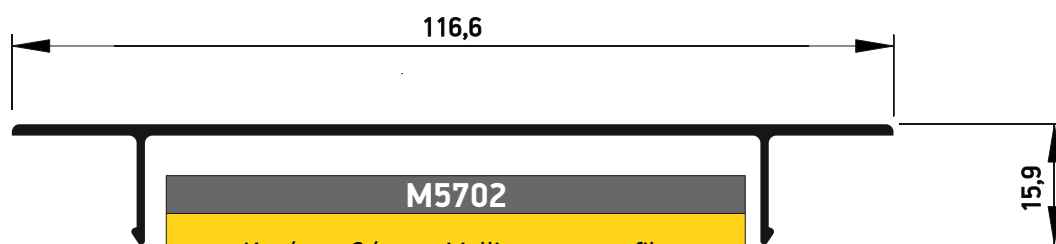


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in various shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

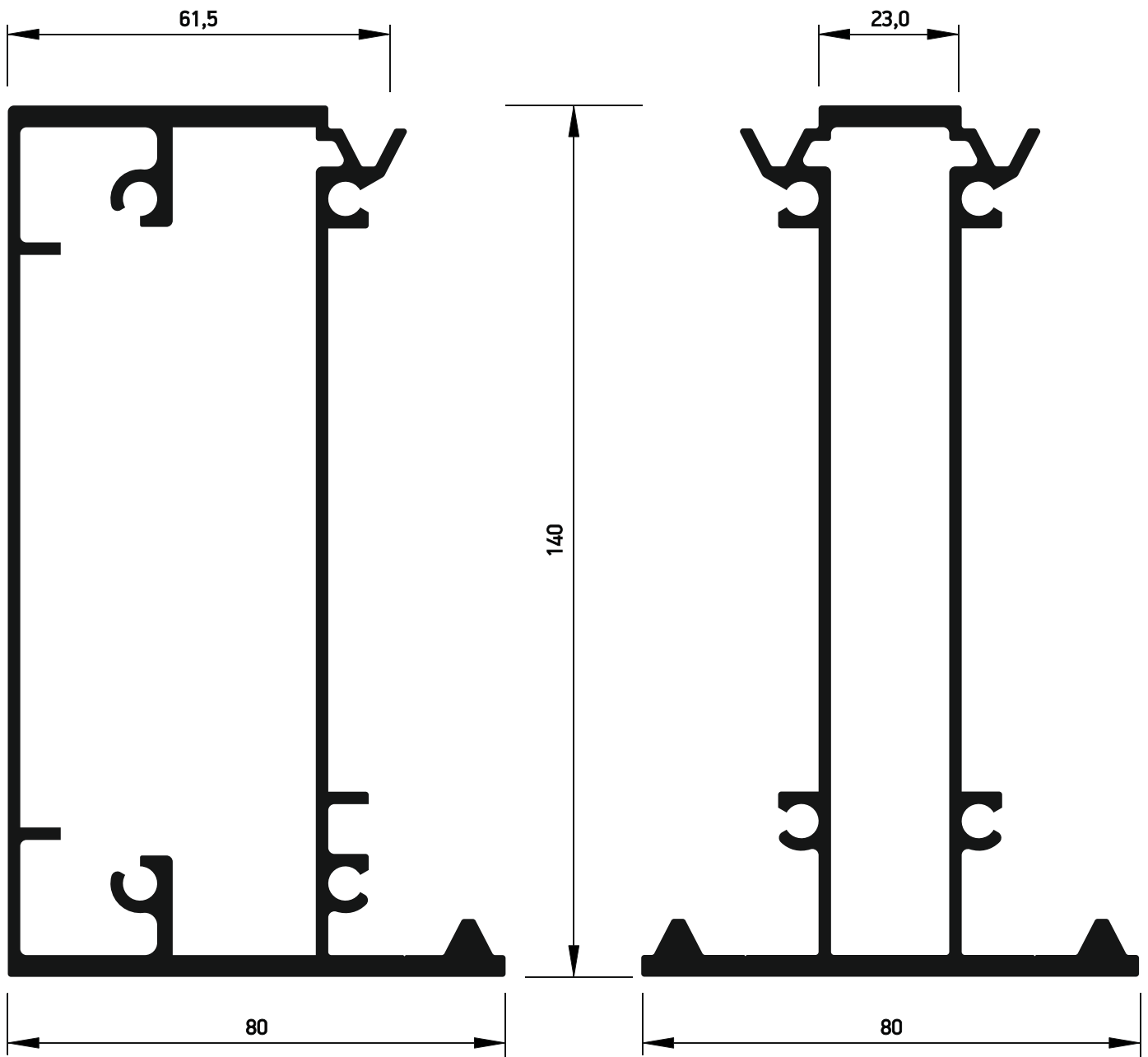
Profiles 1:1
Προφίλ 1:1



M5701	
Κοιλώνα - Mullion	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	707,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	210,65 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	210,65 cm ⁴

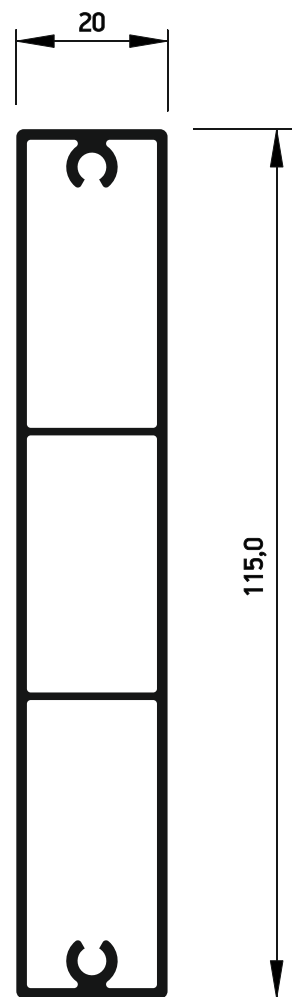
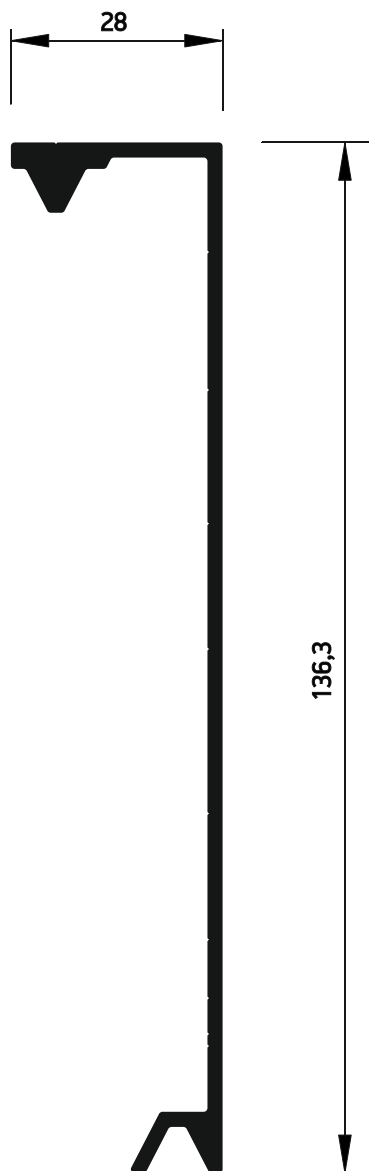


M5702	
Καπάκι κοιλώνας - Mullion cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	291,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	117,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,25 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,44 cm ⁴



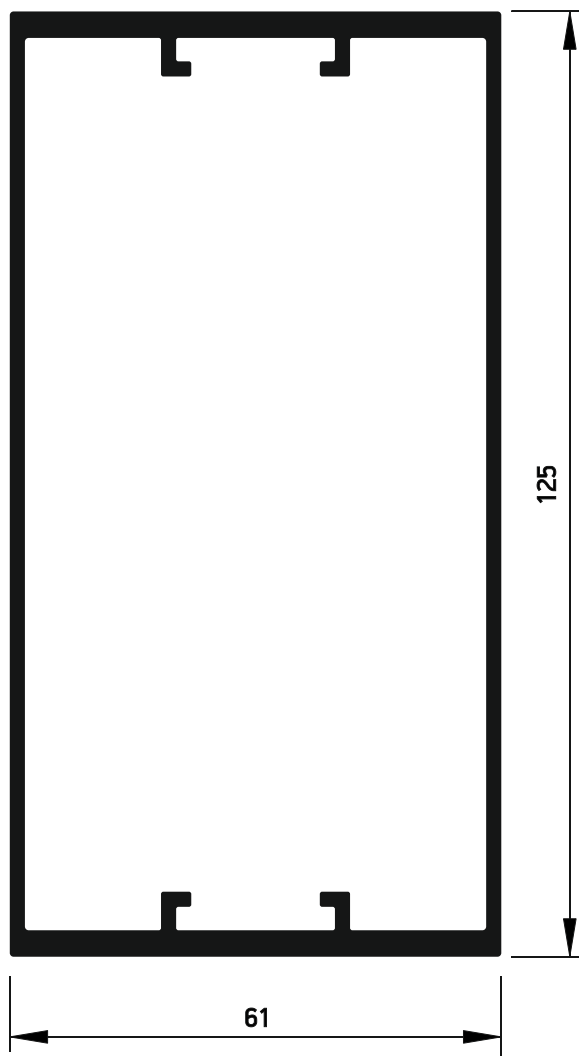
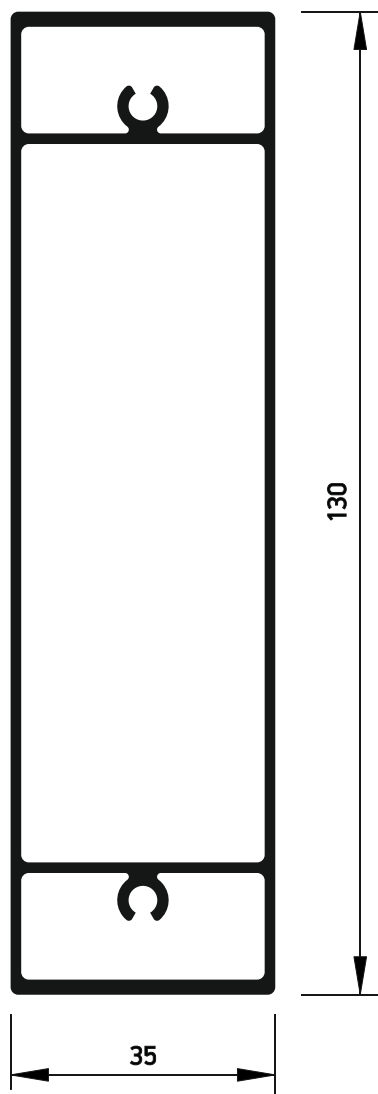
M5703	
Τραβέρσα - Transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	523,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	281,4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	387,12 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	70,65 cm ⁴

M5704	
Ενδιάμεση τραβέρσα - Intermediate transom	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	583,4 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	110,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	312,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	33,04 cm ⁴



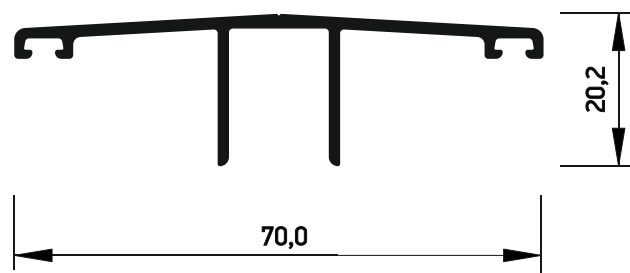
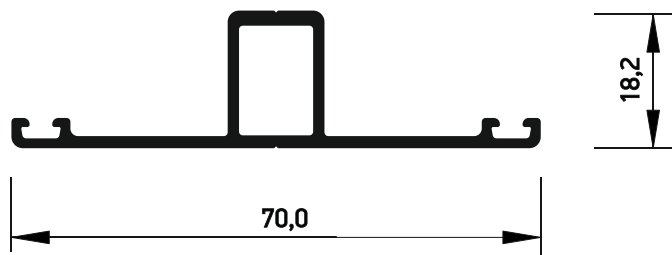
M5705	
Καπάκι τραβέρσας -Transom cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	362,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	167,4 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	94,55 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	2,68 cm ⁴

M5706	
Περσίδα - Louver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	268,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	268,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	64,49 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	3,01 cm ⁴



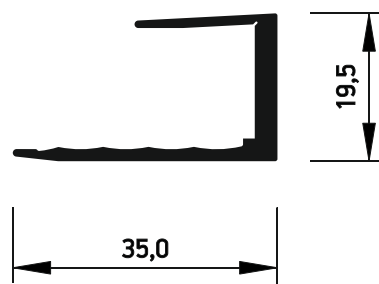
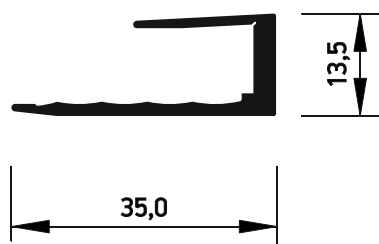
M5708	
Περσίδα - Louver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	328,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	328,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	137,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,23 cm ⁴

M5674	
Περσίδα - Louver	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	379,1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	379,1 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	240,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	63,55 cm ⁴



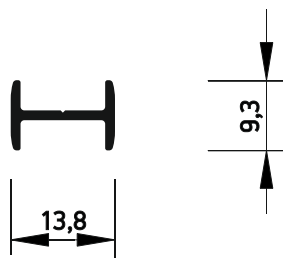
M4296	
Προφίλι για πολυκαρβονικό - Polycarbonate sheet profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	197,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	75,9 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,71 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	6,08 cm ⁴

M4297	
Προφίλι για πολυκαρβονικό - Polycarbonate sheet profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	237,7 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	77,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,46 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	6,52 cm ⁴

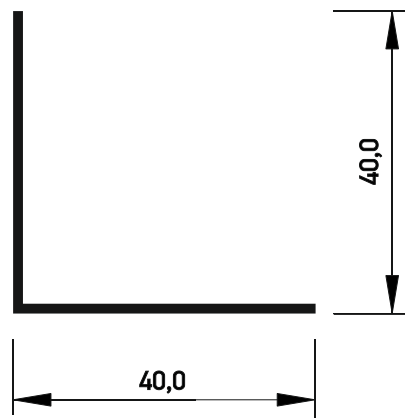
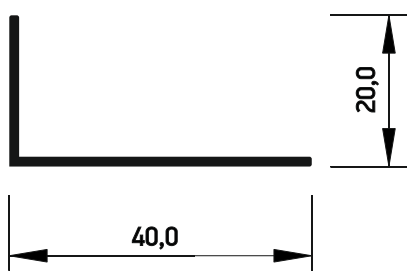


M4203	
Προφίλι για πολυκαρβονικό - Polycarbonate sheet profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	127,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	66,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,27 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	1,09 cm ⁴

M4204	
Προφίλι για πολυκαρβονικό - Polycarbonate sheet profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	139,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	72,3 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,68 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	1,23 cm ⁴

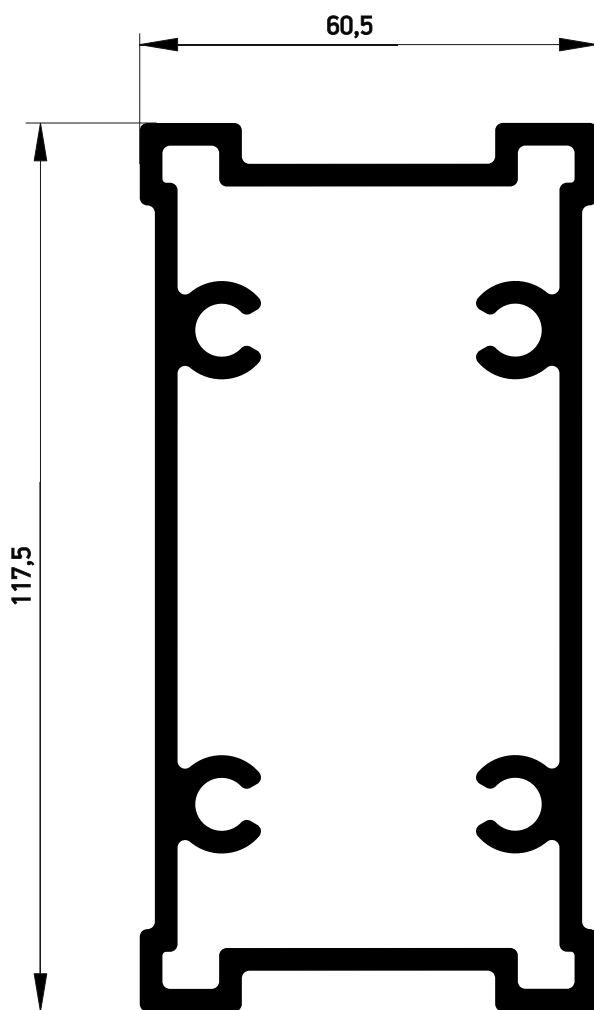


M11057	
Βοηθητικό προφίλ - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	59,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,02 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,10 cm ⁴

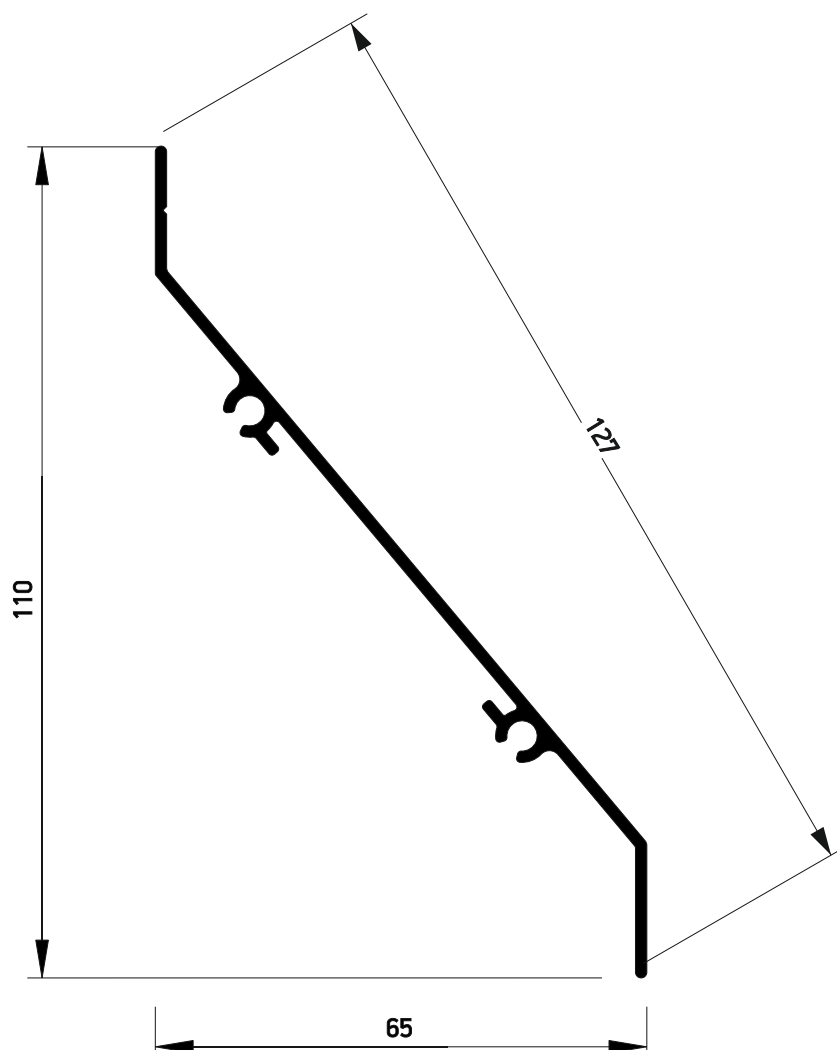


G-40x20x1,3	
Βοηθητικό προφίλ - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	119,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	119,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,15 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,40 cm ⁴

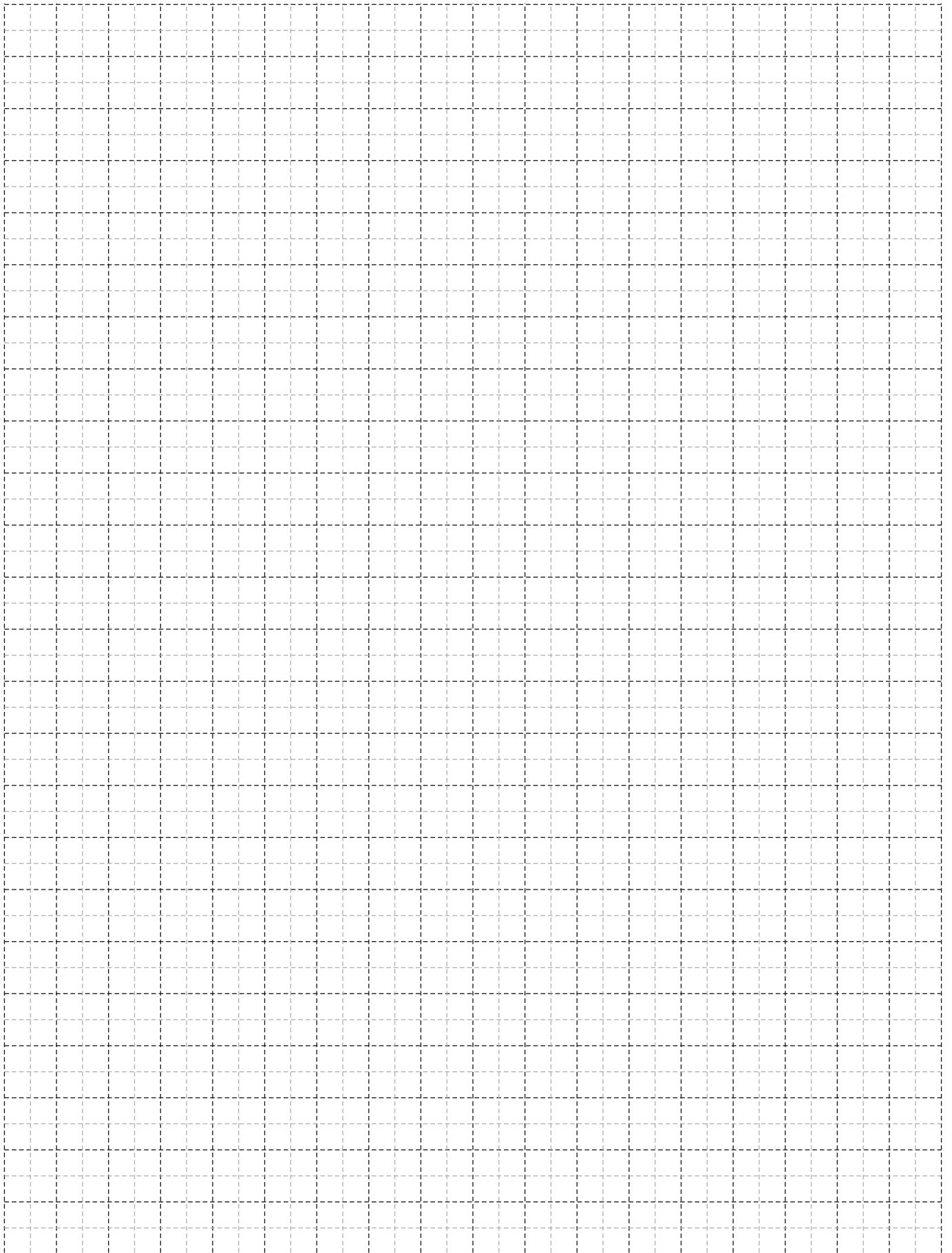
G-40x40x1,3	
Βοηθητικό προφίλ - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	160,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	160,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,66 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	2,64 cm ⁴



M5676	
Βοηθητικό προφίλ - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	372,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	232 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	77,2 cm ⁴



M5690	
Βοηθητικό προφίλ - Additional profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	313 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	138 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	19,95 cm ⁴
Ροπή αδρανείας γ-γ Moment of inertia γ-γ	11,42 cm ⁴



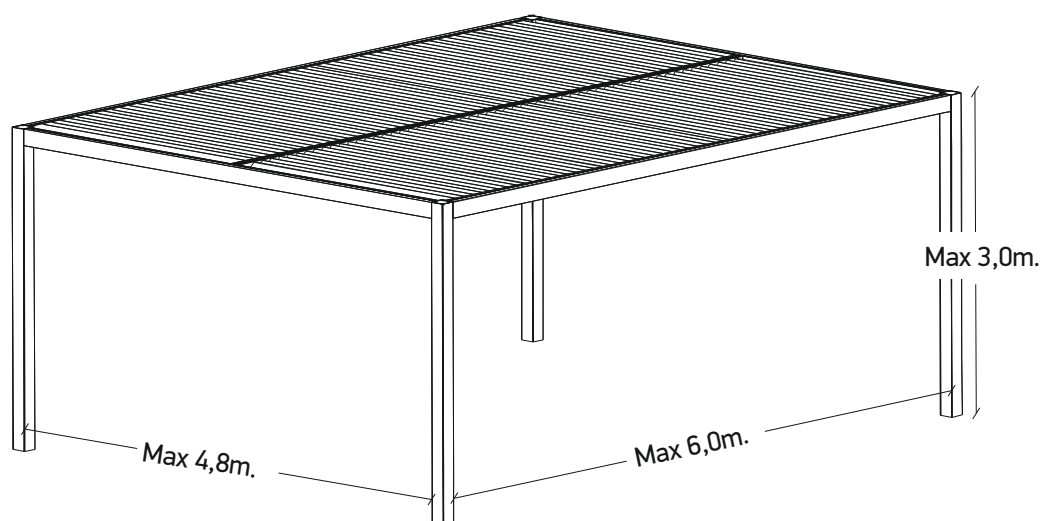


Creta

CRETA

CRETA model is the main proposal for fixed louver pergolas of unparalleled aesthetics, offering a wide range of technical features and competitive advantages. They assemble extremely easily and offer very robust constructions, which withstand high wind loads, limiting the pulse even when fabric, panels or other shading and rain protection elements are installed.

- Hook-type connectors for very quick and easy assembly of transoms and louvers
- Enhanced cleat-corners for on-wall mounting
- Special design for easy louvers placement (like panels) at various specific angles
- Possibility of multiple constructions, in straight alignment and angular
- Choice of two louvers 20x115mm and 35x130mm

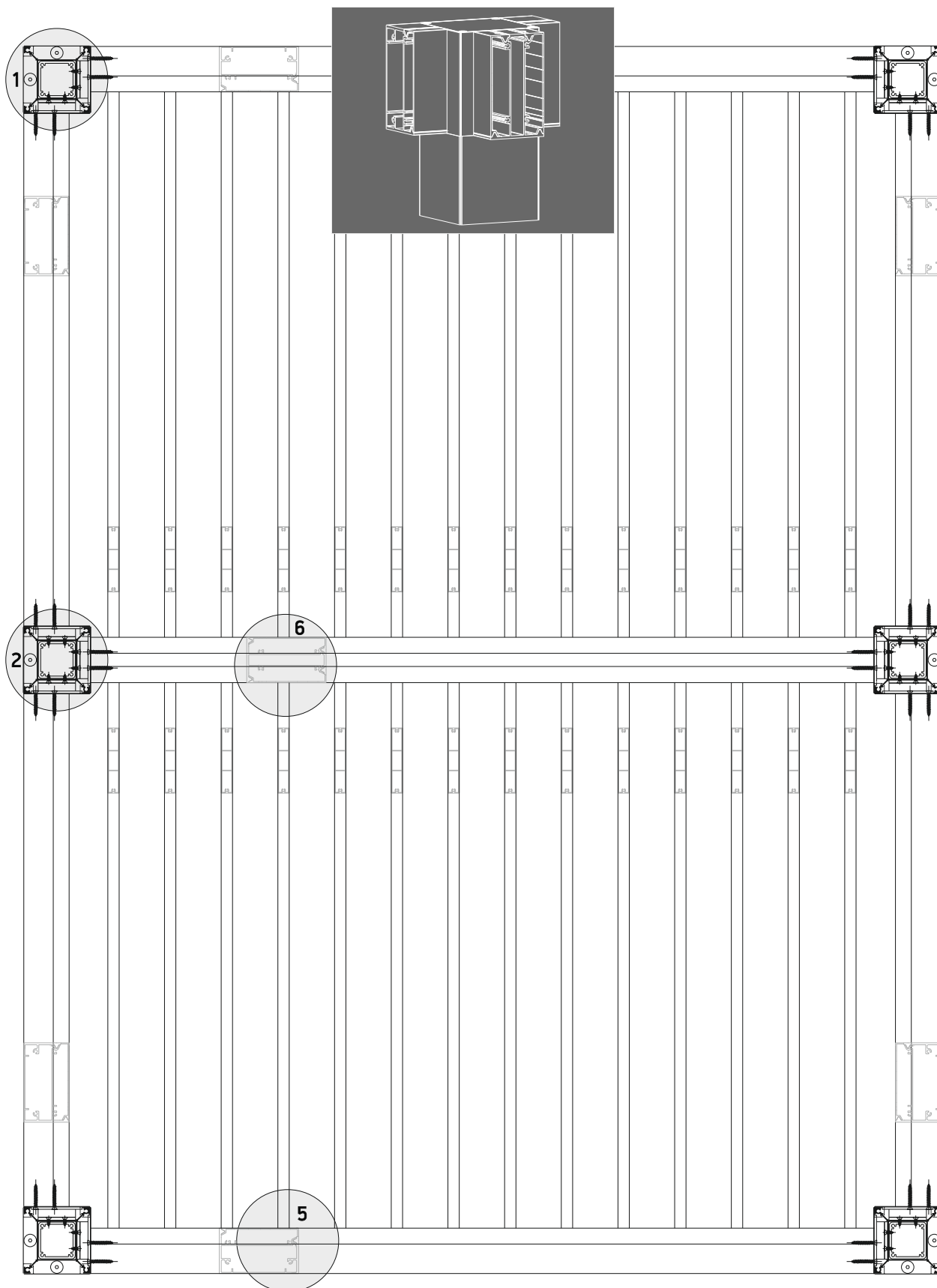


CRETA

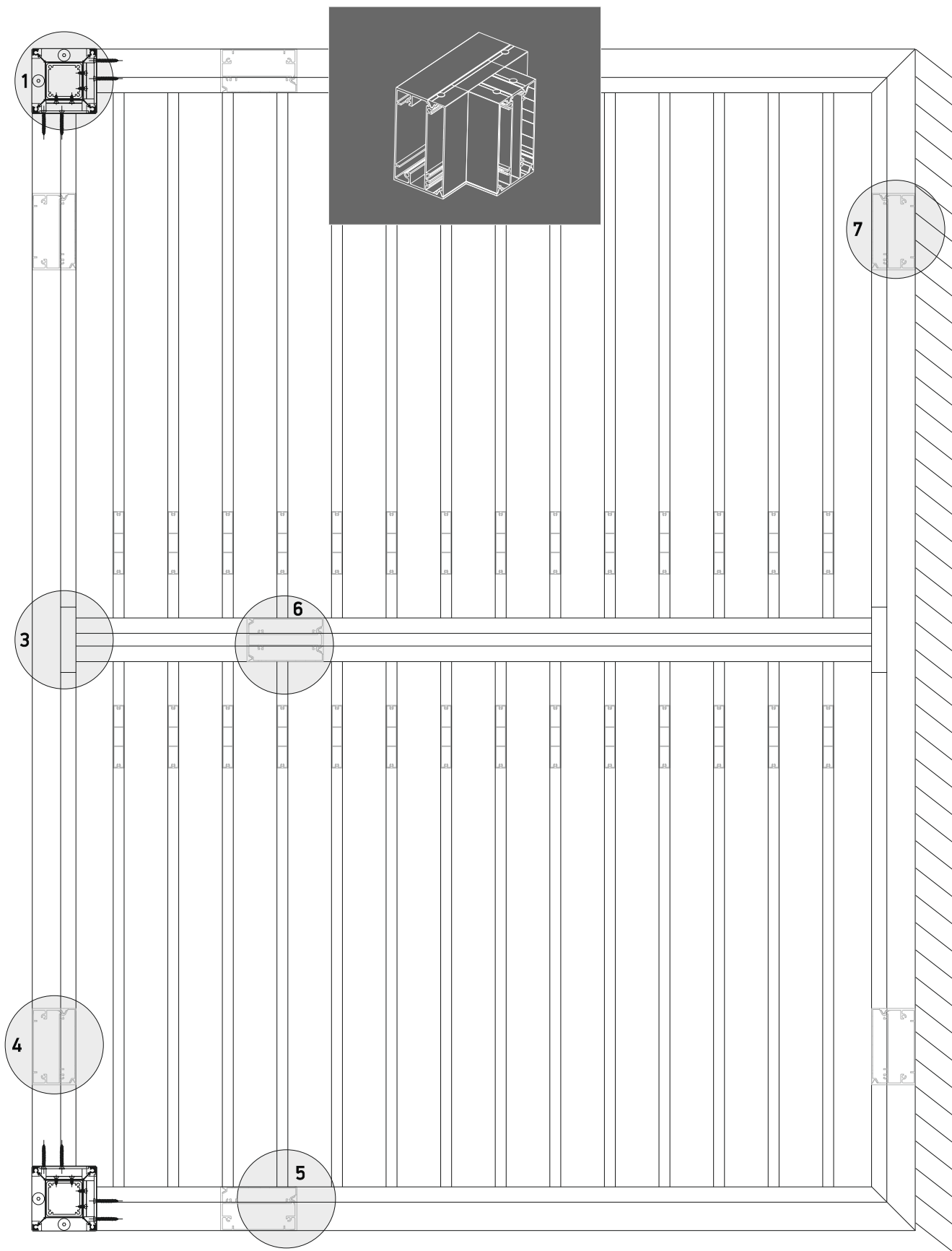
Το μοντέλο CRETA αποτελεί τη βασική πρόταση της σειράς με πέργκολες απaráμιλλησ αισθητικής και με πλήθος τεχνικών χαρακτηριστικών και ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων. Συναρμολογούνται εύκολα και προσφέρουν μια πολύ στιβαρή κατασκευή, η οποία αντέχει σε μεγάλες ανεμοπιέσεις, περιορίζοντας τον παλμό ακόμη και όταν τοποθετούνται πανιά, πάνελ ή άλλα στοιχεία σκίασης και προστασίας από τη βροχή.

- Χρήση συνδέσμων τύπου γάντζου για πολύ γρήγορη και εύκολη συναρμολόγηση τραβερσών και περσίδων.
- Ειδικός σχεδιασμός για την πολύ εύκολη τοποθέτηση των περσίδων (σαν πάνελ) σε διάφορες γωνίες.
- Δυνατότητα πολλαπλών κατασκευών, σε ευθεία στοίχιση μεγάλου μήκους, και γωνιακές.
- Επιλογή από δύο περσίδες, 20x115 mm και 35x130 mm.

With intermediate transom mounted on the mullion
Με στήριξη της ενδιάμεσης τραβέρσας σε κοιλώνα

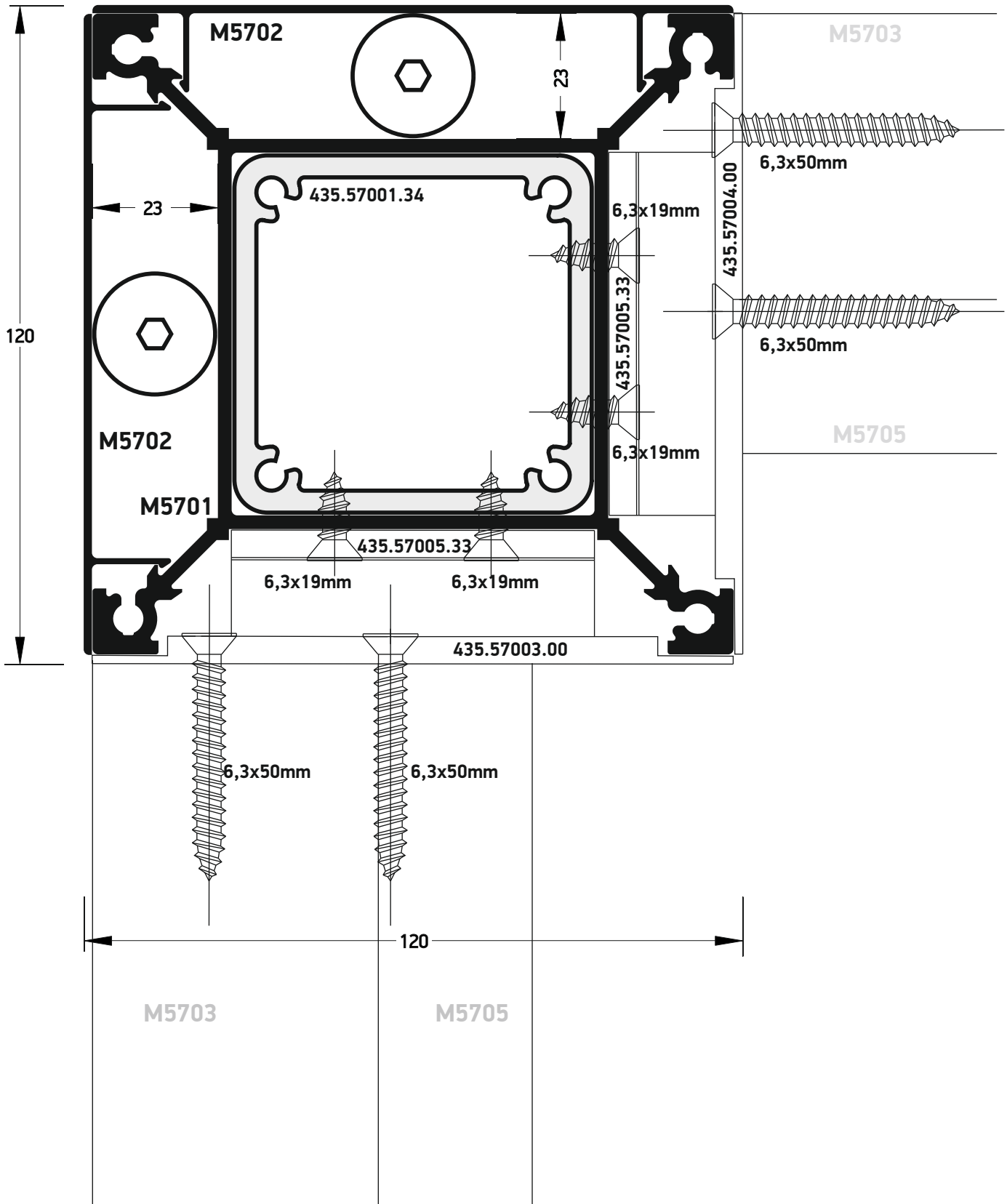


With intermediate transom mounted on the external transom
 Με στήριξη της ενδιάμεσης τραβέρσας στην εξωτερική τραβέρσα



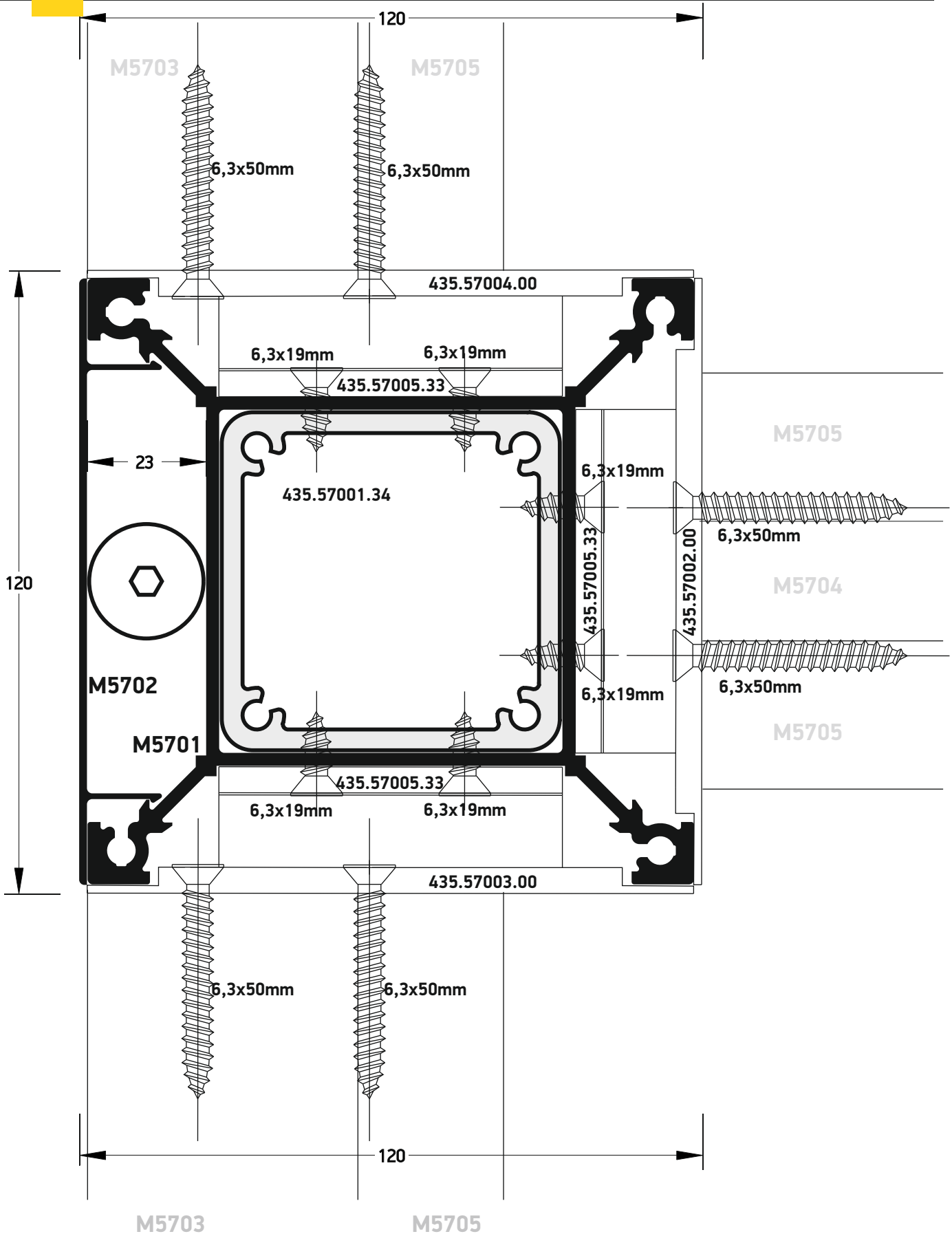
1

Mullion anchorage and mullion - transom connection
Αγκύρωση κοιλώνας και σύνδεση κοιλώνας με τραβέρσα



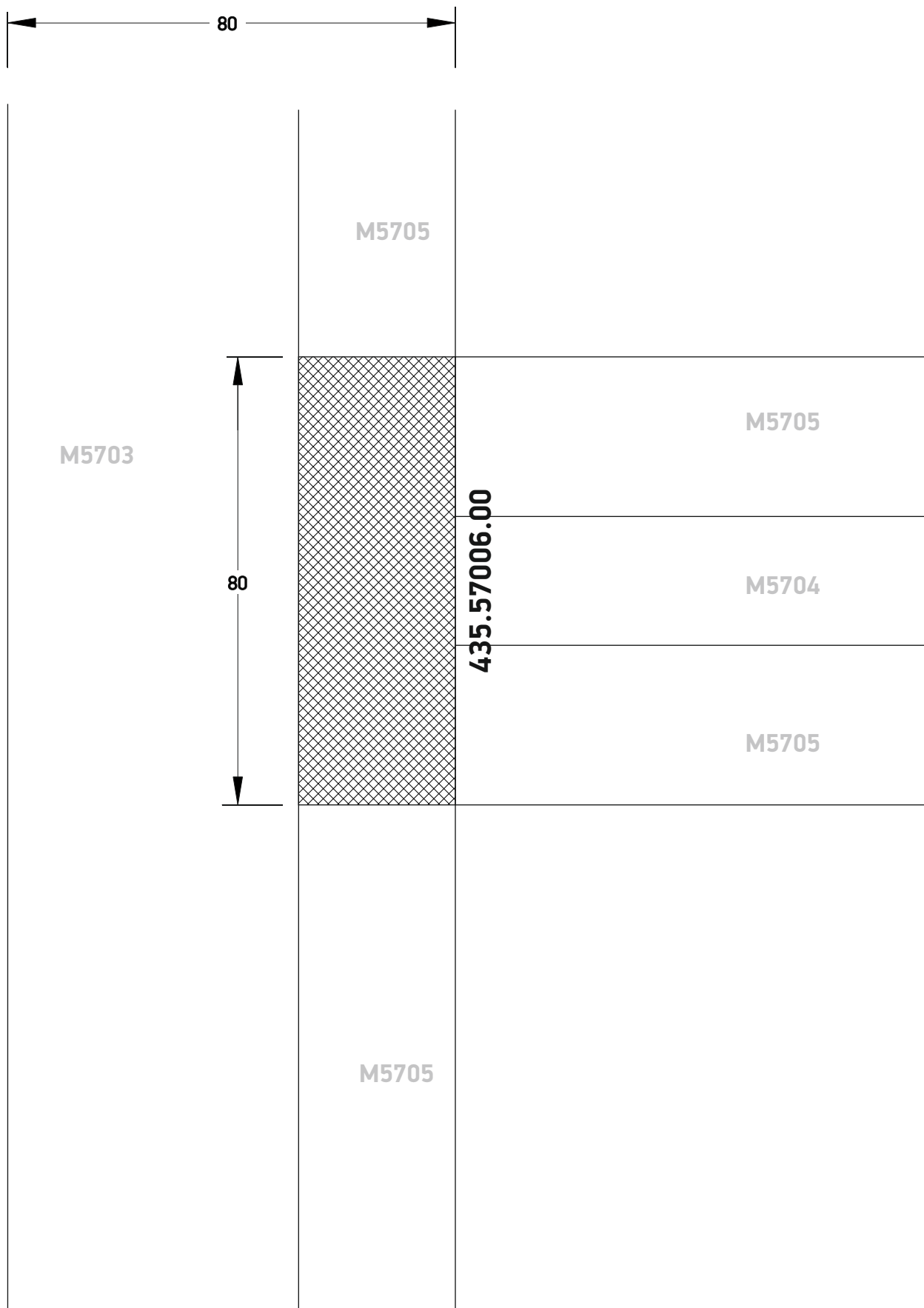
2

Mullion anchorage and mullion - intermediate transom connection
Αγκύρωση κοιλώνας και σύνδεση κοιλώνας με ενδιάμεση τραβέρσα



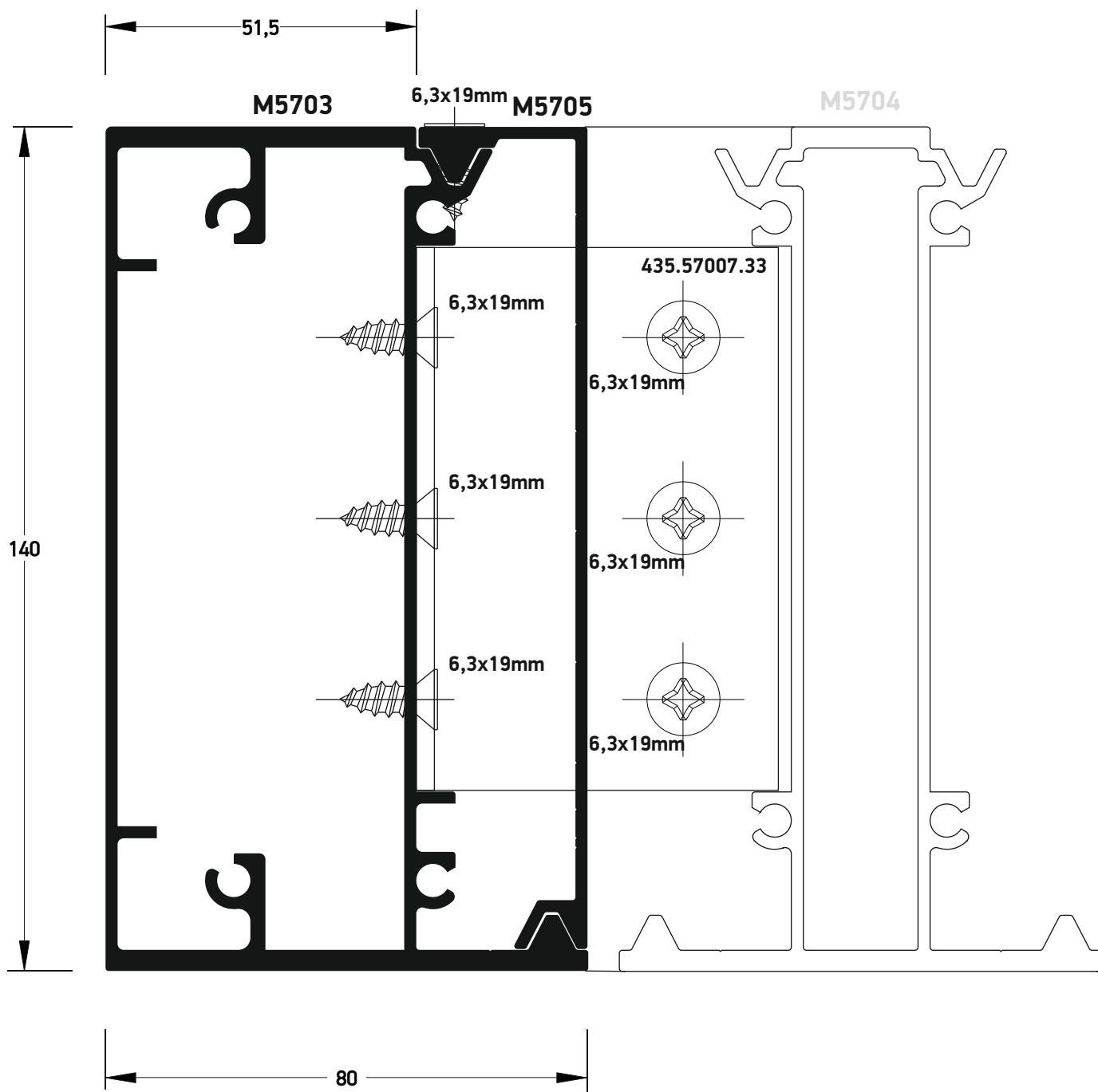
3

Intermediate transom connection to transom
Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με τραβέρσα



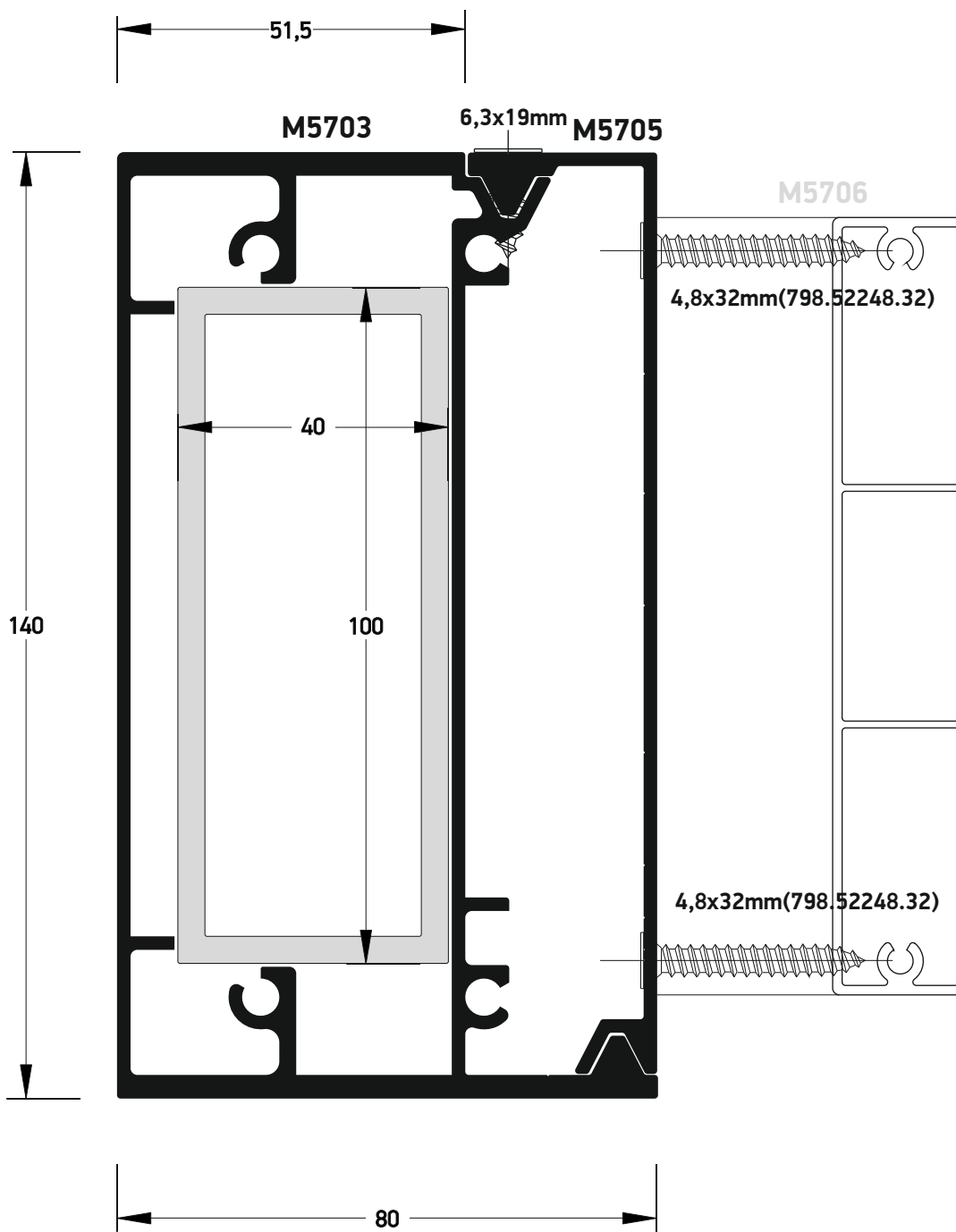
3-4

Transom with cover profile and intermediate transom connection
Τραβέρσα με προφίλ κάλυψης και σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας



5

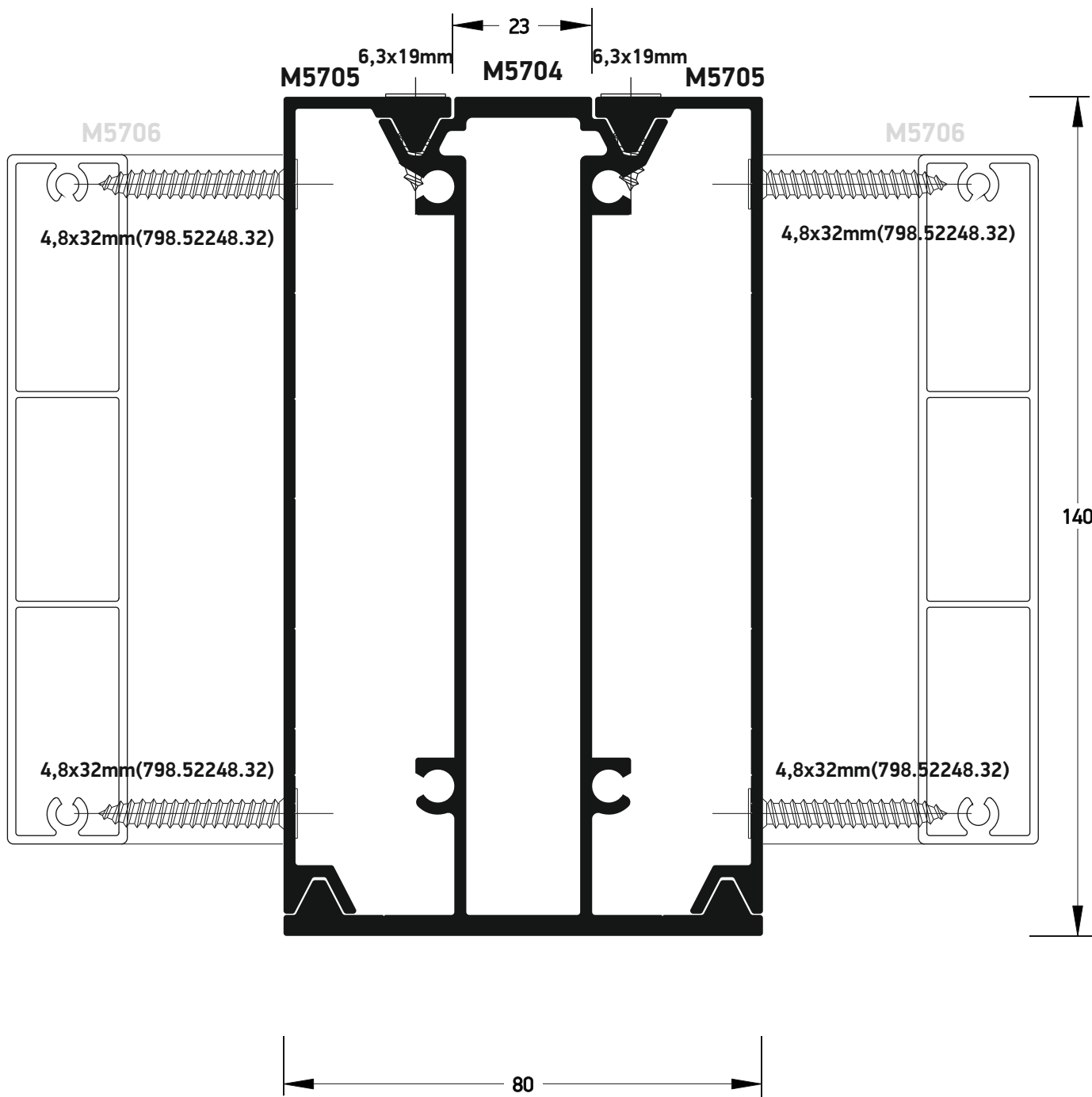
Louver connection with cover profile
Σύνδεση περσίδων με προφίλ κάλυψης



* Optional aluminum core placement for large dimensions
Δυνατότητα τοποθέτησης προφίλ ενίσχυσης για μεγάλες διαστάσεις

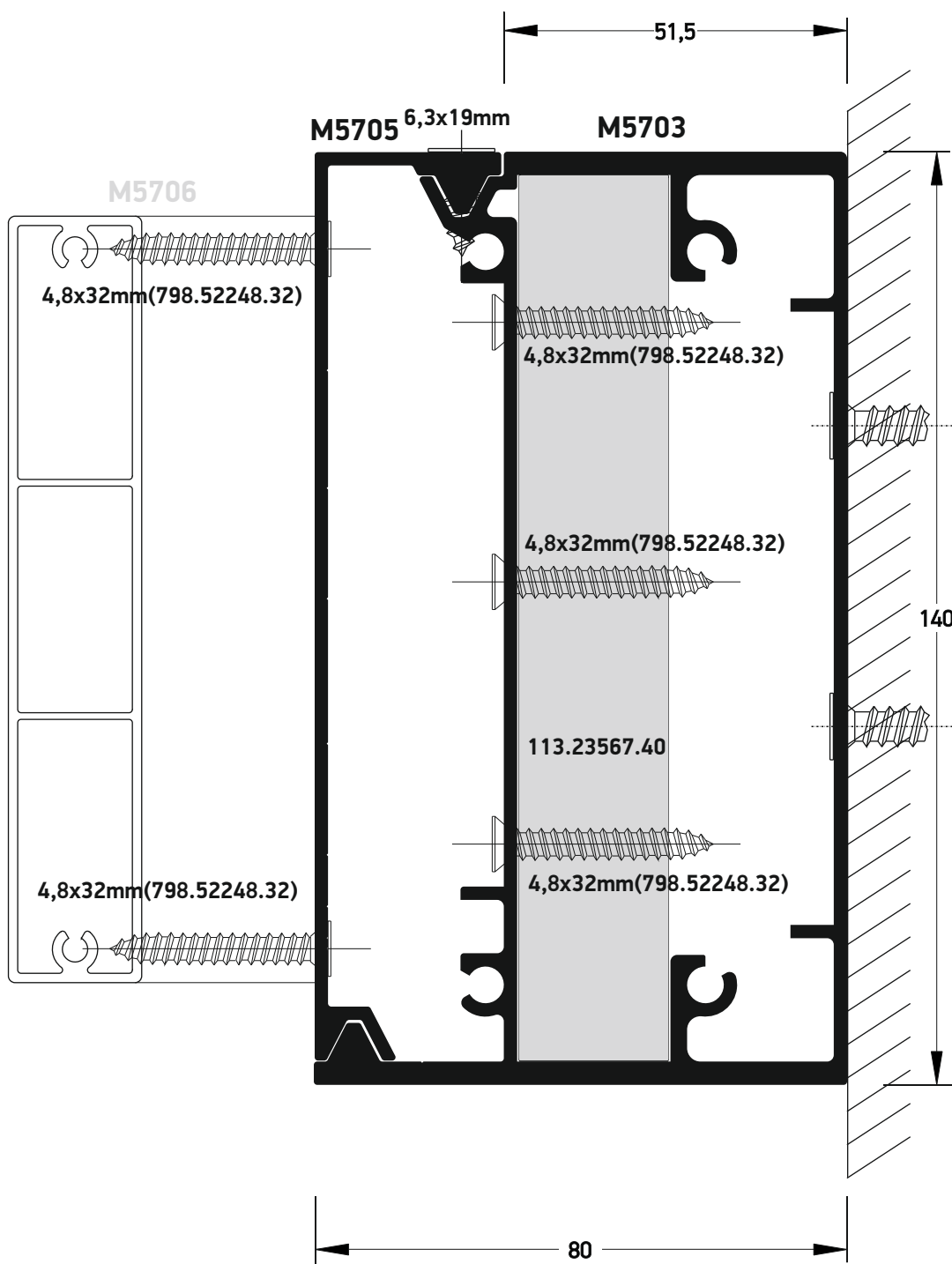
6

Louver connection with intermediate transom
Σύνδεση περσίδων στην ενδιάμεση τραβέρσα

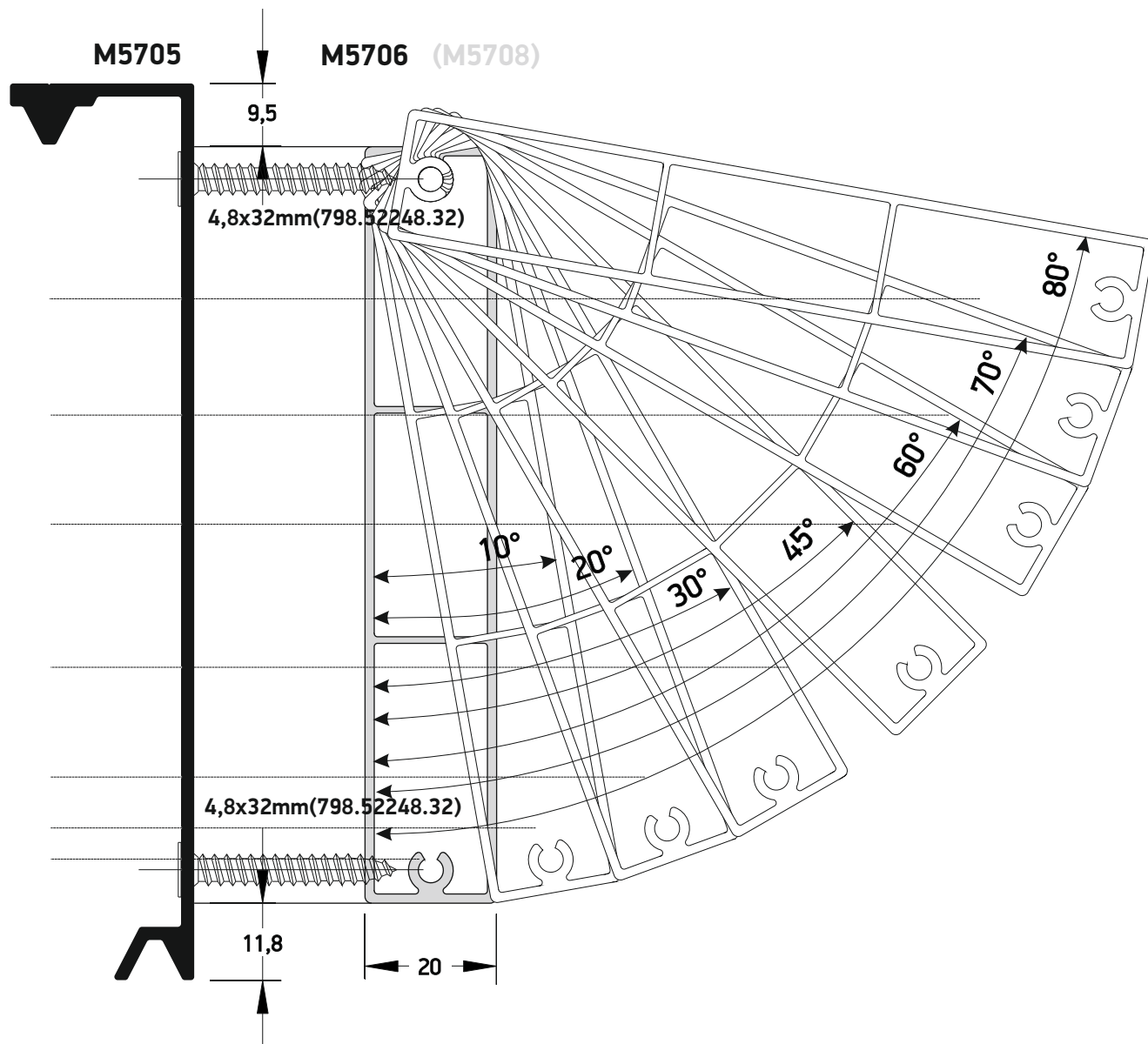


7

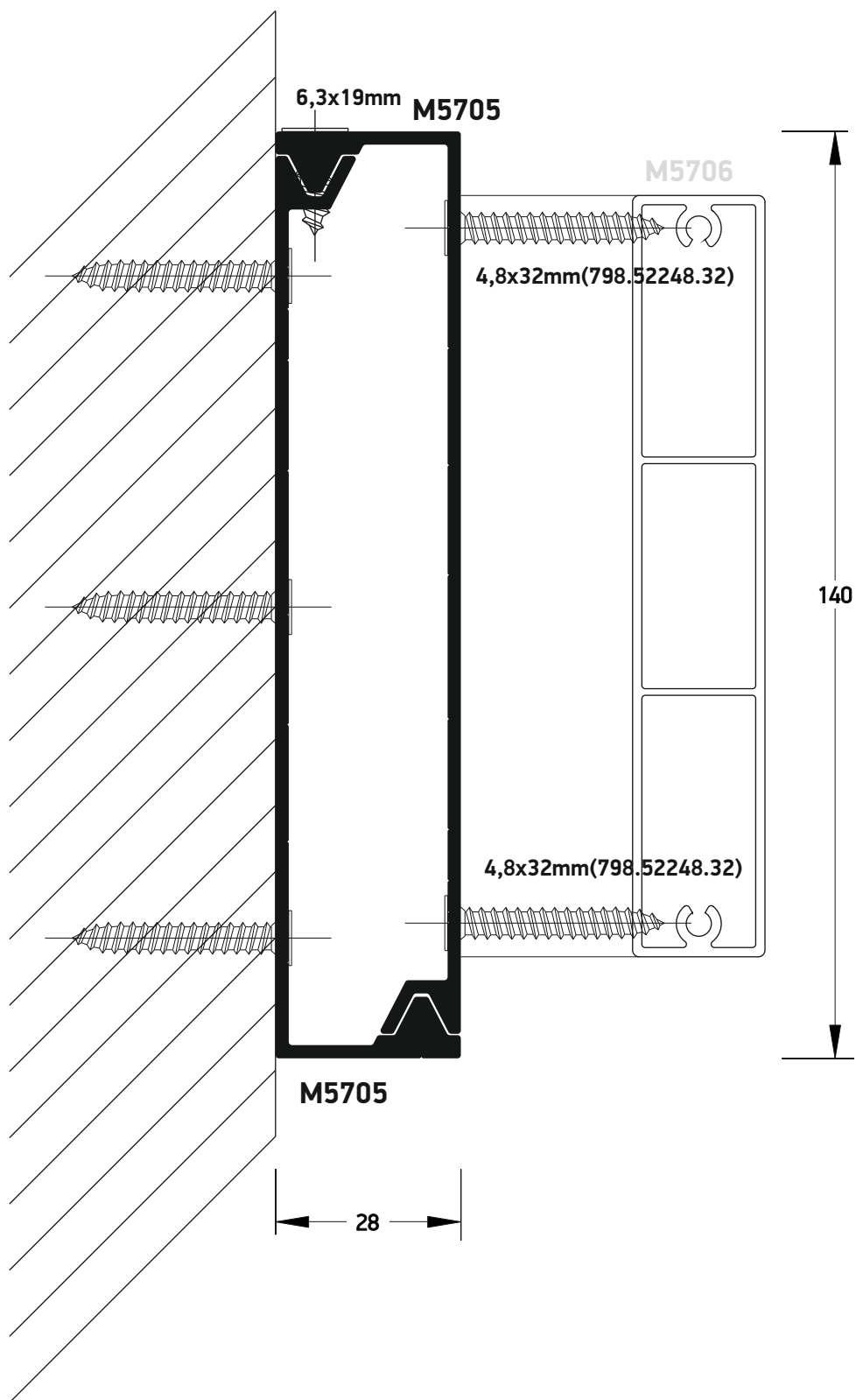
On-wall transom support
Επιτοίχια στήριξη τραβέσας



Adjustable louver placement (special guiding grooves on M5705 profile)
 Ρυθμιζόμενη τοποθέτηση περσίδων (ειδικά αυλάκια στο προφίλ κάλυψης M5705)

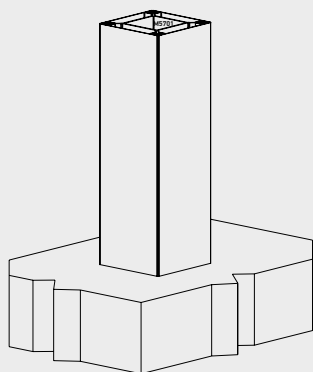


Alternative on-wall support
Εναλλακτική στήριξη σε τοίχο



Installation steps - Βήματα συναρμολόγησης

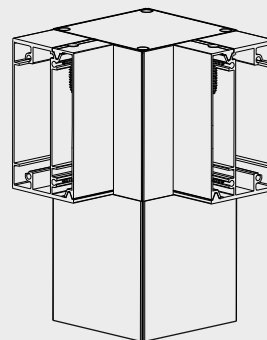
1



Mullion anchorage

Αγκύρωση κοιλώνας

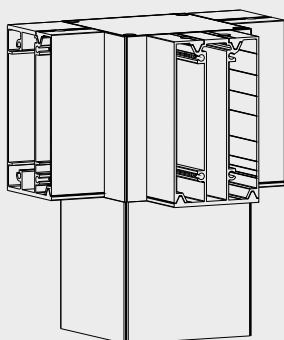
2



Transom to mullion
connection (corner)

Σύνδεση τραβέρσας
με κοιλώνα (γωνία)

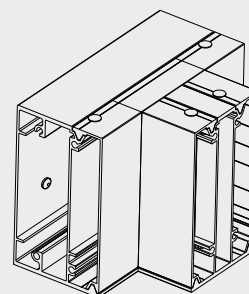
3



Intermediate transom
to mullion connection

Σύνδεση ενδιάμεσης
τραβέρσας με κοιλώνα

4

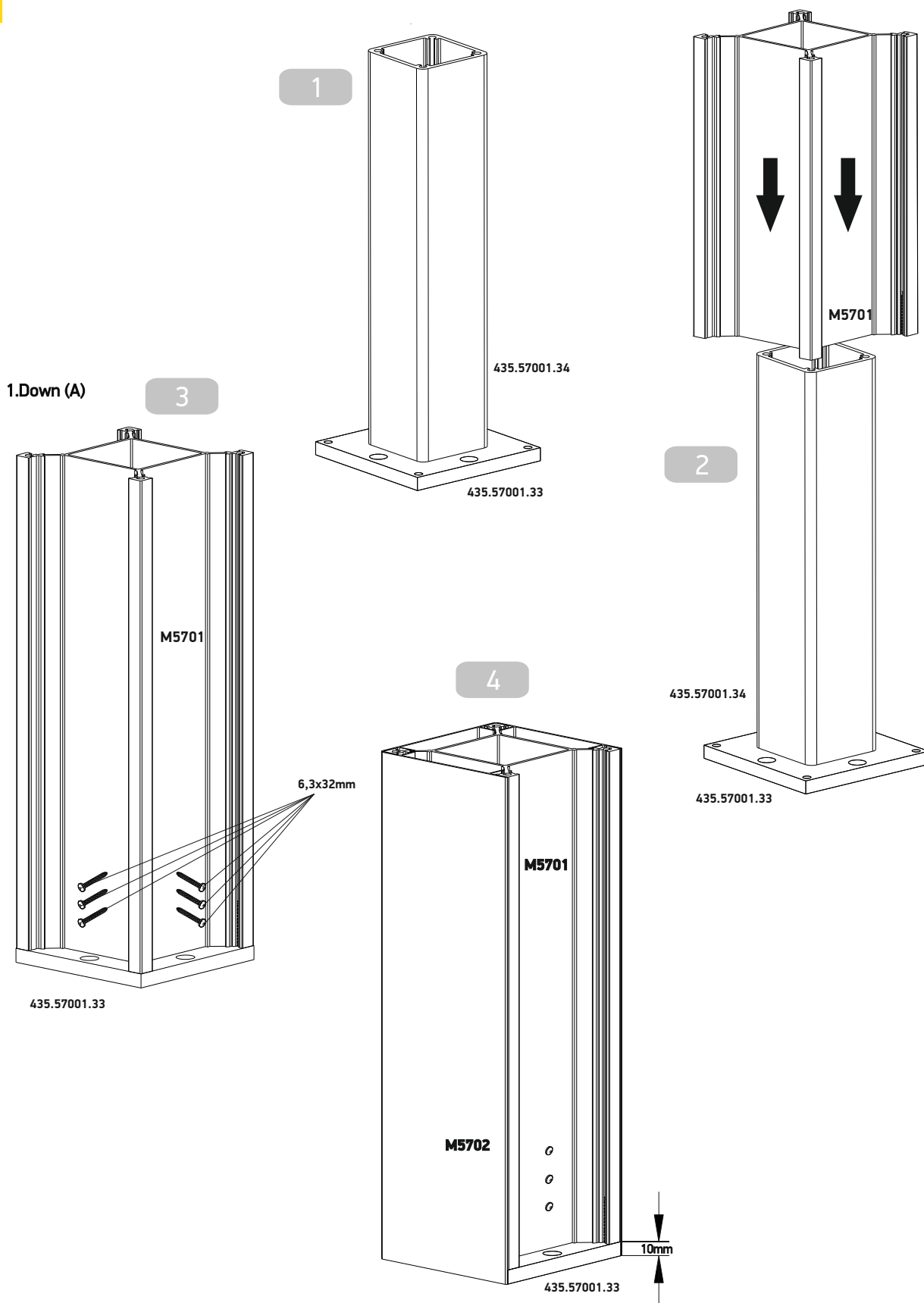


Intermediate transom
to transom connection

Σύνδεση ενδιάμεσης
τραβέρσας με τραβέρσα

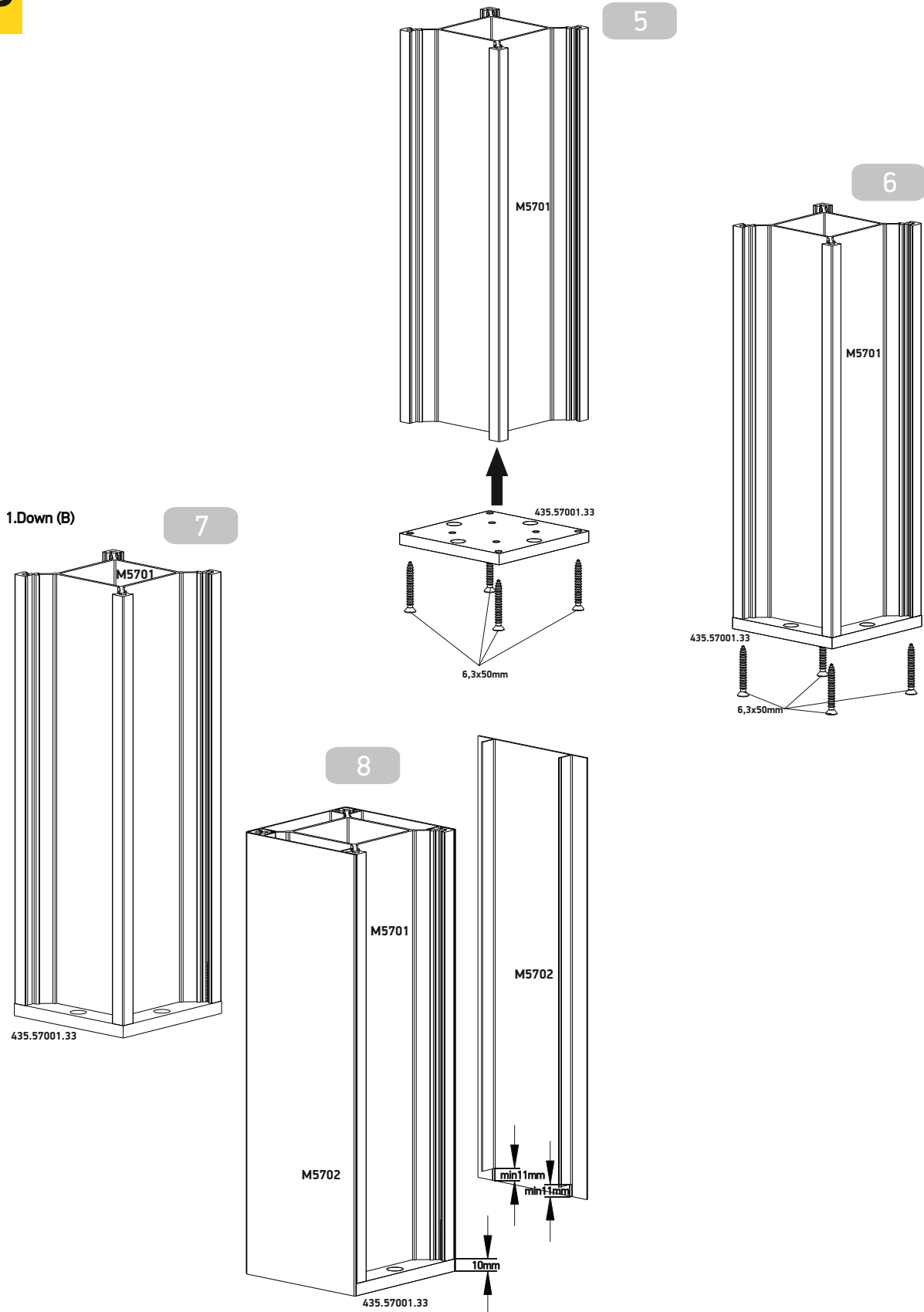
1a

Mullion anchorage with 400mm core - Αγκύρωση κοιλώνας με πυρήνα 400mm



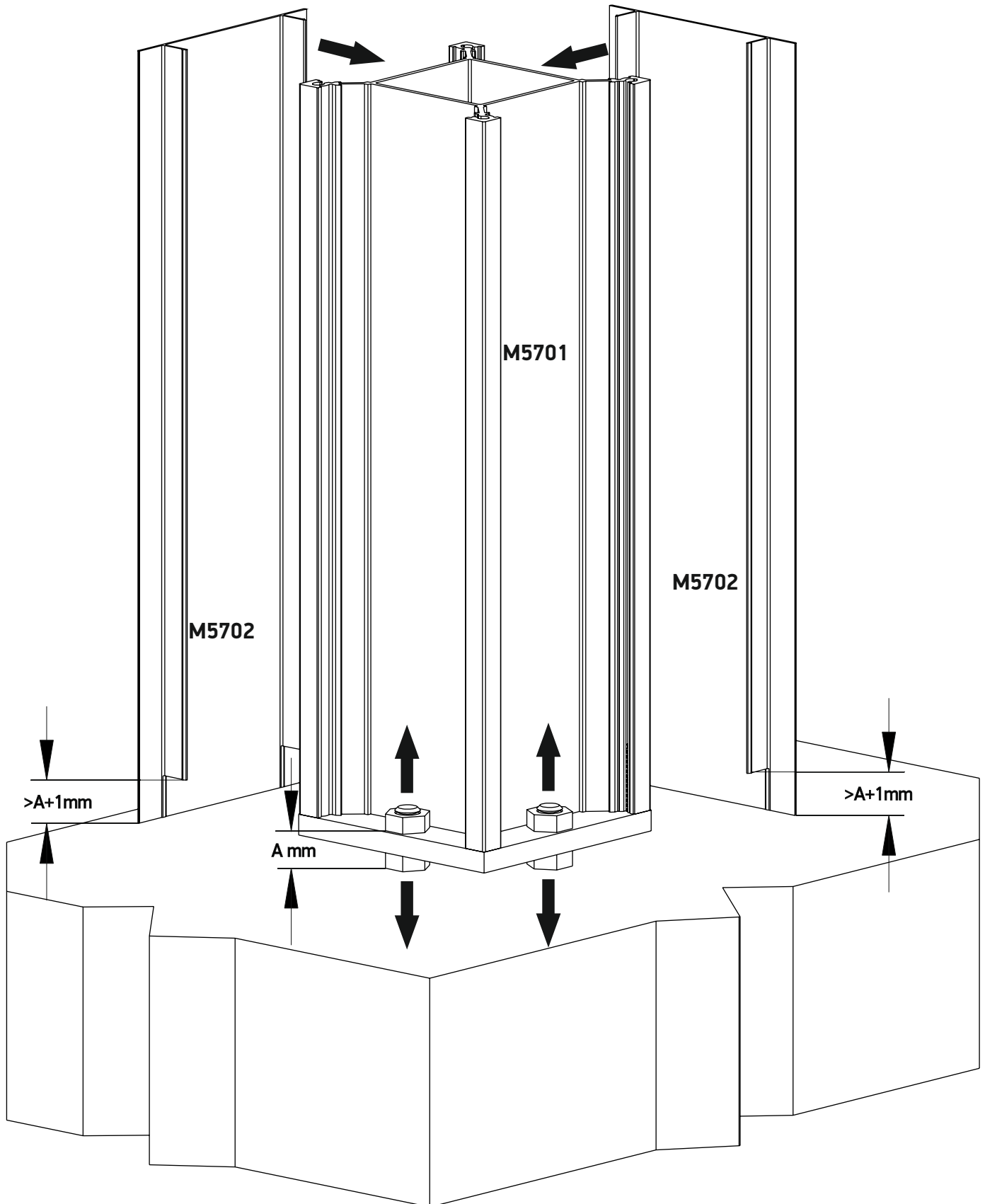
1b

Mullion anchorage without core - Αγκύρωση κοιλώνας χωρίς πυρήνα



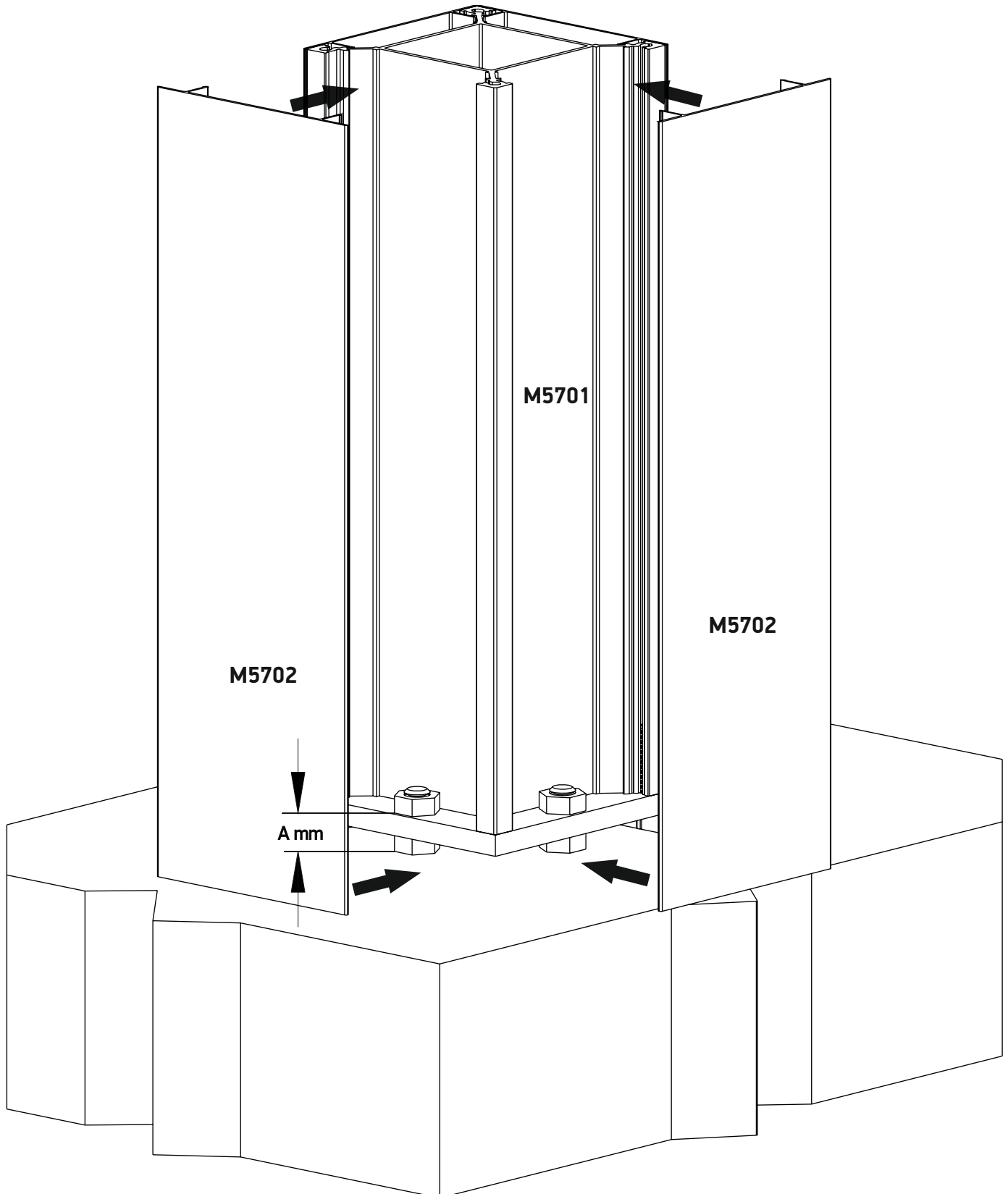
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



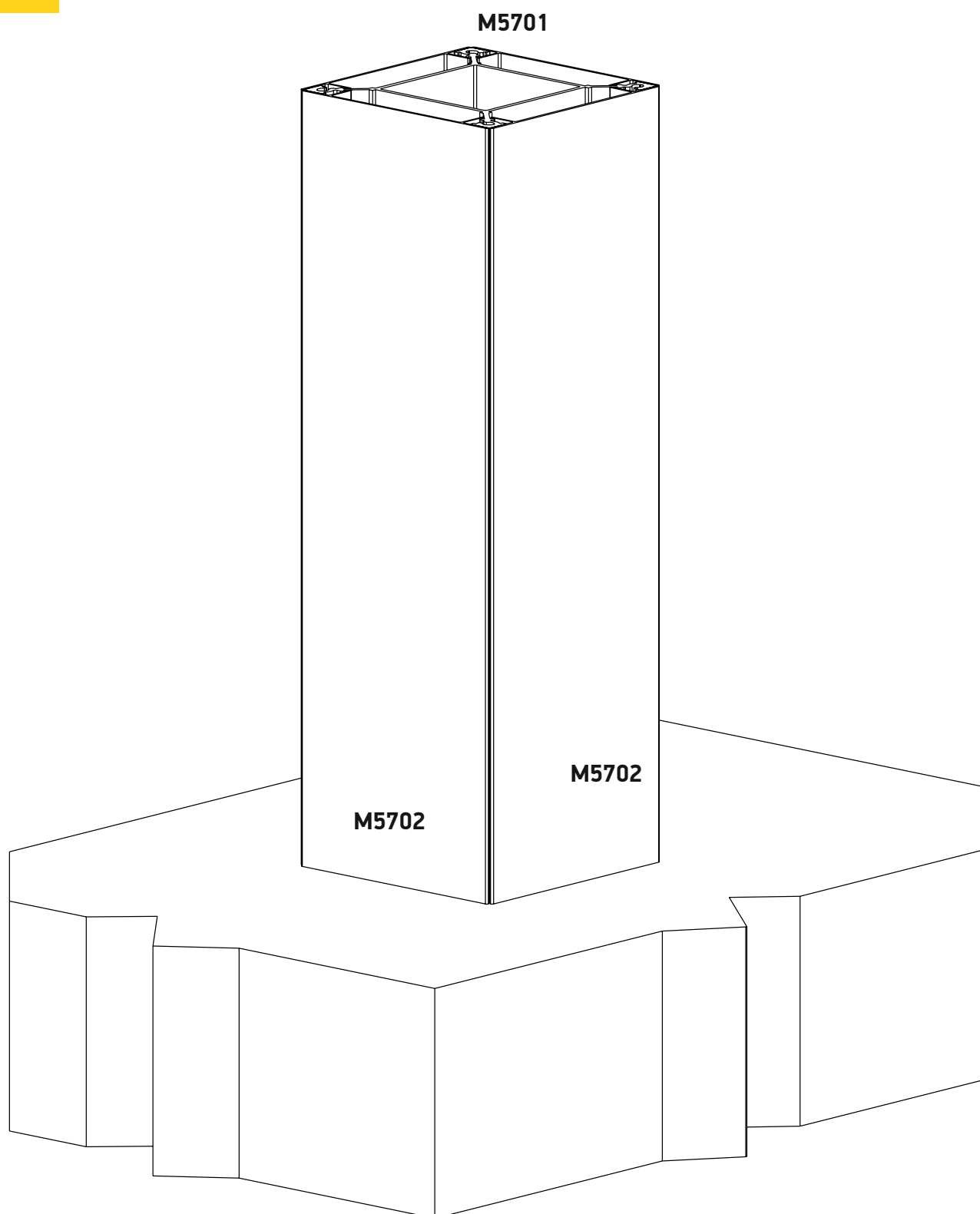
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



1

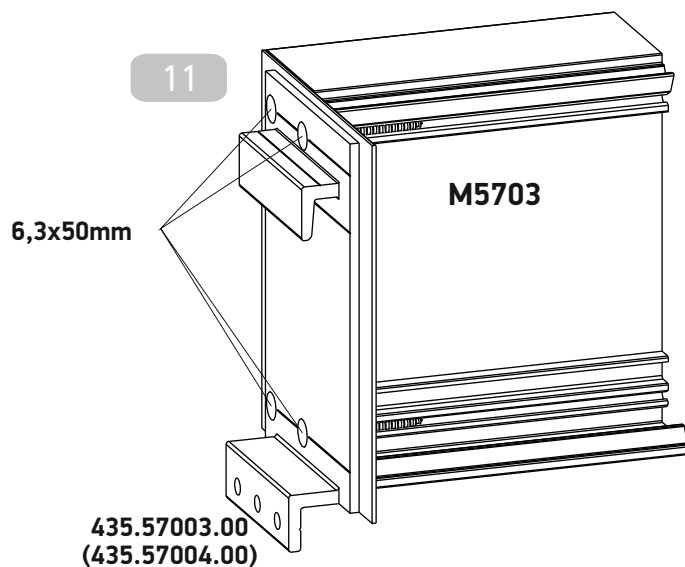
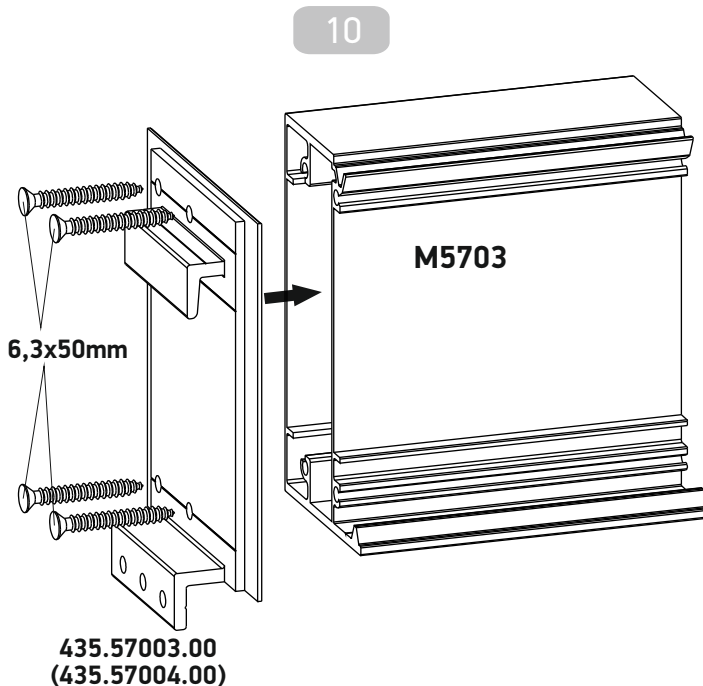
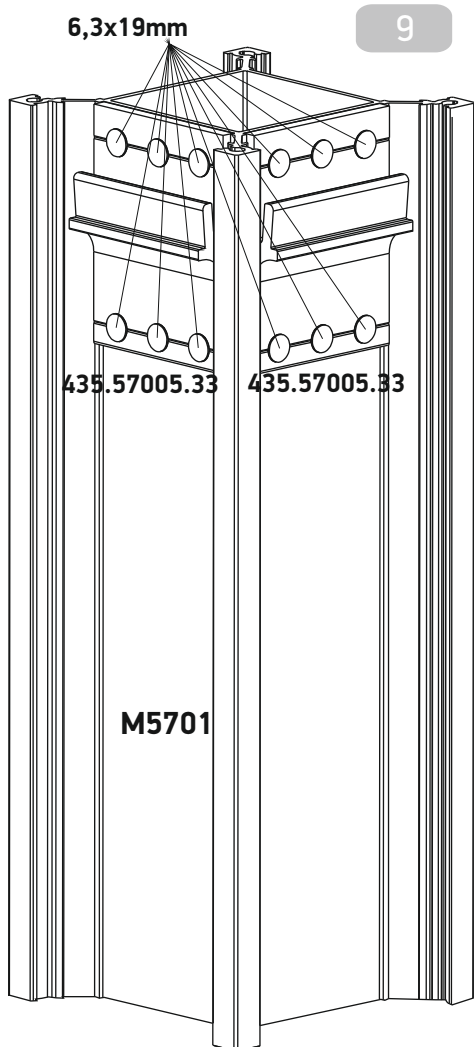
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



The 4 cover profiles are placed at the end of installation
 Τα 4 προφίλ κάλυψης τοποθετούνται στο τέλος της συναρμολόγησης

2

Transom to mullion connection (corner) - Σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα (γωνία)

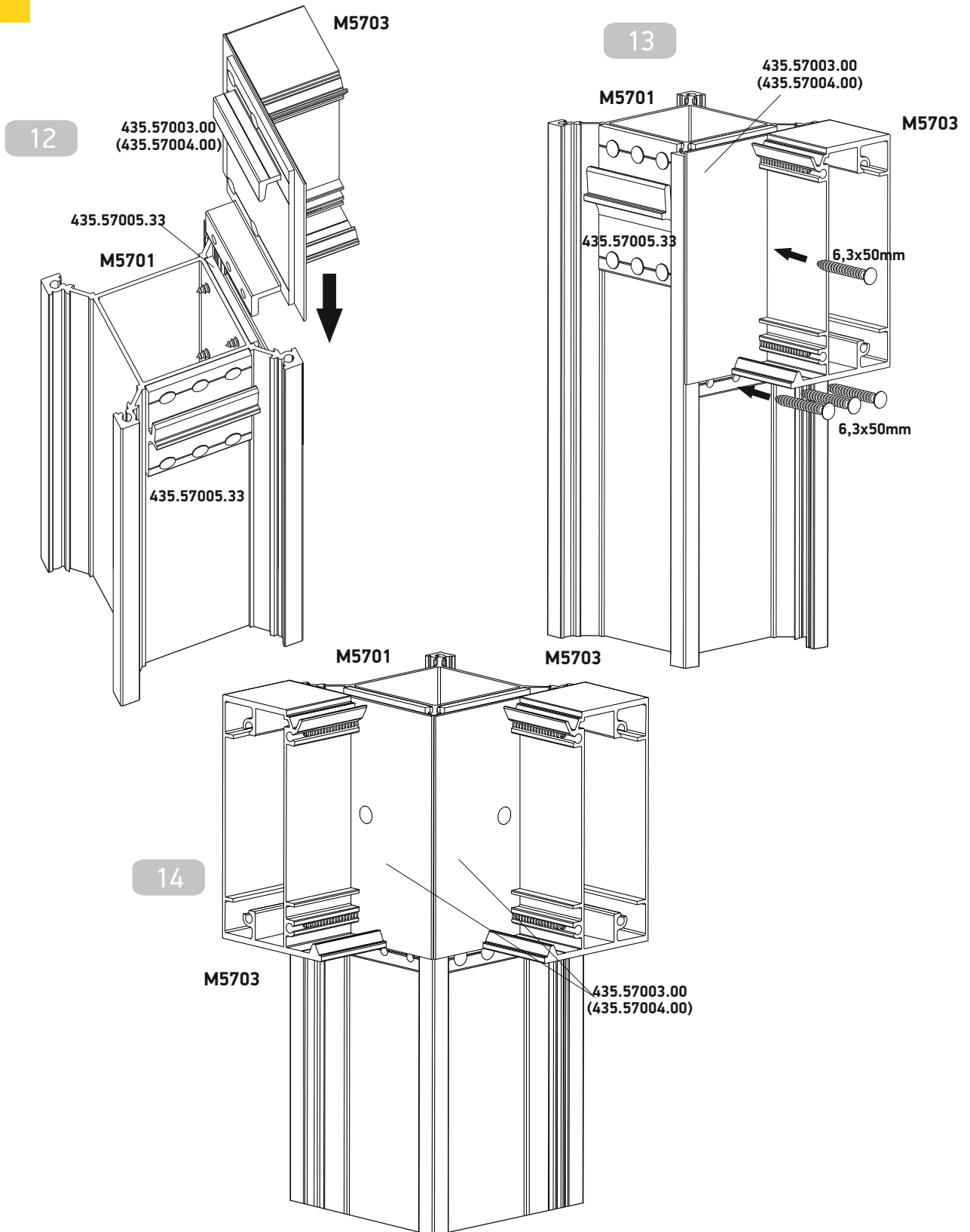


The hook-type connectors are assembled with the pre-machined transom and mullion profiles in the fabrication plant

Οι γάντζοι συναρμολογούνται στο κατασκευαστικό με τα ήδη κατεργασμένα προφίλ τραβέρσας και κοιλώνας

2

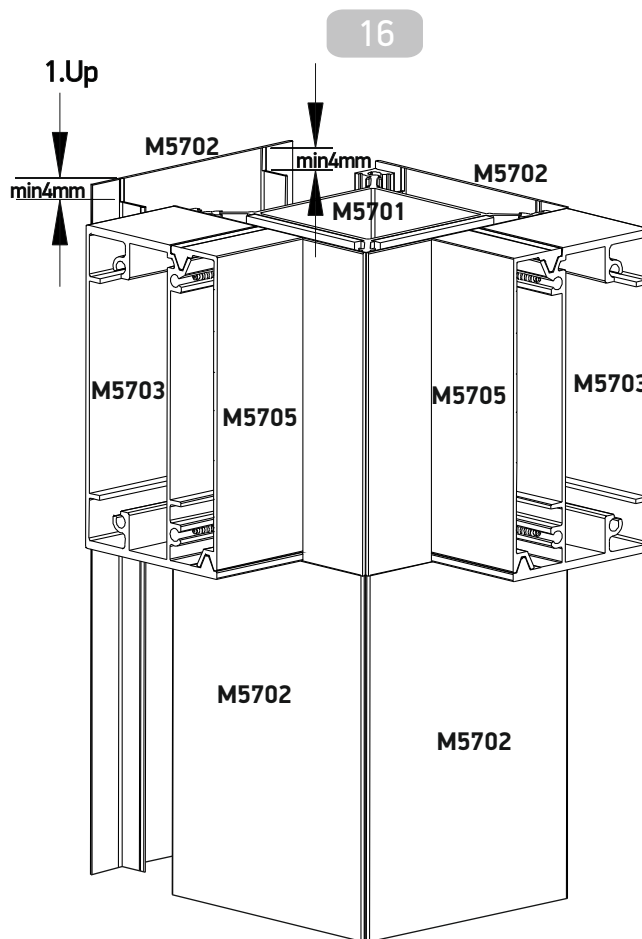
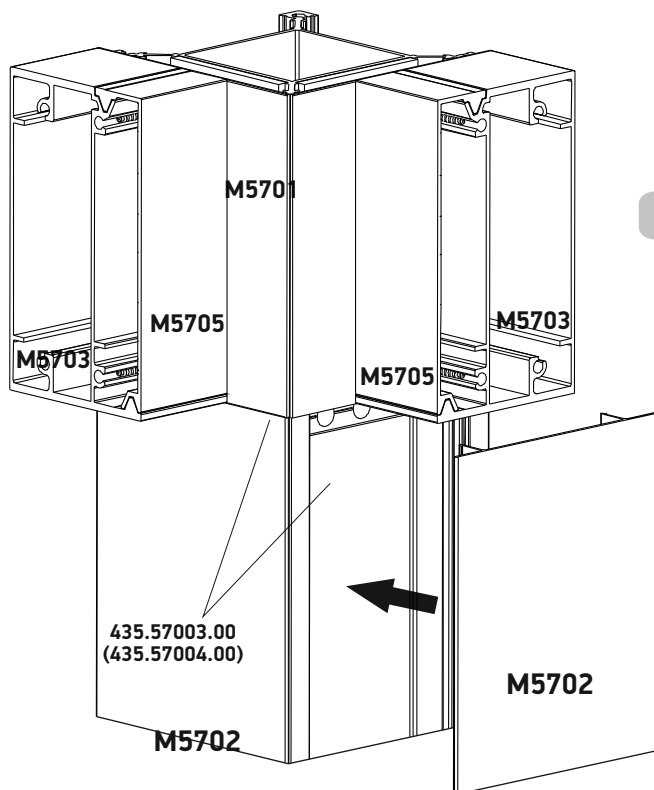
Transom to mullion connection (corner) - Σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα (γωνία)



Transom is mounted on the mullion with the hook-type connectors and then fixed with screws
 Η τραβέρσα στερεώνεται πάνω στην κοιλώνα με τη χρήση των γάντζων και στη συνέχεια βιδώνεται

2

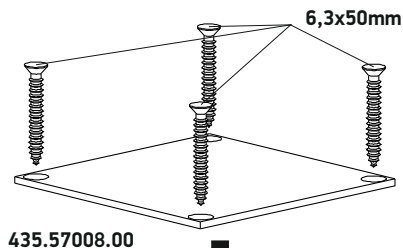
Transom to mullion connection (corner) - Σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα (γωνία)



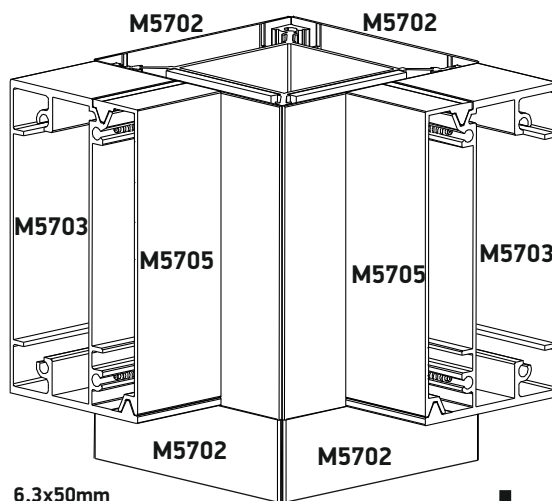
Cover profile placement (different cuttings)
Τοποθέτηση καπακιών κοιλώνων (διαφορετικά μέτρα κοπής)

2

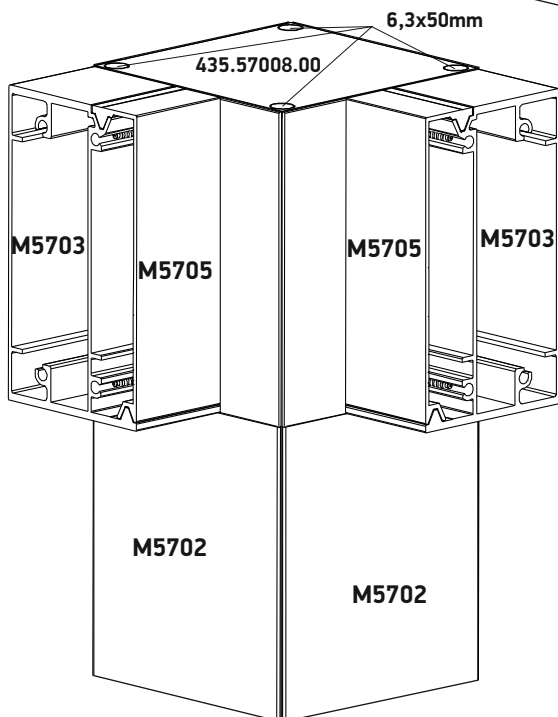
Transom to mullion connection (corner) - Σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα (γωνία)



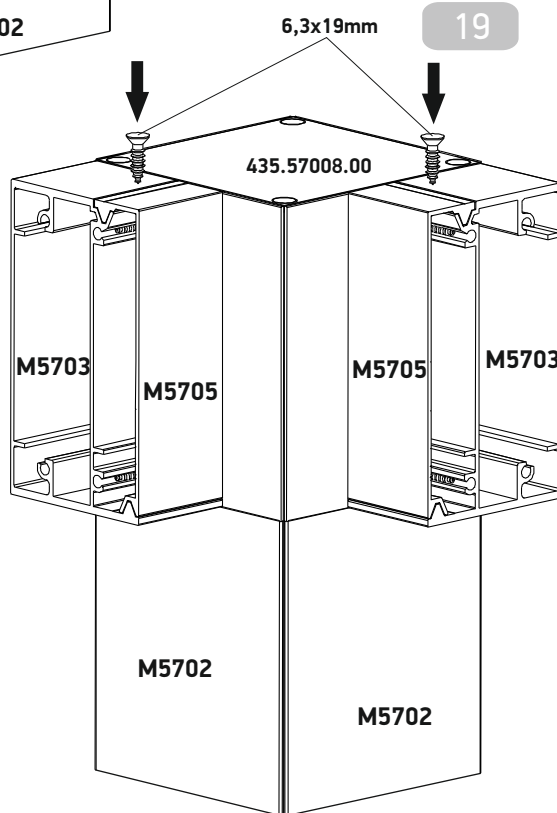
17



18



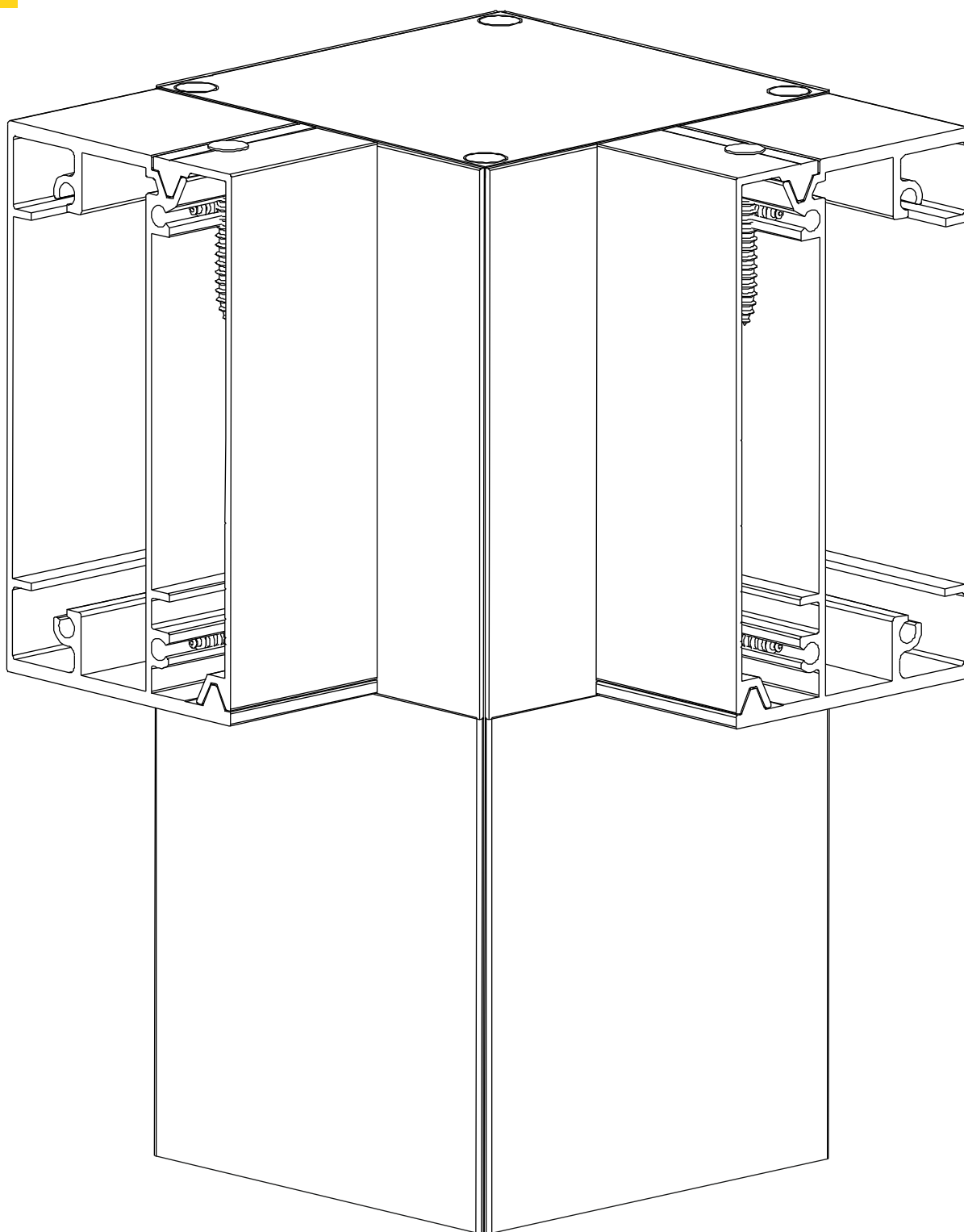
19



Mounting of the mullion end-cover and fixing of the transom cover profile
Τοποθέτηση τάπας κοιλώνας και στερέωση με βίδα του προφίλ κάλυψης με την τραβέρσα

2

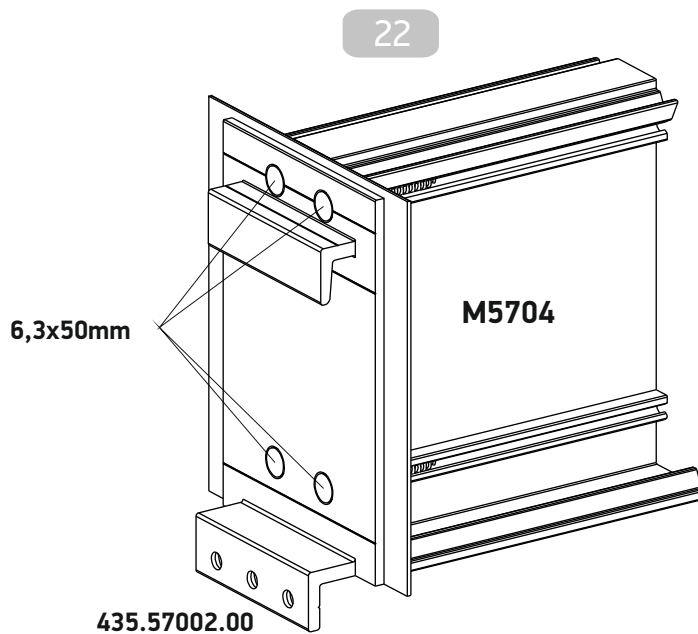
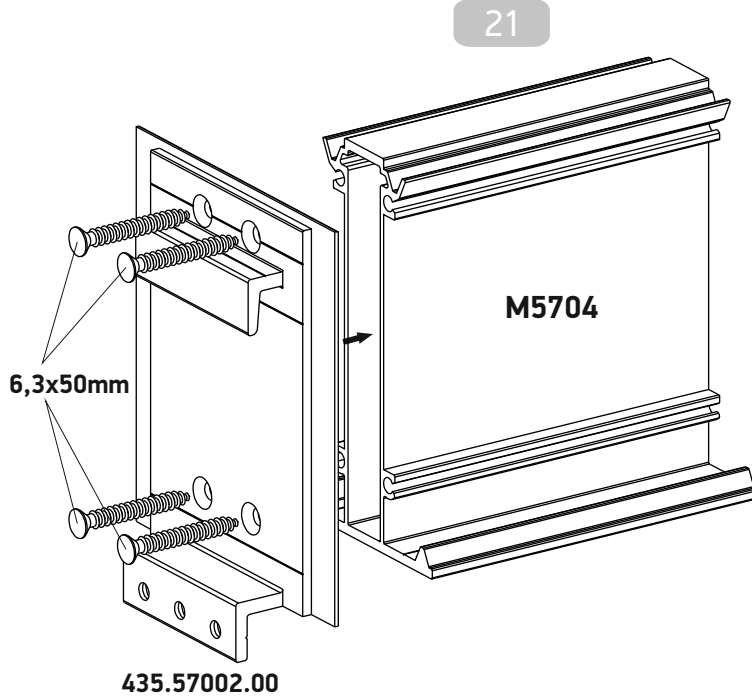
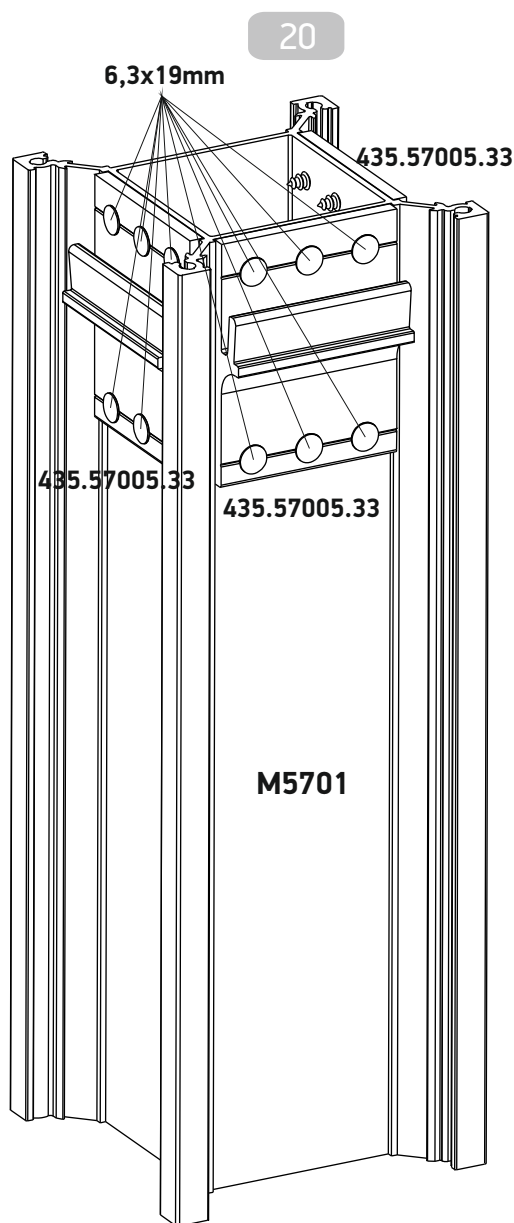
Transom to mullion connection (corner) - Σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα (γωνία)



Sturdy transom - mullion connection without any visible fixation points
Στιβαρή σύνδεση τραβέρσας με κοιλώνα χωρίς εμφανή σημεία στήριξης

3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνας

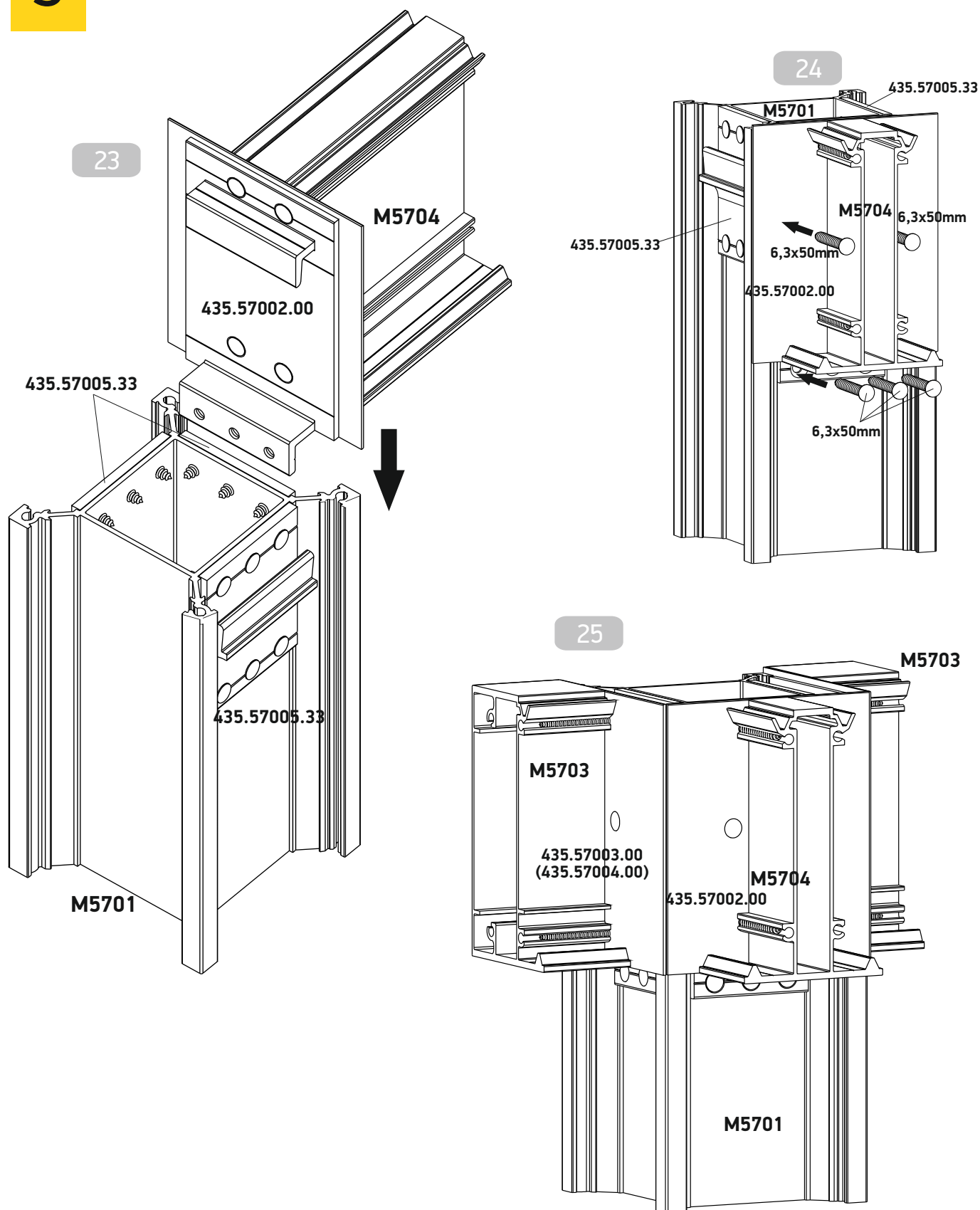


The hook-type connectors are assembled with the pre-machined transom and mullion profiles in the fabrication plant

Οι γάντζοι συναρμολογούνται στο κατασκευαστικό με τα ήδη κατεργασμένα προφίλ τραβέρσας και κοιλώνας

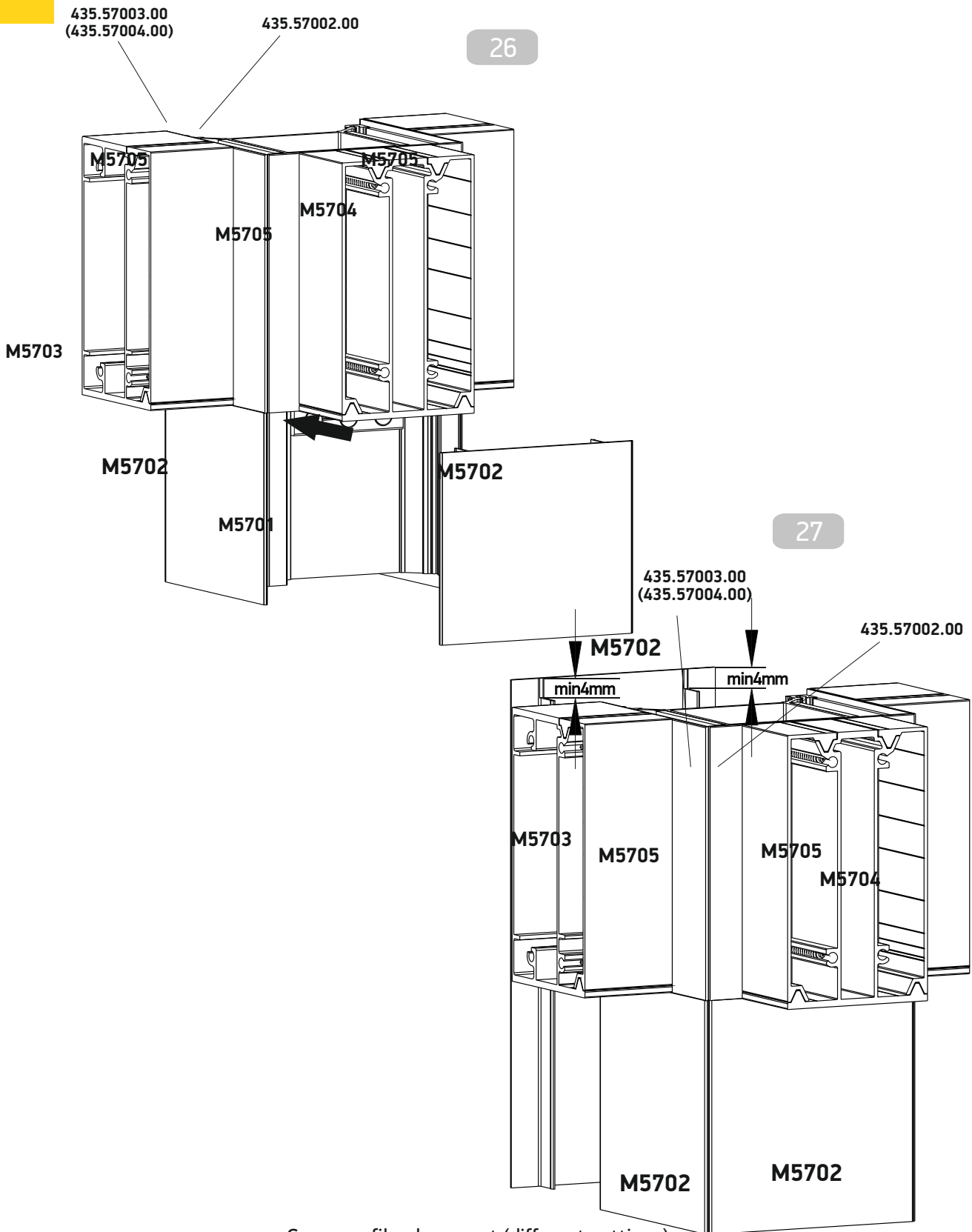
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



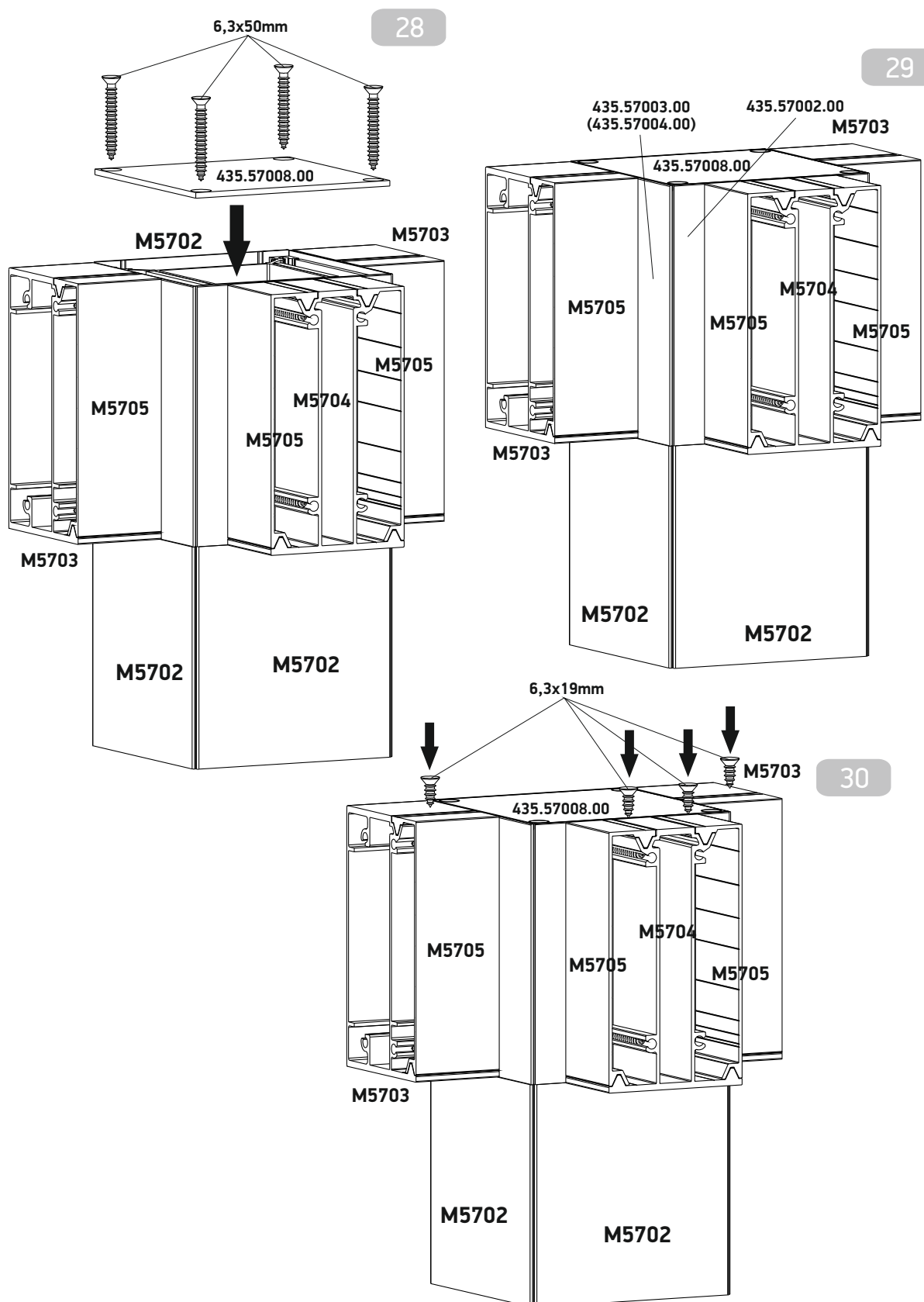
The intermediate transom is mounted on the mullion with the hook-type connectors and then fixed with screws
 Η ενδιάμεση τραβέρσα στερεώνεται πάνω στην κοιλώνα με τη χρήση των γάντζων και στη συνέχεια βιδώνεται

3 Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



Cover profile placement (different cuttings)
Τοποθέτηση καπακίων κοιλώνας (διαφορετικά μέτρα κοπής)

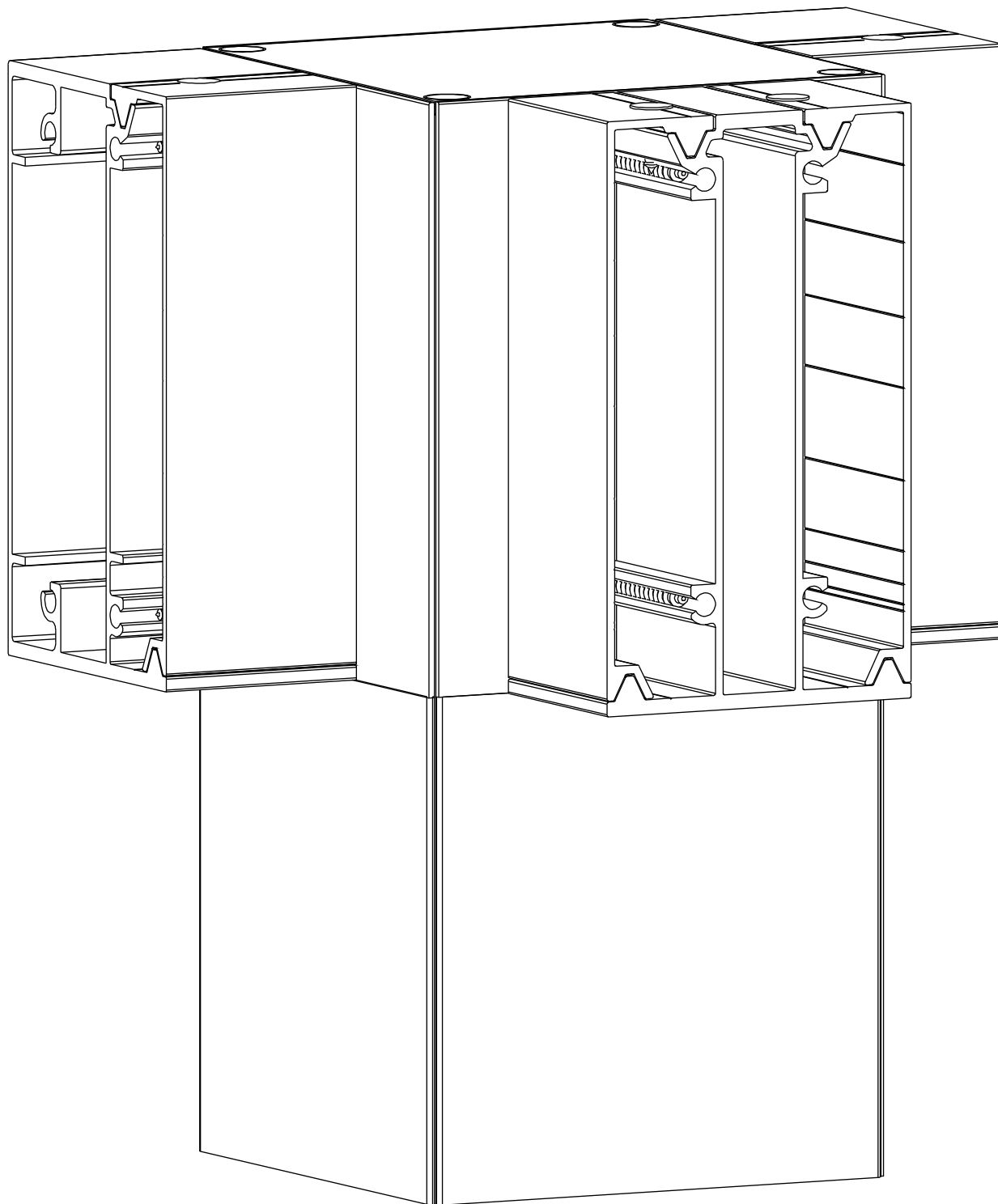
3 Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



Mounting of the mullion end-cover and fixing of the transom cover profile
Τοποθέτηση τάπας κοιλώνας και στερέωση με βίδα του προφίλ κάλυψης με την τραβέρσα

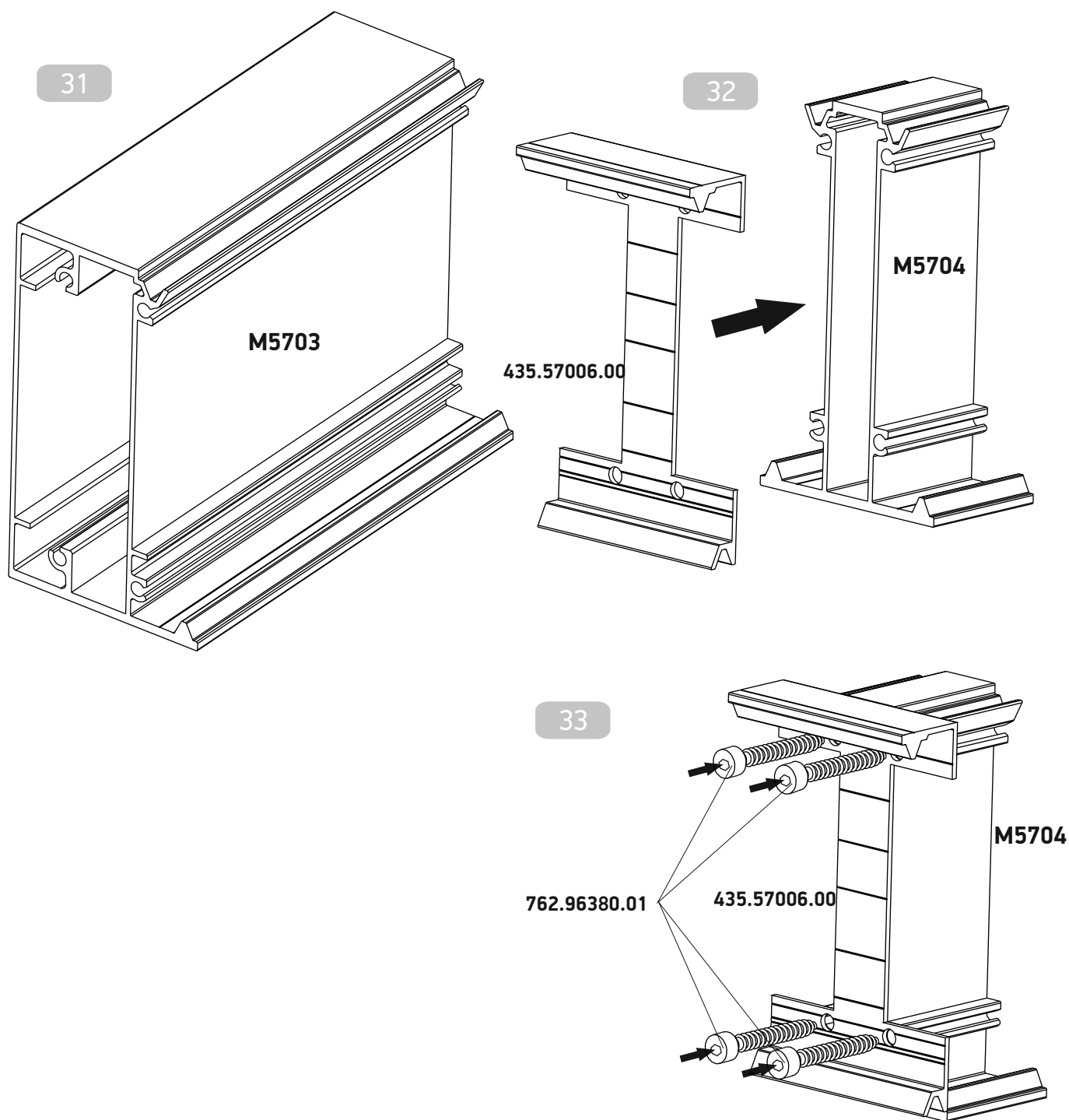
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



Sturdy mullion - intermediate transom connection without any visible fixation points
Στιβαρή σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα χωρίς εμφανή σημεία στήριξης

4 Intermediate transom to transom connection - Σύνδεση ενδιάμεσων τραβέρσας με τραβέρσα

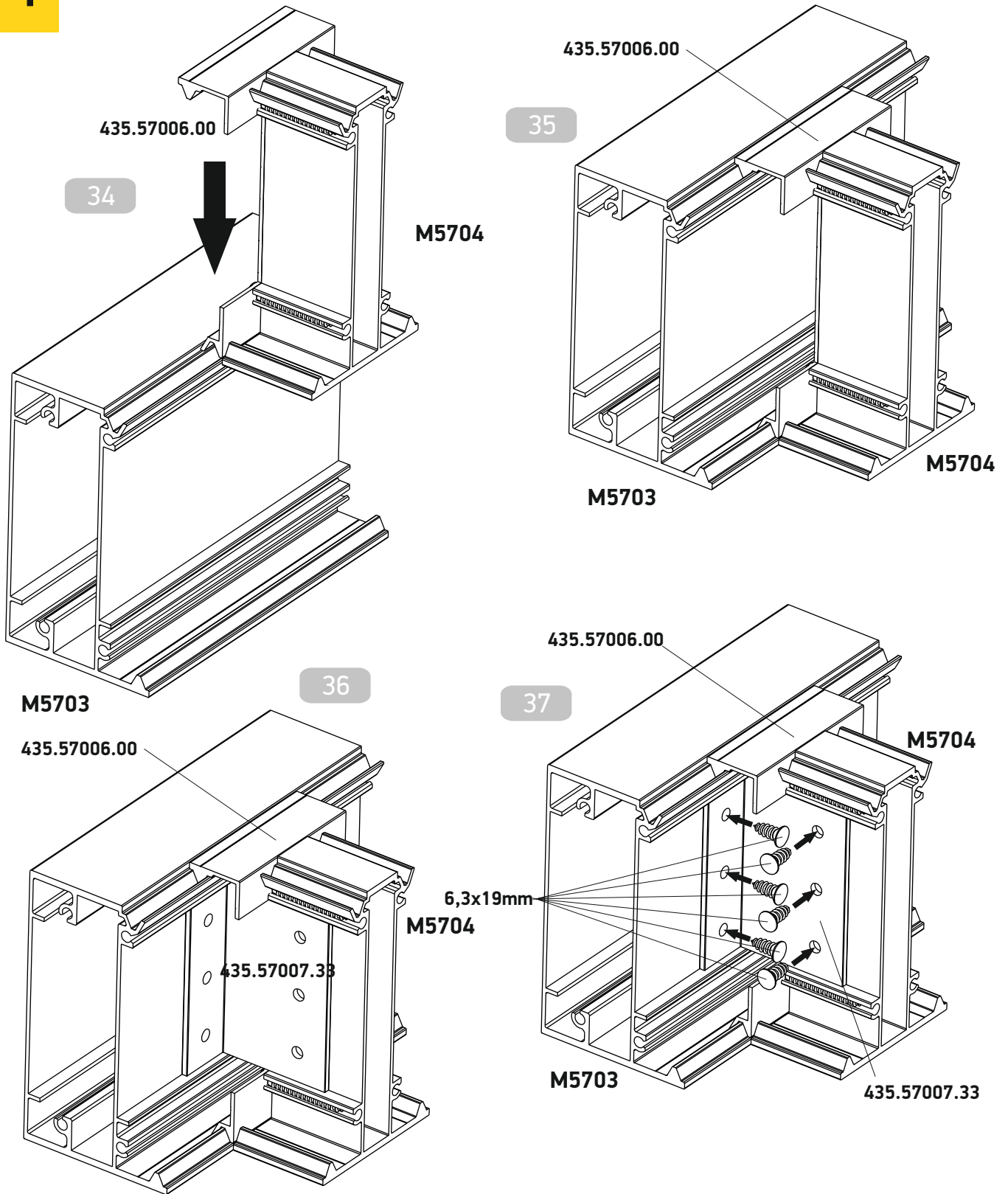


The hook-type connectors are assembled with the pre-machined transom profiles in the fabrication plant

Οι γάντζοι συναρμολογούνται στο κατασκευαστικό με τα ήδη κατεργασμένα προφίλ τραβέρσας

4

Intermediate transom to transom connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με τραβέρσα

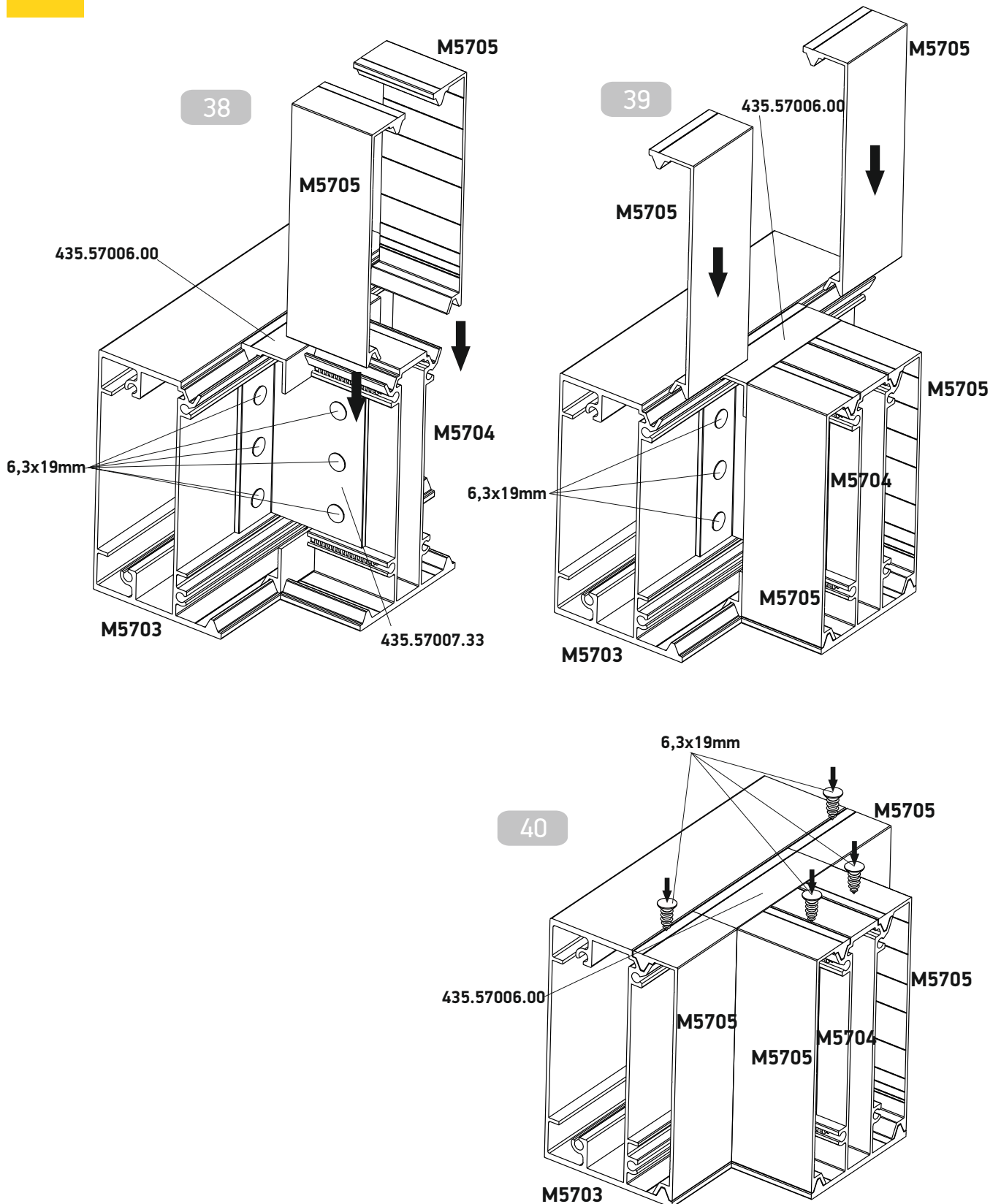


M5703

The intermediate transom is mounted on the external transom with the hook-type connector and fixed with special corner connectors. Η ενδιάμεση τραβέρσα κρεμιέται πάνω στην εξωτερική τραβέρσα με χρήση γάντζων και στη συνέχεια στερεώνεται με ειδικές γωνίες.

4

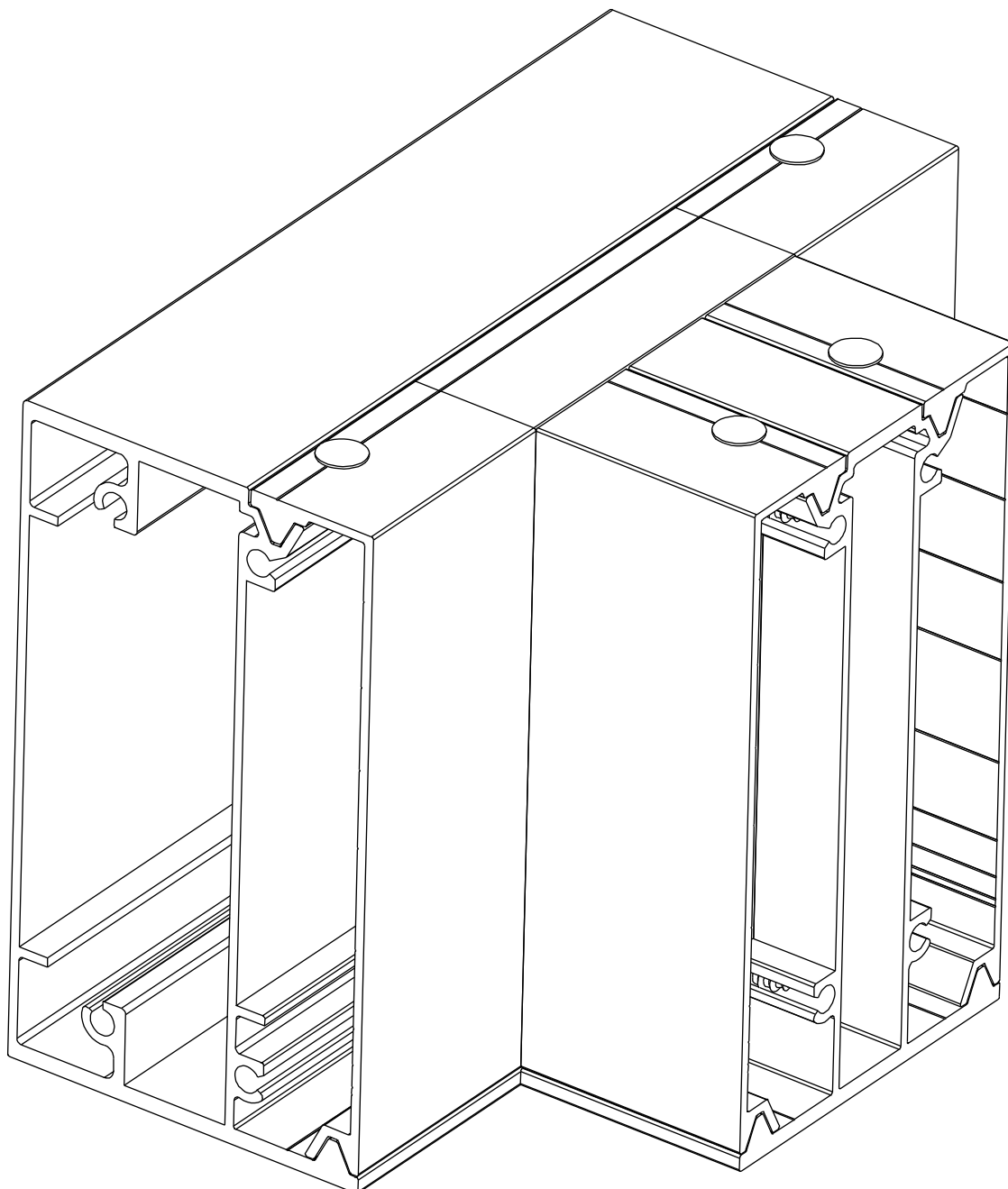
Intermediate transom to transom connection - Σύνδεση ενδιάμεσων τραβέρσας με τραβέρσα



Mounting and fixing of the transom cover profiles
Τοποθέτηση και στερέωση των προφίλ κάλυψης

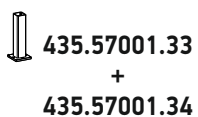
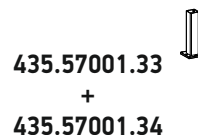
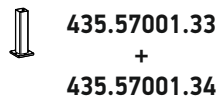
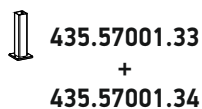
4

Intermediate transom to transom connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με τραβέρσα

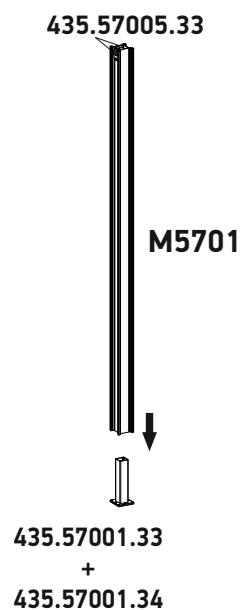
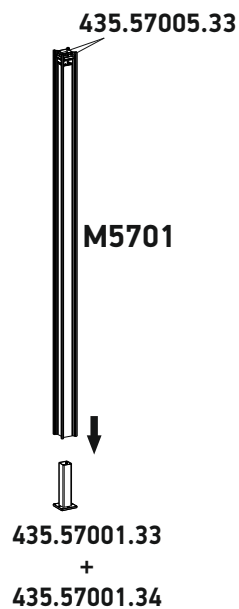
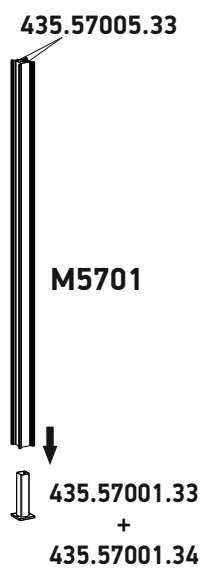


Sturdy intermediate transom to external transom connection without any visible fixation points
 Στιβαρή σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με εξωτερική τραβέρσα χωρίς εμφανή σημεία στήριξης

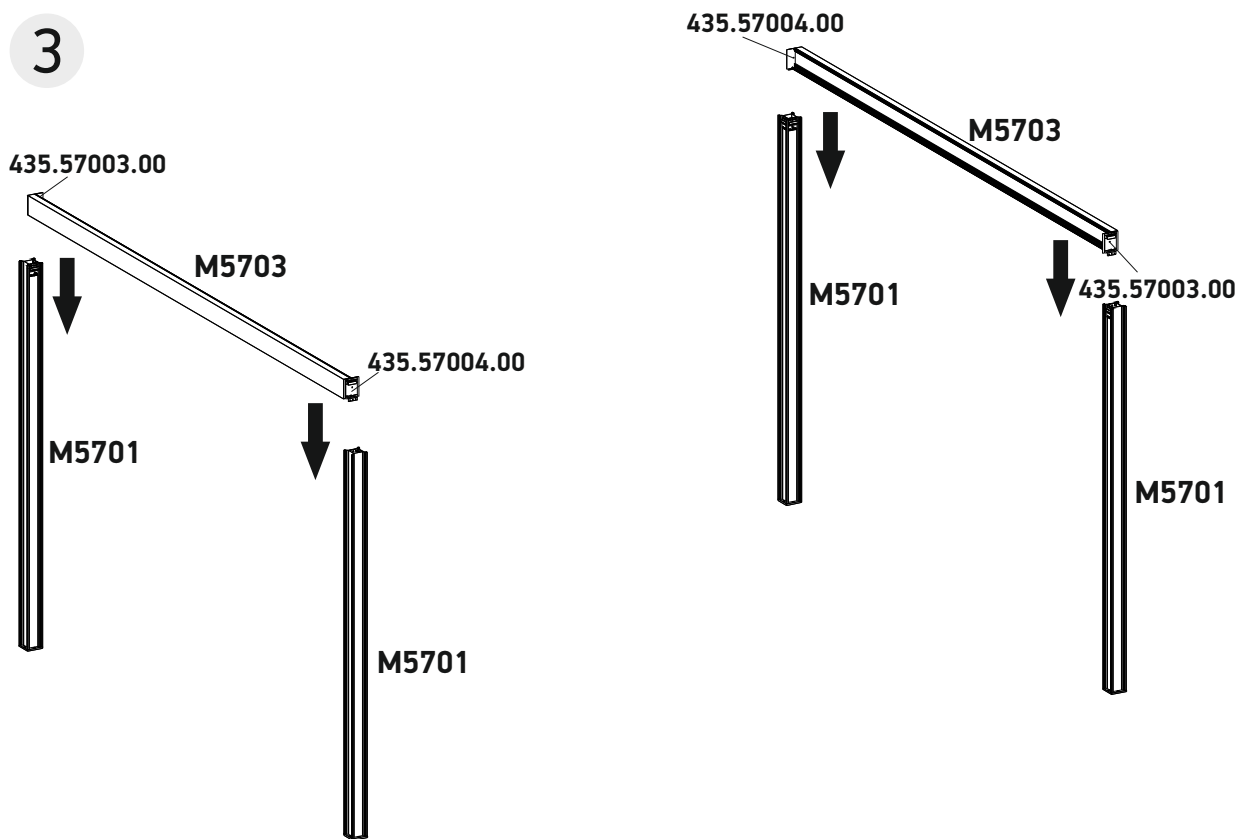
1



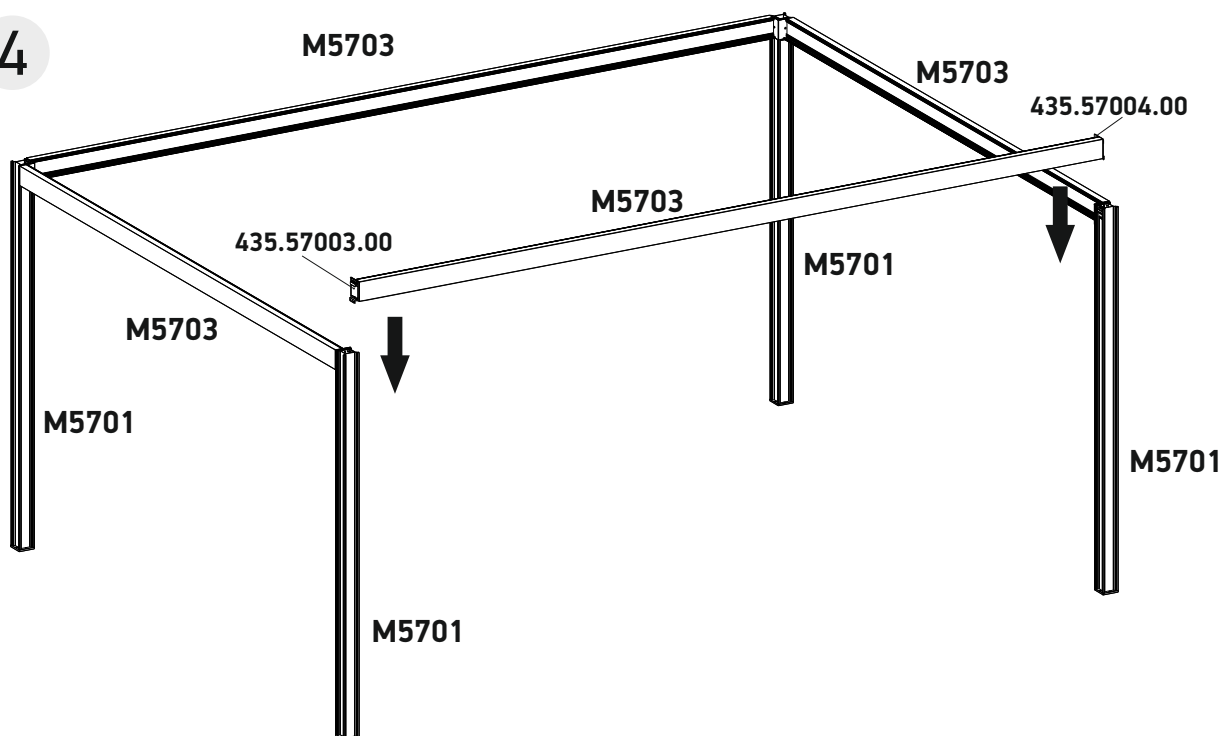
2



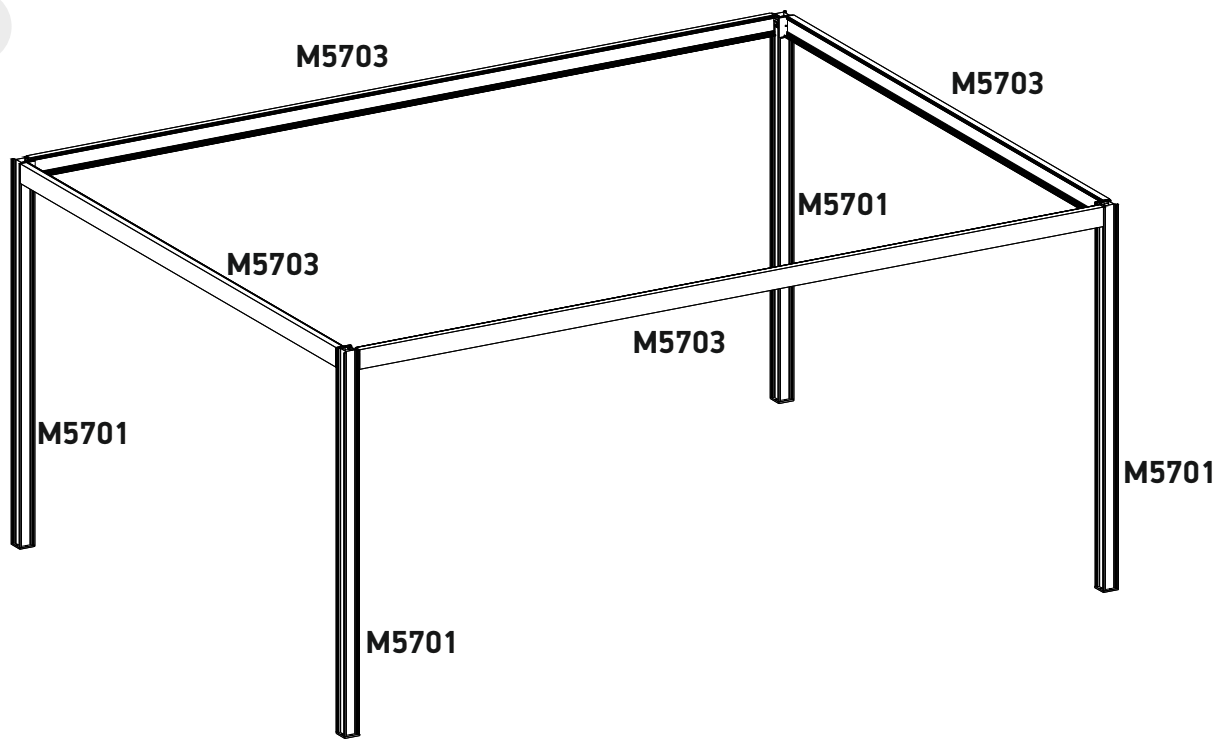
3



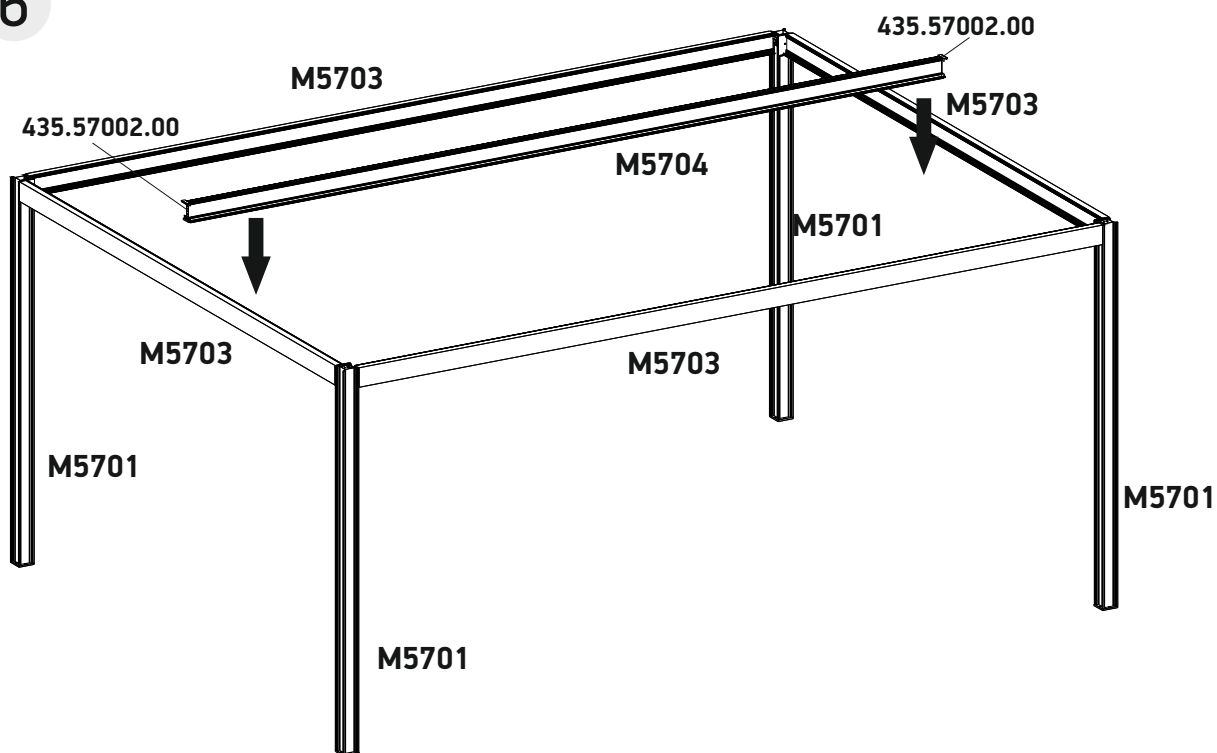
4



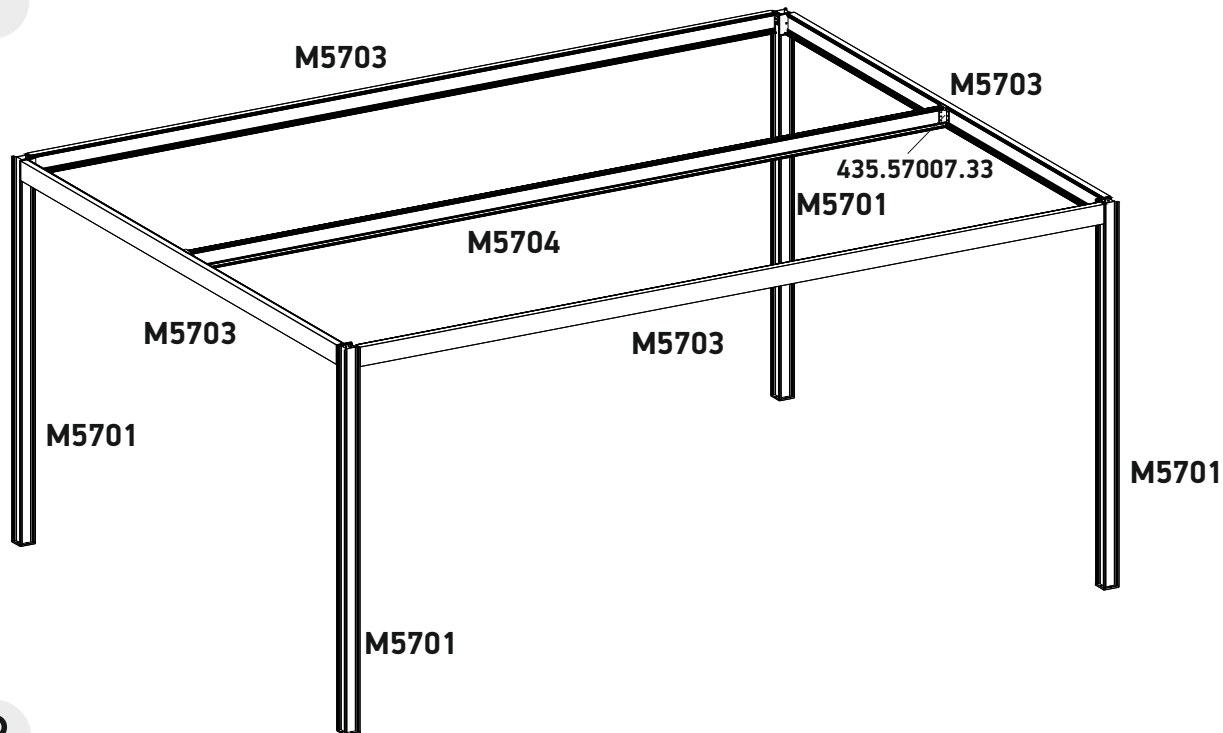
5



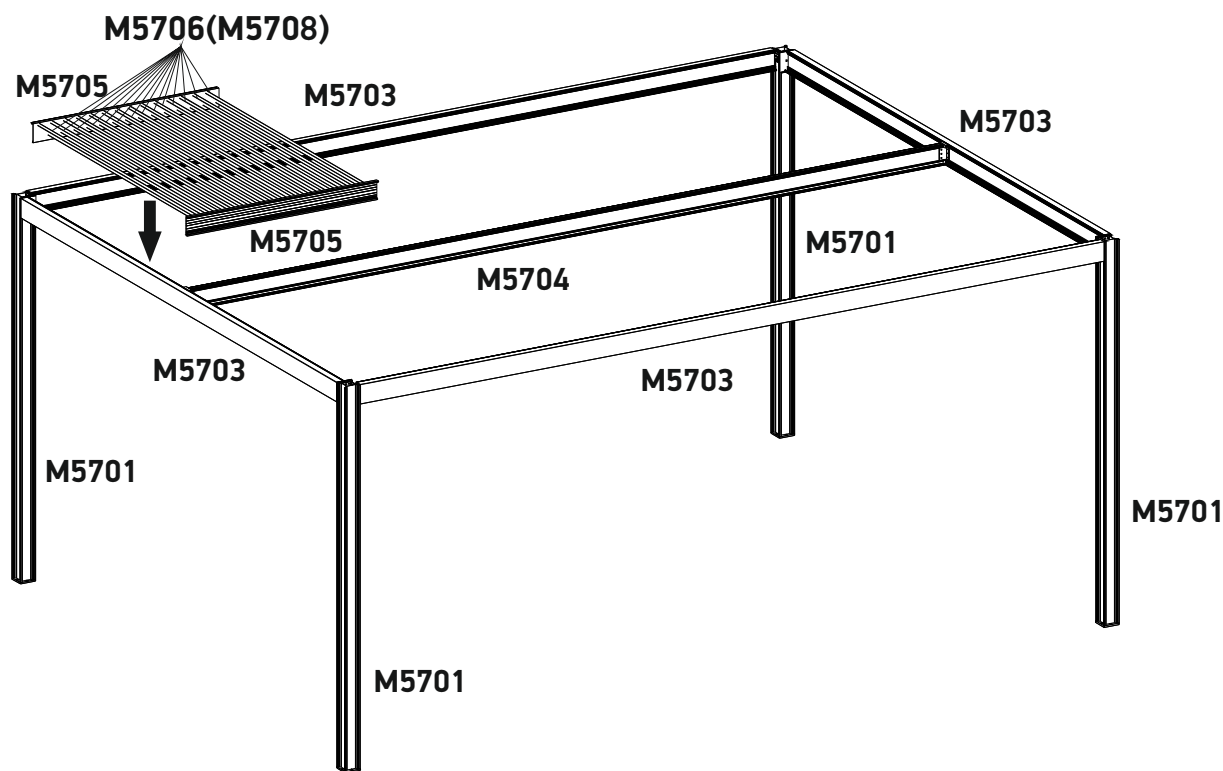
6



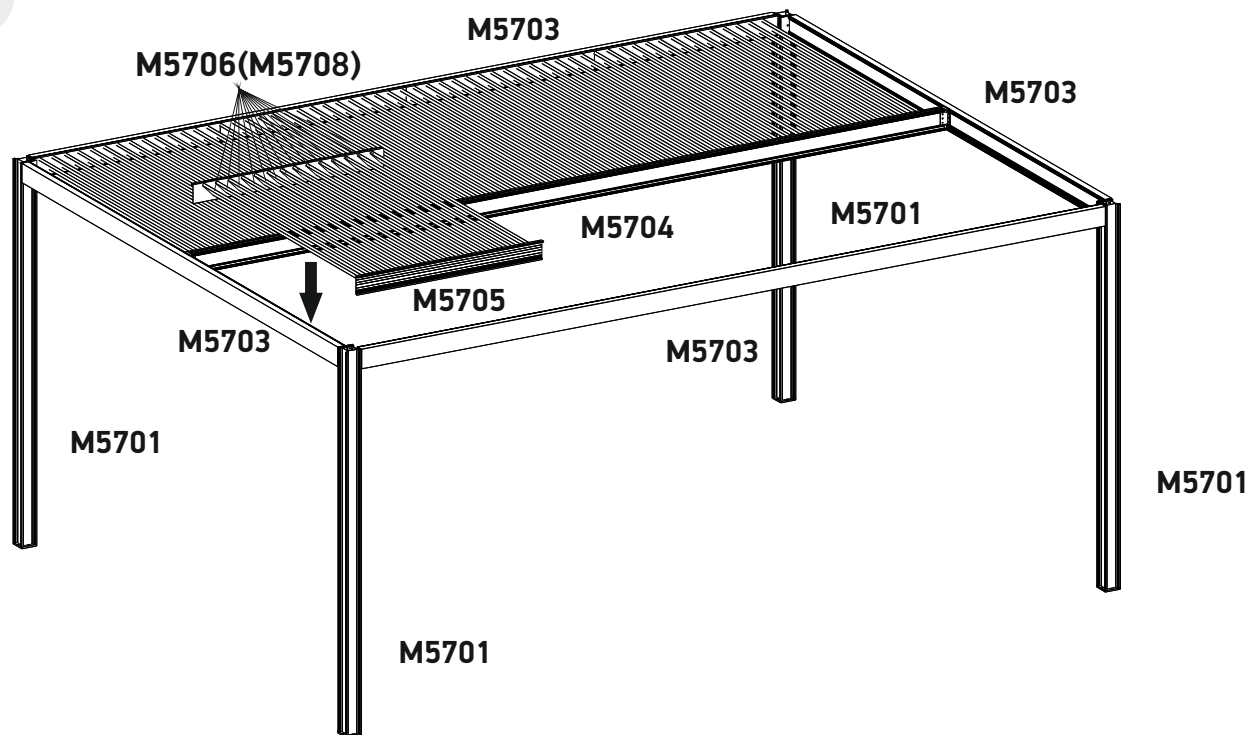
7



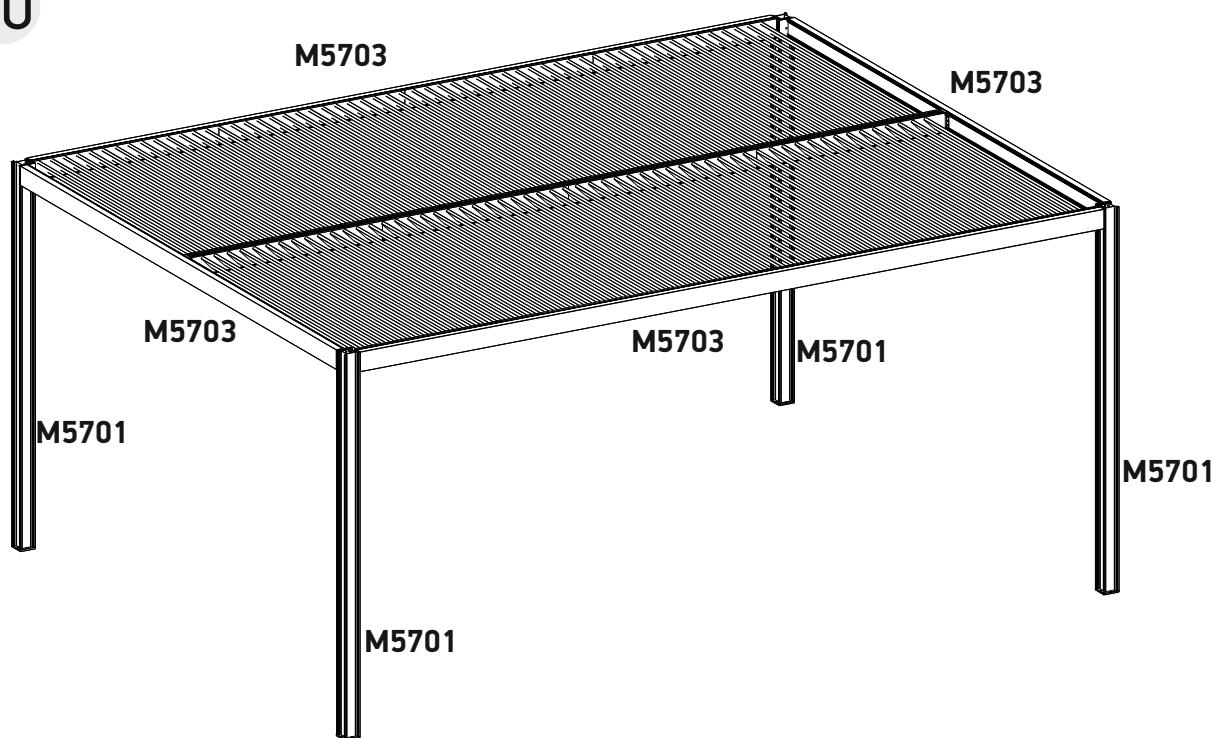
8



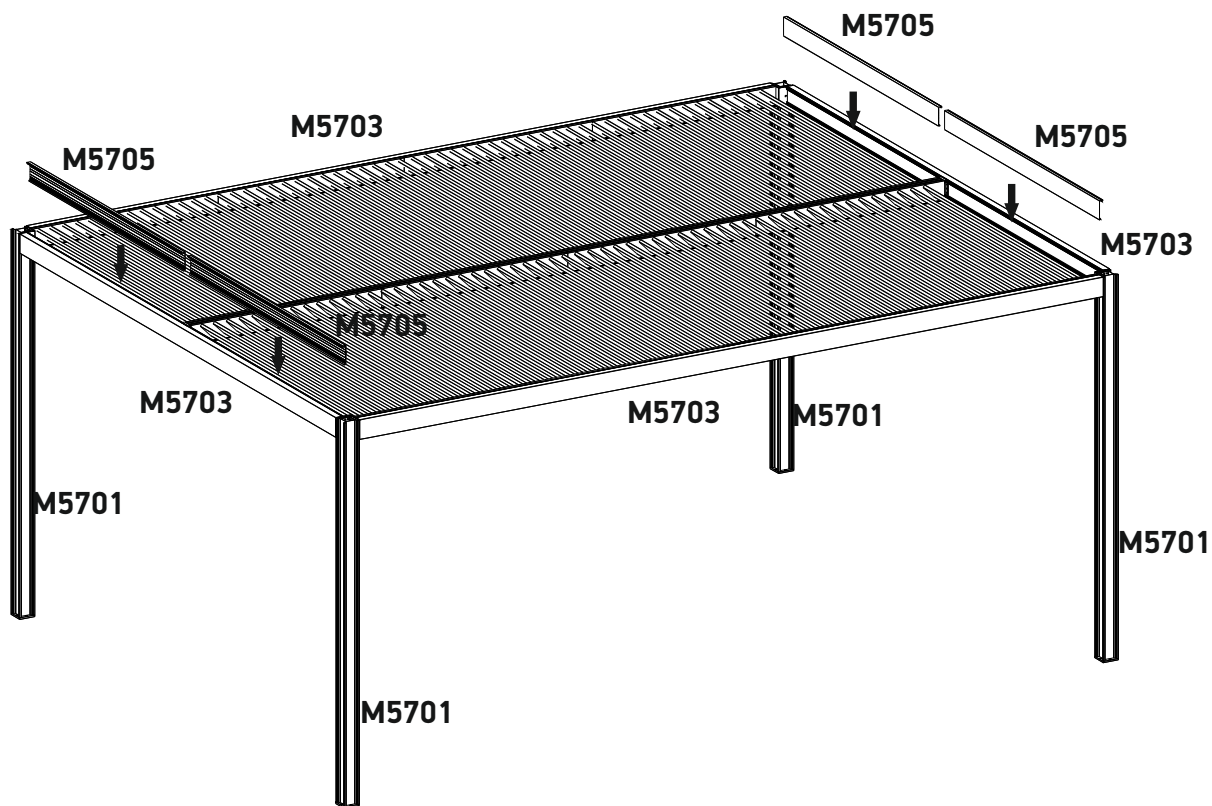
9



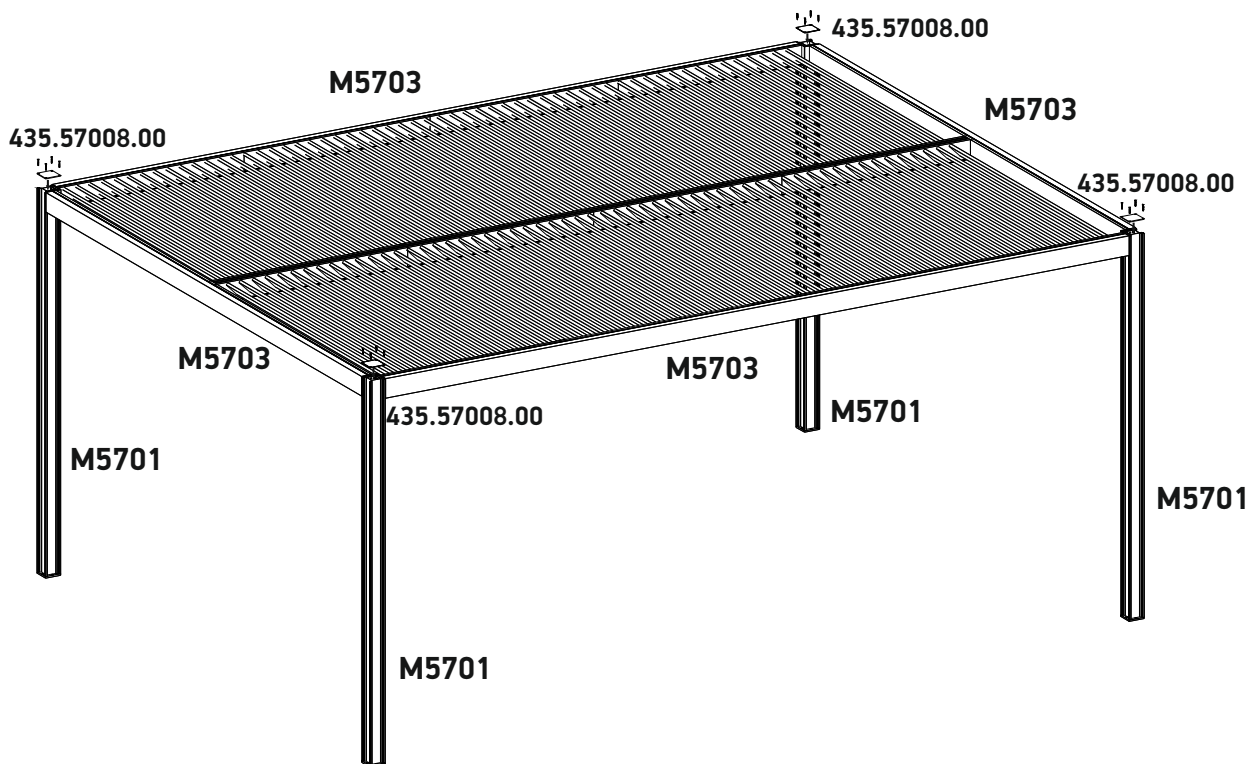
10



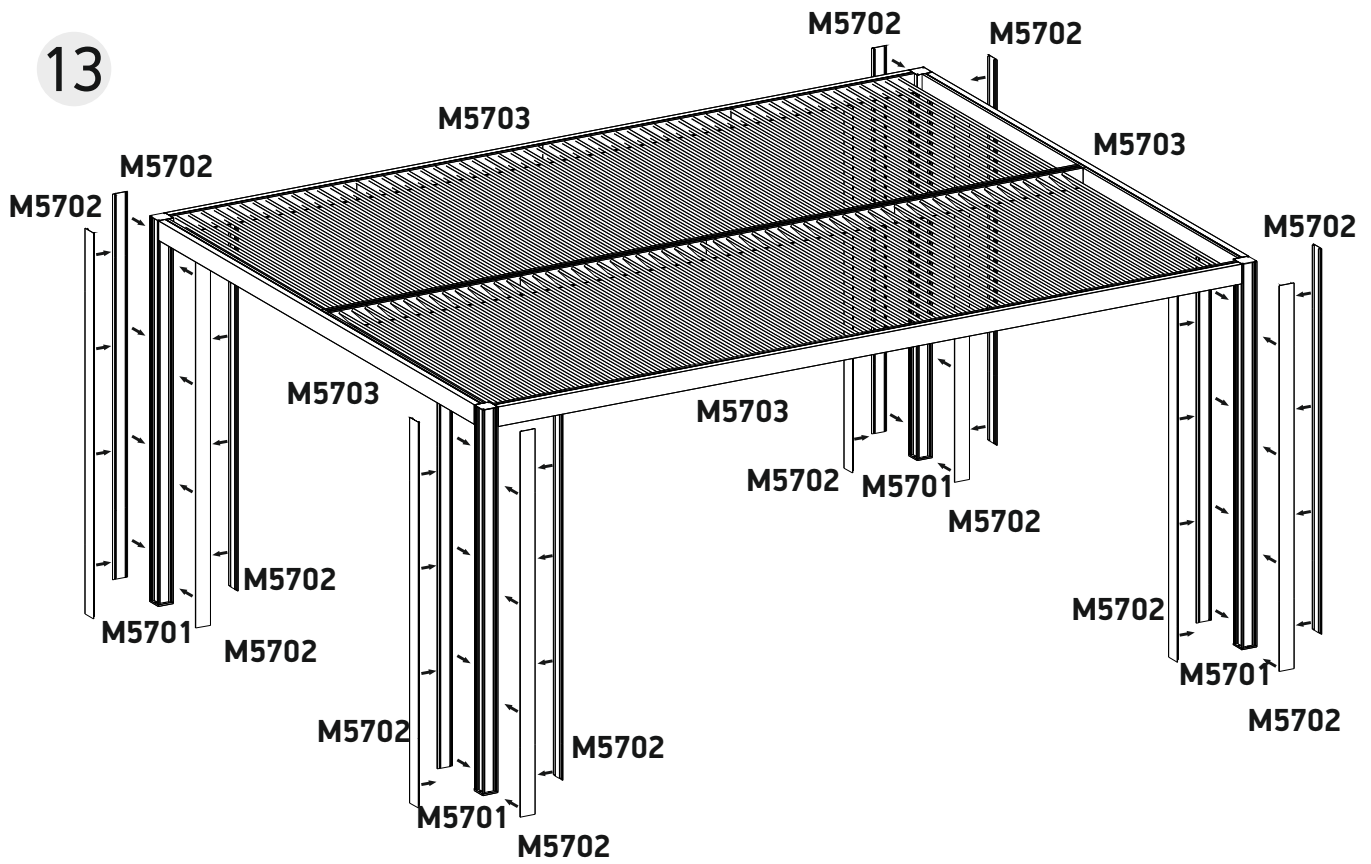
11



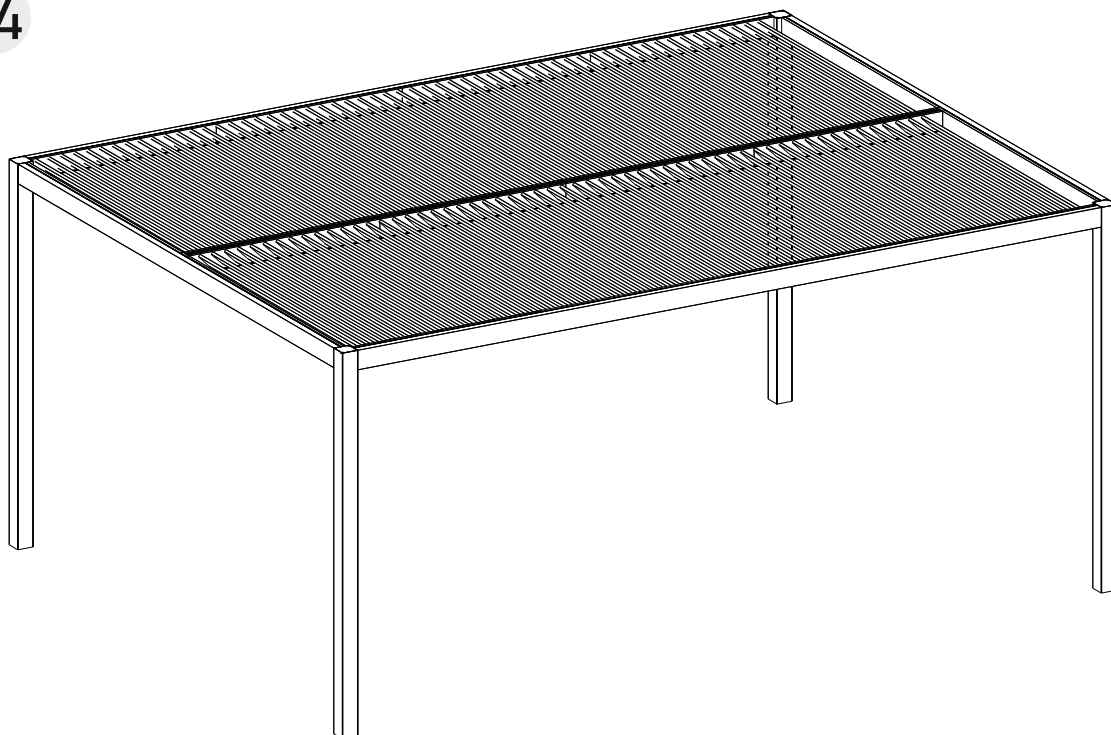
12




13

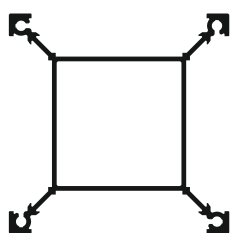
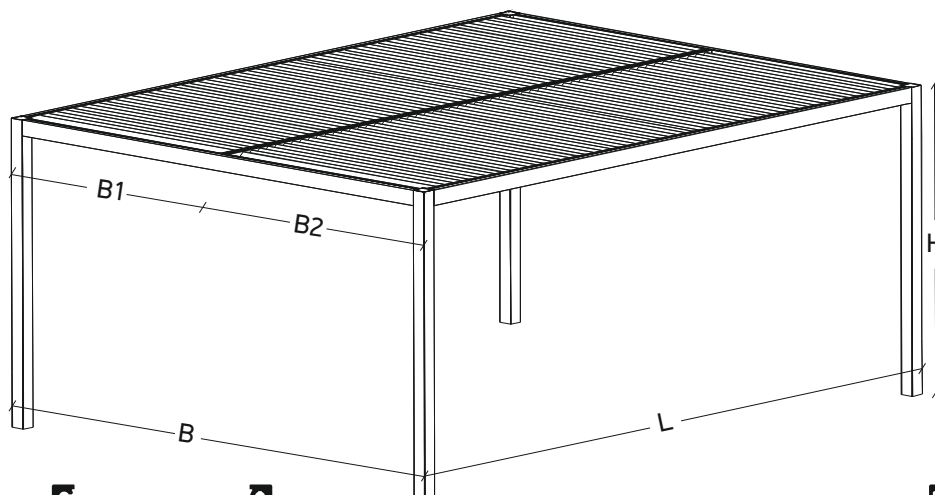


14

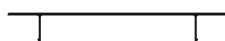


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

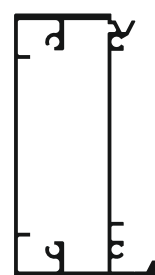
Milling-Tooling Operations Κατεργασίες



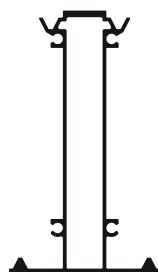
M5701
4pcs x H



M5702
8pcs x H
8pcs x H-140mm



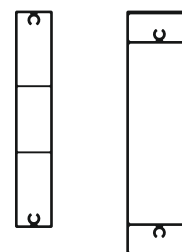
M5703
2pcs x L-240mm
2pcs x B-240mm



M5704
2pcs x L-160mm



M5705
2pcs x L-160mm
2pcs x L-240mm
2pcs x B1-160mm
2pcs x B2-160mm



M5706 **M5708**
n pcs x B1-120mm
n pcs x B2-120mm

435-57-001-34 /4pcs

435-57-001-33 /4pcs

435-57-003-00 /4pcs

435-57-004-00 /4pcs

435-57-005-33 /8pcs

435-57-006-00 /2pcs

435-57-007-33 /4pcs

435-57-008-00 /4pcs

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

435-57-001-33

Ανοδίωση
Anodised

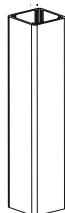


Anchorage plate

Βάση Αγκύρωσης

435-57-001-34

Ανοδίωση
Anodised

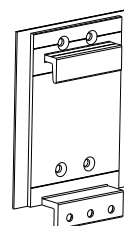


Anchorage core

Πυρήνας Αγκύρωσης

435-57-002-00

Αλουμίνιο
Aluminium

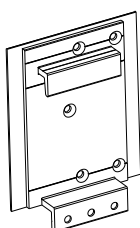


Hook Support Transom for Center

Γάντζος Στήριξης Τραβέρσας Κεντρικό

435-57-003-00

Αλουμίνιο
Aluminium

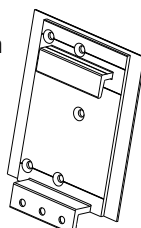


Hook Support Right Transom

Γάντζος Στήριξης Τραβέρσας Δεξιός

435-57-004-00

Αλουμίνιο
Aluminium



Hook Support Left Transom

Γάντζος Στήριξης Τραβέρσας Αριστερός

435-57-005-33

Ανοδίωση
Anodised

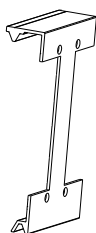


Hook Support In Column

Γάντζος Στήριξης Κολώνας

435-57-006-00

Αλουμίνιο
Aluminium



Base Support For T Profile

Βάση Στήριξης Ταφ

435-57-007-33

Αλουμίνιο
Aluminium

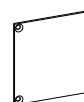


Support Corner For T Profile

Γωνία Στήριξης Ταφ

435-57-008-00

Αλουμίνιο
Aluminium



End Cap For Mullion M5701

Καπάκι Κολώνας Πέργοιτας

798-52-248-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling Galv 4,8x32 PH

Βίδα φρεζάτη 4,8x32mm

798-32-263-50

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x50mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x50mm

798-41-263-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



PAN Drilling 6,3x32mm

Βίδα Κεφαλωτή 6,3x32mm

798-32-263-19

Γαλβανιζέ
Galvanized

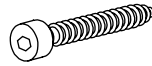


CSK Drilling 6,3x19mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x19mm

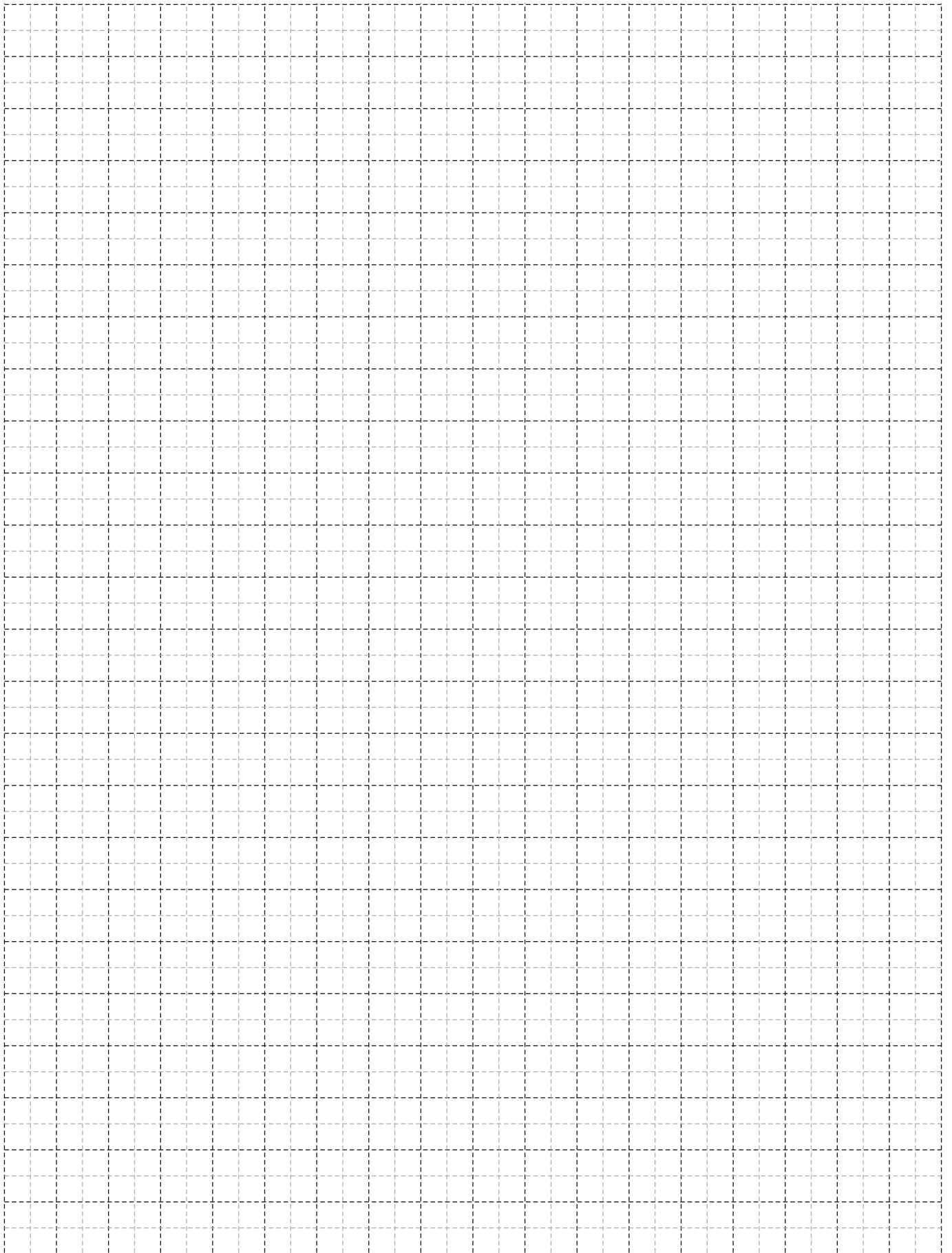
762-96-380-01

A2 Inox



Sheet Metal Screw ISO4762 6,3x80mm

Βίδα άηθεν ISO4762 6,3x80mm





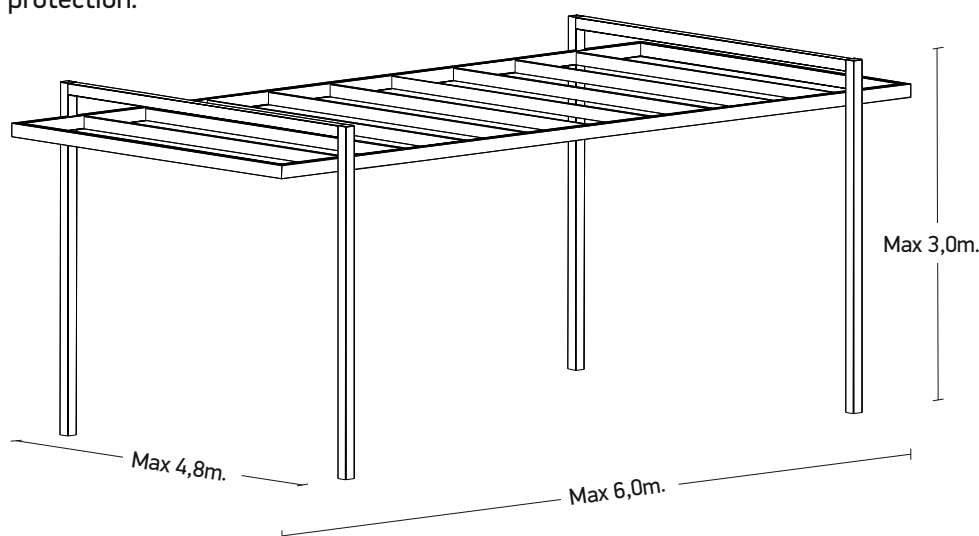
Corfu

CORFU model, an alternative proposal for fixed louver pergola, stands out for its highly modern design and makes a dominating impression, upgrading the overall surrounding aesthetics.

Characteristics

- Special hook-type fittings for connecting the frame transom to the support mullions
- Enhanced cleat corners to create the transom frame
- Column 120mm and non-visible anchorage 400mm aluminium core
- Selection from two louvers 20x115mm and 35x130mm
- Possibility to place additional elements, such as shading fabrics and panels, combined with the aluminum louvers for a unique aesthetic result

* All fittings are made of extruded aluminium profiles resulting in maximum mechanical strength and corrosion protection.



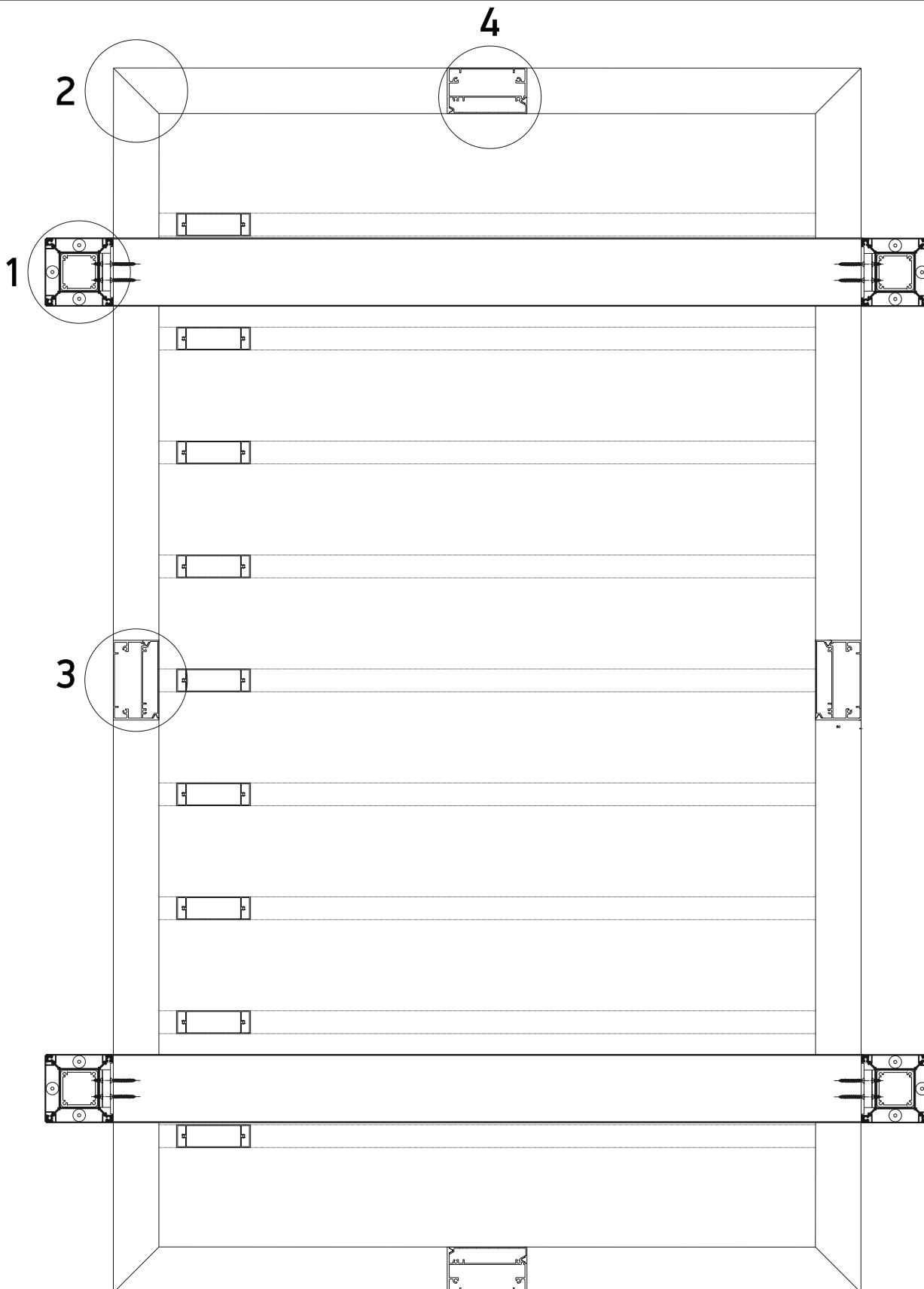
Το μοντέλο CORFU ξεχωρίζει για τον ιδιαίτερα μοντέρνο σχεδιασμό του και αποτελεί μια εναλλακτική πρόταση πέργκολας σταθερής σκίασης, η οποία κυριαρχεί στον περιβάλλοντα χώρο και αναβαθμίζει την αισθητική του υπολοίπου κτίσματος.

Χαρακτηριστικά

- Ειδικοί σύνδεσμοι τύπου γάντζου για τη σύνδεση του πλαισίου με τις κοιλώνες στήριξης
- Ενισχυμένες γωνίες σύνδεσης για τη δημιουργία του πλαισίου με τραβέρσες
- Κοιλώνα 120mm και μη εμφανής αγκύρωση 400mm
- Επιλογή από δύο περσίδες 20x115mm και 35x130mm
- Δυνατότητα τοποθέτησης επιπρόσθετων στοιχείων, όπως πανιών σκίασης και πάνελ, σε συνδυασμό με τις περσίδες αλουμινίου για ένα απaráμιλλο αισθητικό αποτέλεσμα

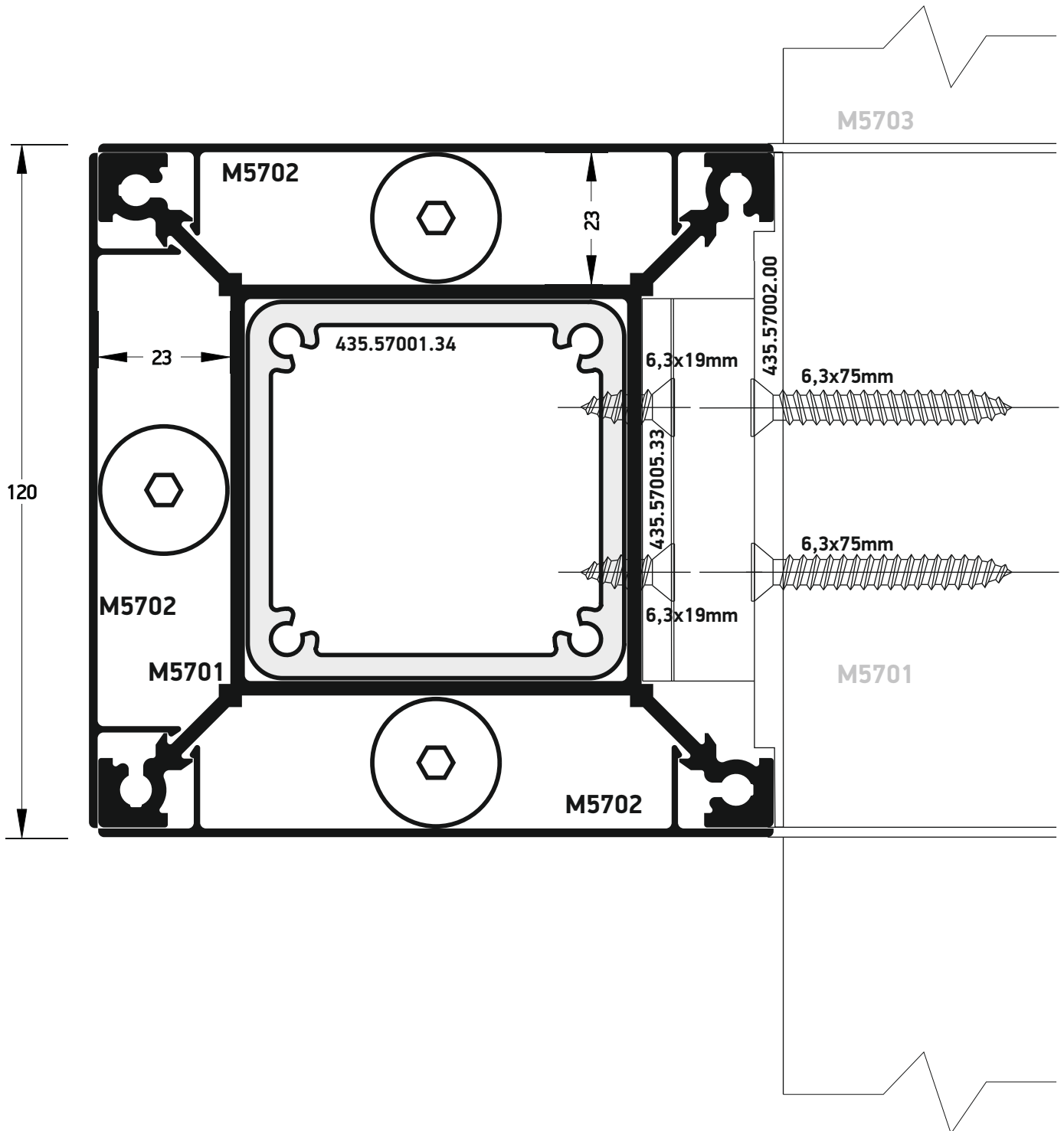
*Το σύνολο των εξαρτημάτων είναι προϊόν προφίλ διέλευσης με αποτέλεσμα να χαρακτηρίζονται από μέγιστη μηχανική αντοχή και προστασία από τη διάβρωση.

With M5708 louver 35 x 130mm
Με περσίδα M5708 35 x 130mm



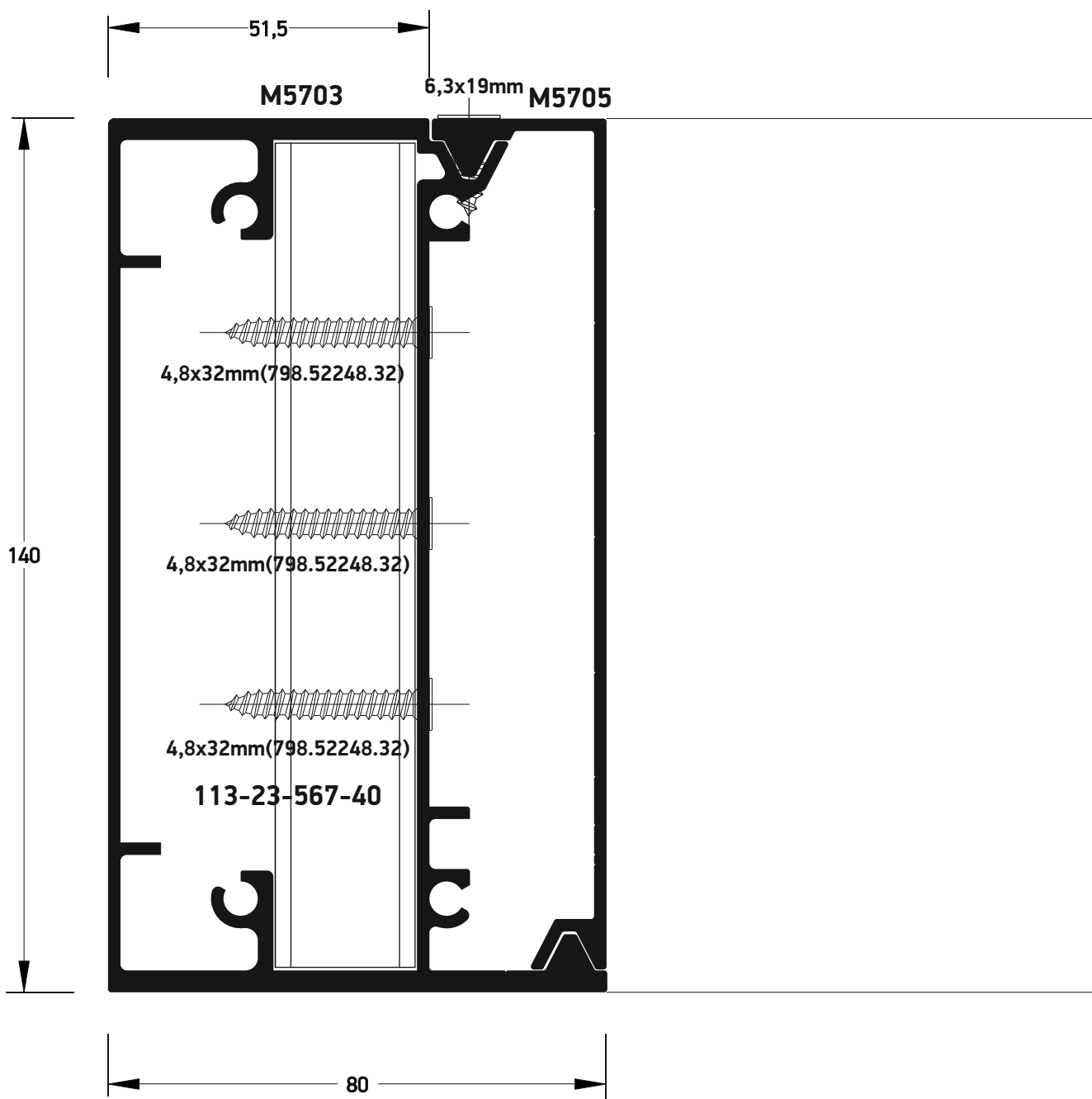
1

Mullion anchorage and mullion - transom connection
Αγκύρωση κοιλώνας και σύνδεση κοιλώνας με τραβέρσα



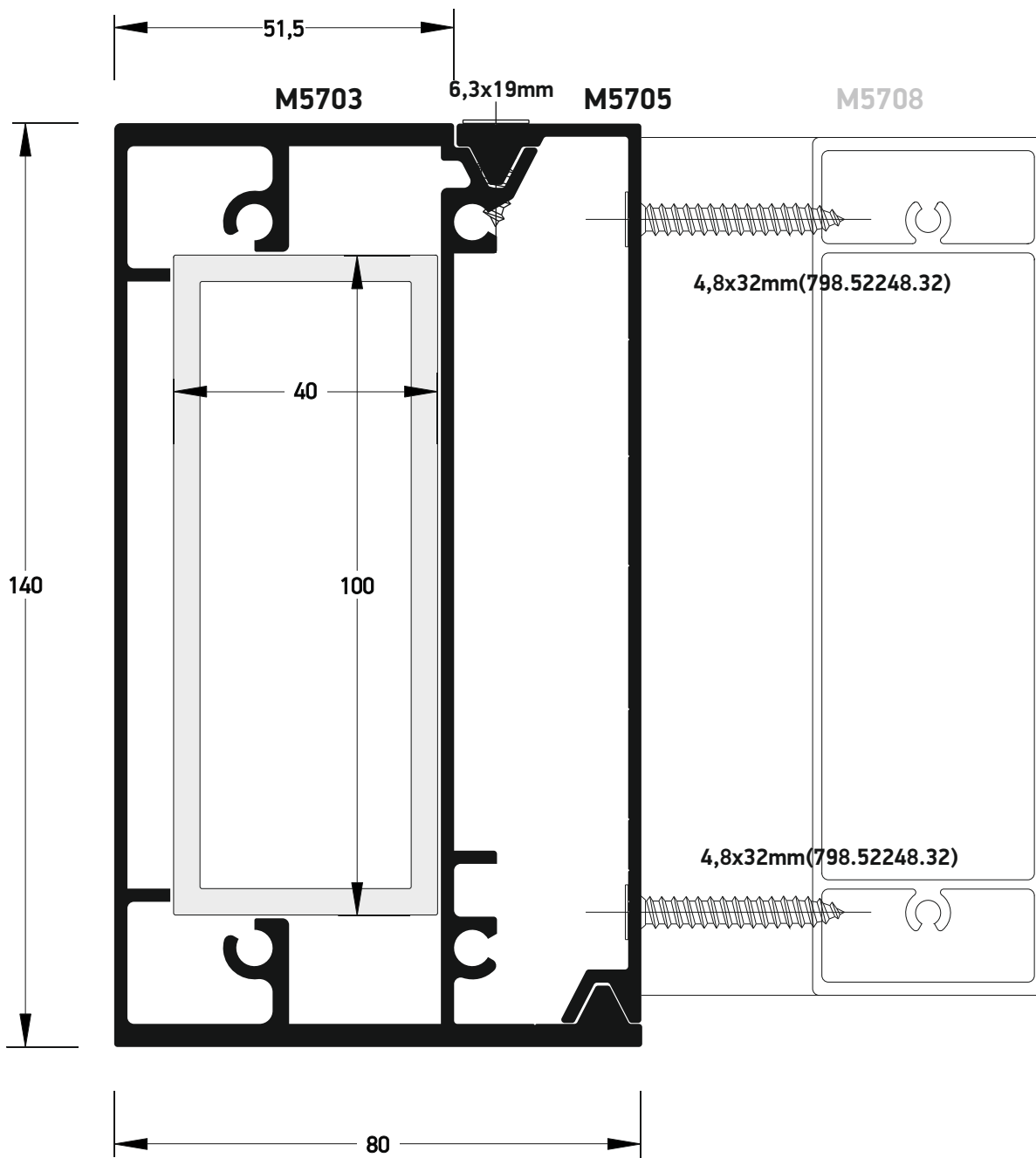
2

Frame construction with transom profiles
Κατασκευή πλαισίου με προφίλ τραβέσας



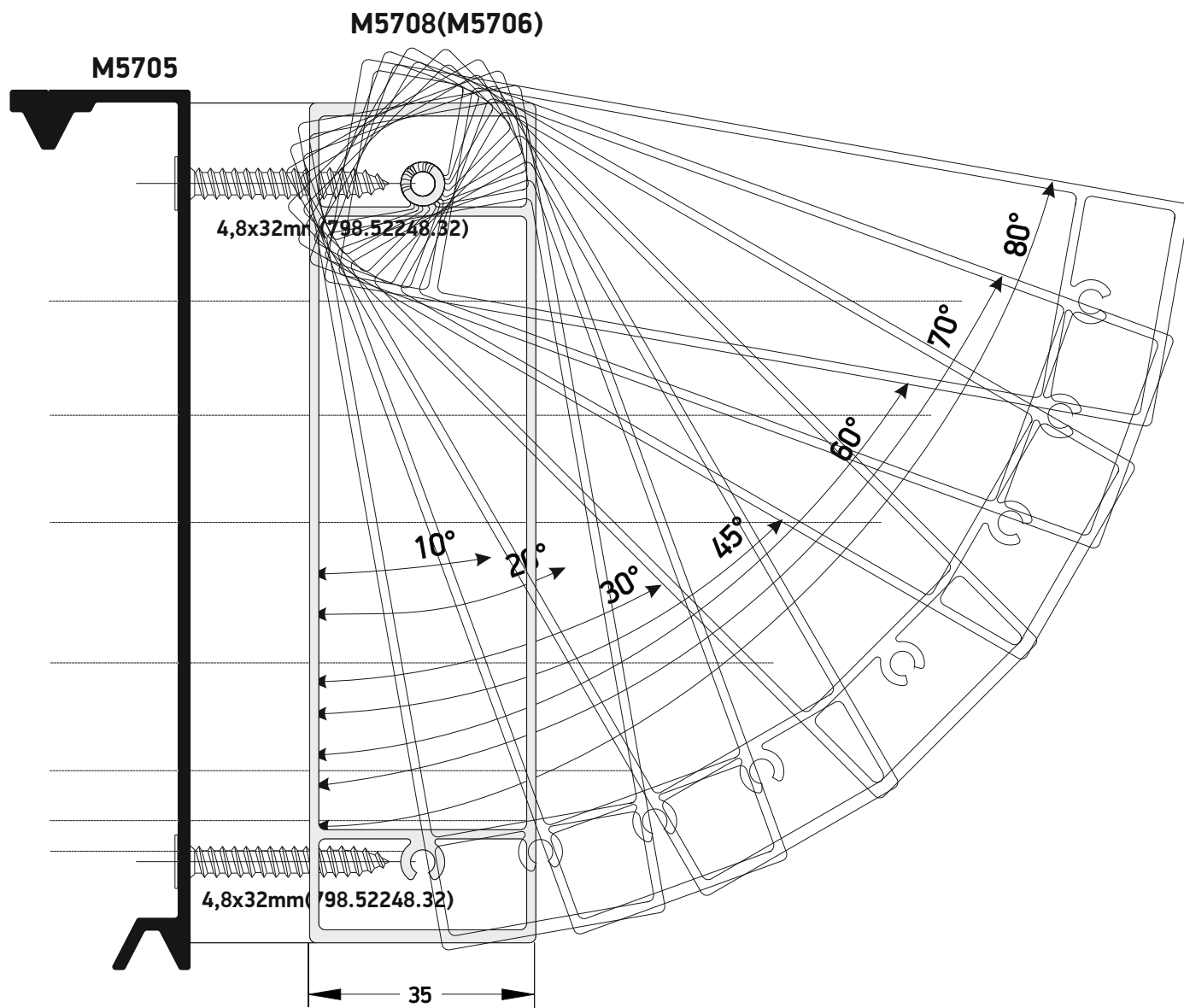
3

Louver connection with cover profile
Σύνδεση περσίδων με προφίλ κάλυψης



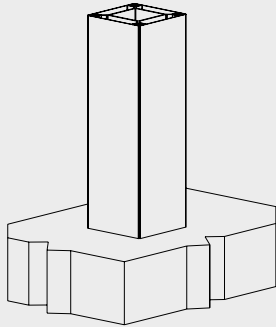
* Optional aluminum core placement for large dimensions
Δυνατότητα τοποθέτησης προφίλ ενίσχυσης για μεγάλες διαστάσεις

Adjustable louver placement (special guiding grooves on M5705 profile)
 Ρυθμιζόμενη τοποθέτηση περσίδων (ειδικά αυλάκια στο προφίλ κάλυψης M5705)



Installation steps - Βήματα συναρμολόγησης

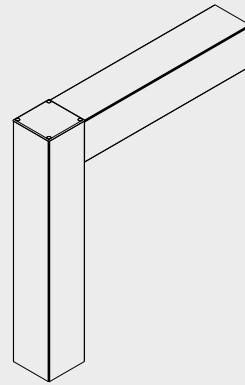
1



Mullion anchorage

Αγκύρωση κοιλώνας

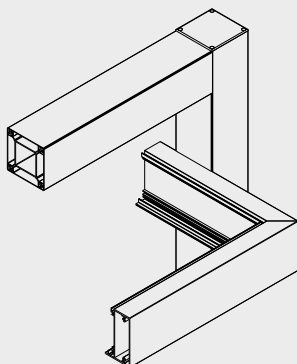
2



“U” Structure connection

Σύνδεση κατασκευής στήριξης

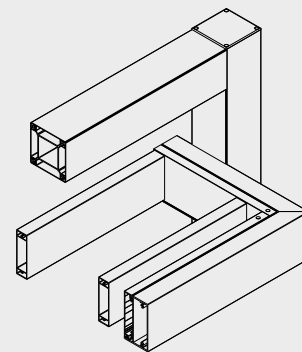
3



Frame construction and support

Κατασκευή και στήριξη πλαισίου

4

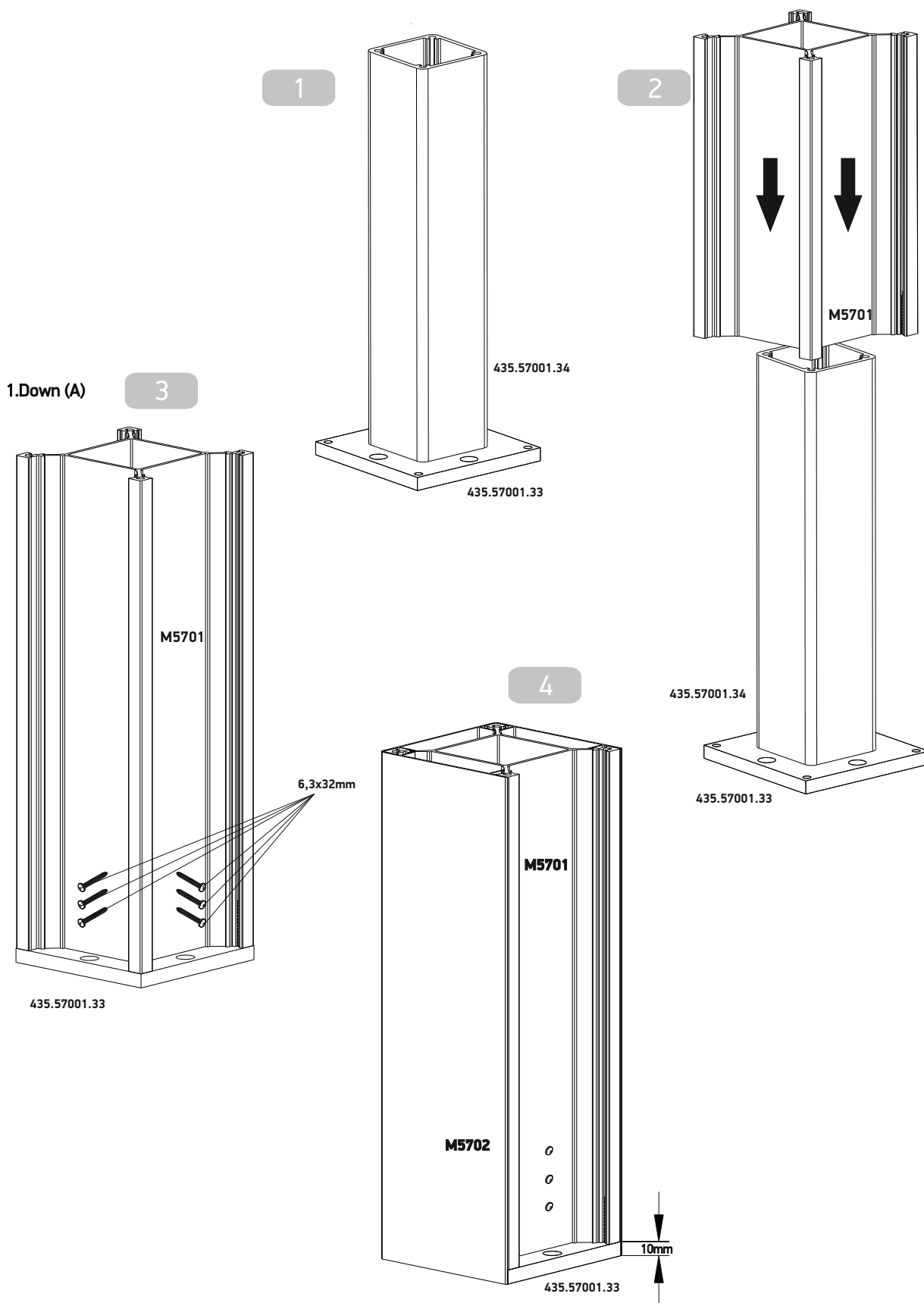


Louver assembly

Τοποθέτηση περσίδων

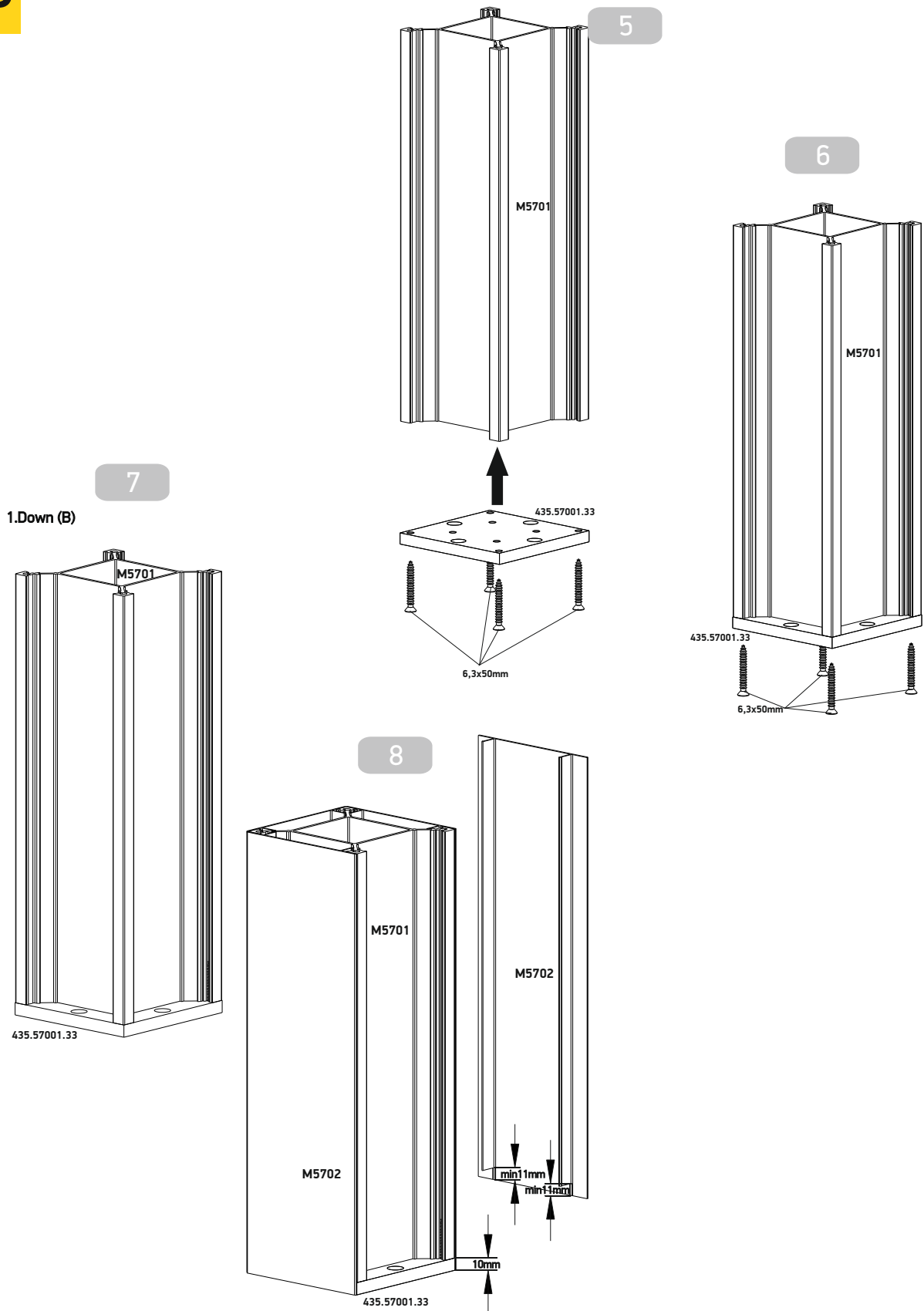
1a

Mullion anchorage with 400mm core - Αγκύρωση κοιλώνας με πυρήνα 400mm



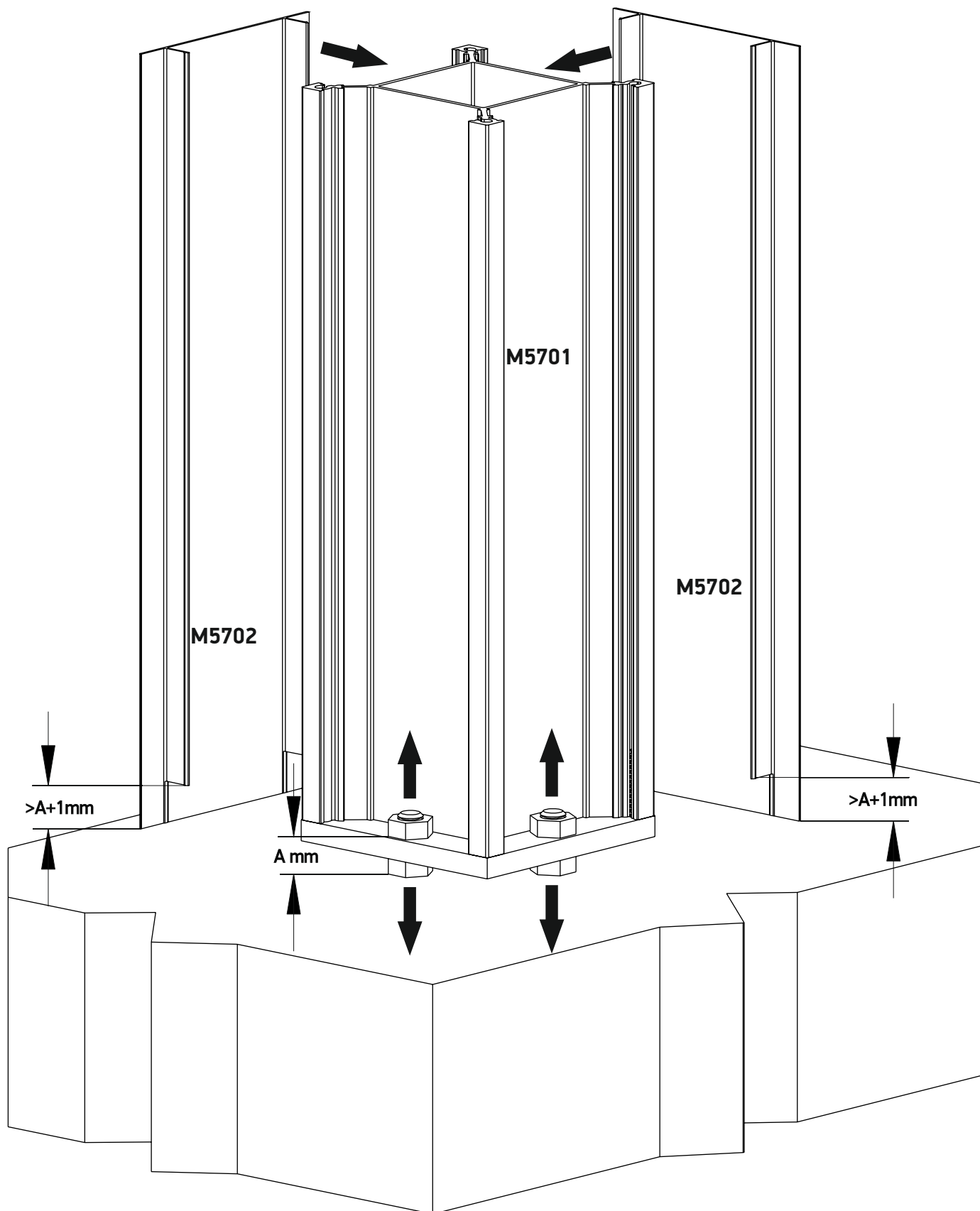
1b

Mullion anchorage without core - Αγκύρωση κοιλώνας χωρίς πυρήνα



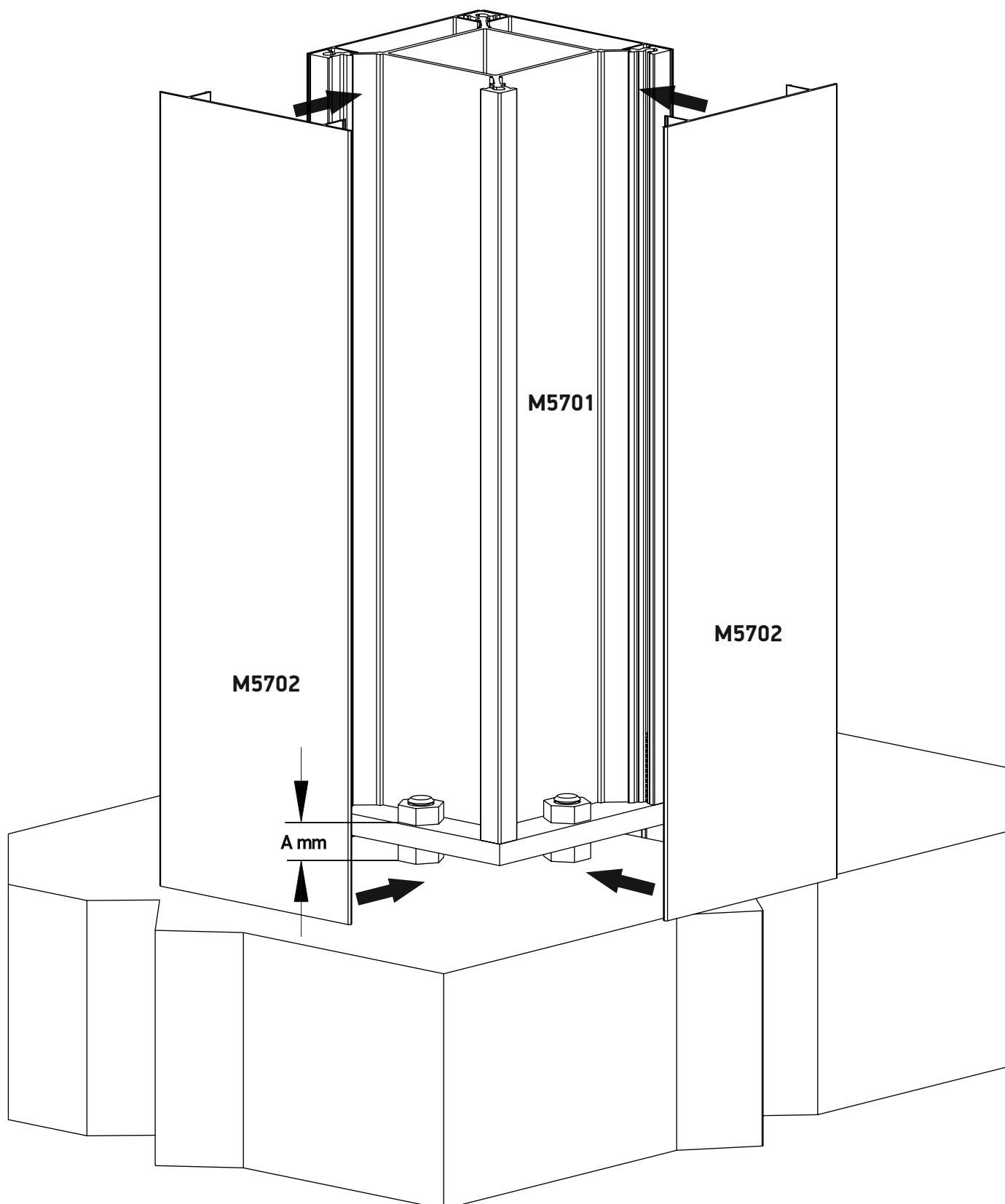
1

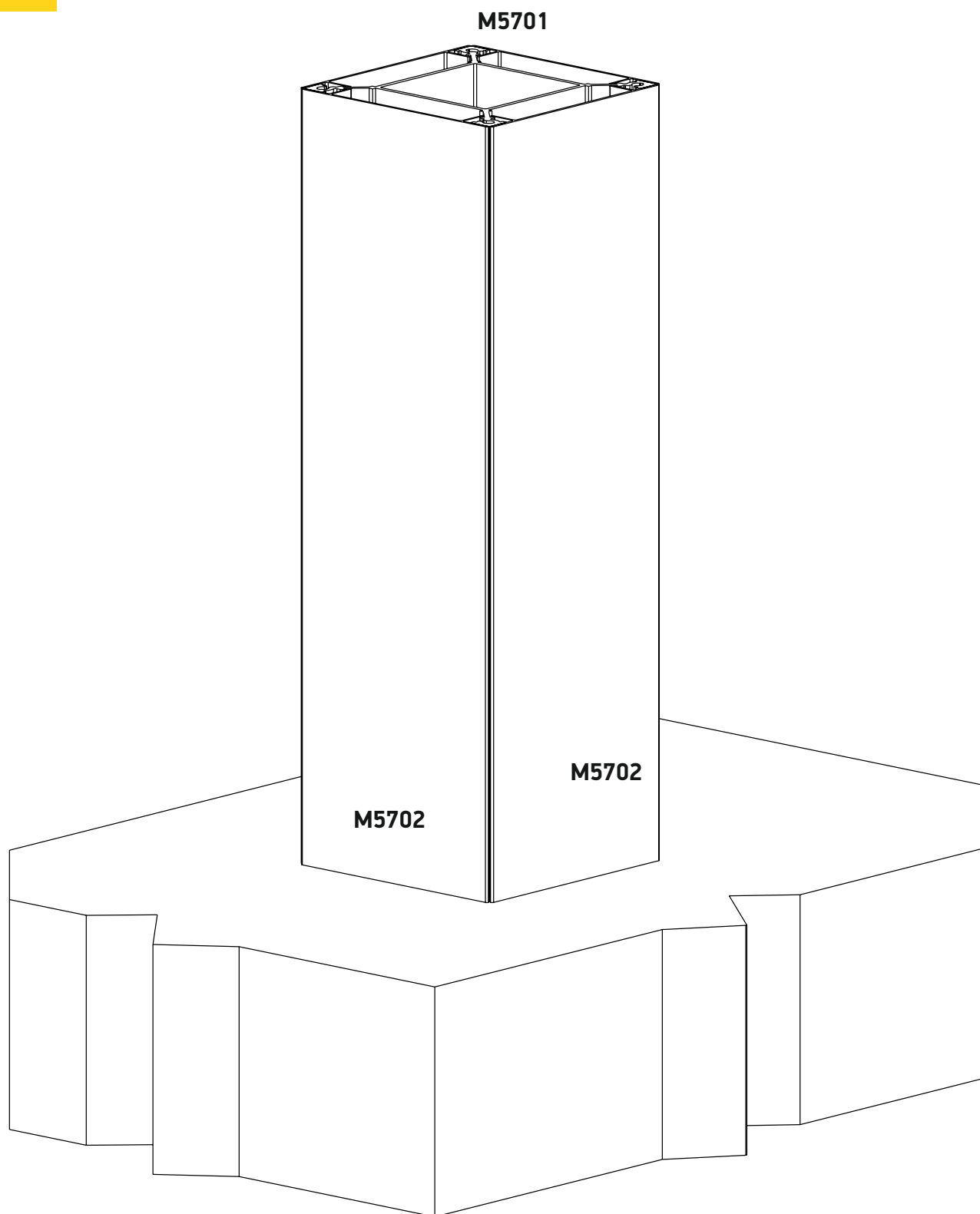
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

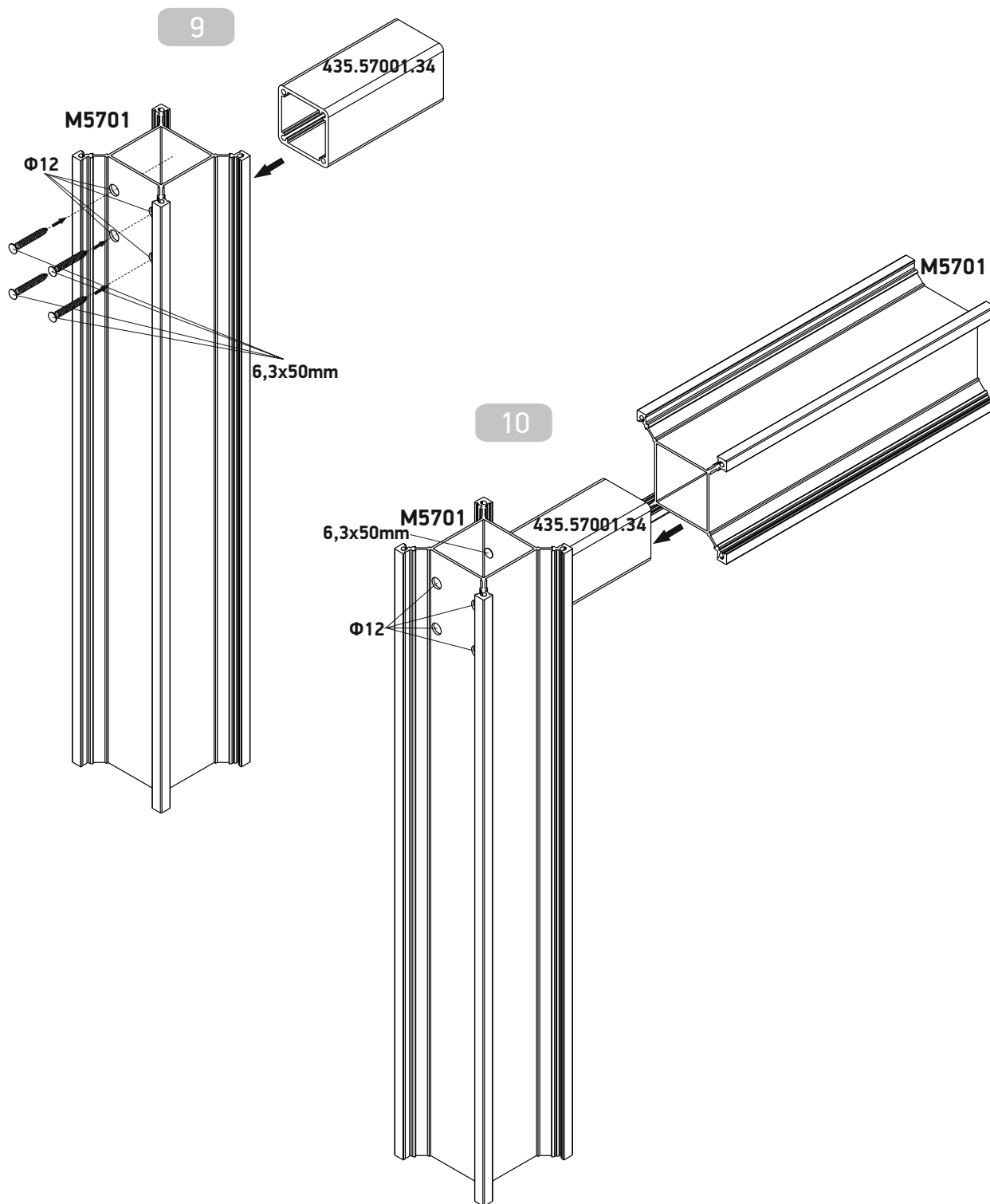


1
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας


The 4 cover profiles are placed at the end of installation
 Τα 4 προφίλ κάλυψης τοποθετούνται στο τέλος της συναρμολόγησης

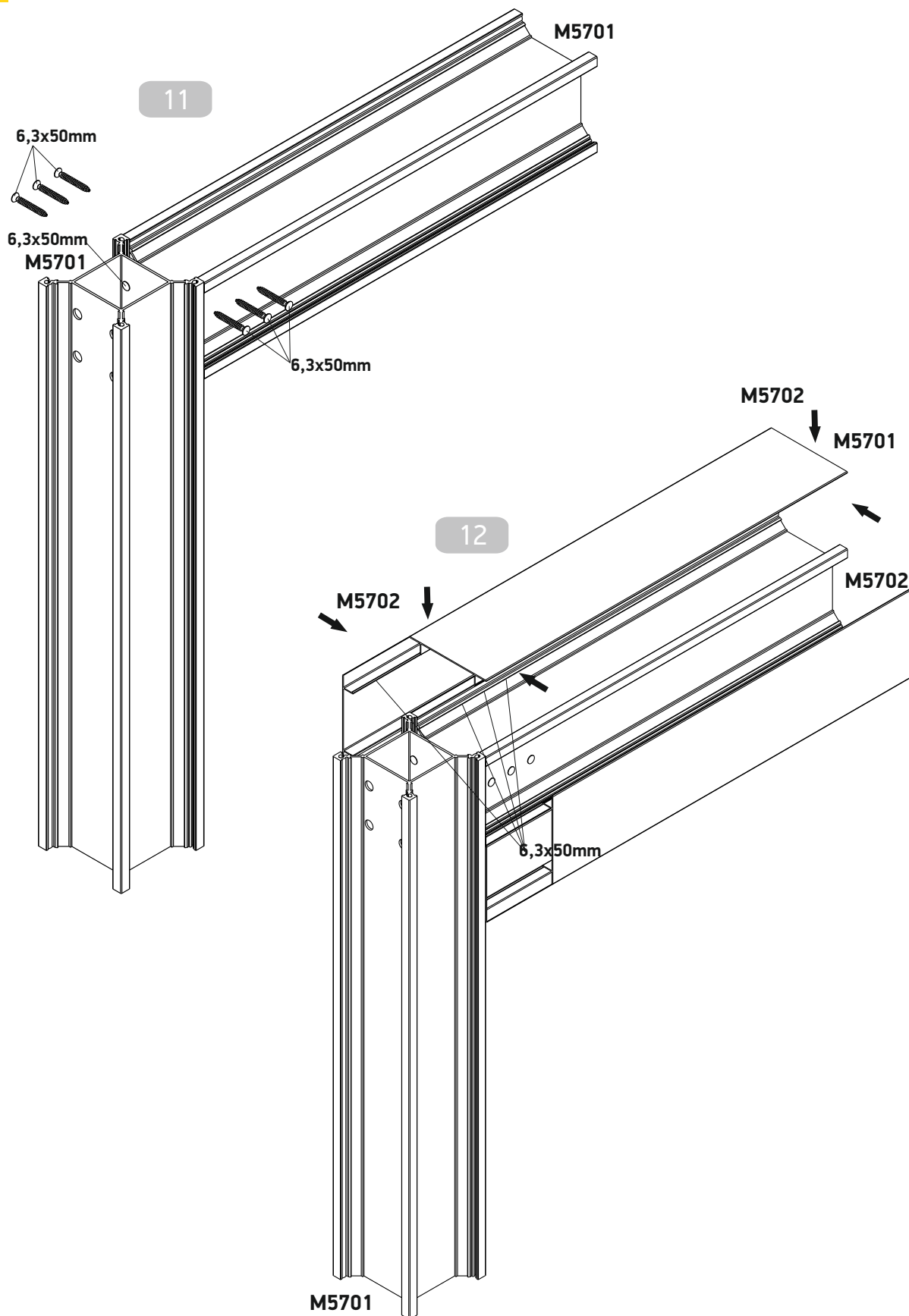
2

"U" Structure connection - Σύνδεση κατασκευής στήριξης



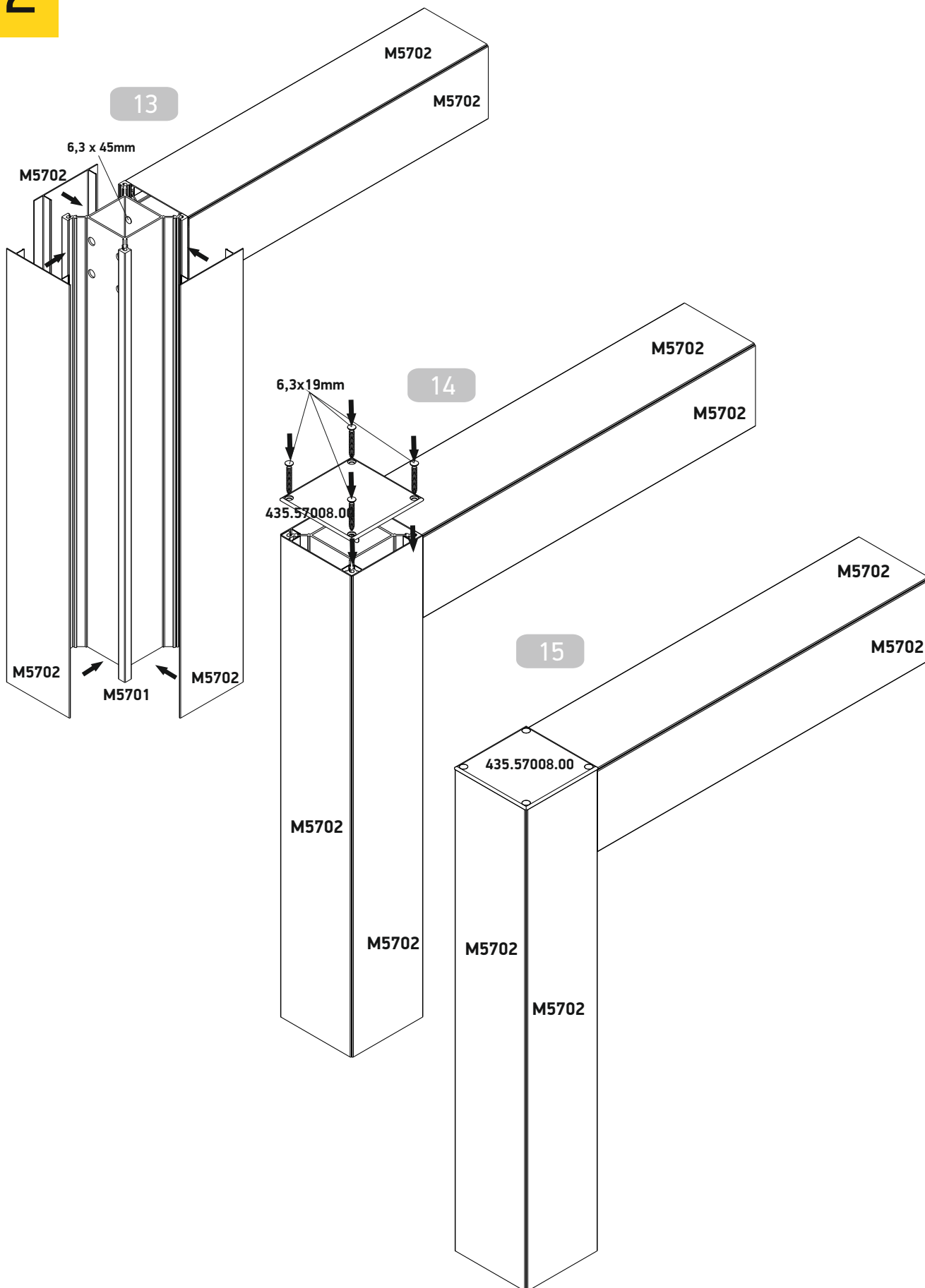
2

"U" Structure connection - Σύνδεση κατασκευής στήριξης



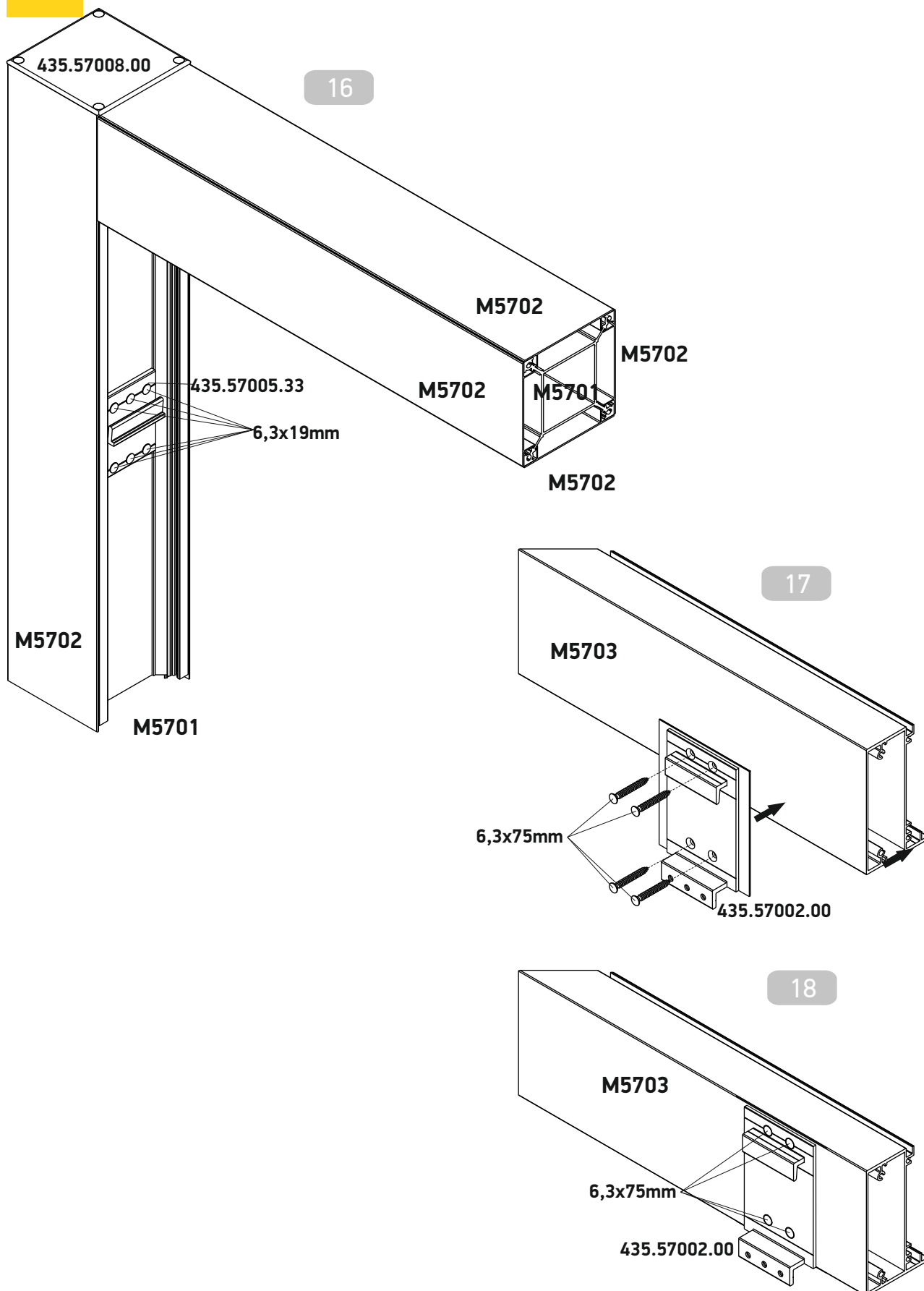
2

"U" Structure connection - Σύνδεση κατασκευής στήριξης



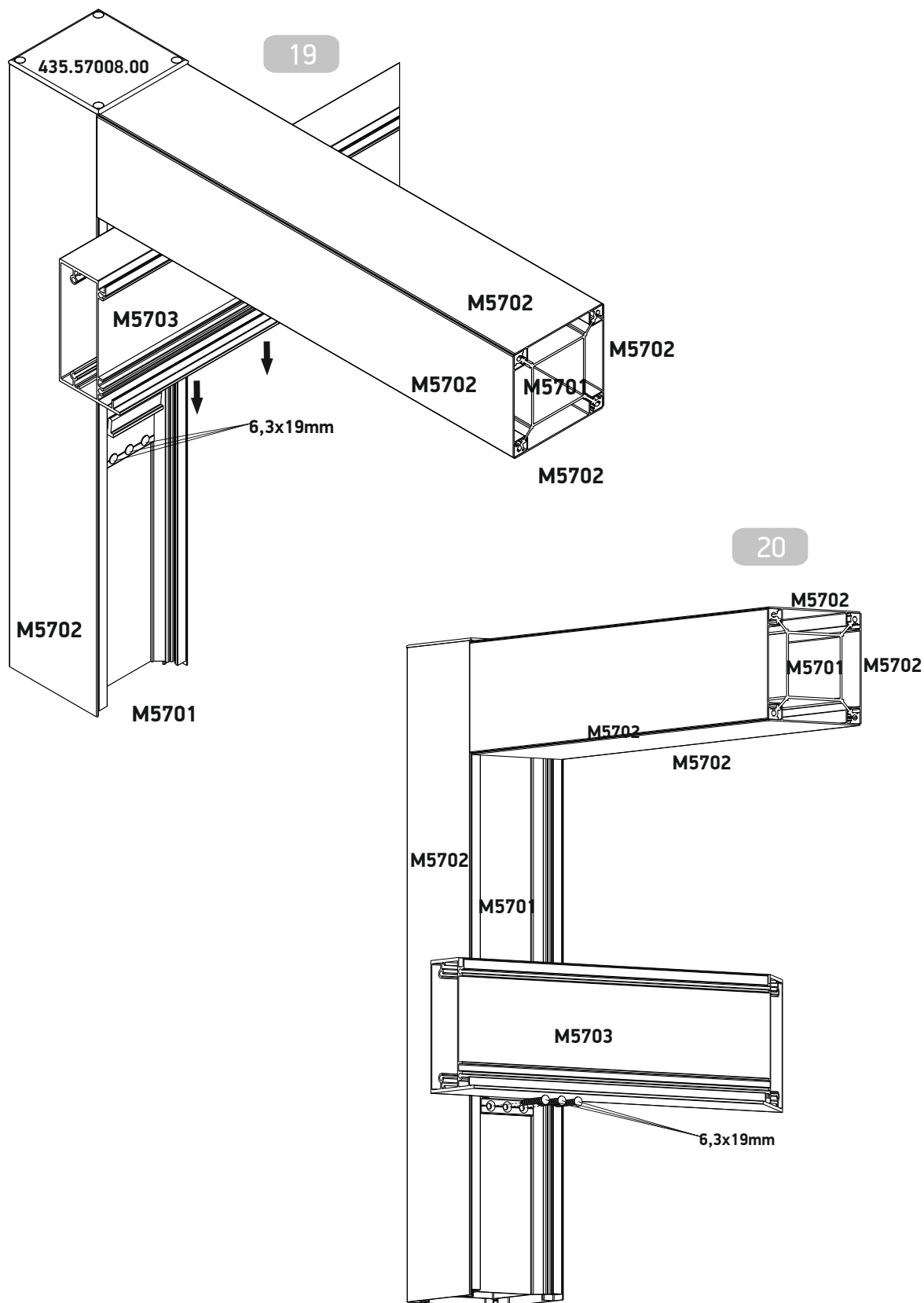
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



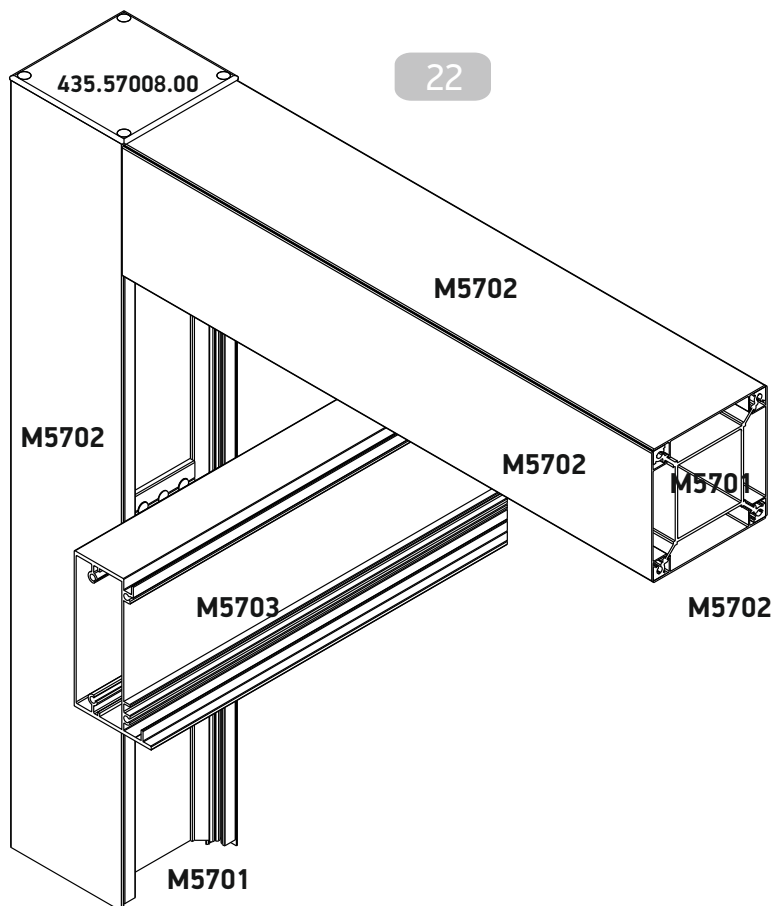
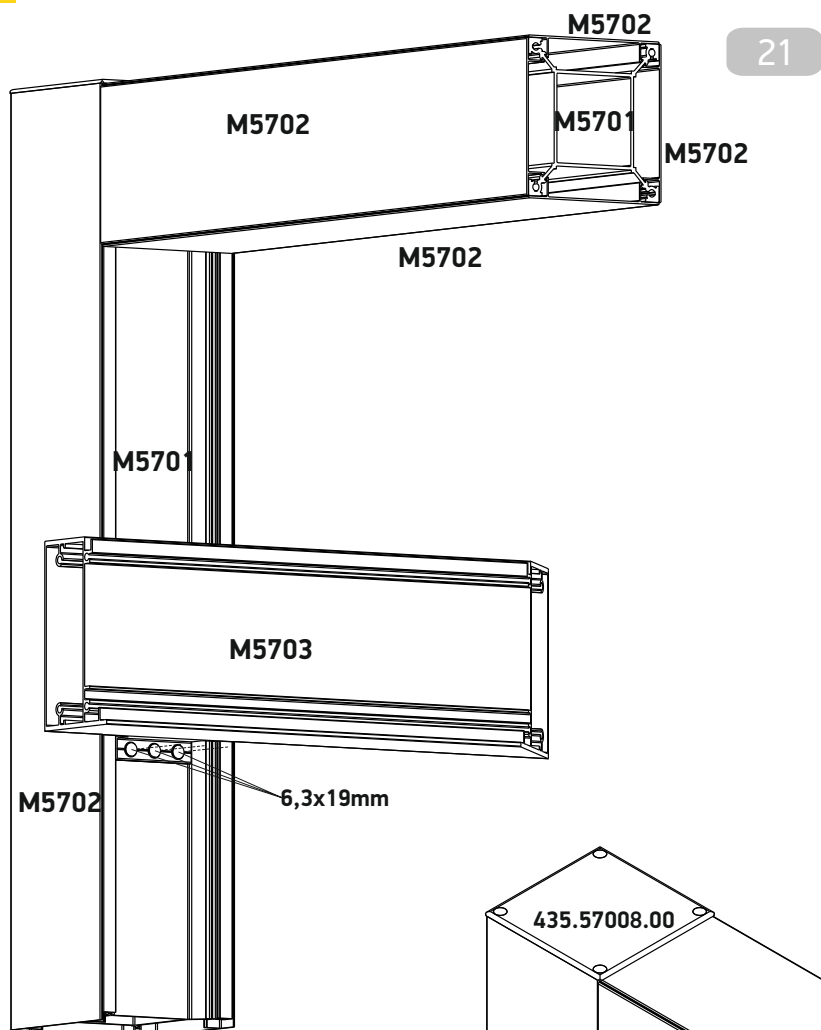
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κοιλώνα



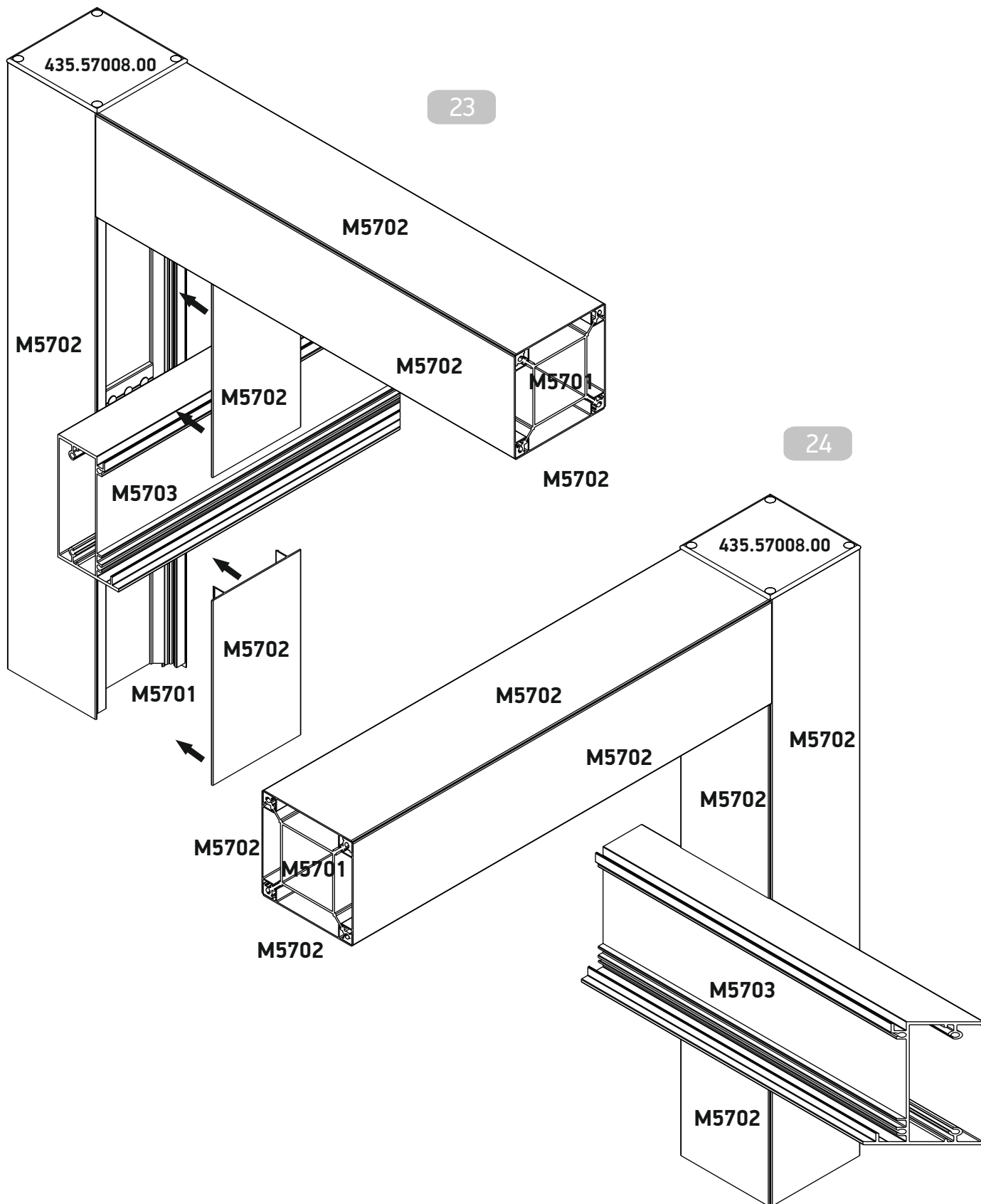
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέσσας με κολώνα



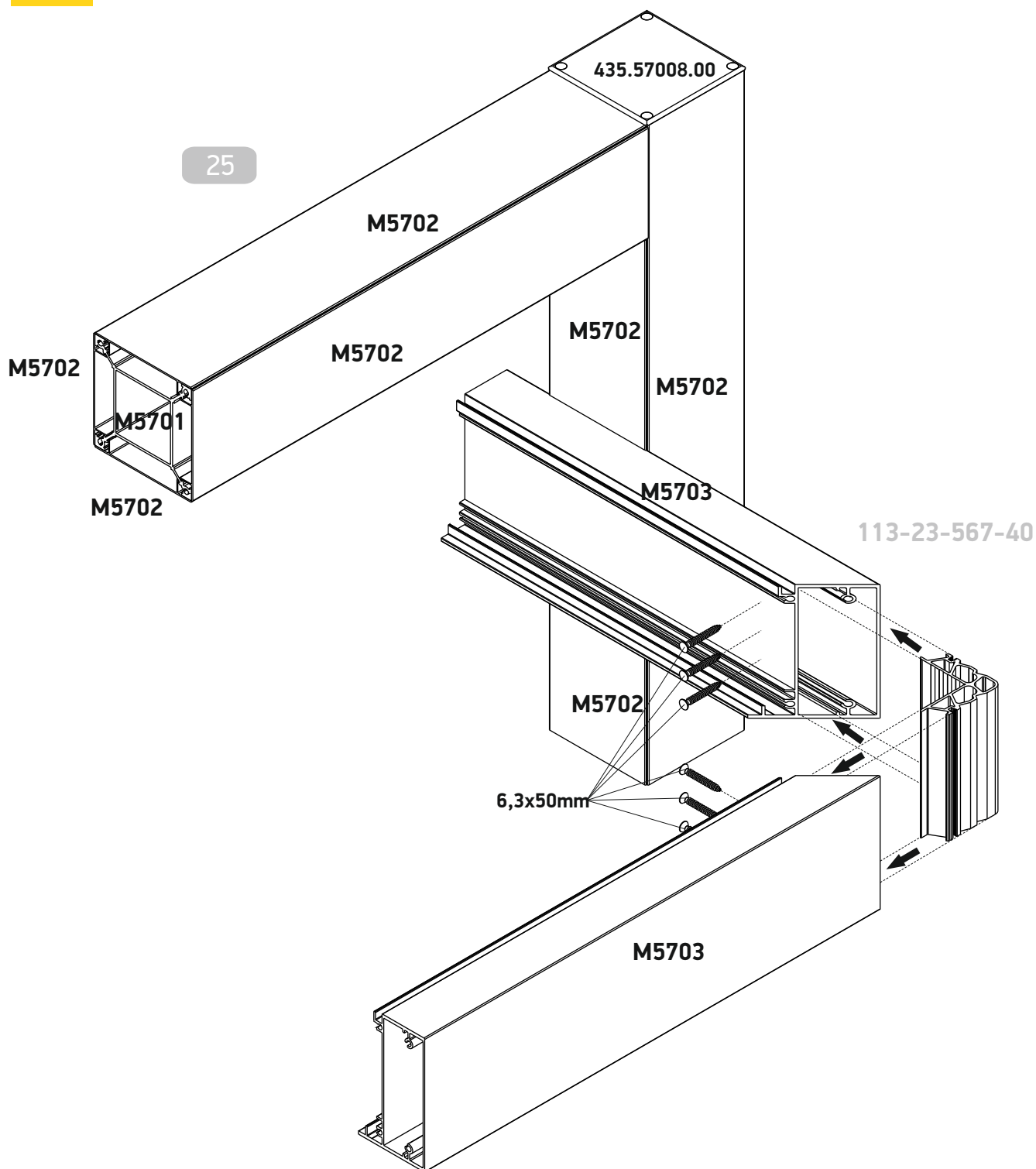
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέσας με κοιλώνα



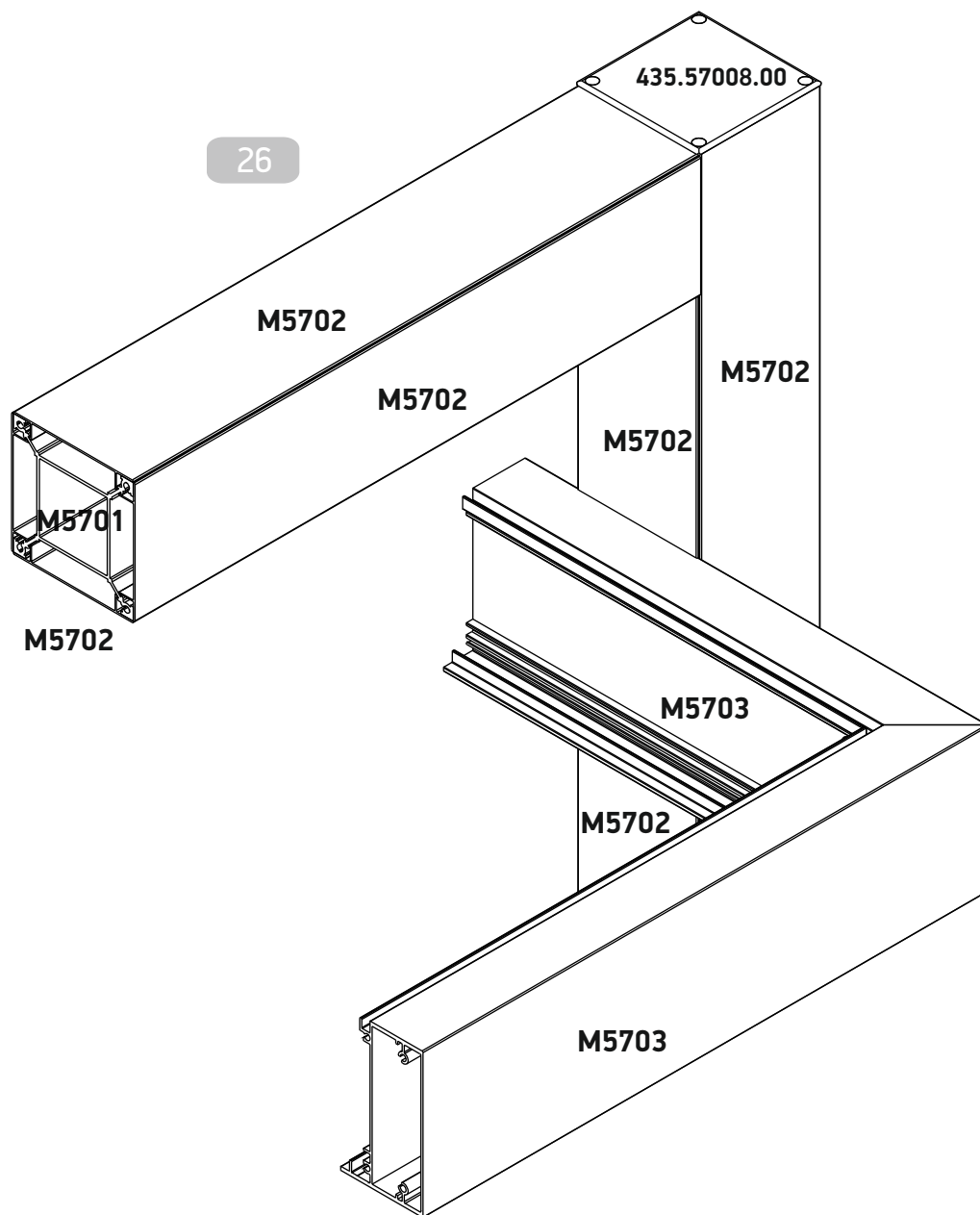
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέρσας με κολώνα



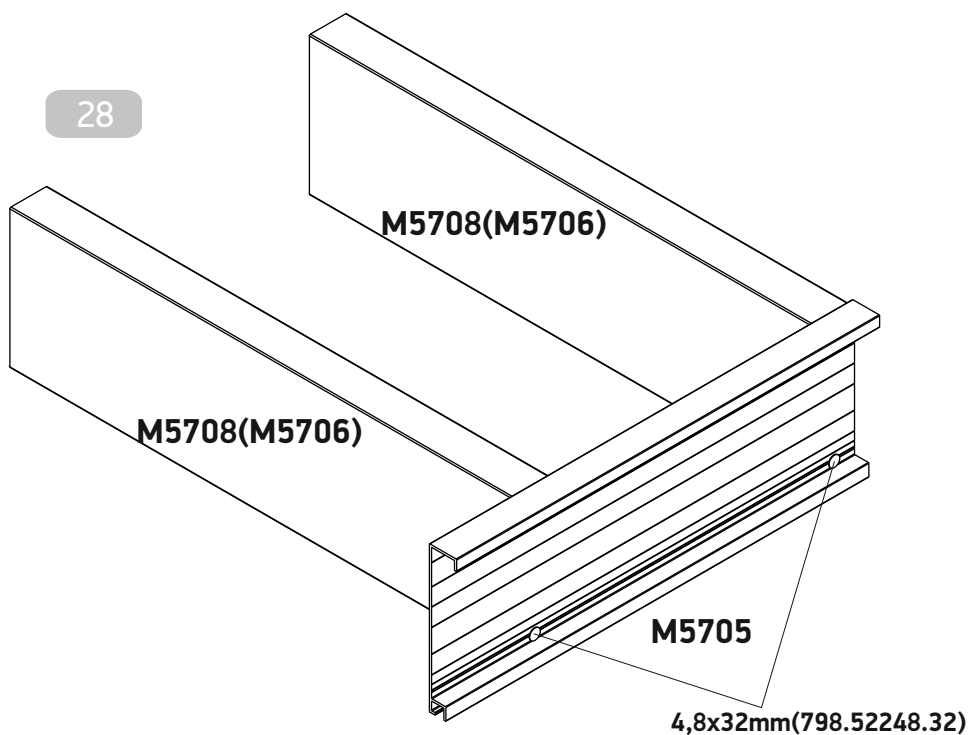
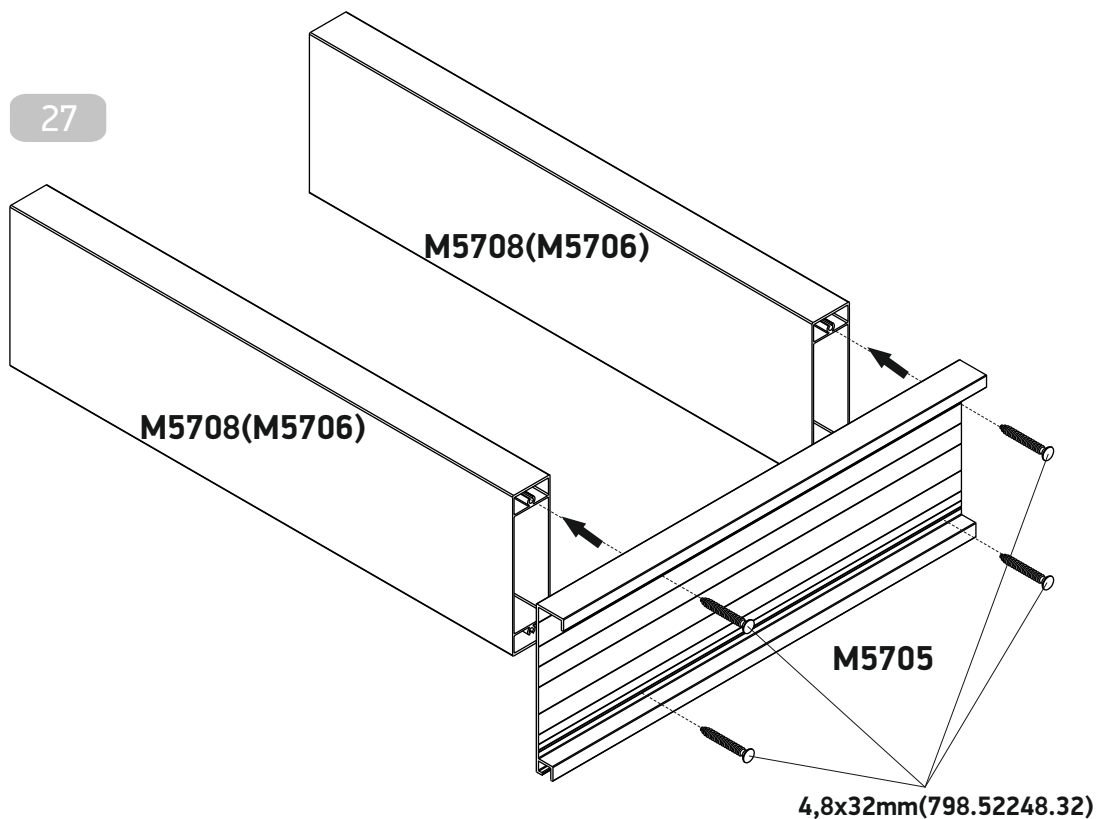
3

Intermediate transom to mullion connection - Σύνδεση ενδιάμεσης τραβέσσας με κοιλώνα



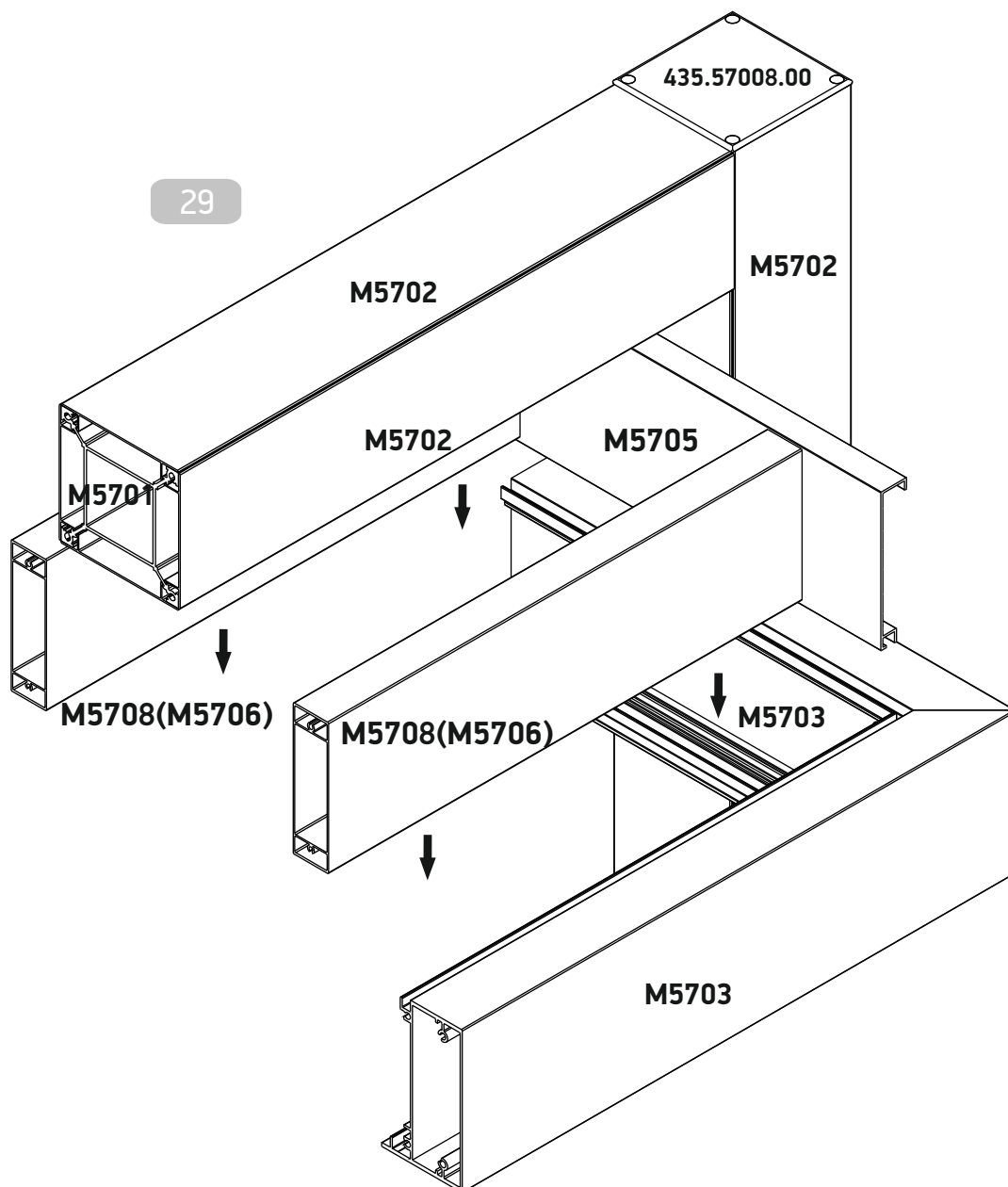
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



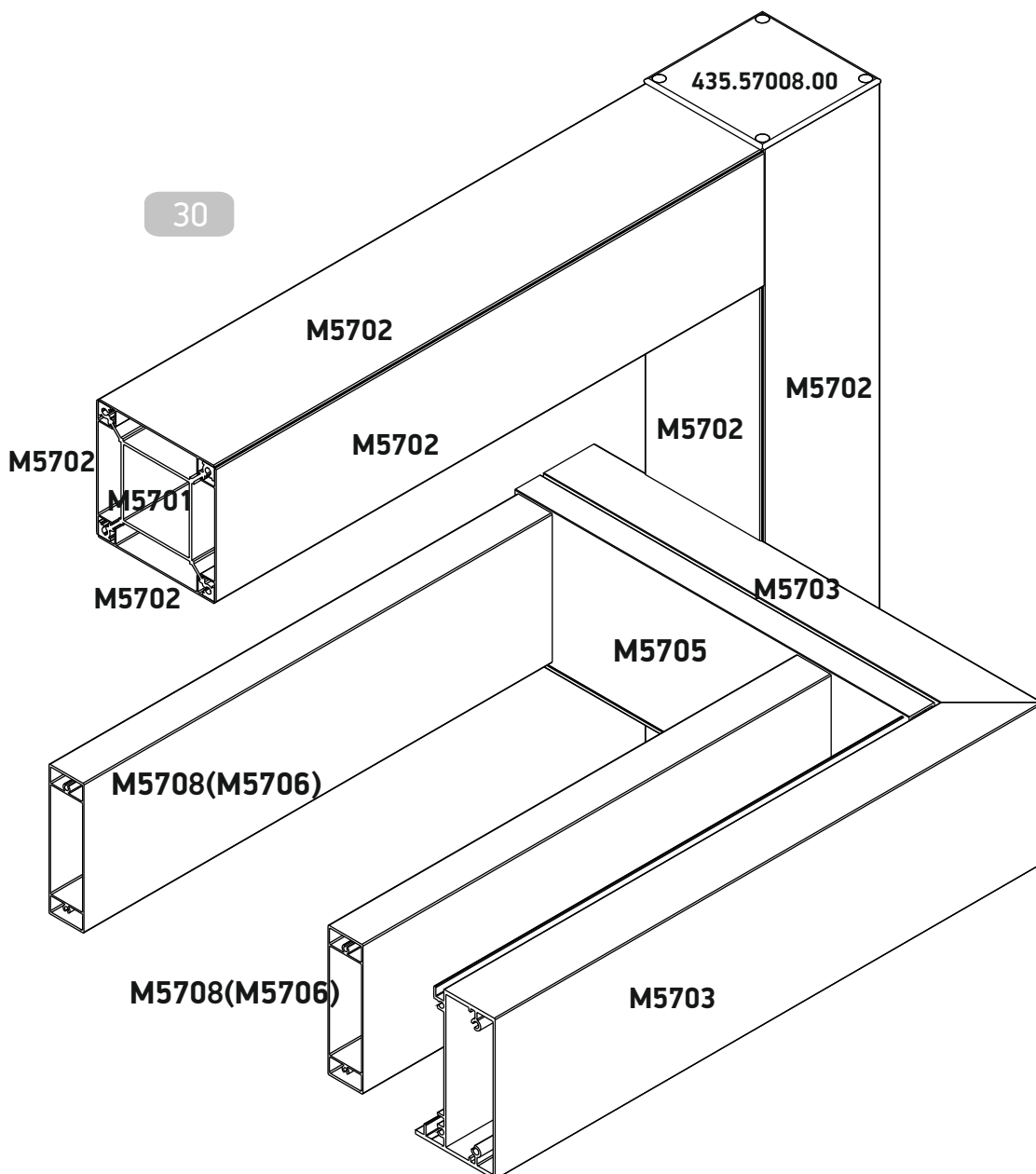
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



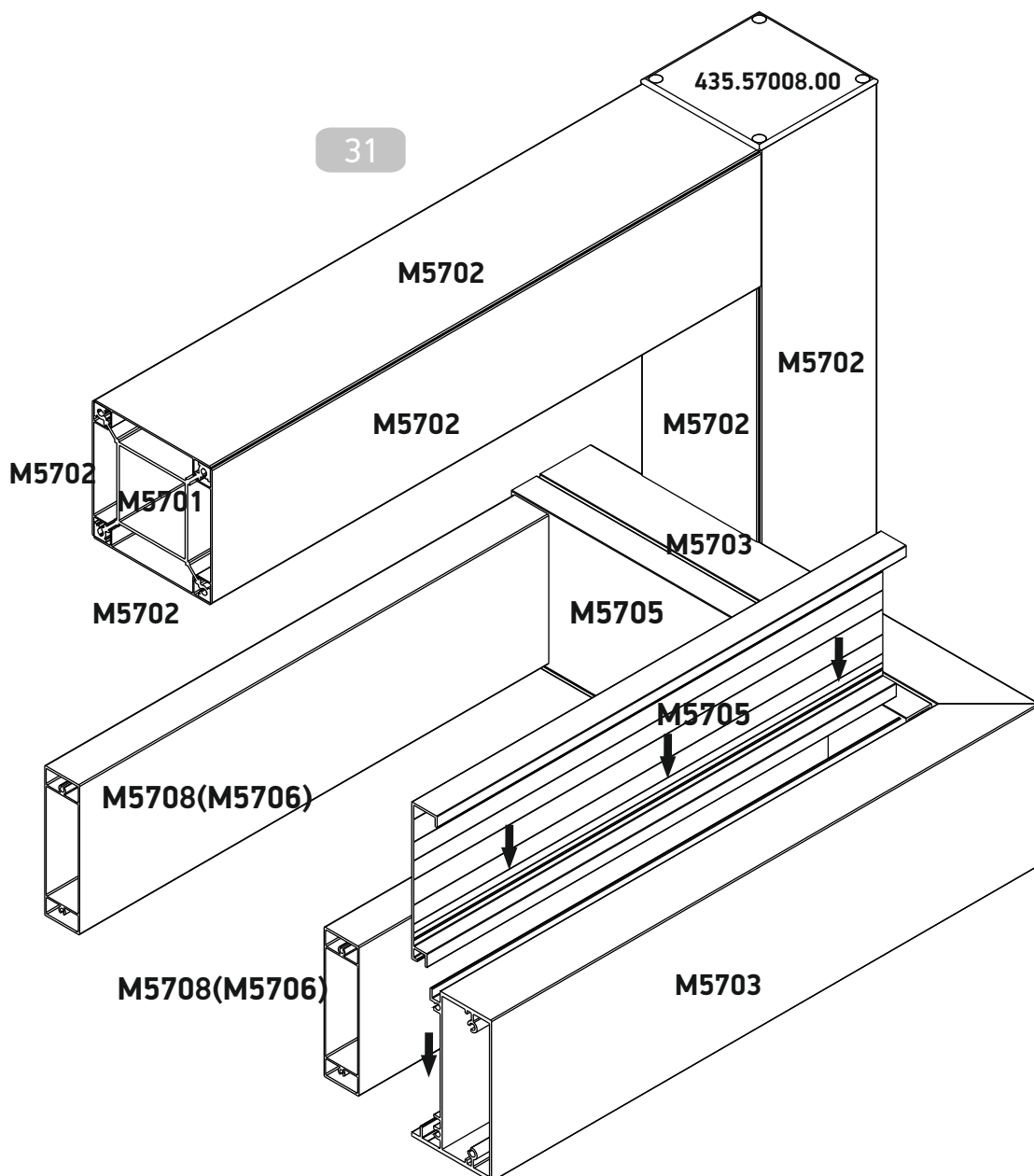
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



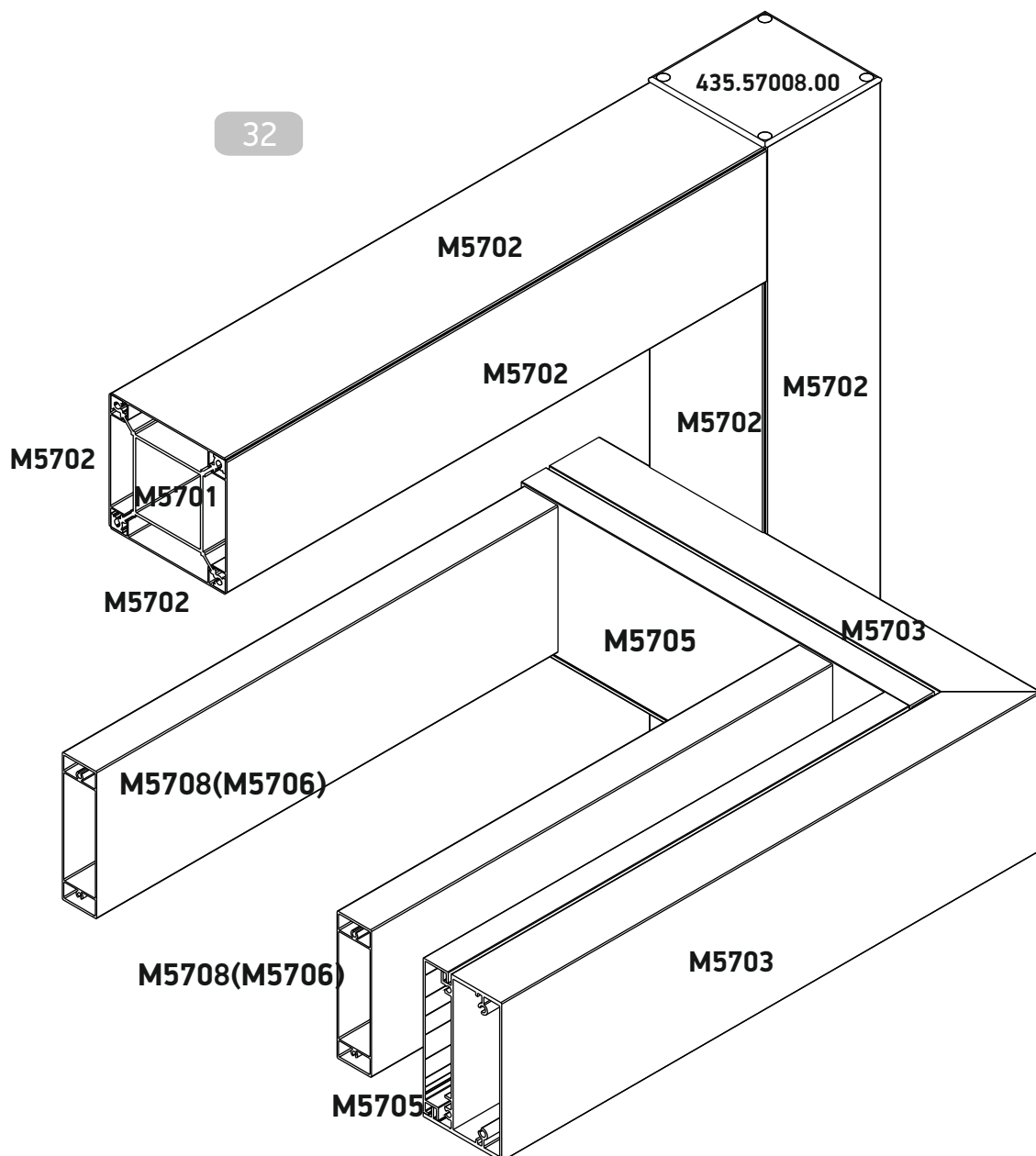
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



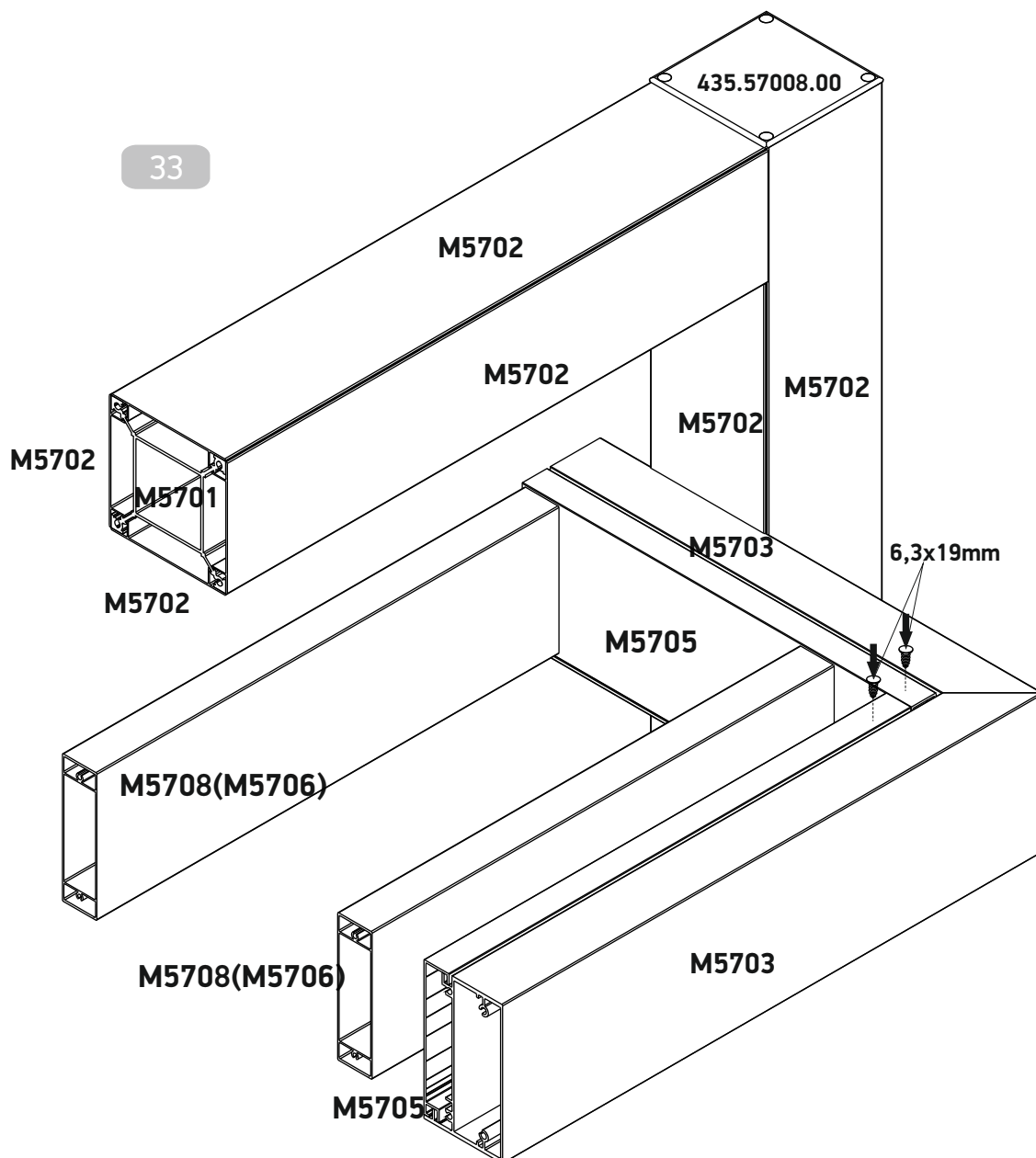
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



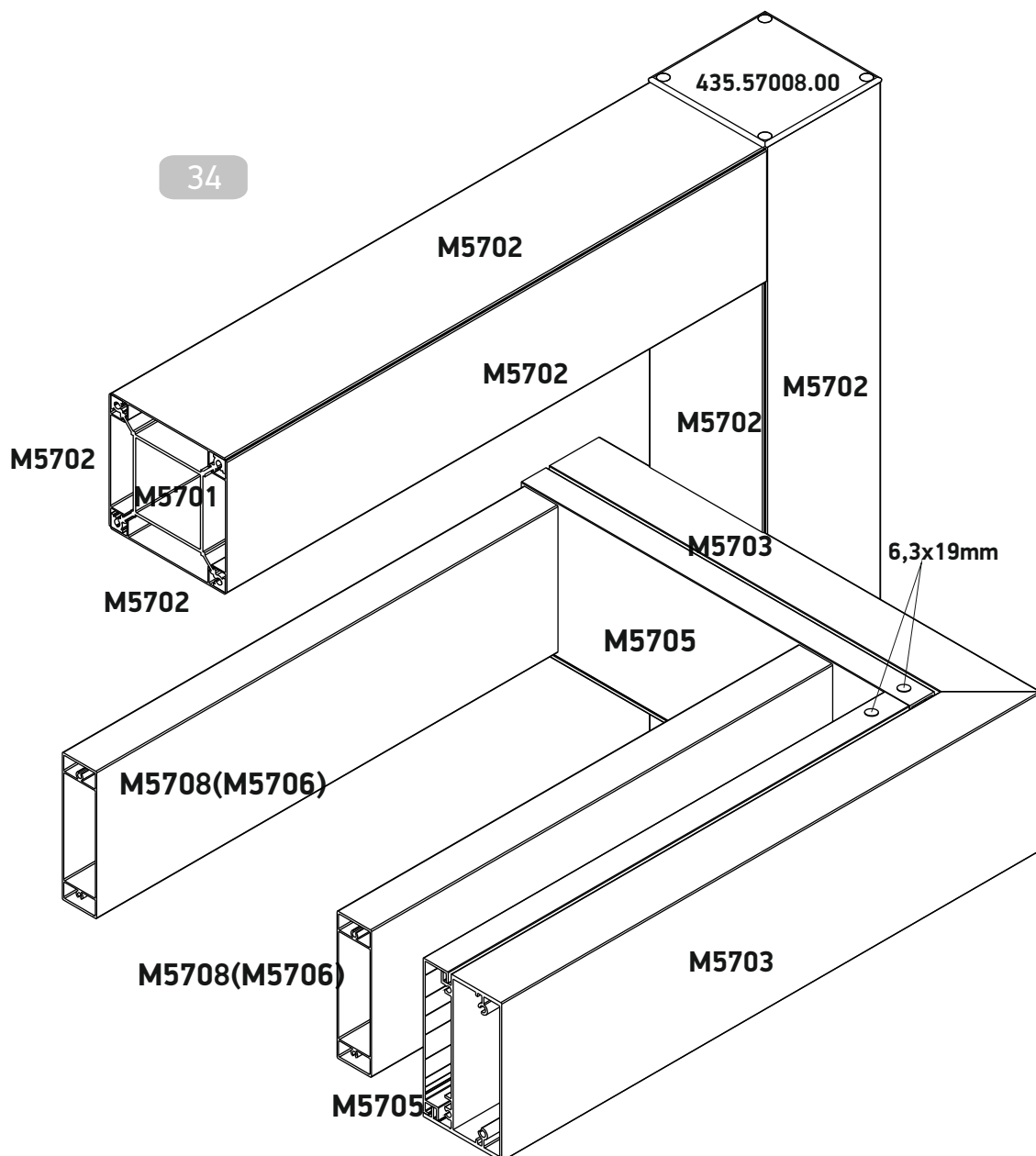
4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



4

Louver assembly - Τοποθέτηση περσίδων



1

435.57001.33
+
435.57001.34



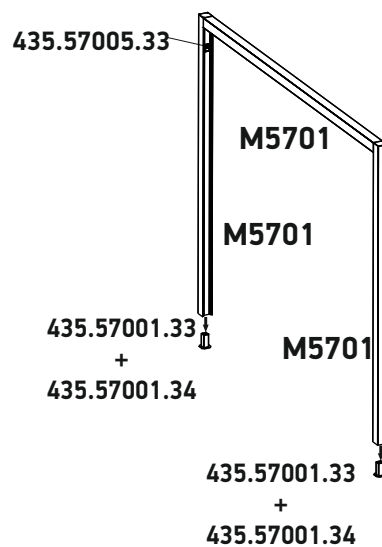
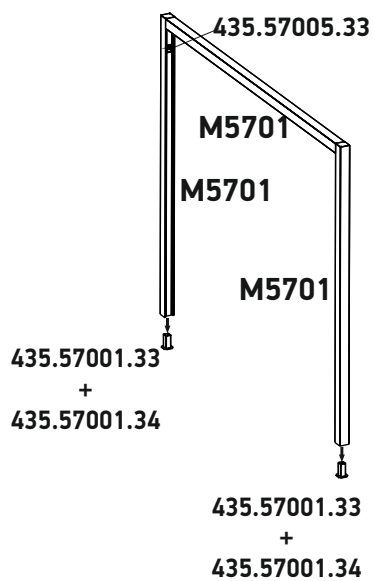
435.57001.33
+
435.57001.34

435.57001.33
+
435.57001.34

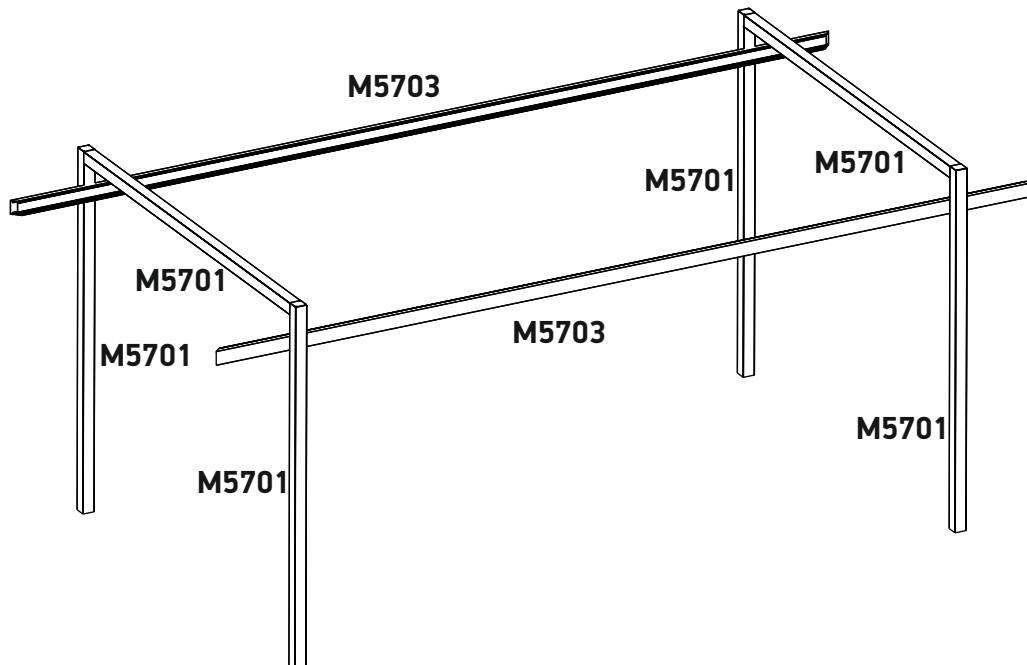


435.57001.33
+
435.57001.34

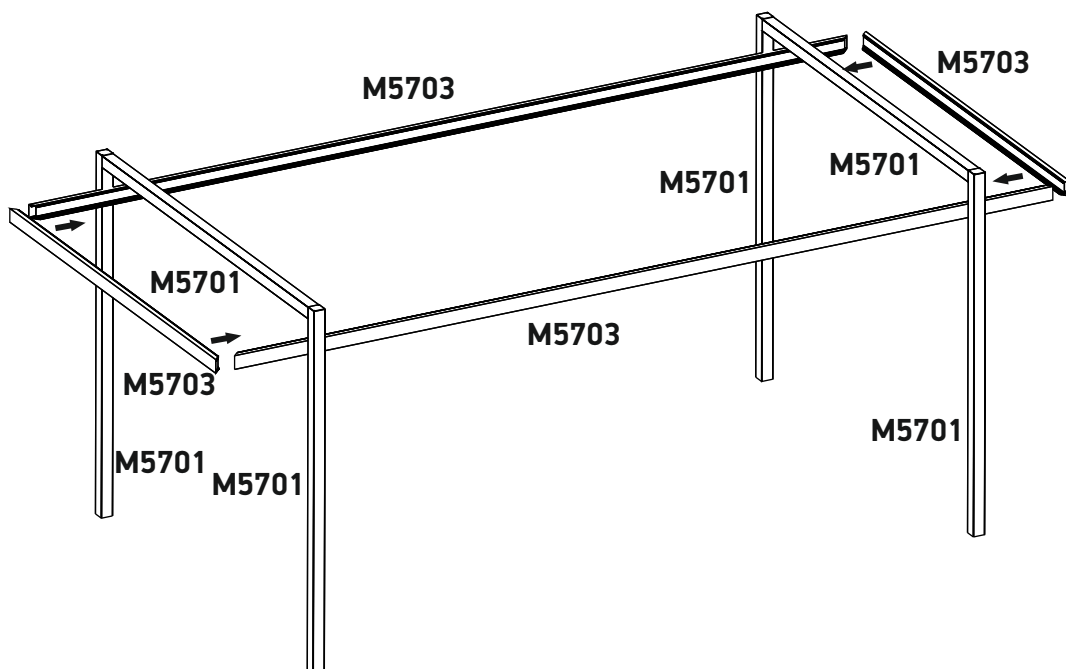
2



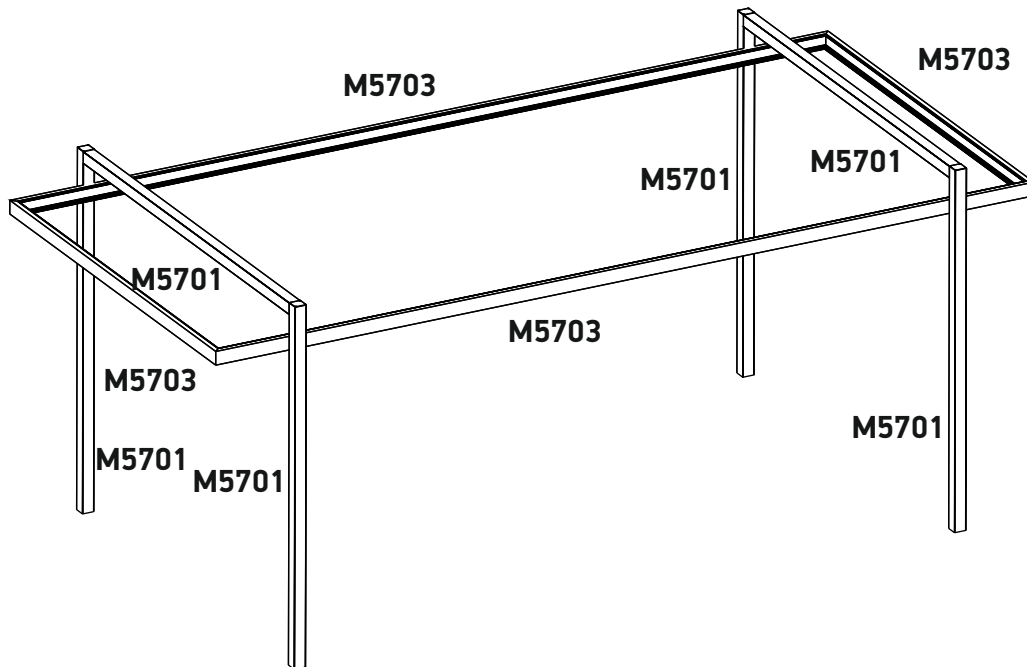
3



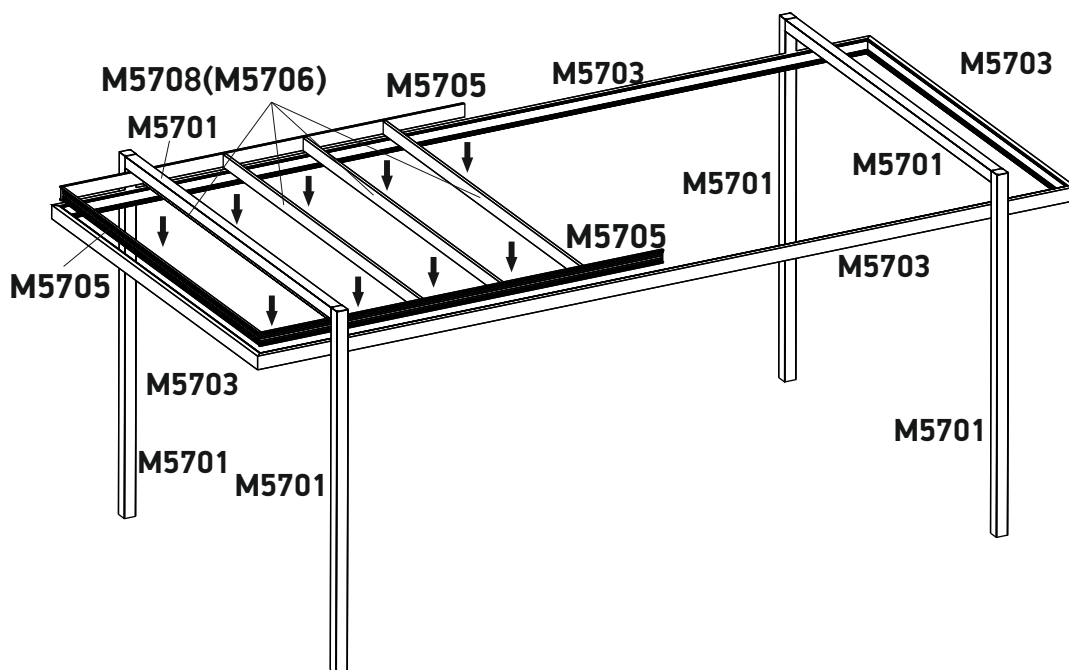
4



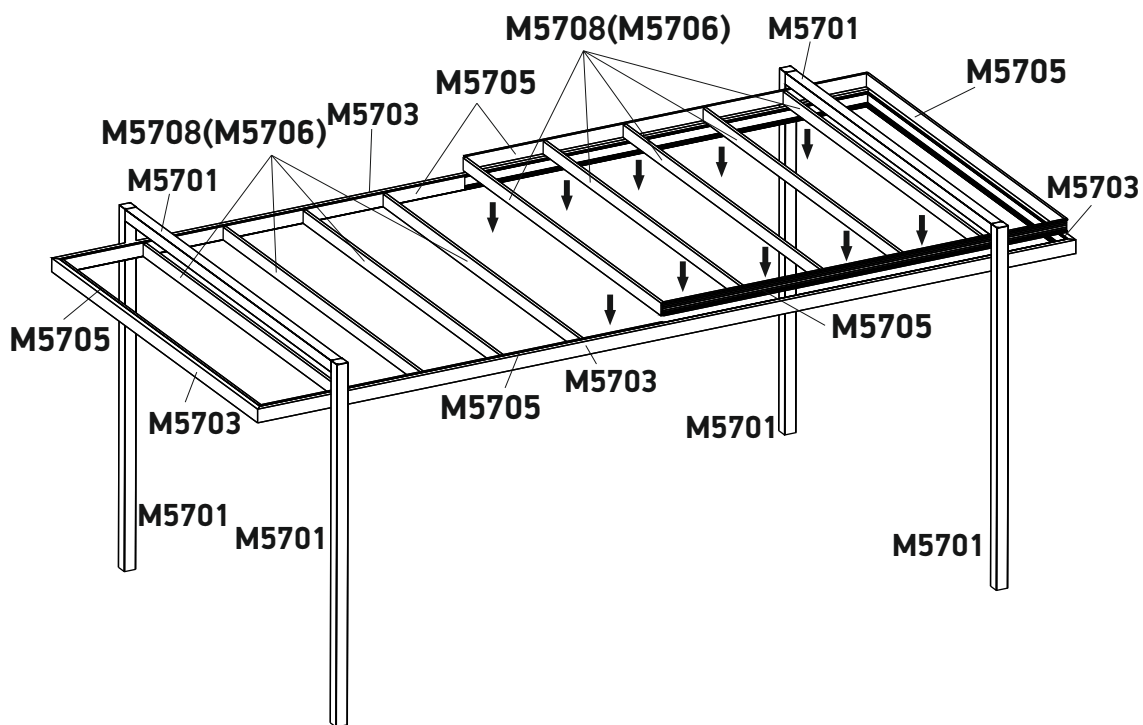
5



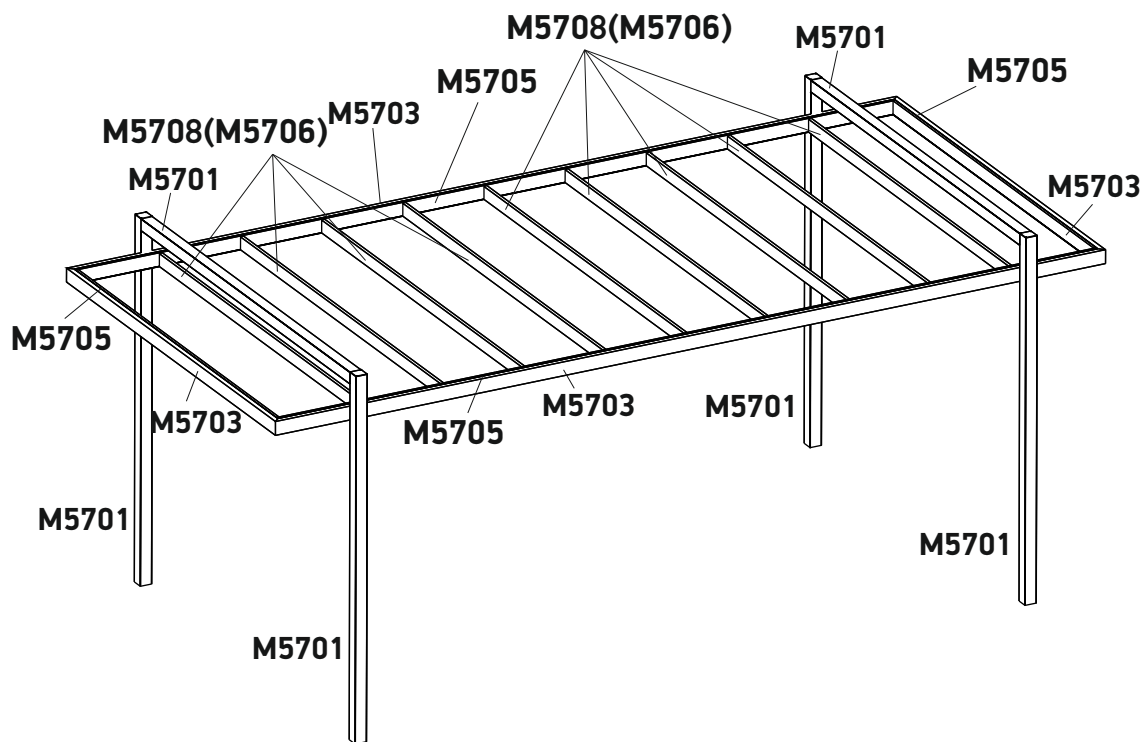
6

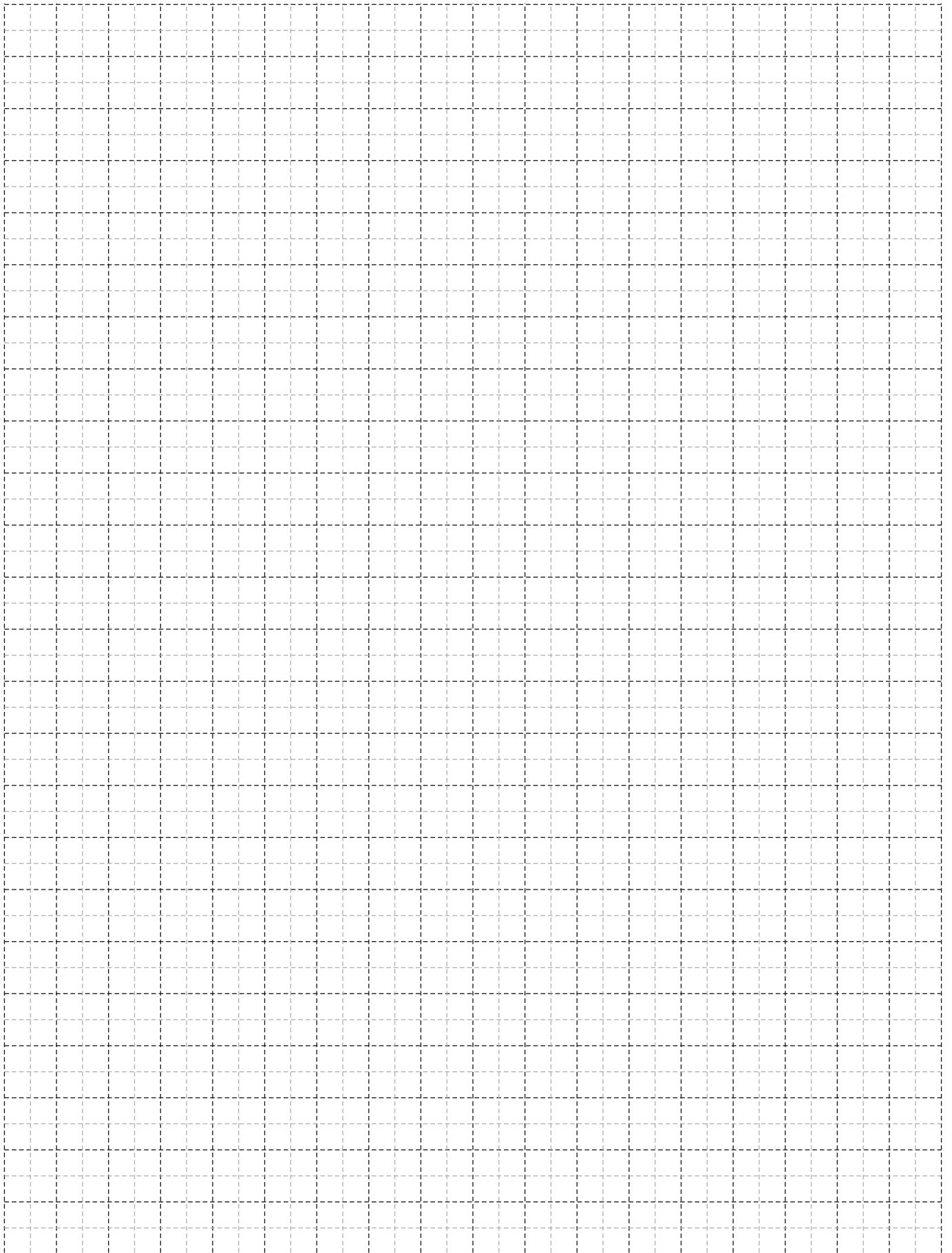



7



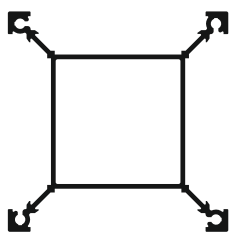
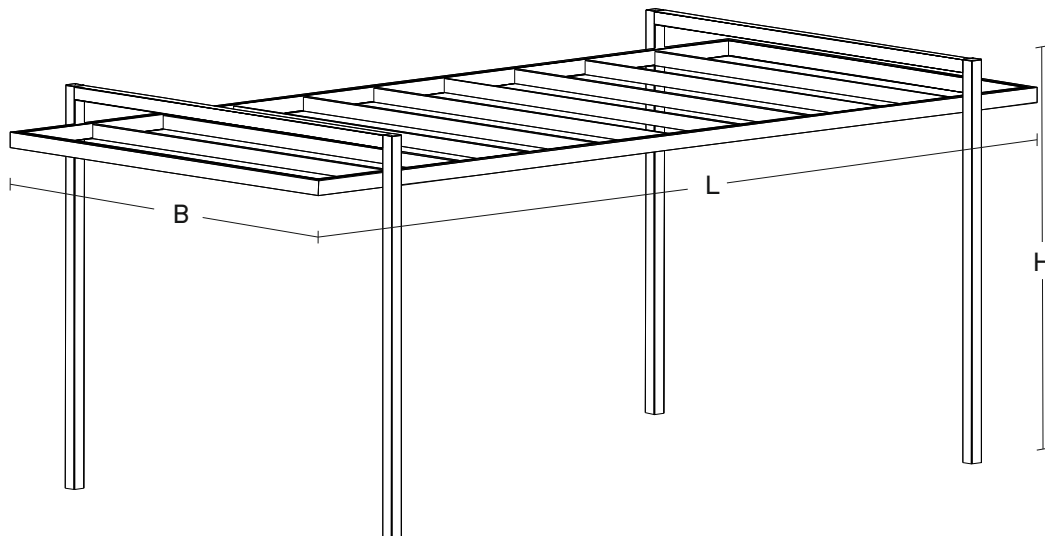
8





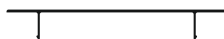
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

Milling-Tooling Operations Κατεργασίες



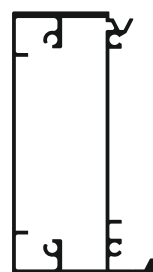
M5701

4pcs x H
2pcs x B



M5702

12pcs x H
4pcs x H-140mm
8pcs x B



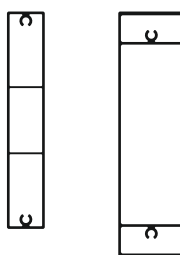
M5703

2pcs x L / 45°
2pcs x B / 45°



M5705

2pcs x L-160mm
2pcs x B-160mm



M5706

M5708

n pcs x B-160mm

435-57-001-34 /8pcs

435-57-001-33 /4pcs

435-57-002-00 /4pcs

435-57-005-33 /4pcs

435-57-008-00 /4pcs

113-23-567-40 /4pcs

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, angular composition.

Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

435-57-001-34

Αλουμίνιο
Aluminium



Column Base

Βάση Στήριξης

435-57-001-34

Αλουμίνιο
Aluminium

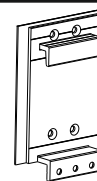


Column Base

Βάση Στήριξης

435-57-002-00

Αλουμίνιο
Aluminium

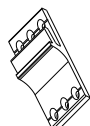


Hook Support Transom for Center

Γάντζος Στήριξης Τραβέρσας Κεντρικό

435-57-005-33

Αλουμίνιο
Aluminium

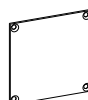


Hook Support In Column

Γάντζος Στήριξης Στη Κοιλώνα

435-57-008-00

Αλουμίνιο
Aluminium

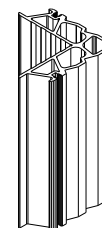


End Cap For Mullion M5701

Καπάκι Κοιλώνας Πέργοιhas

113-23-567-40

Αλουμίνιο
Aluminium



Double crimp corner cleat

Γωνία σύνδεσης με διπλό χτύπημα

798-52-248-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling Galv 4,8x32 PH

Βίδα φρεζάτη 4,8x32mm

798-32-263-50

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x50mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x50mm

798-41-263-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



PAN Drilling 6,3x32mm

Βίδα Κεφαλωτή 6,3x32mm

798-32-263-19

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x19mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x19mm

798-32-263-75

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x75mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x75mm

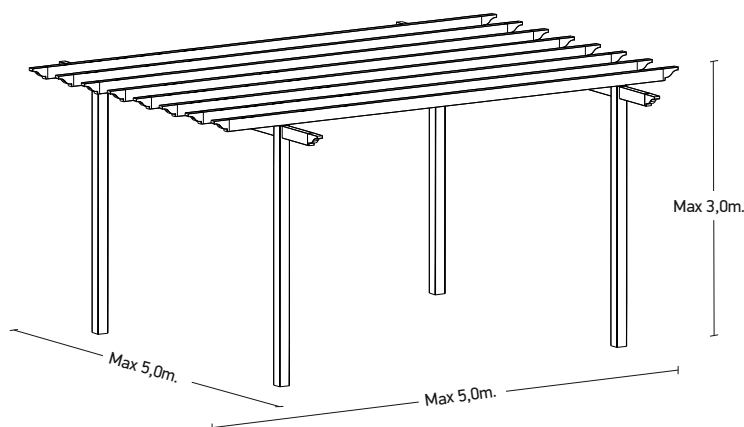


Naxos

NAXOS model offers high-quality and reliable solutions for aluminium pergolas with traditional design and woody aesthetics. It is ideal for pergolas on islands and traditional settlements, covering all the shading needs in hotels, residences, etc.

Characteristics

- Uses the same 120mm column with the non-visible 400mm anchorage, and horizontal louvers 65x125mm
- Offers both stand-alone and on-wall constructions, which withstand high loads and can have slope with adjustable fittings
- Possibility of installing additional elements, such as shading fabric, polycarbonate sheets, glass panels, panels, etc.
- The louver end-cover is available either in a traditional design or flat, both made of extruded (and not die-casted) aluminium, so that the coating resists weather conditions and does not peel off even in sea-side constructions
- Possibility of mounting additional aluminium bars on top for more dense shading



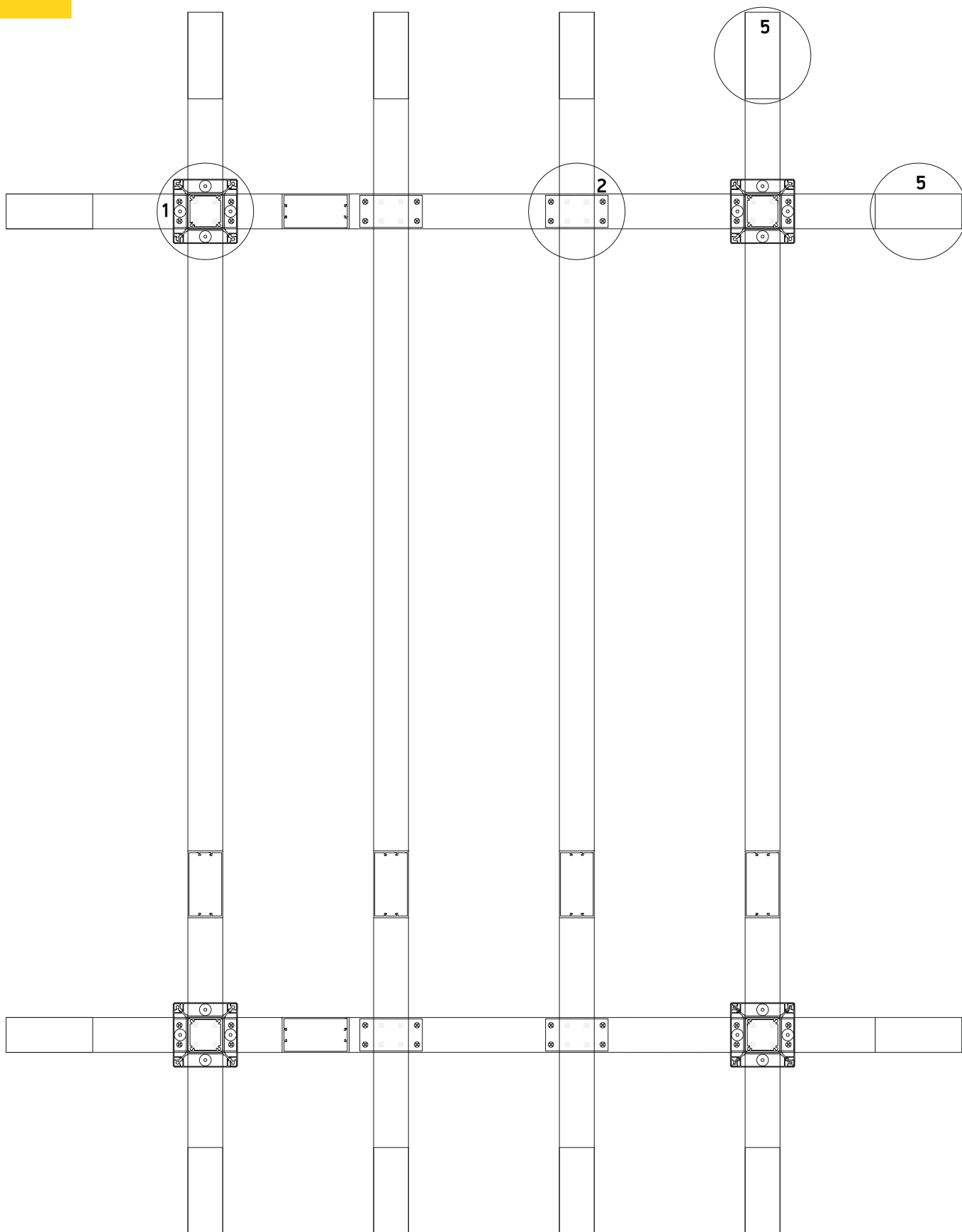
Το μοντέλο **NAXOS** προσφέρει λύσεις υψηλής ποιότητας και αντοχής για αλουμινένιες πέργκολες με παραδοσιακό σχεδιασμό και τη διαχρονική αισθητική του ξύλου. Ενδείκνυται για πέργκολες σε νησιά και παραδοσιακούς οικισμούς, καλύπτοντας το σύνολο των αναγκών σκίασης σε ξενοδοχεία και κατοικίες.

Χαρακτηριστικά

- Χρησιμοποιεί την κολώνα 120mm και τη μη εμφανή αγκύρωση 400mm, με τις οριζόντιες περσίδες να αποτελούνται από προφίλ 65x125 mm.
- Προσφέρει αυτόνομες και επιτοίχιες κατασκευές, οι οποίες μπορούν να πάρουν κλίση με ειδικά ρυθμιζόμενα εξαρτήματα, τα οποία αντέχουν σε υψηλά φορτία.
- Δυνατότητα τοποθέτησης επιπρόσθετων στοιχείων, όπως πανιών σκίασης, πολυκαρβονικών, υαλοπινάκων, πάνελ, καθαμιών, κ.ά.
- Οι τάπες προσφέρονται είτε σε παραδοσιακό σχεδιασμό («φουρούσι») είτε επίπεδες και είναι προϊόν διέλασης (όχι χυτές), ώστε η βαφή τους να αντέχει και να μην ξεφλουδίζουν ακόμη και σε κατασκευές μπροστά στη θάλασσα
- Δυνατότητα τοποθέτησης και καρέ αλουμινίου για πυκνότερη σκίαση αντί της χρήσης πανιών.

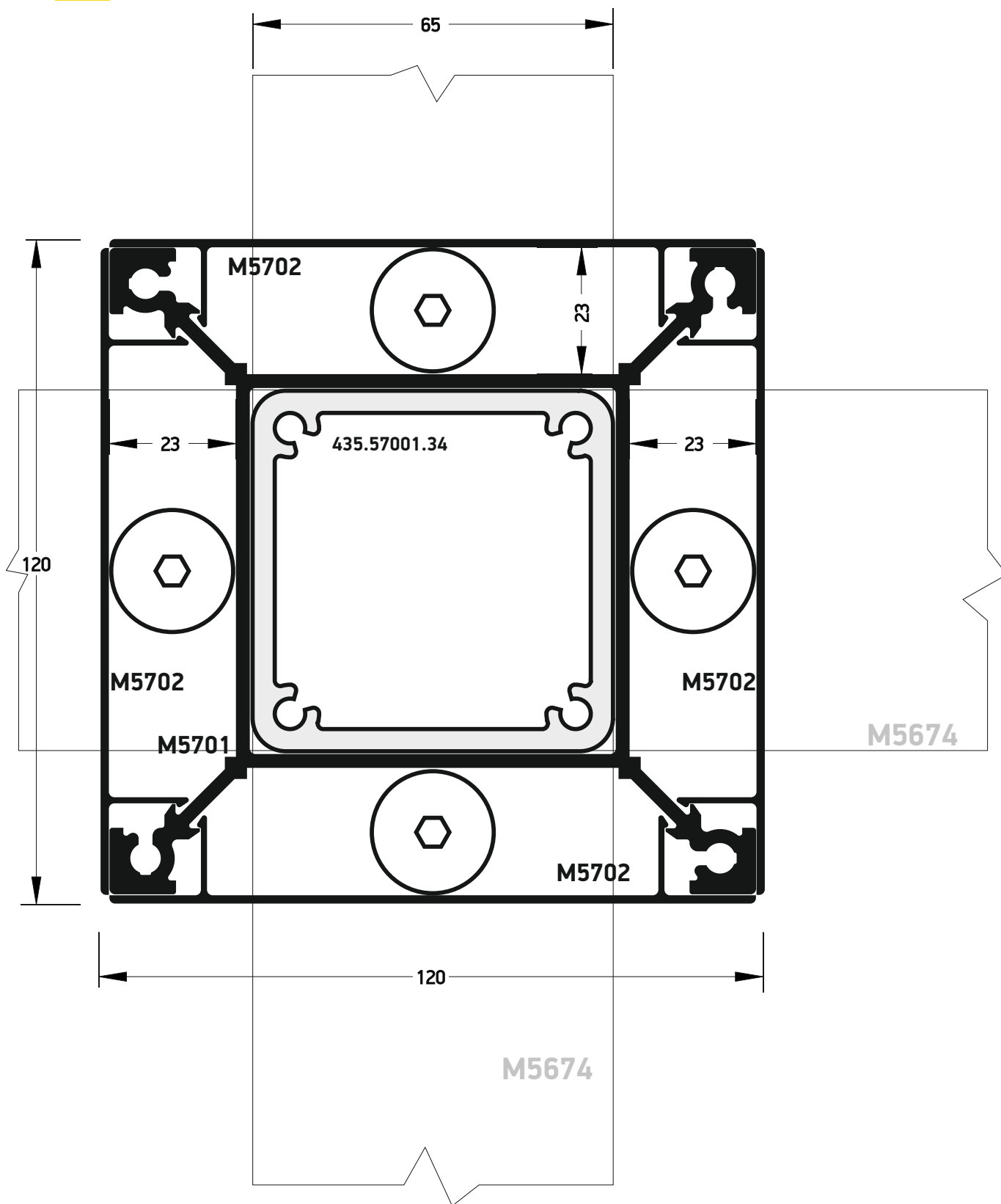
A

Stand-alone structure - Αυτοστηριζόμενη κατασκευή

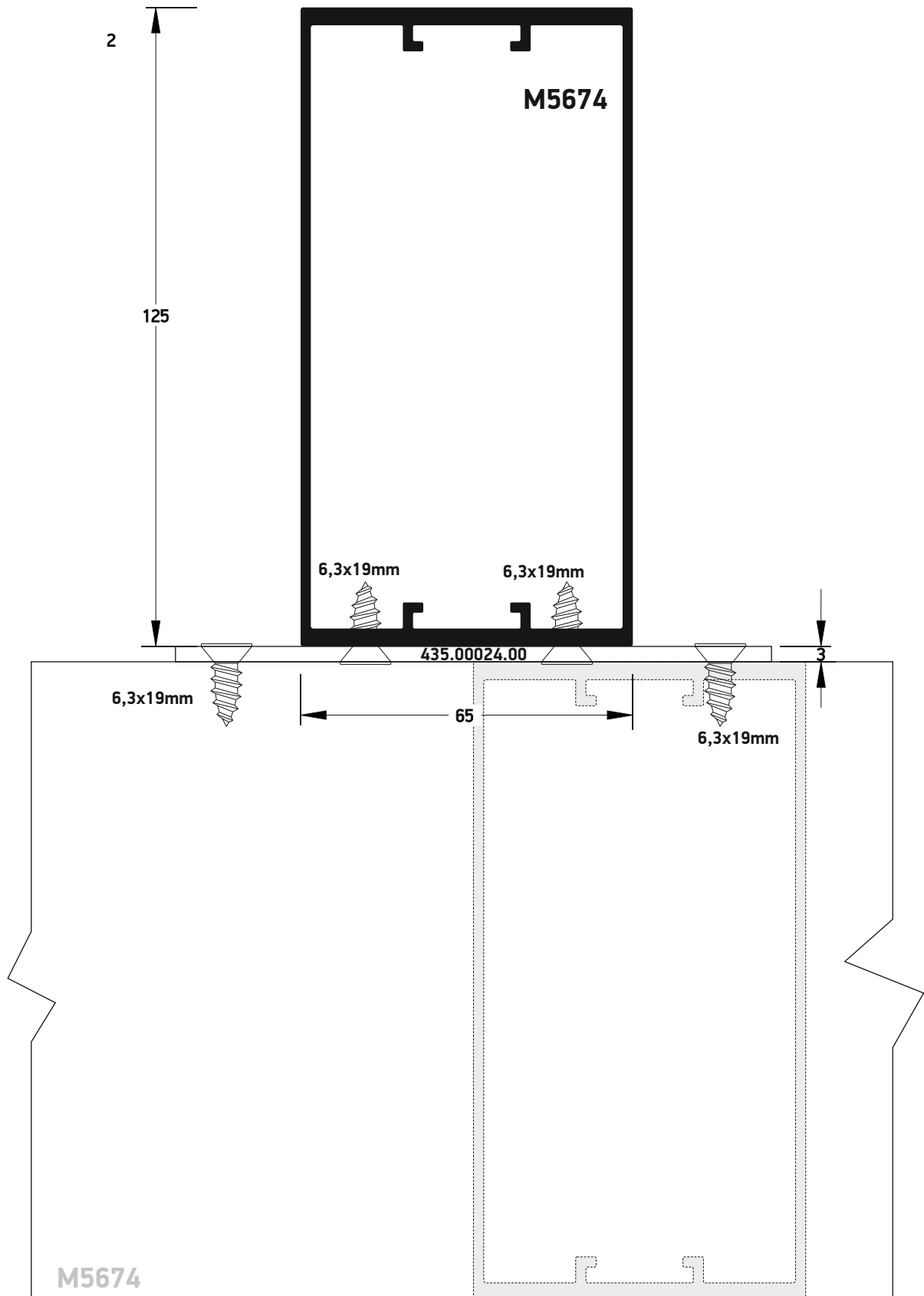


1

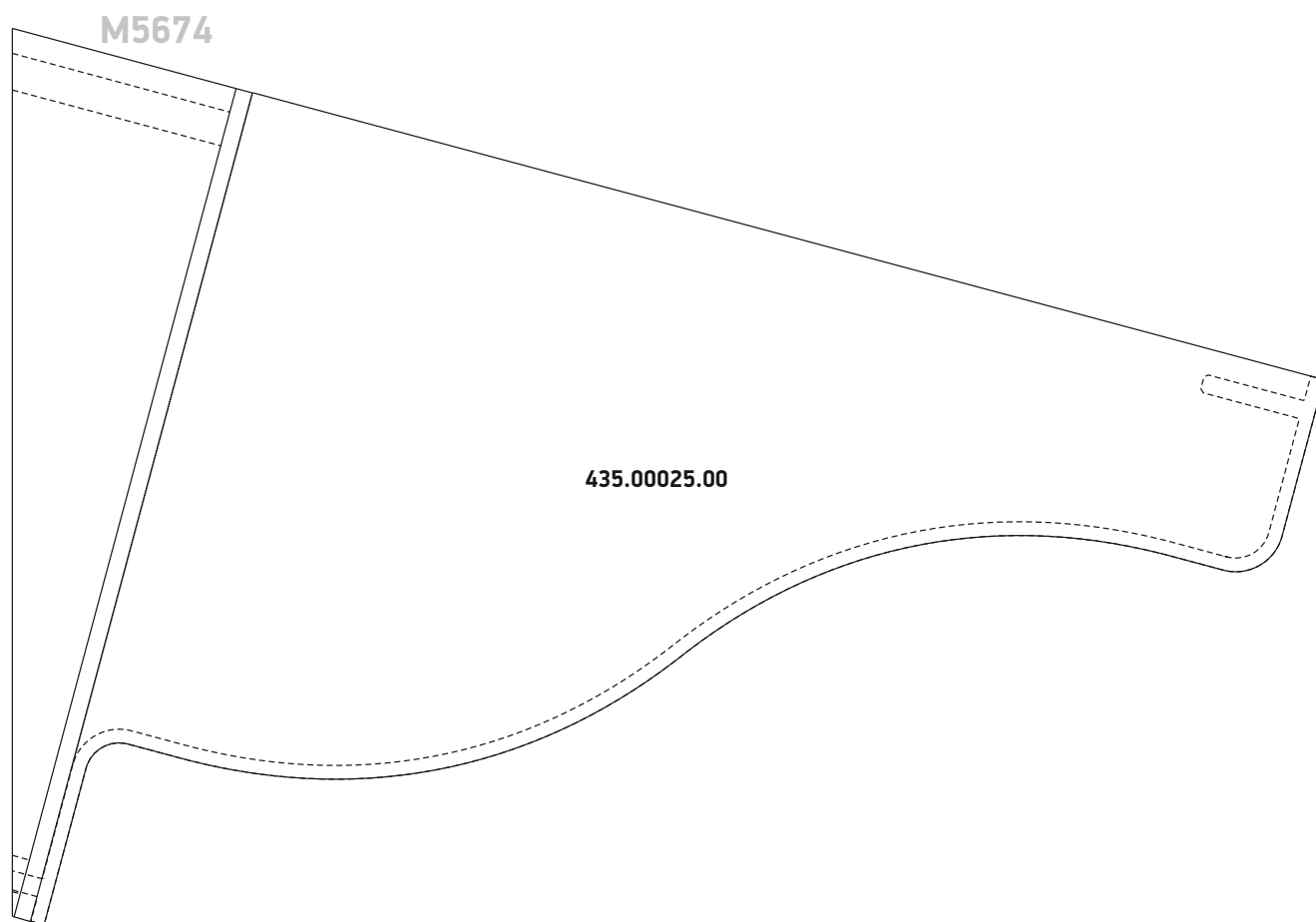
Mullion anchorage and mullion - transom connection
Αγκύρωση κοιλώνας και σύνδεση κοιλώνας με τραβέρσα



2



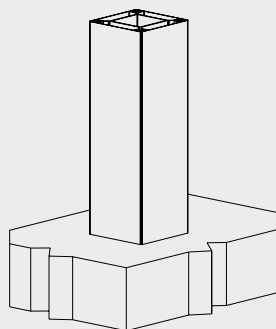
3



A

Stand-alone structure - Αυτοστηριζόμενη κατασκευή

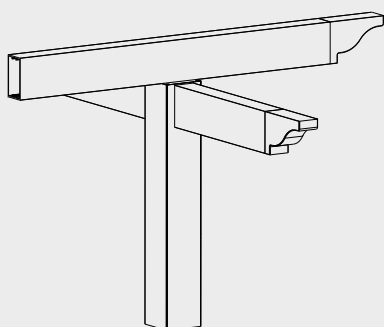
1



Mullion anchorage

Αγκύρωση κοιλώνας

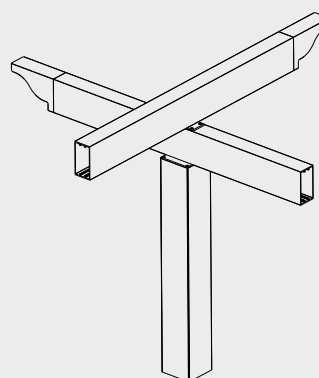
2a



Transom support with mullion milling

Στήριξη τραβέρσας με ξηλούρισμα κοιλώνας

2b

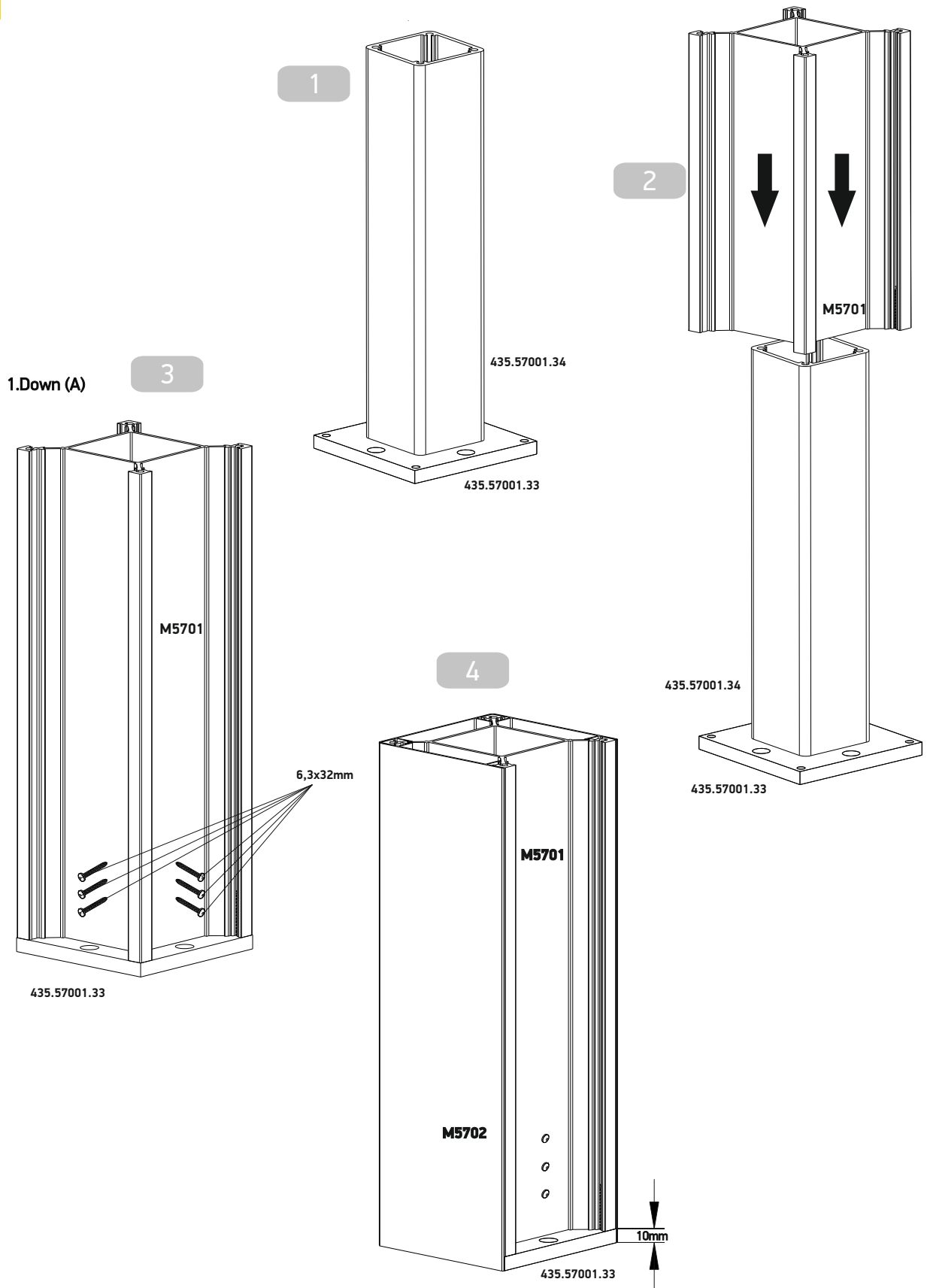


transom support

Επικαθήμενη στήριξη τραβέρσας

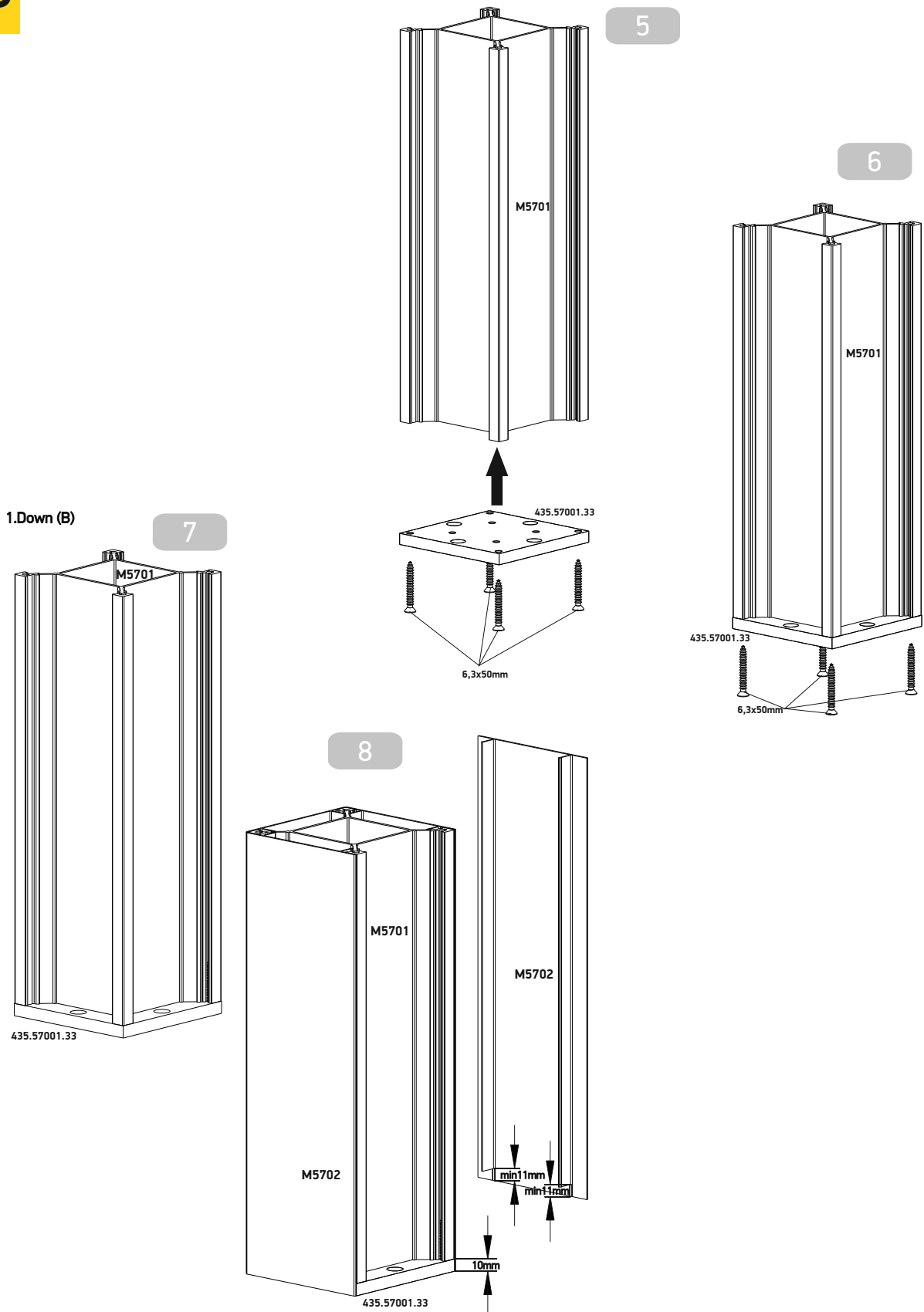
1a

Mullion anchorage with 400mm core - Αγκύρωση κοιλώνας με πυρήνα 400mm



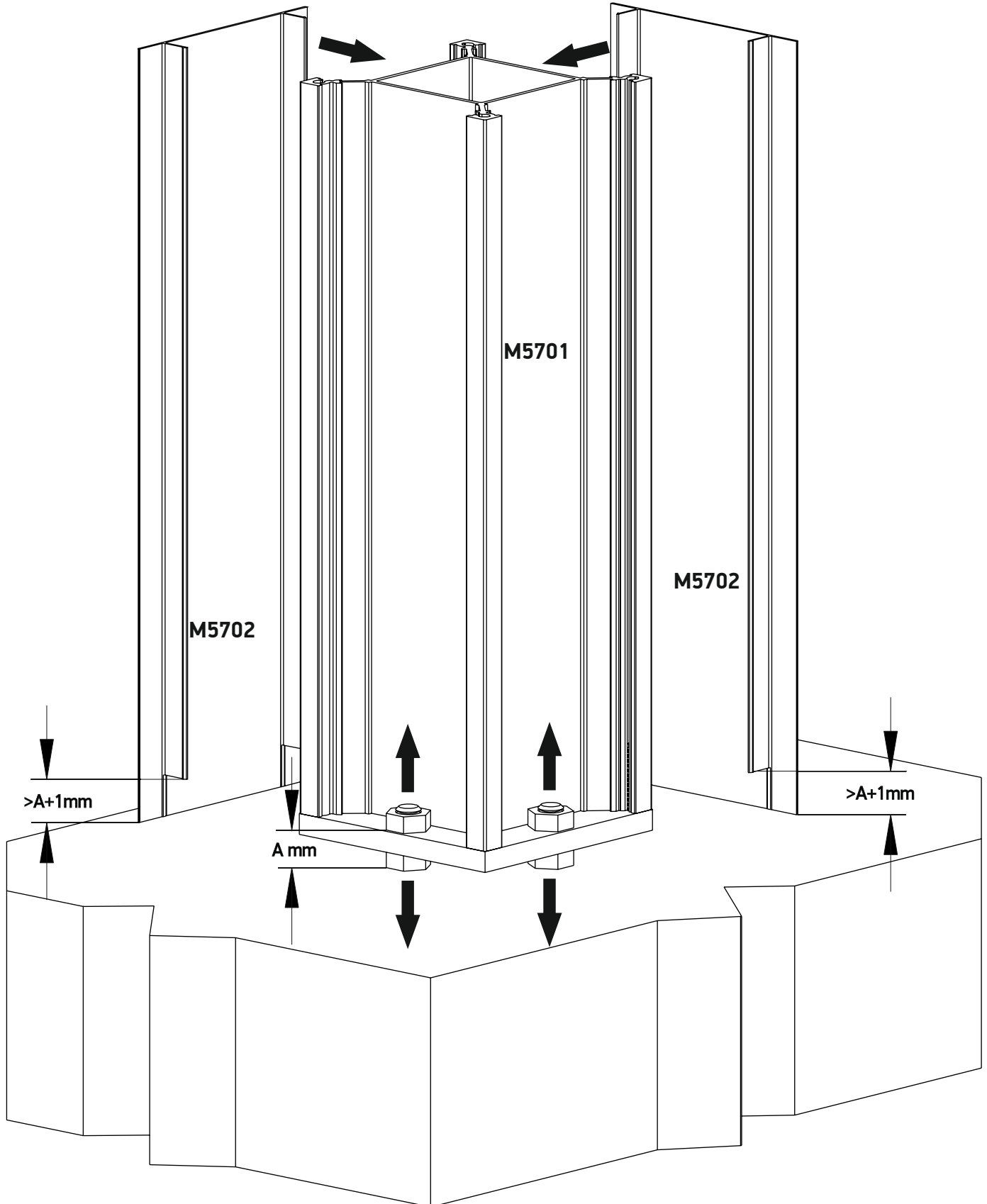
1b

Mullion anchorage without core - Αγκύρωση κοιλώνας χωρίς πυρήνα



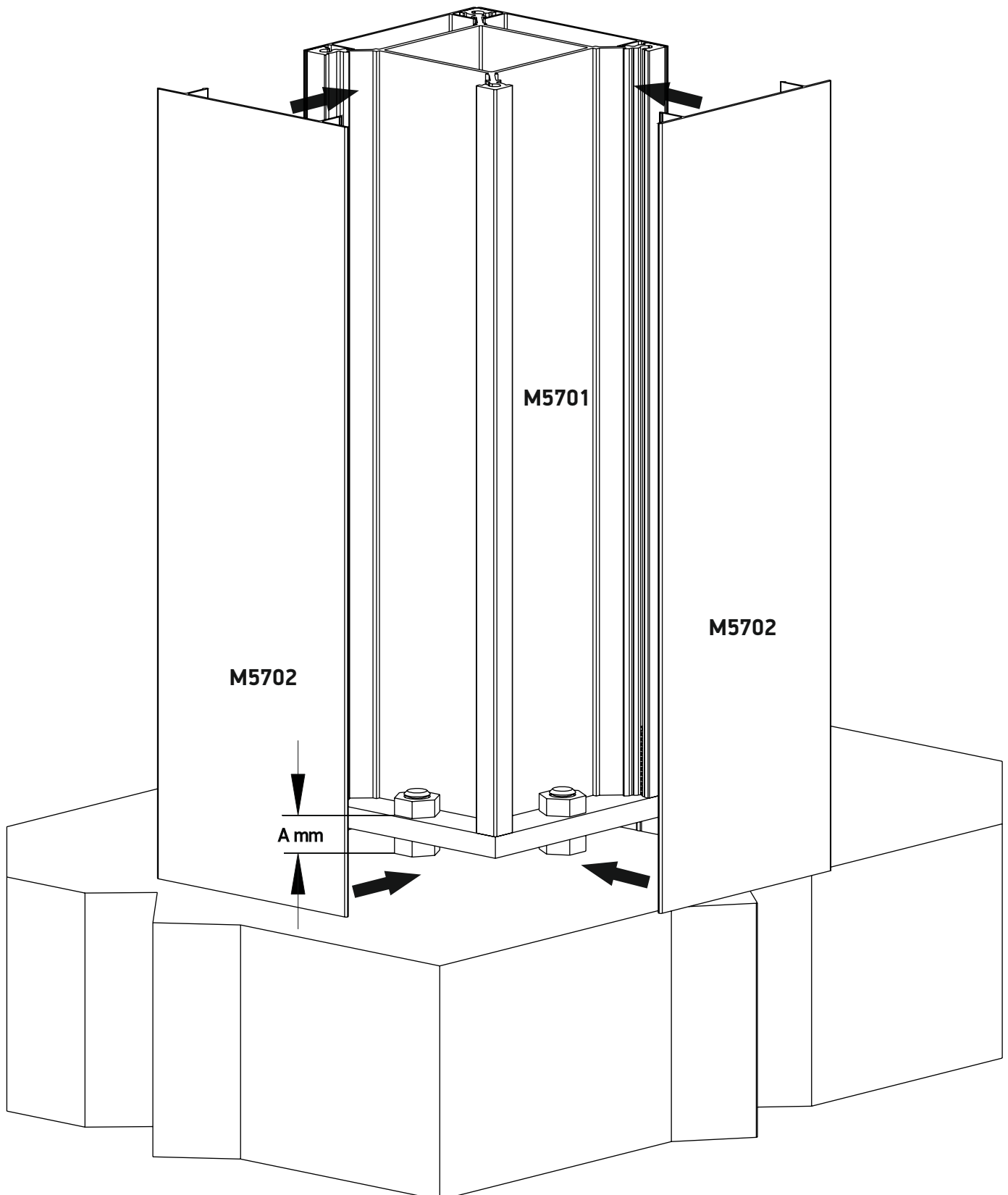
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



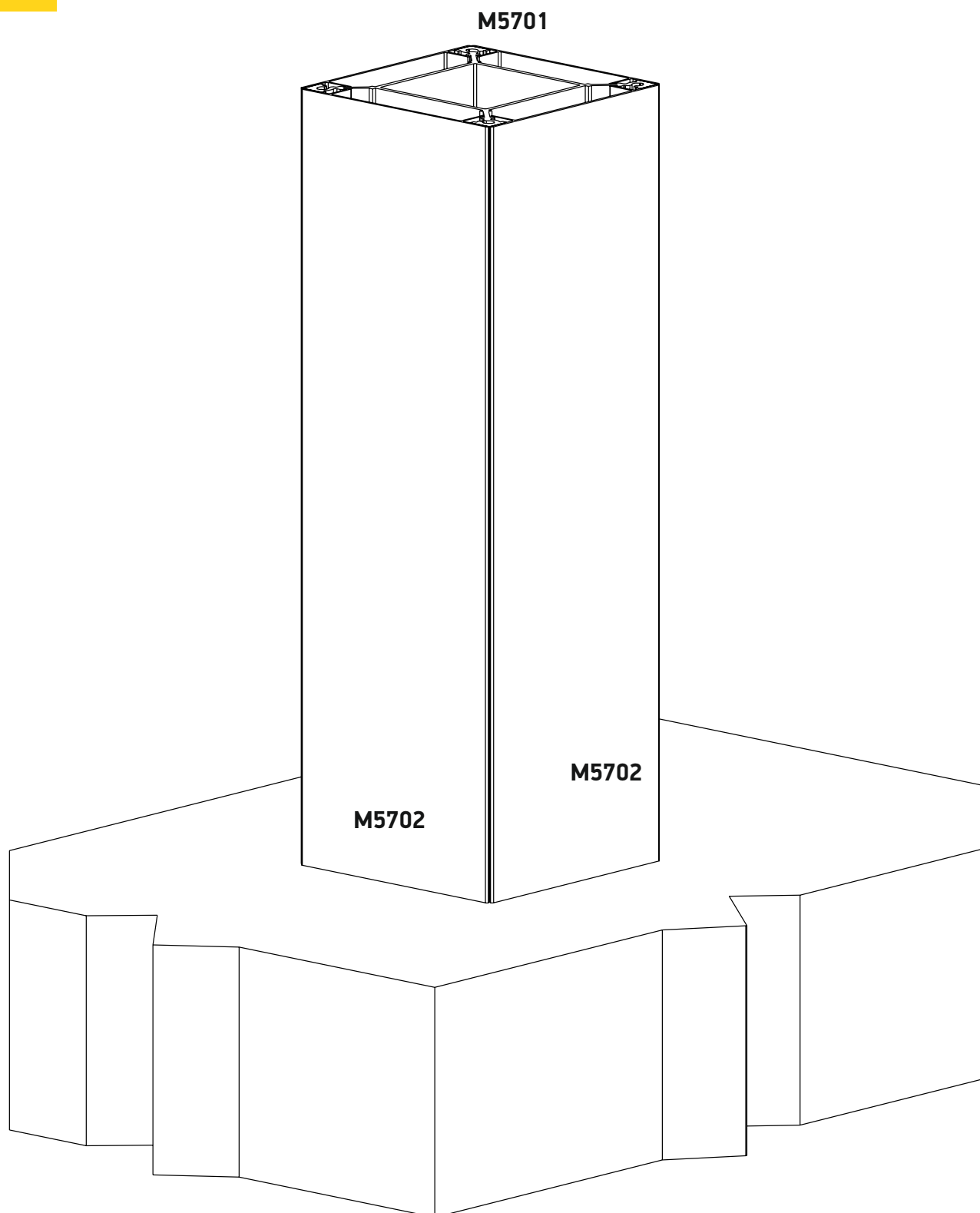
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



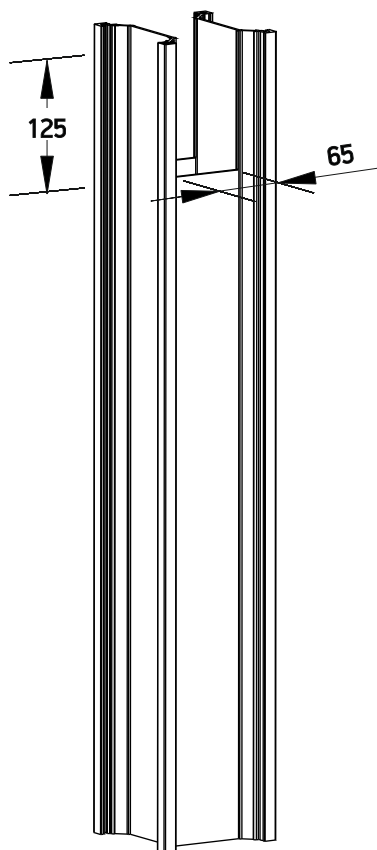
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

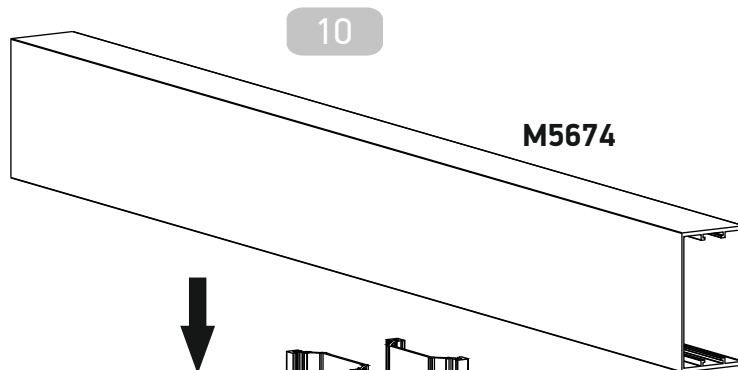


The 4 cover profiles are placed at the end of installation
Τα 4 προφίλ κάλυψης τοποθετούνται στο τέλος της συναρμολόγησης

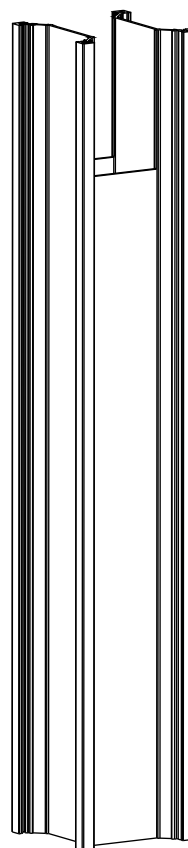
2a Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας



M5701



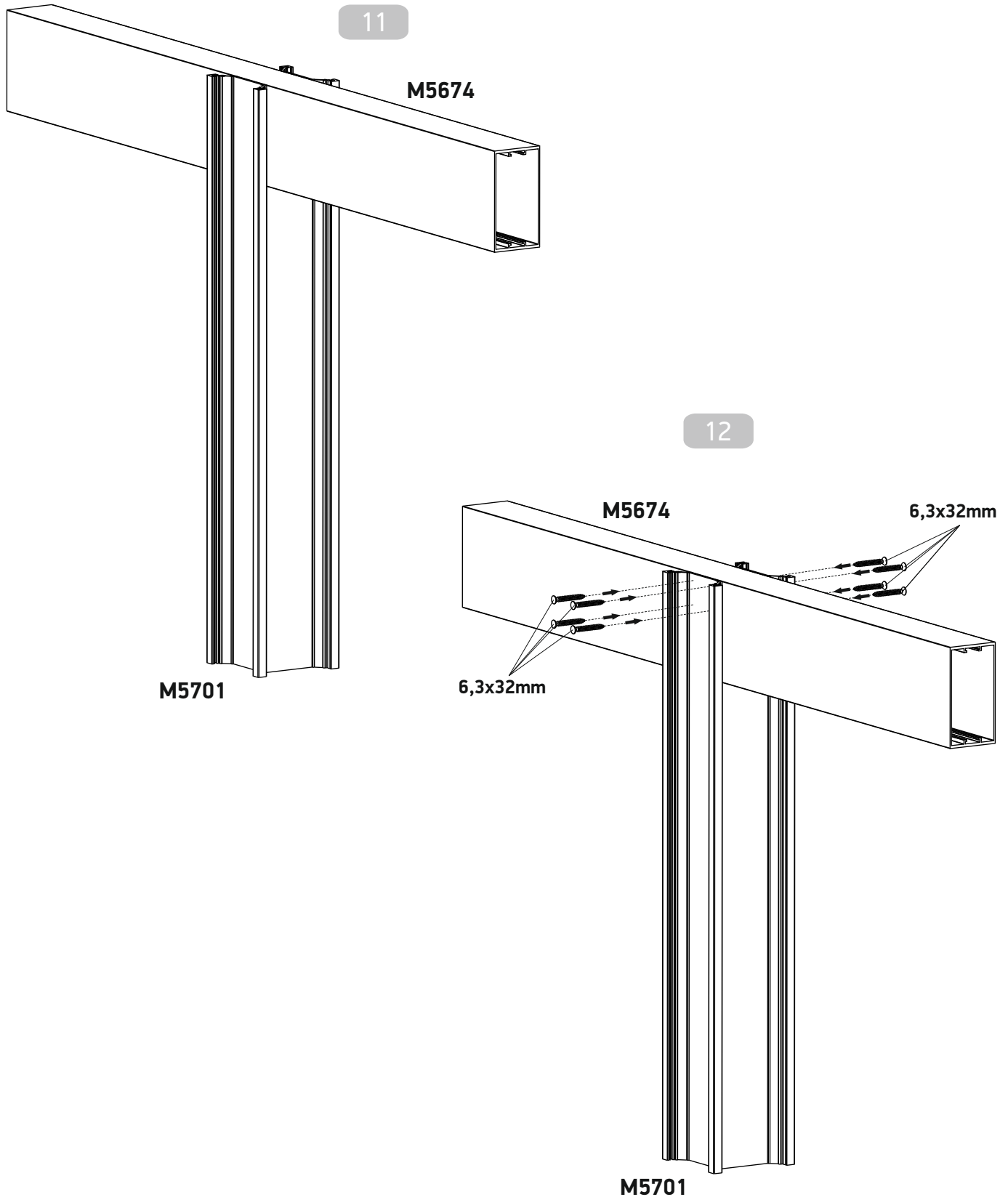
M5674



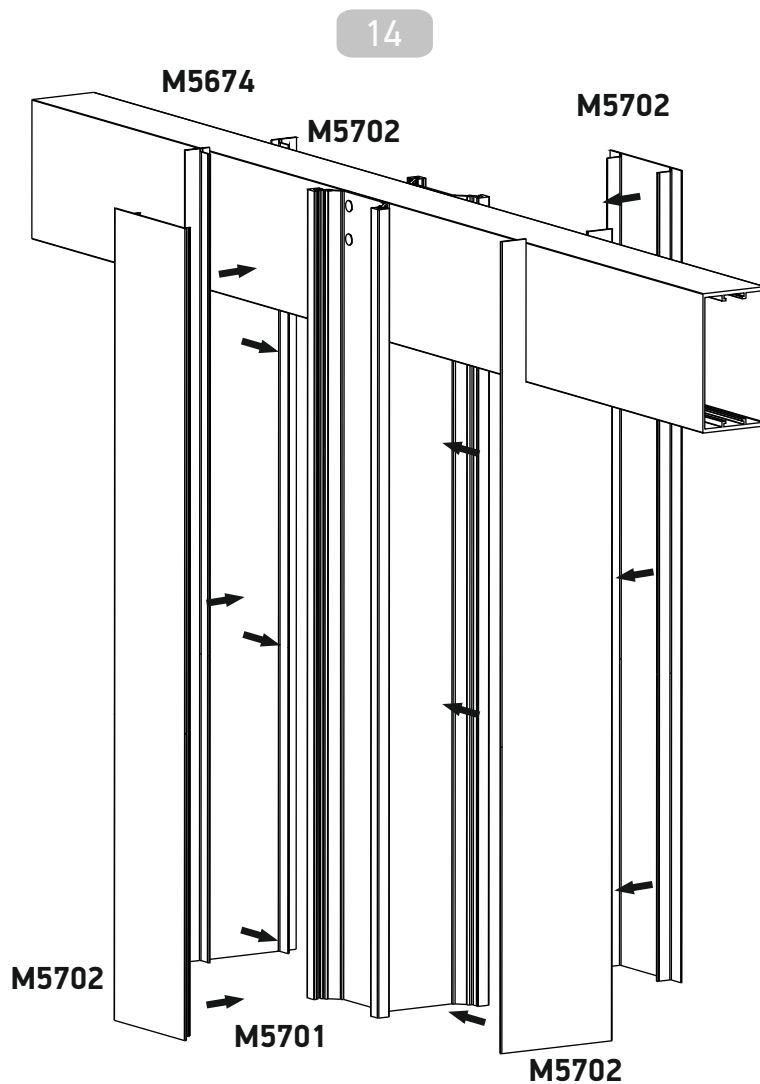
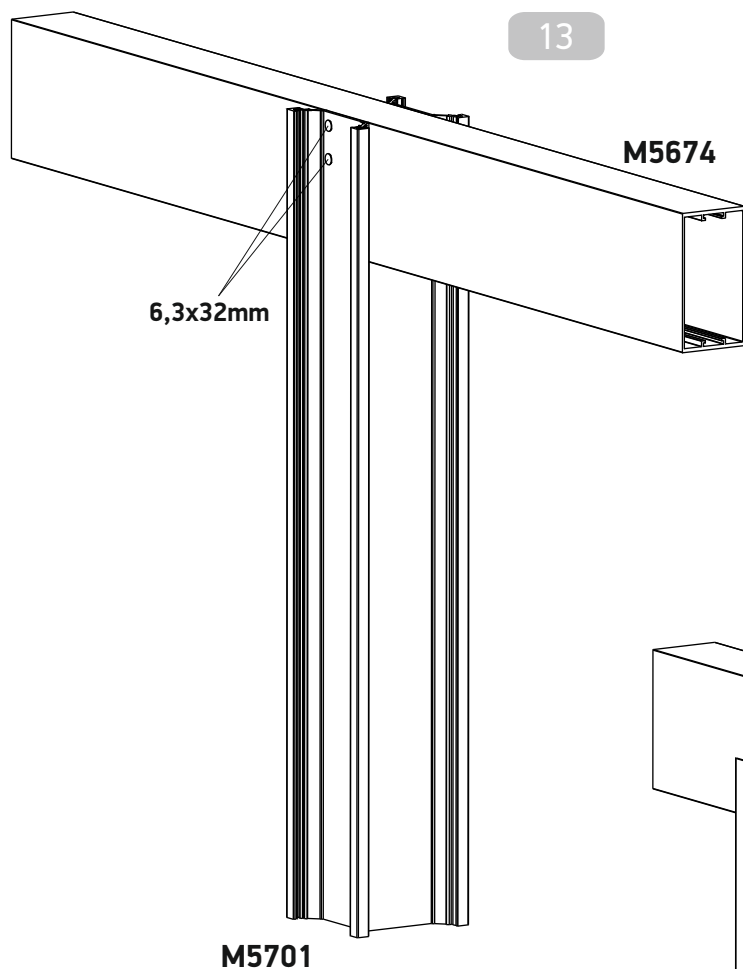
M5701

2a

Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας

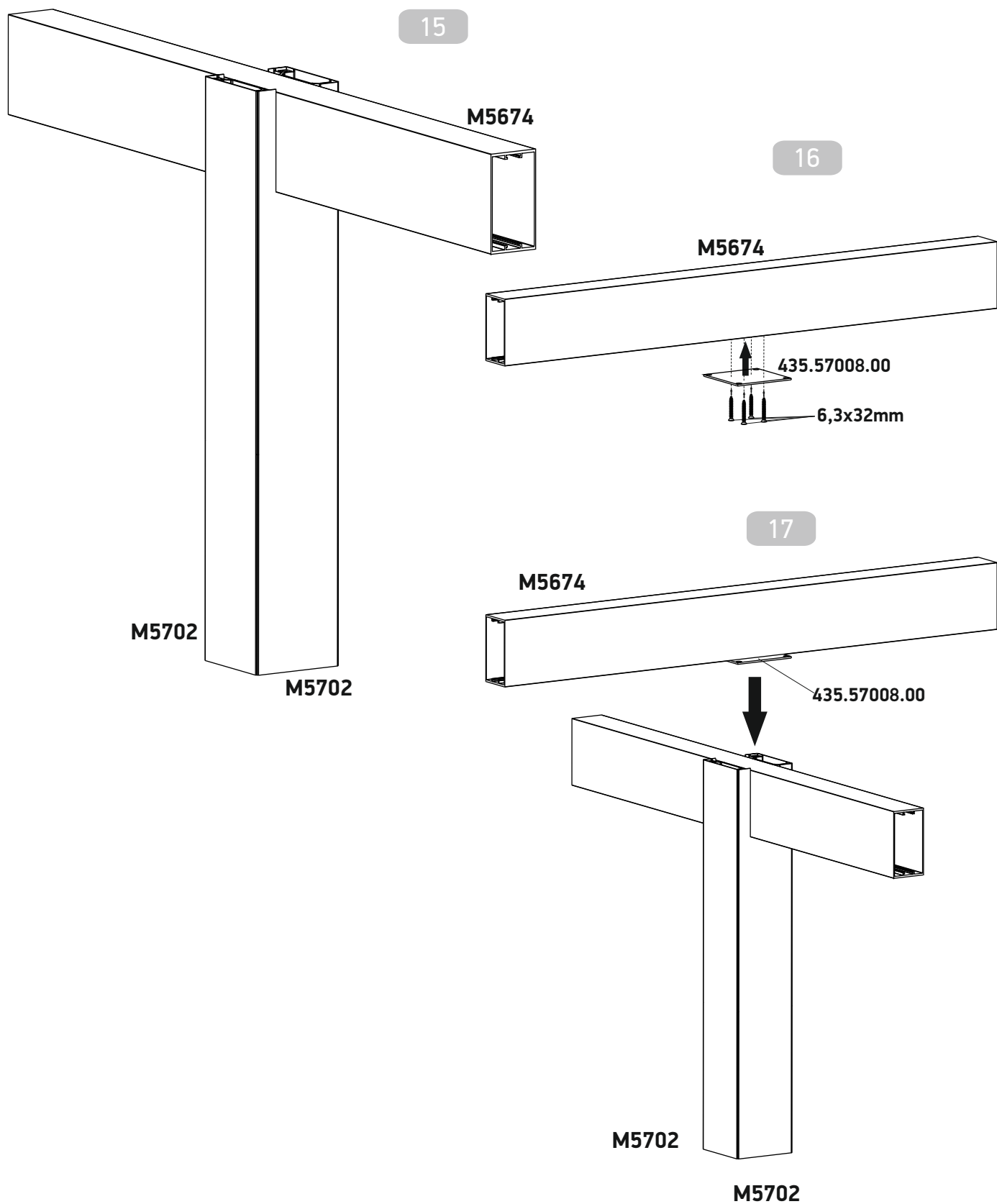


2a Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας



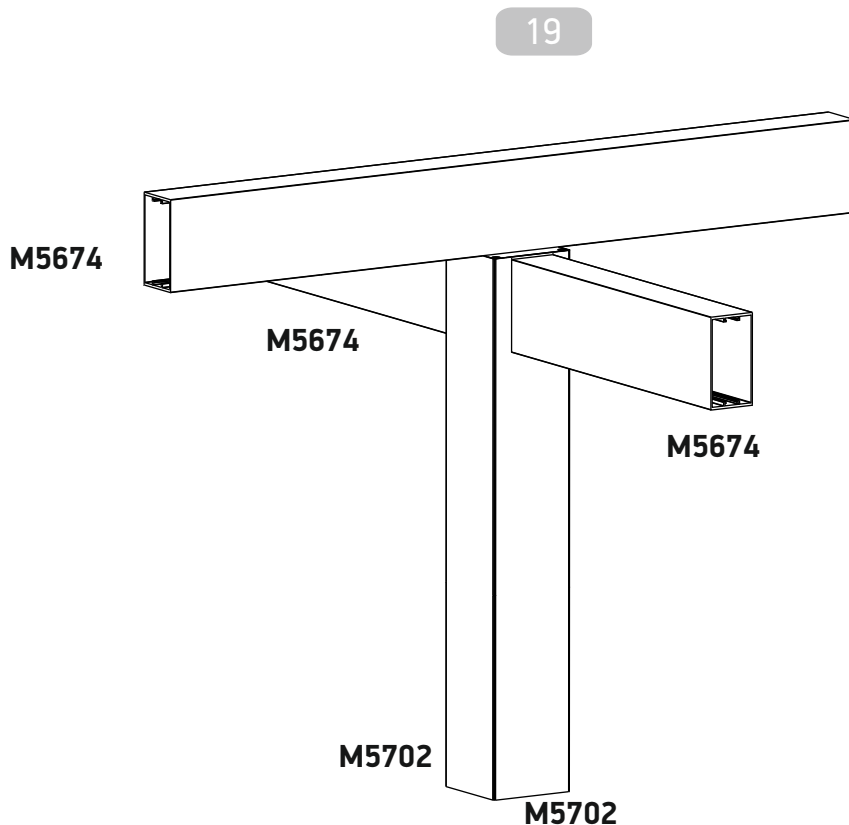
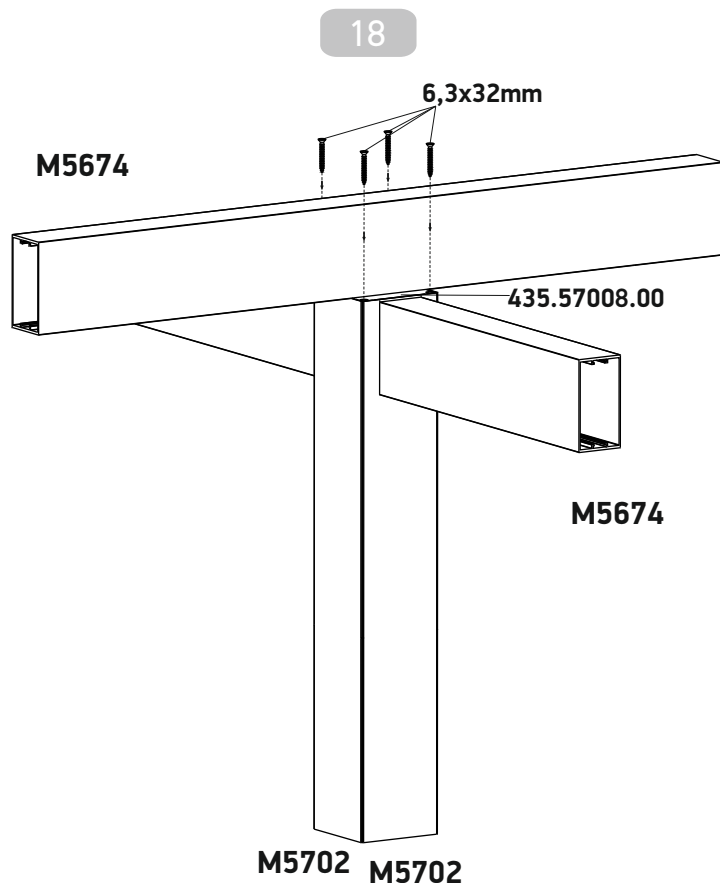
2a

Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας



2a

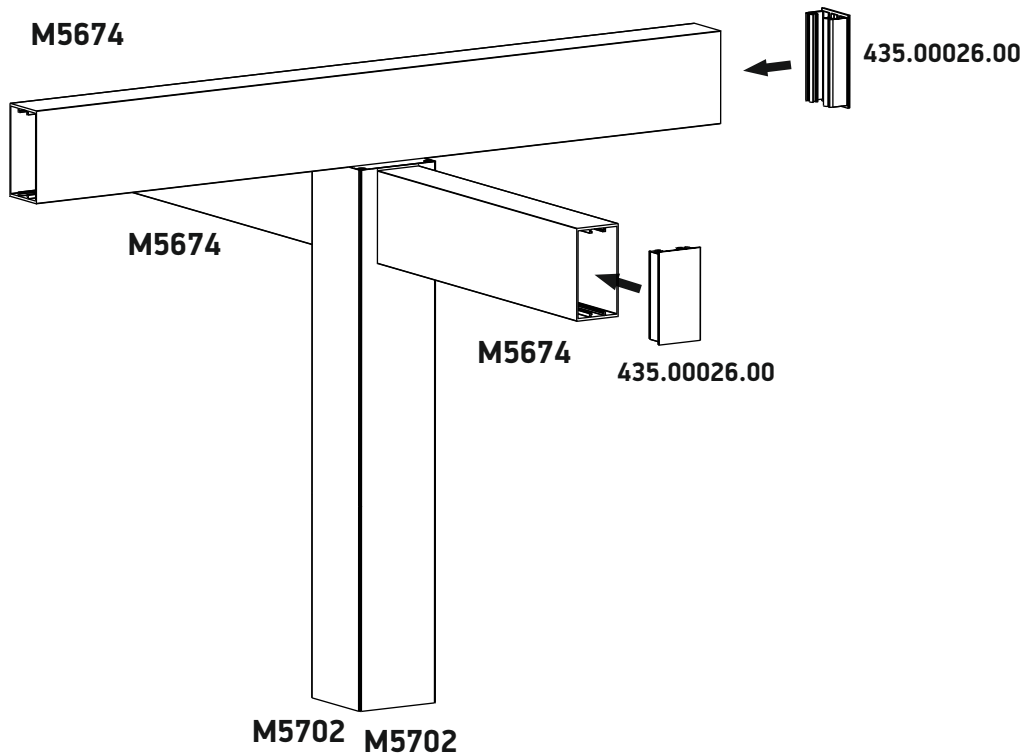
Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας



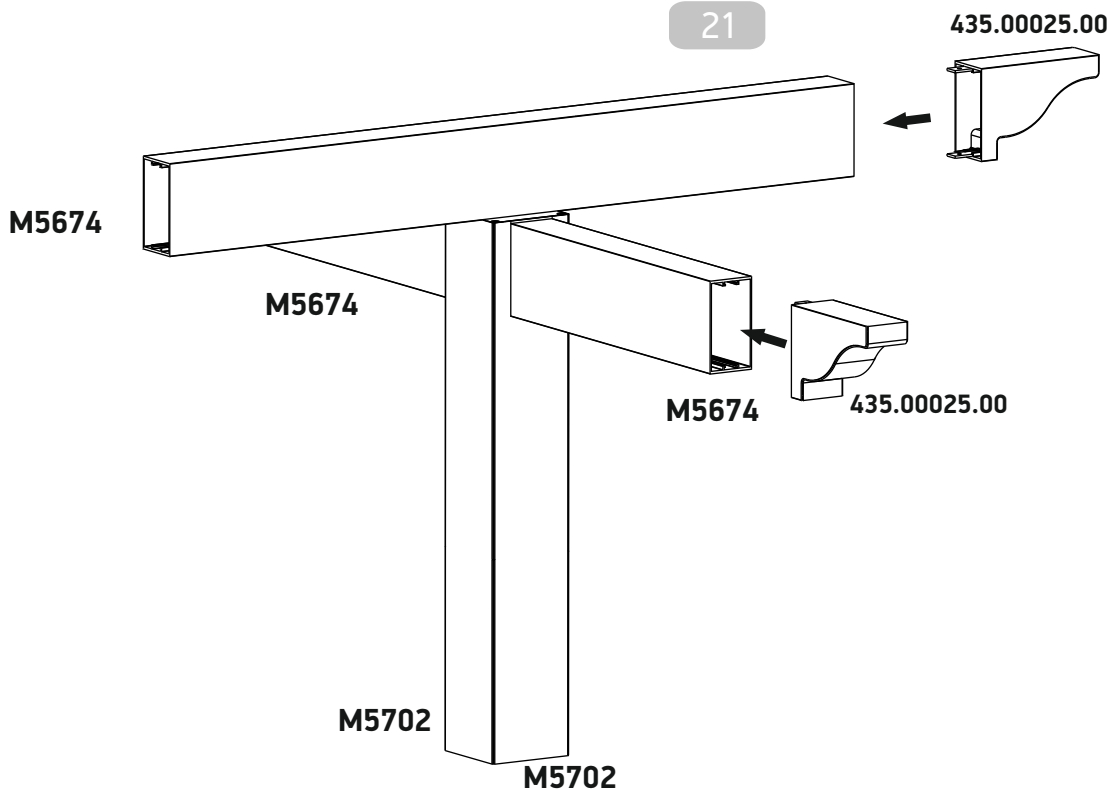
2a

Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλοτύρισμα κοιλώνας

20

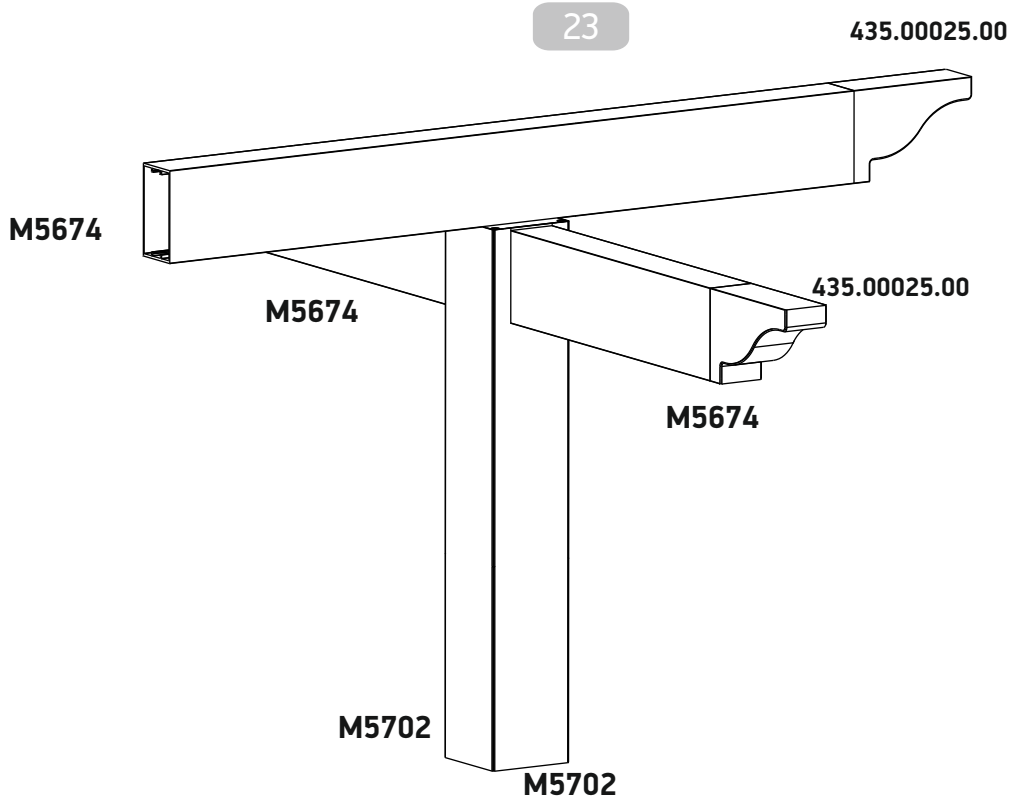
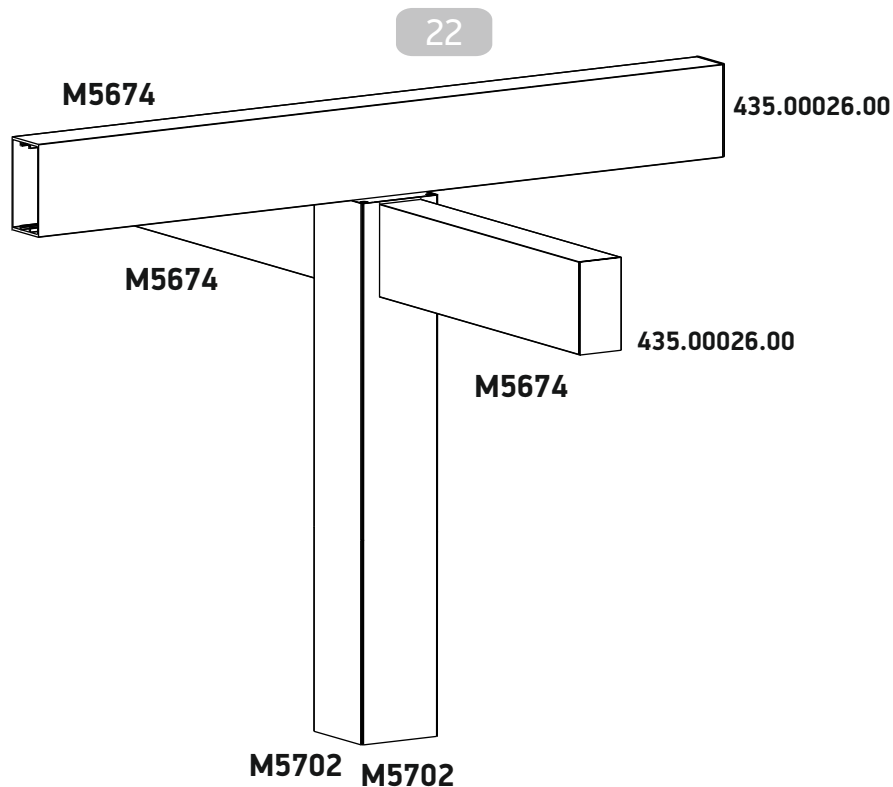


21



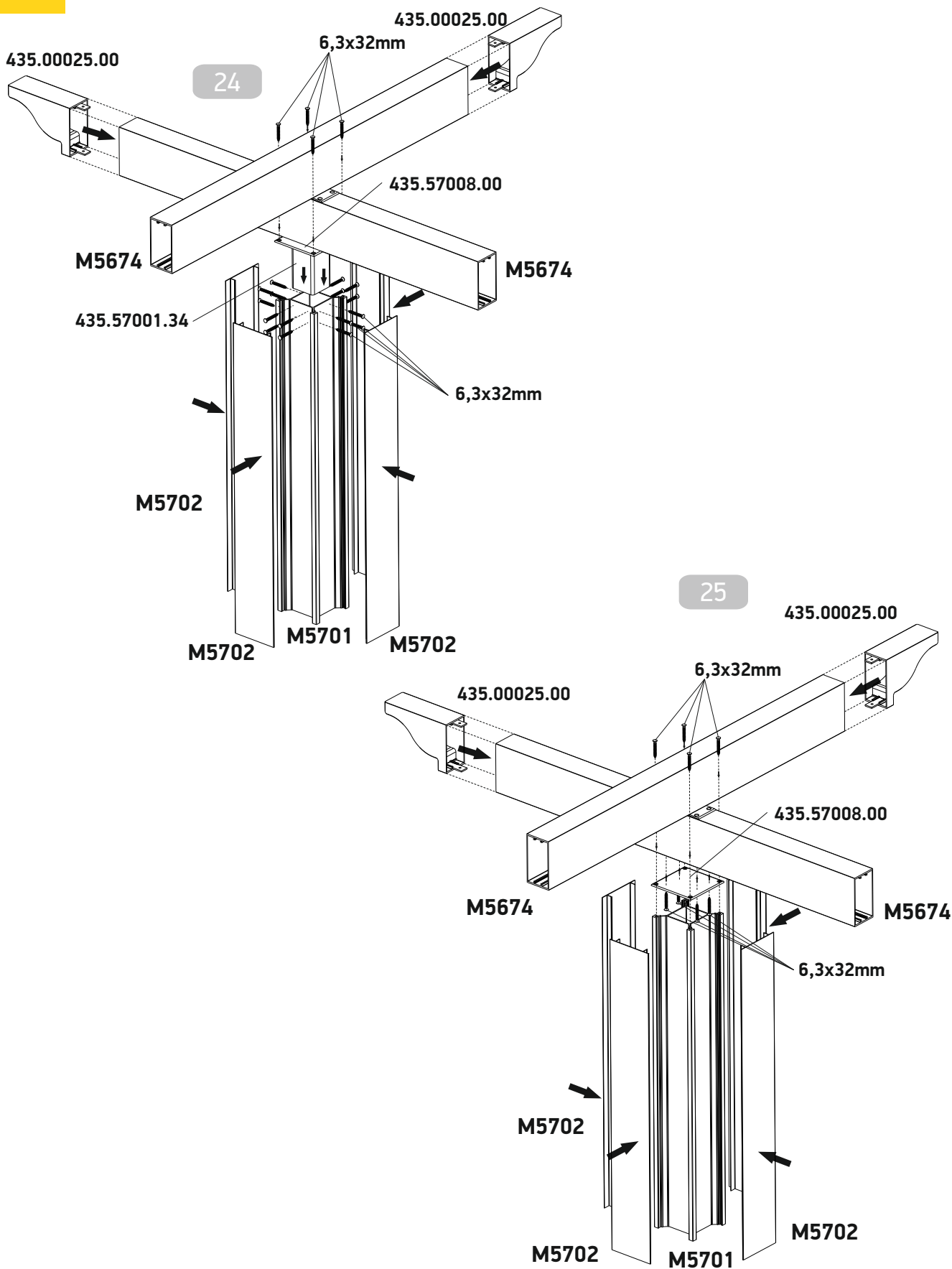
2a

Transom support with mullion milling - Στήριξη τραβέρσας με ξυλούρισμα κοιλώνας



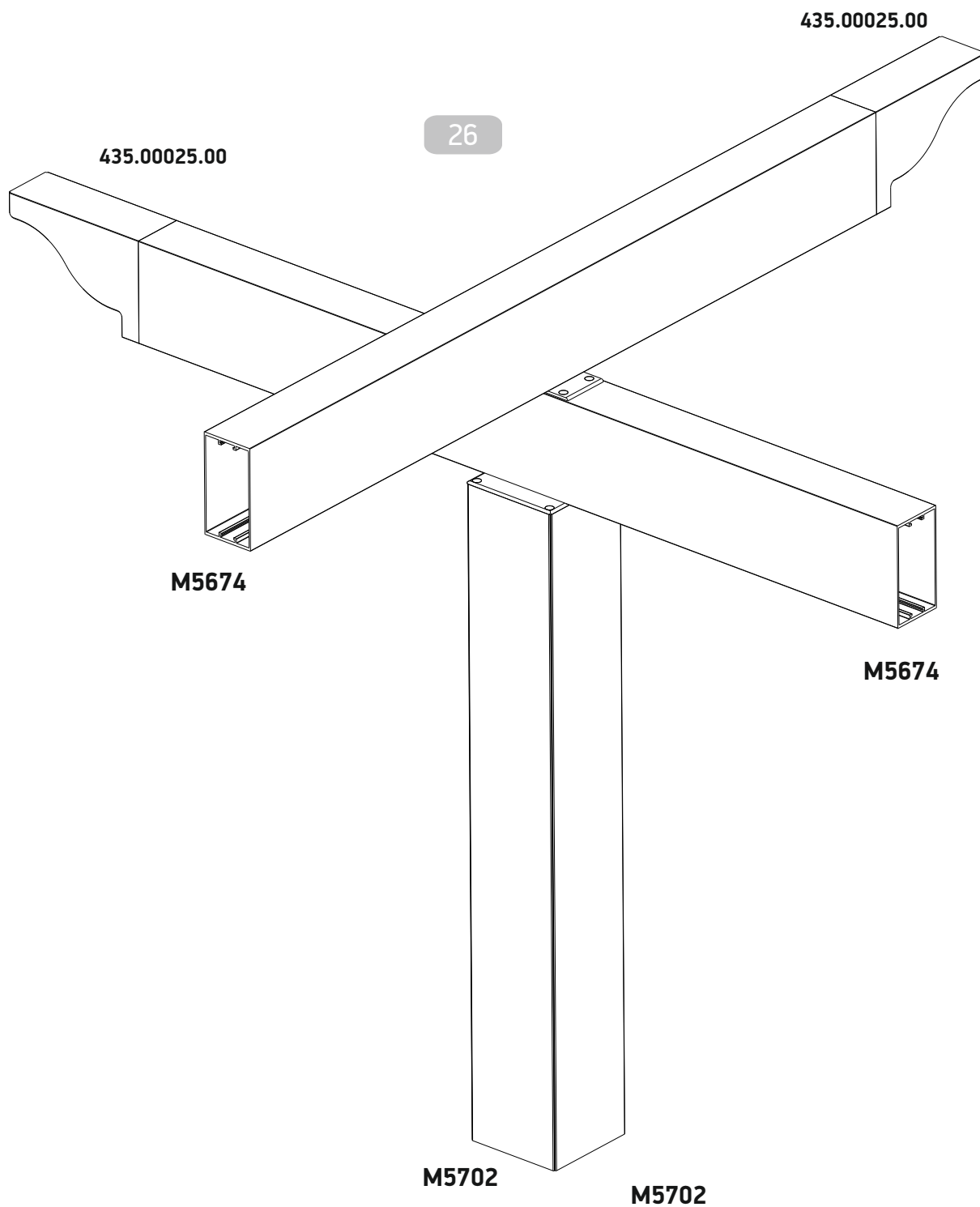
2b

Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας



2b

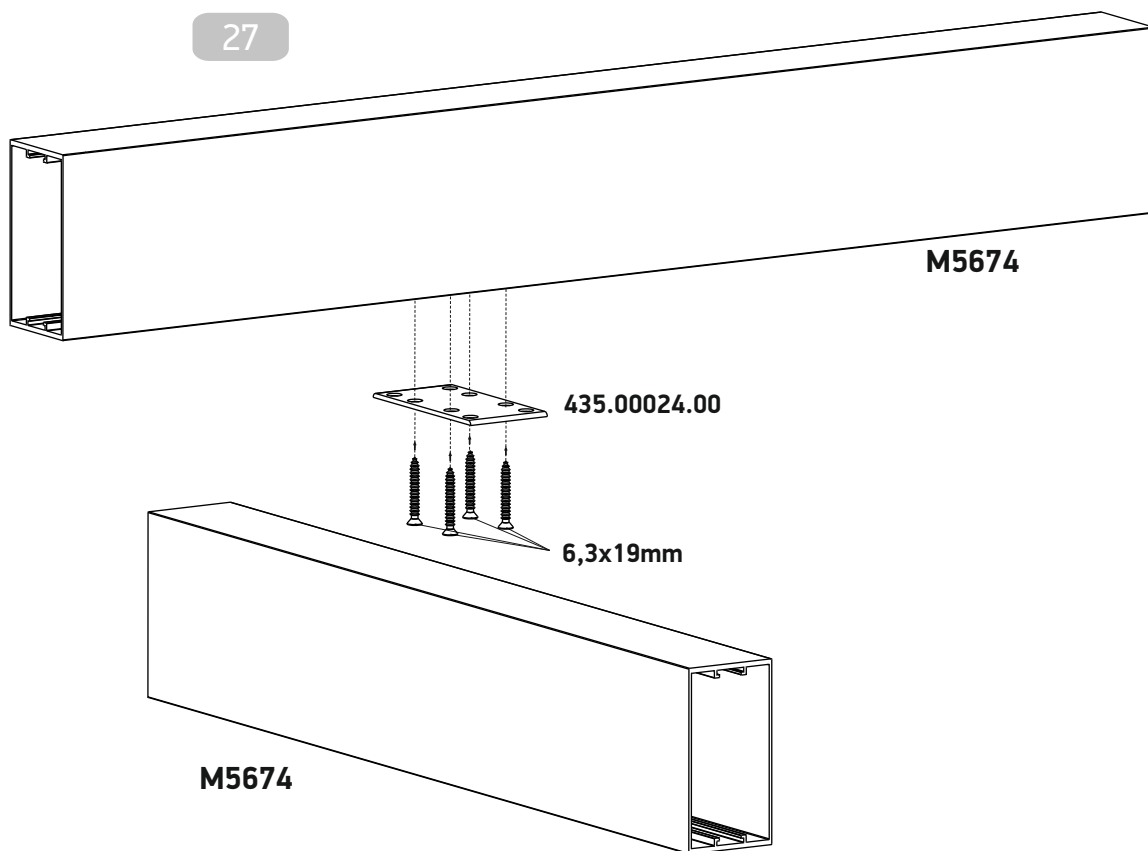
Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας



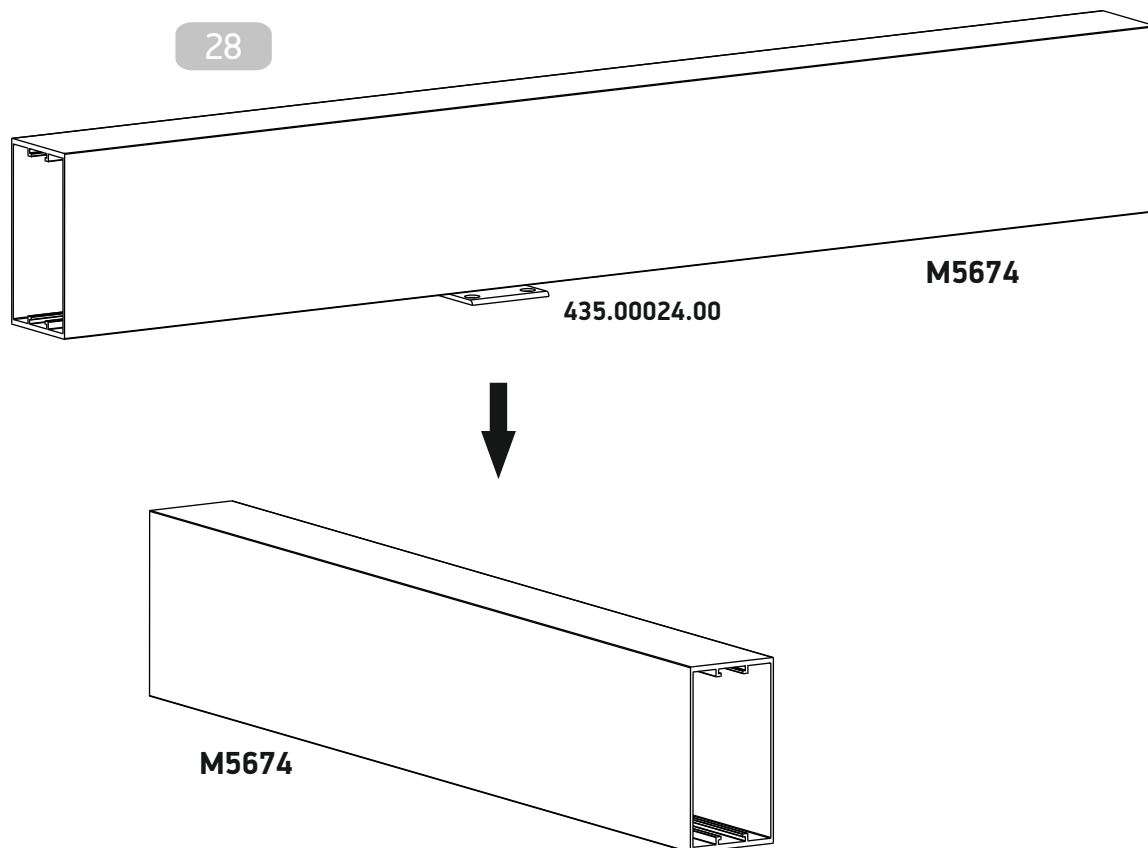
2b

Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας

27

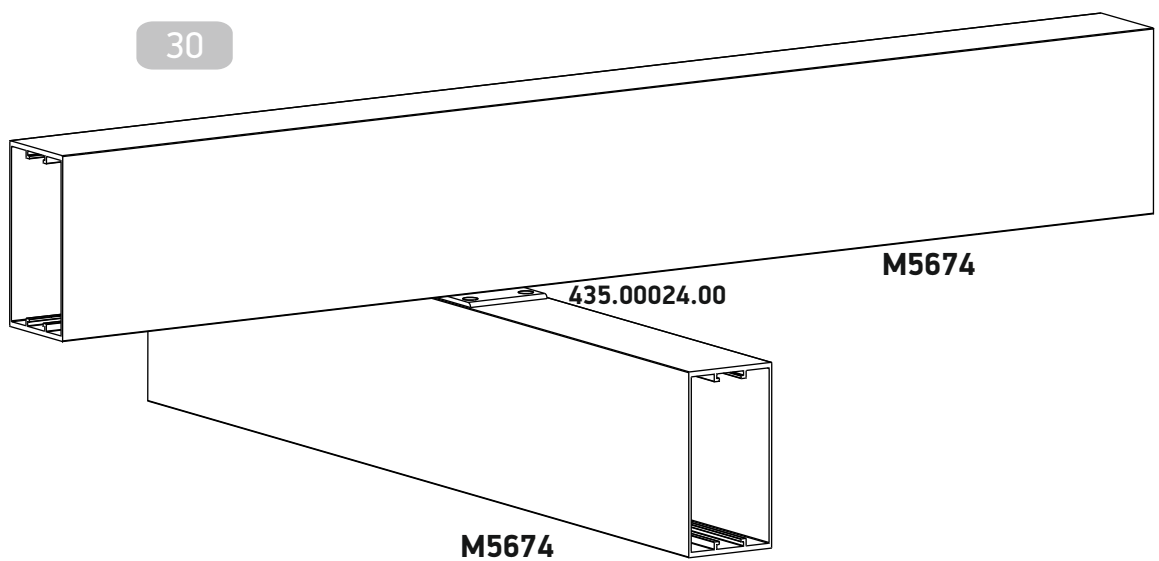
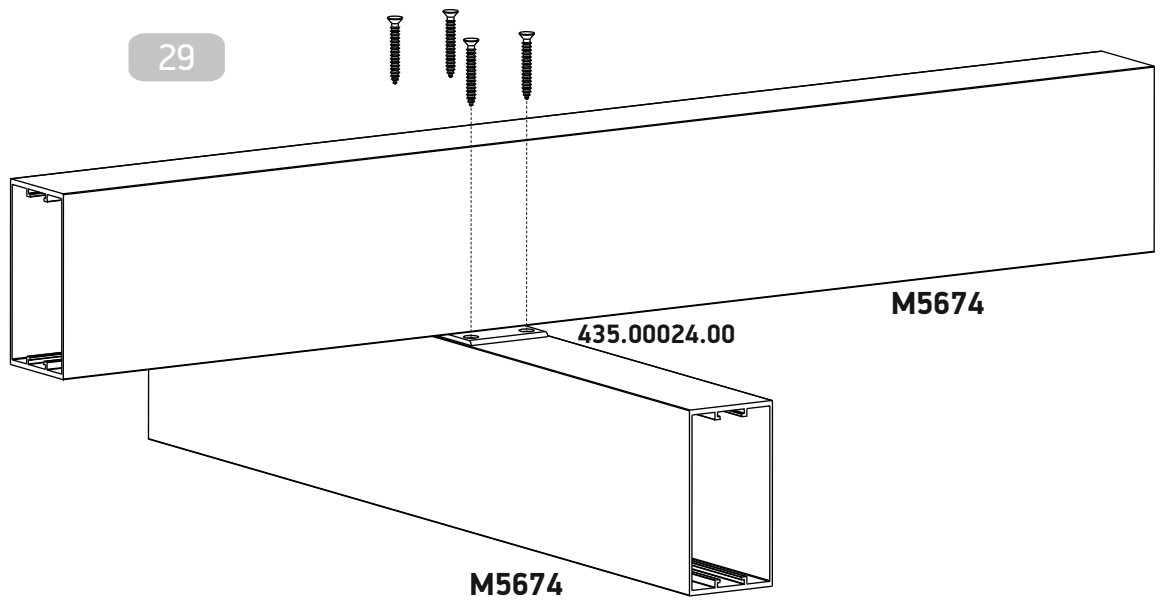


28



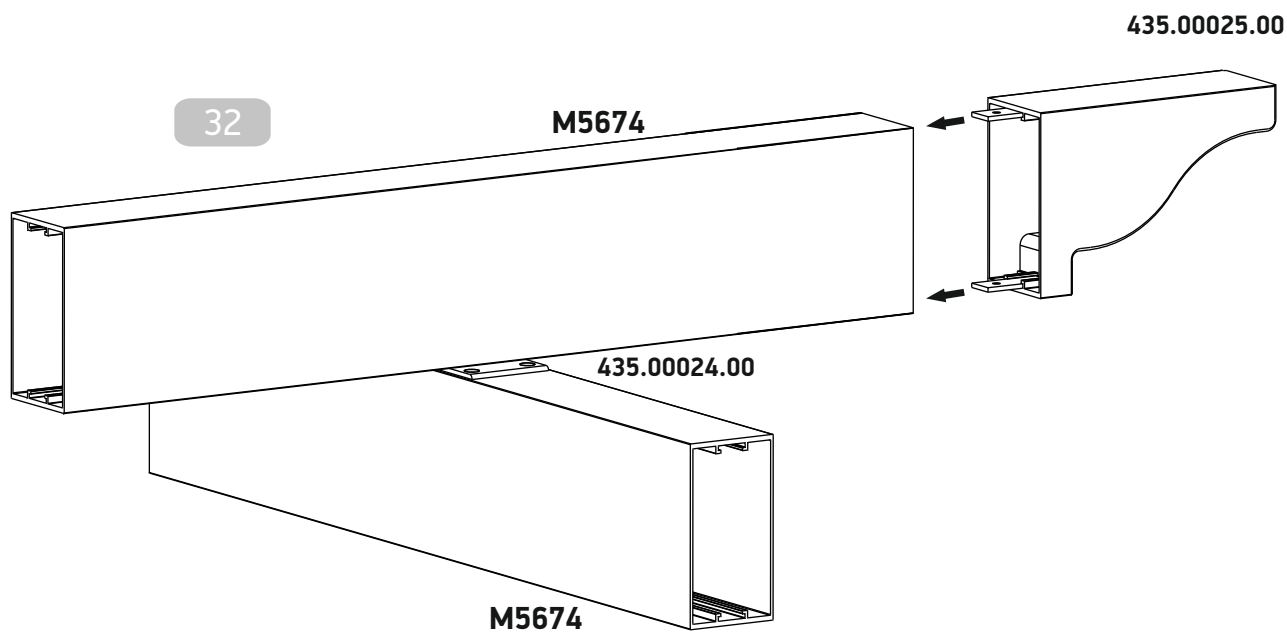
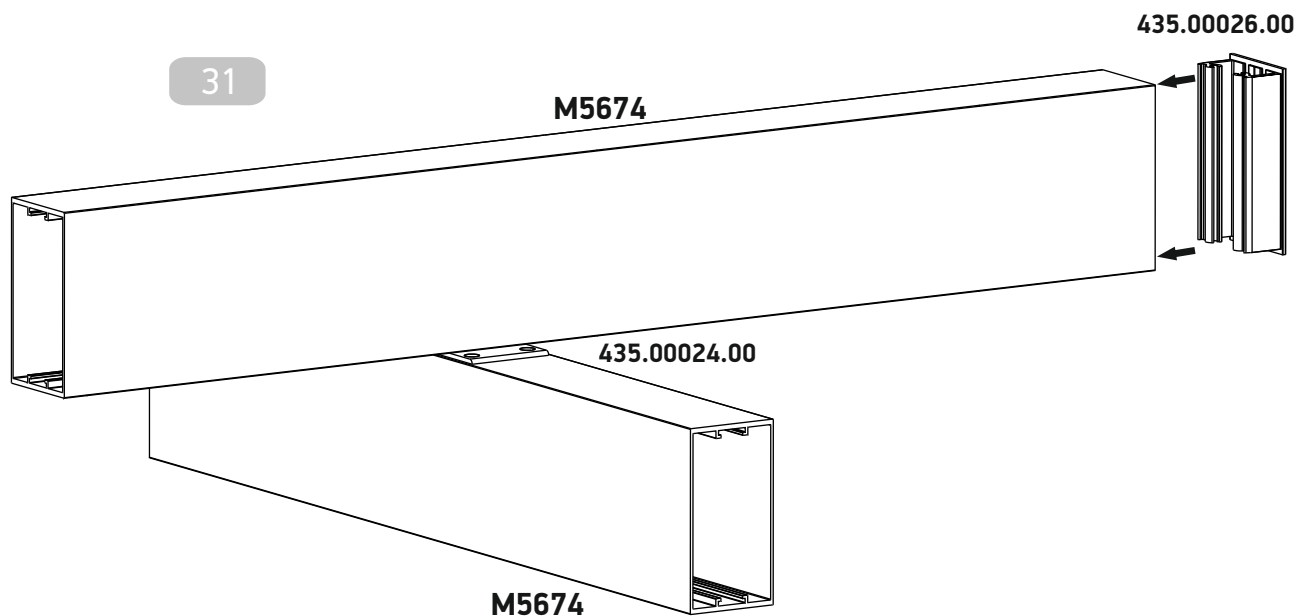
2b

Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας



2b

Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας



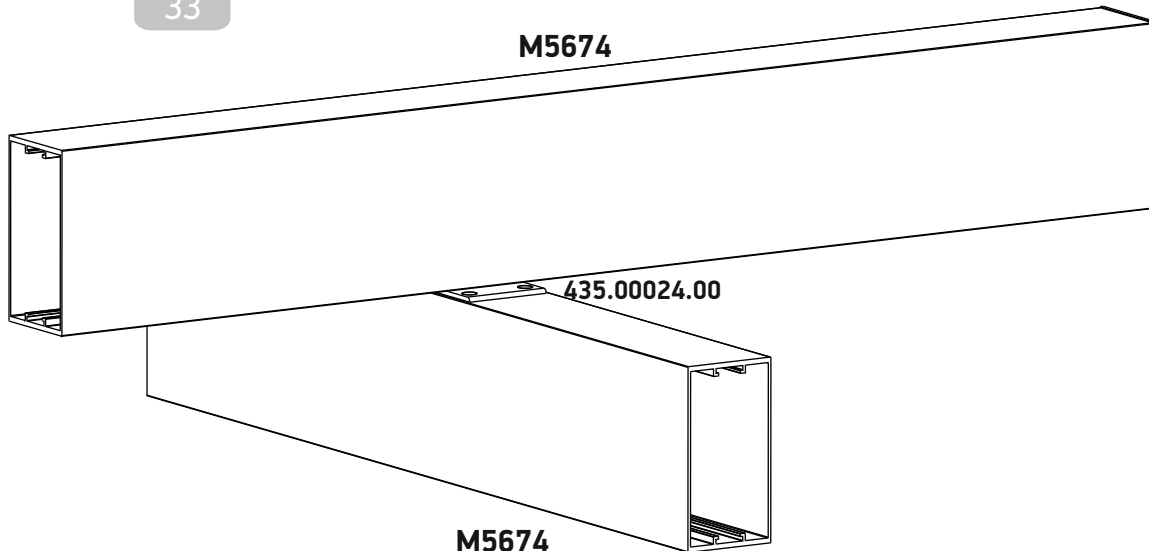
2b

Top-mounted transom support - Επιδαπέδια στήριξη τραβέρσας

33

435.00026.00

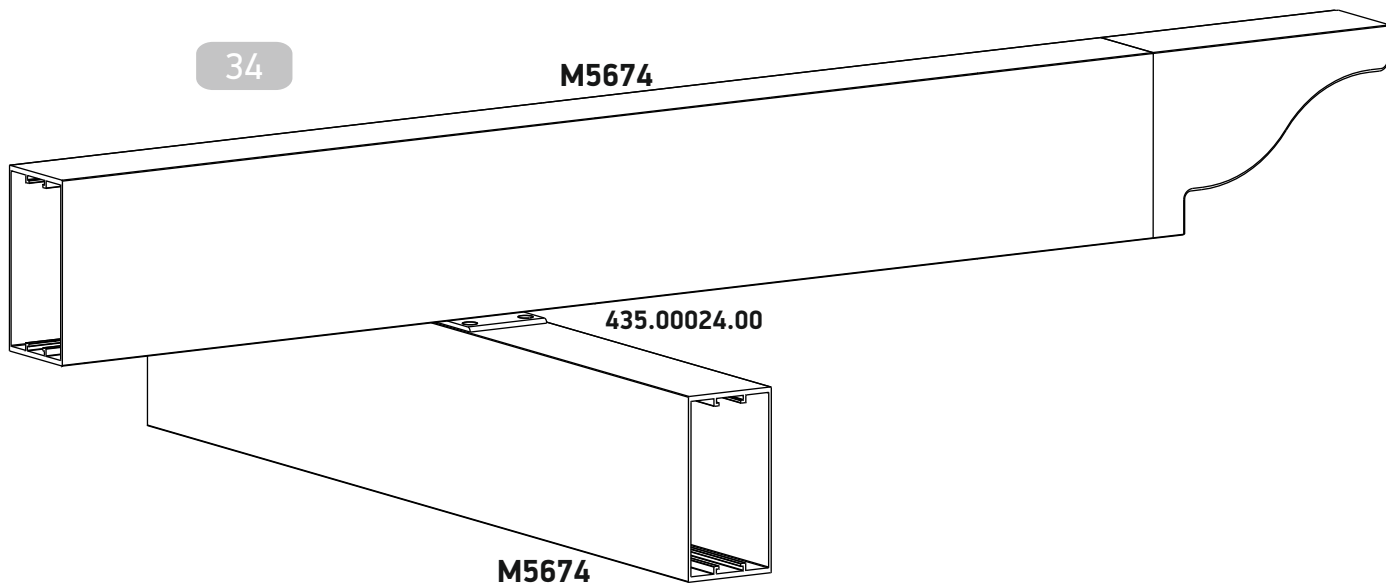
M5674



435.00025.00

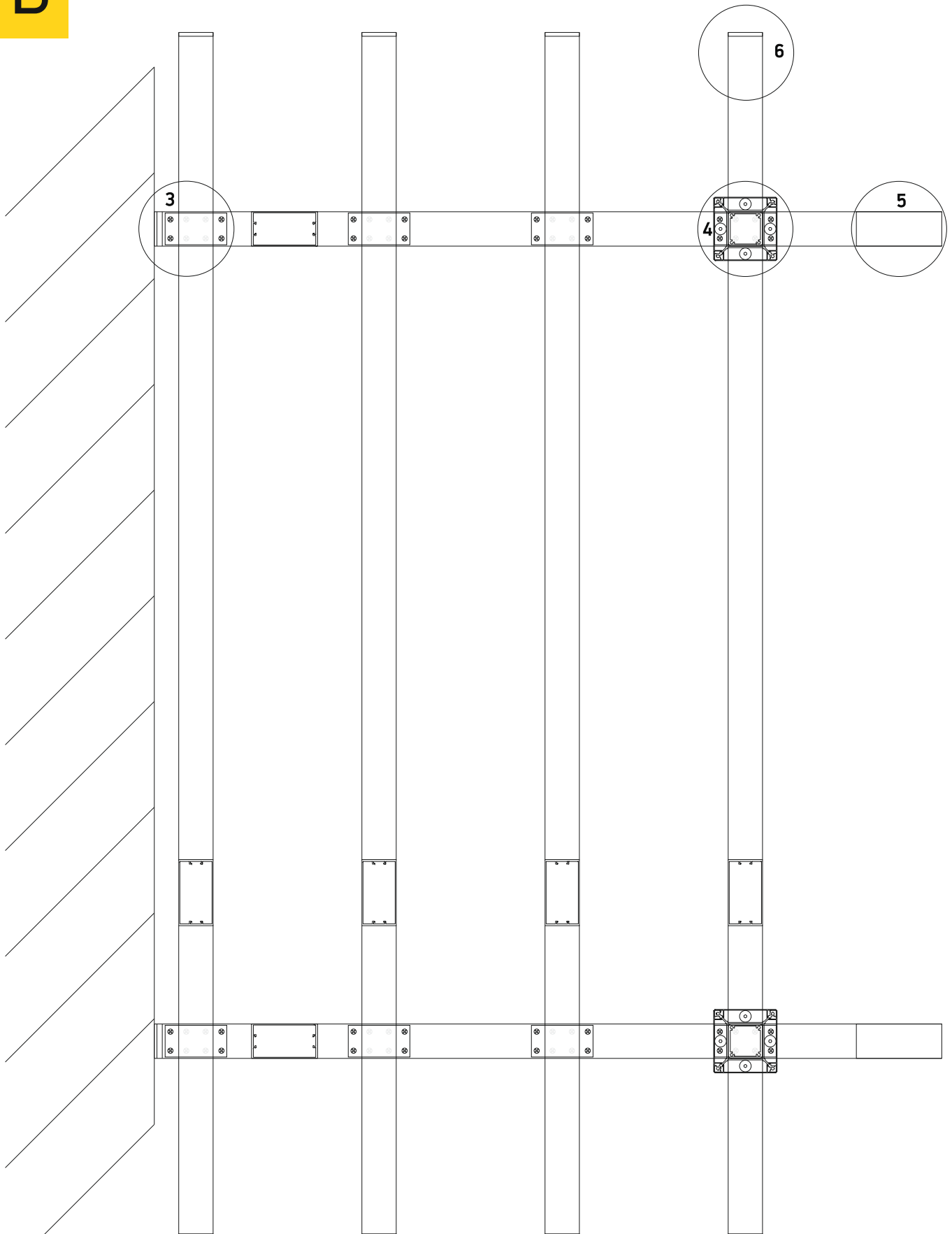
34

M5674



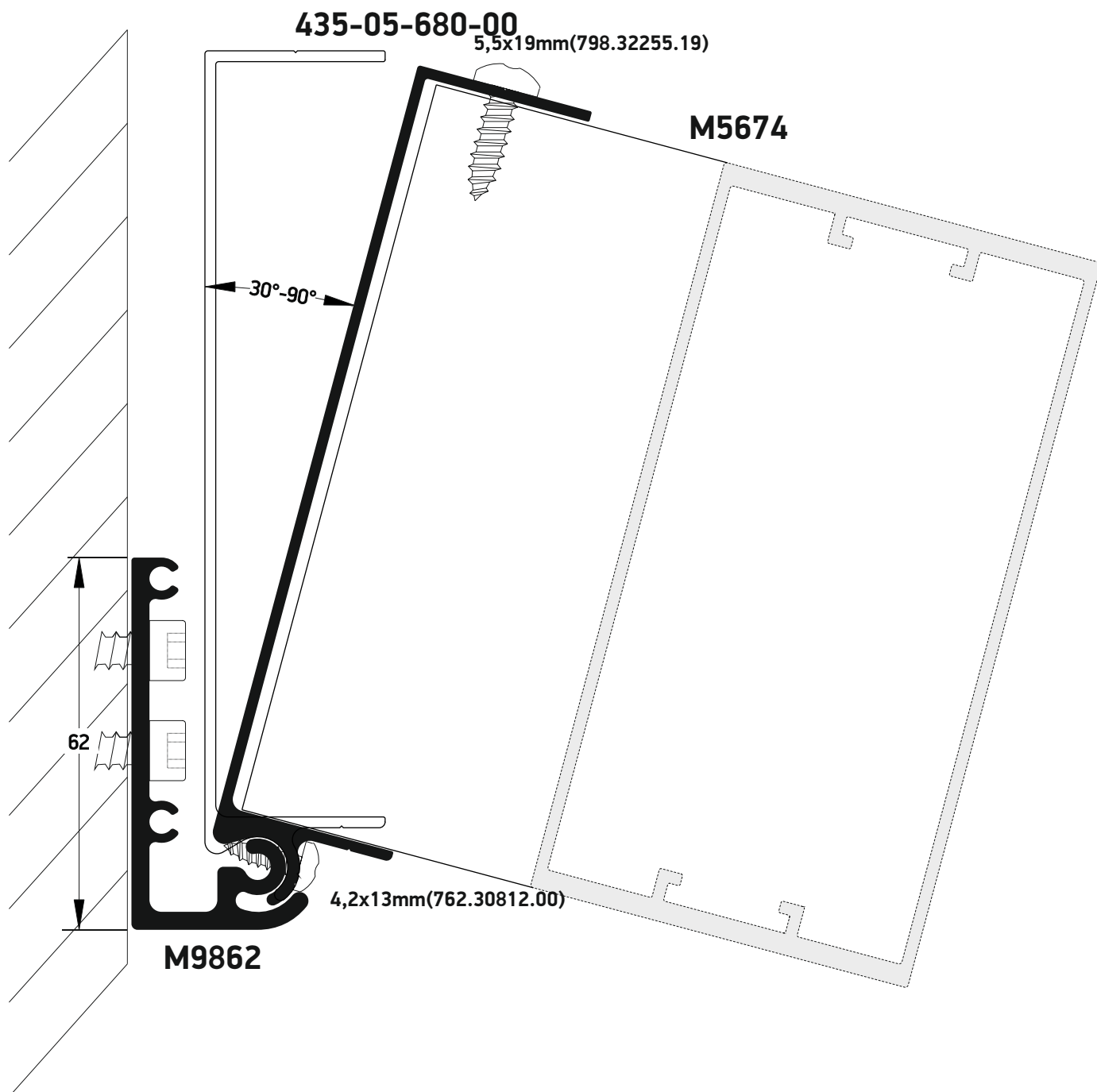
B

On-wall structure - Επιτοίχια κατασκευή



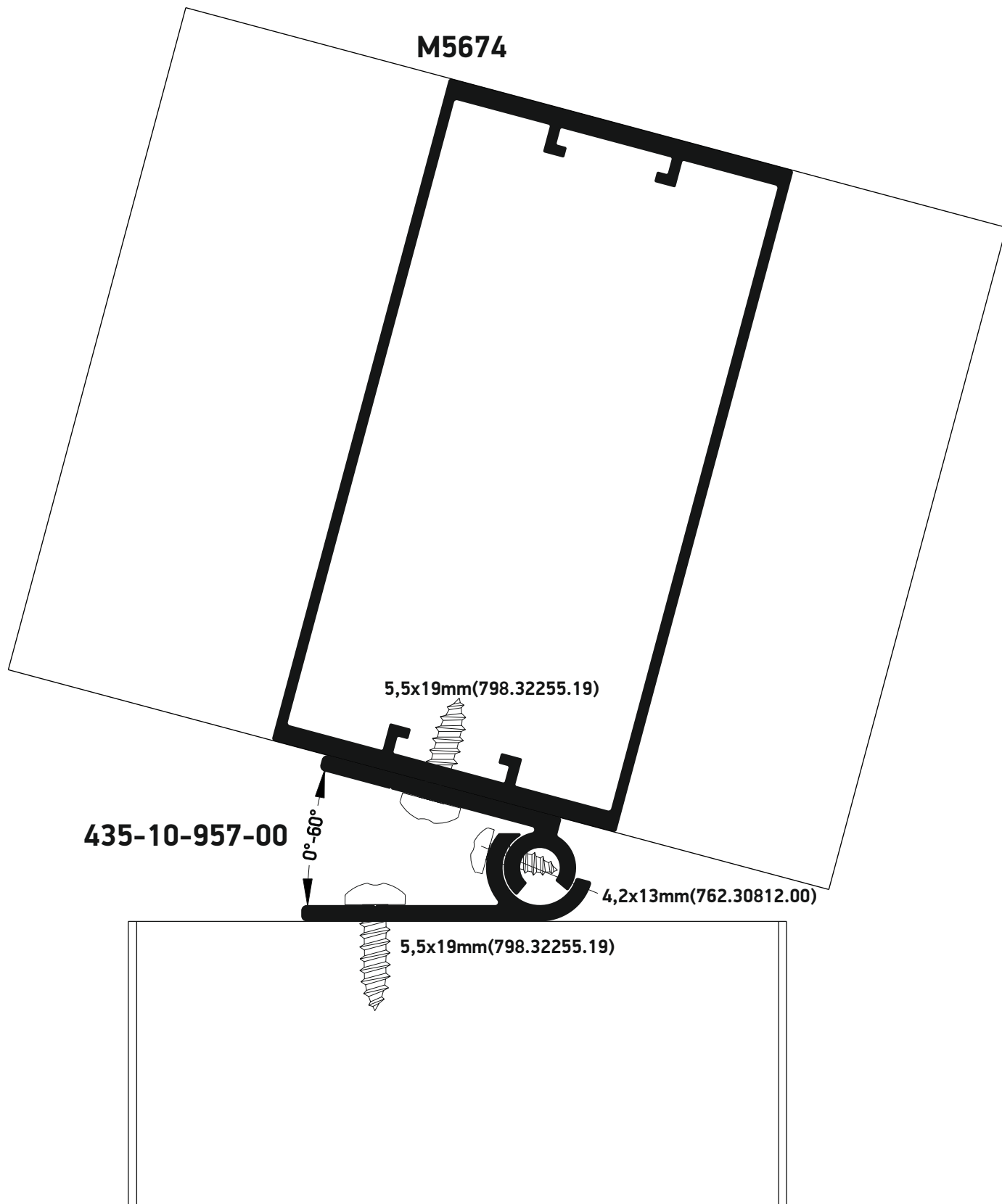
B

On-wall structure - Επιτοίχια κατασκευή



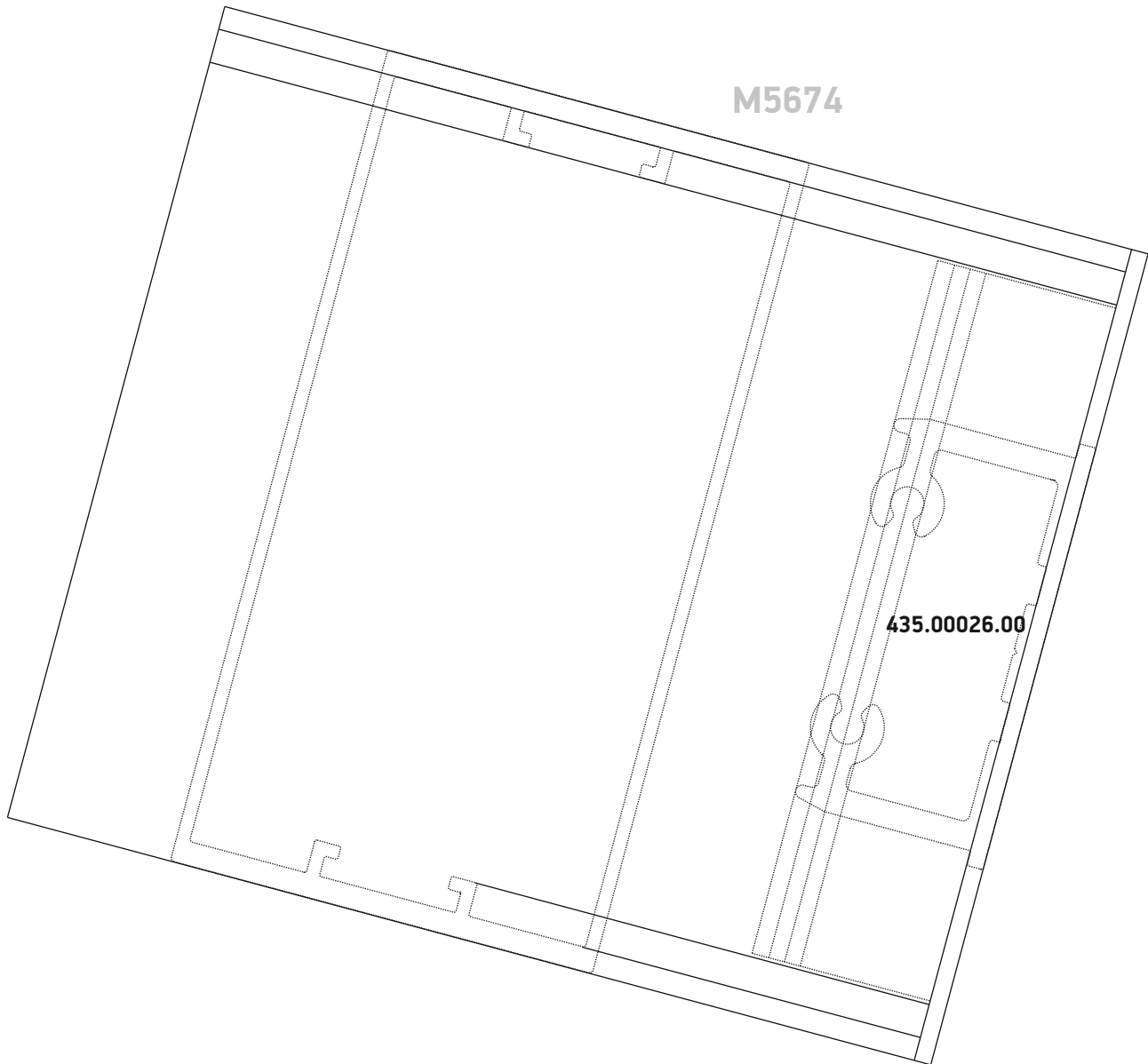
B

On-wall structure - Επιτοίχια κατασκευή



B

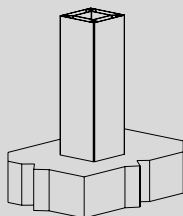
On-wall structure - Επιτοίχια κατασκευή



B

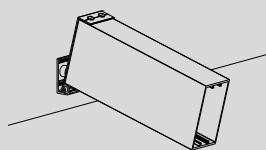
On-wall structure - Επιτοίχια κατασκευή

1



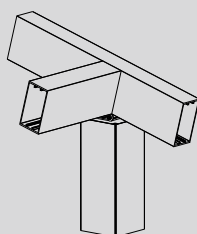
Mullion anchorage
Αγκύρωση κοιλώνας

2



Transom connection
Στήριξη τραβέρσας υπό κλίση

3



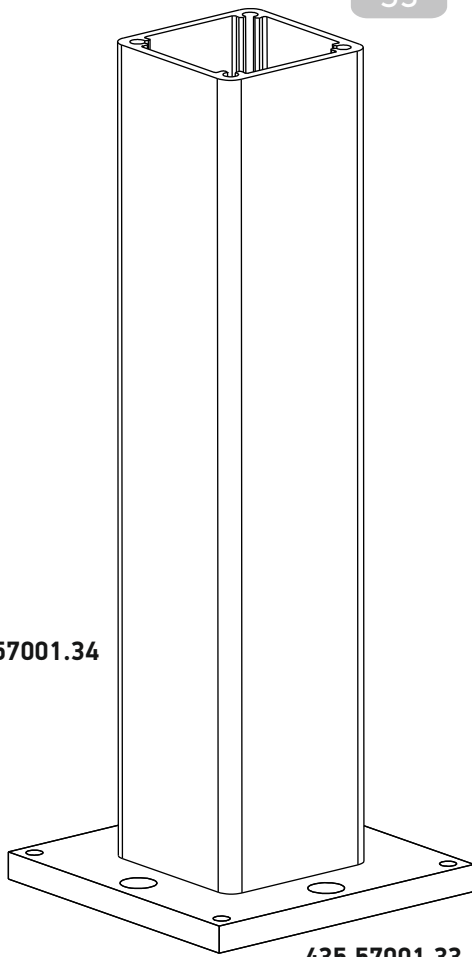
Transom to mullion connection
Στήριξη τραβέρσας με κοιλώνα

1

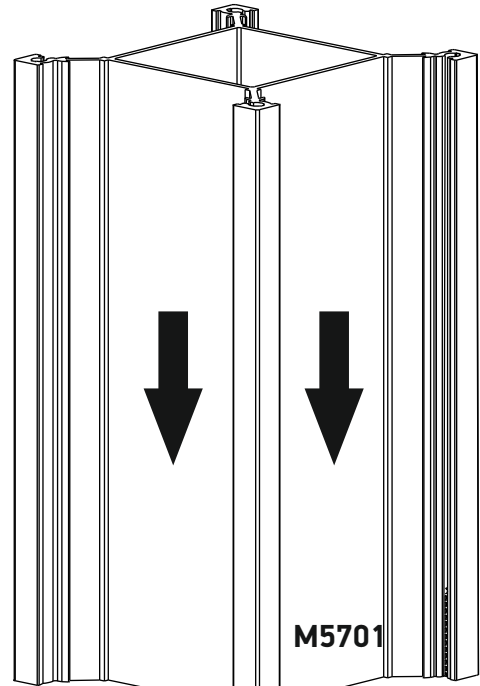
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

35

435.57001.34



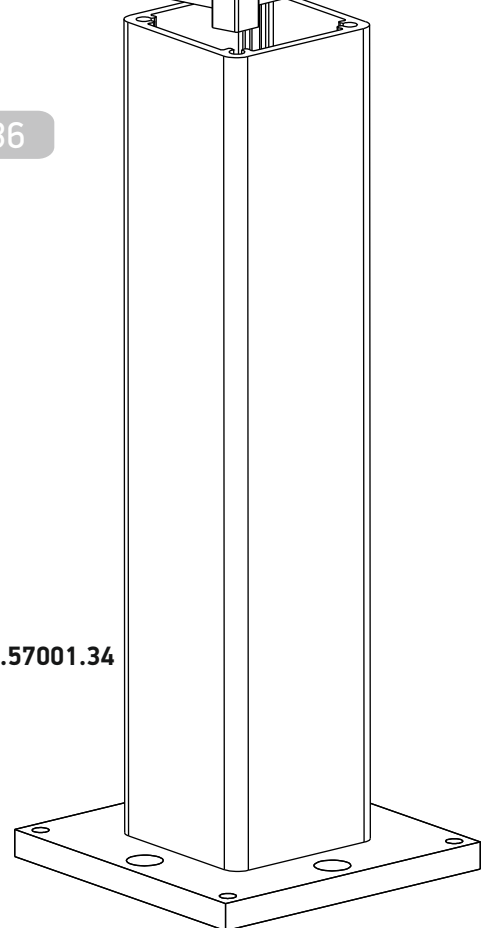
435.57001.33



M5701

36

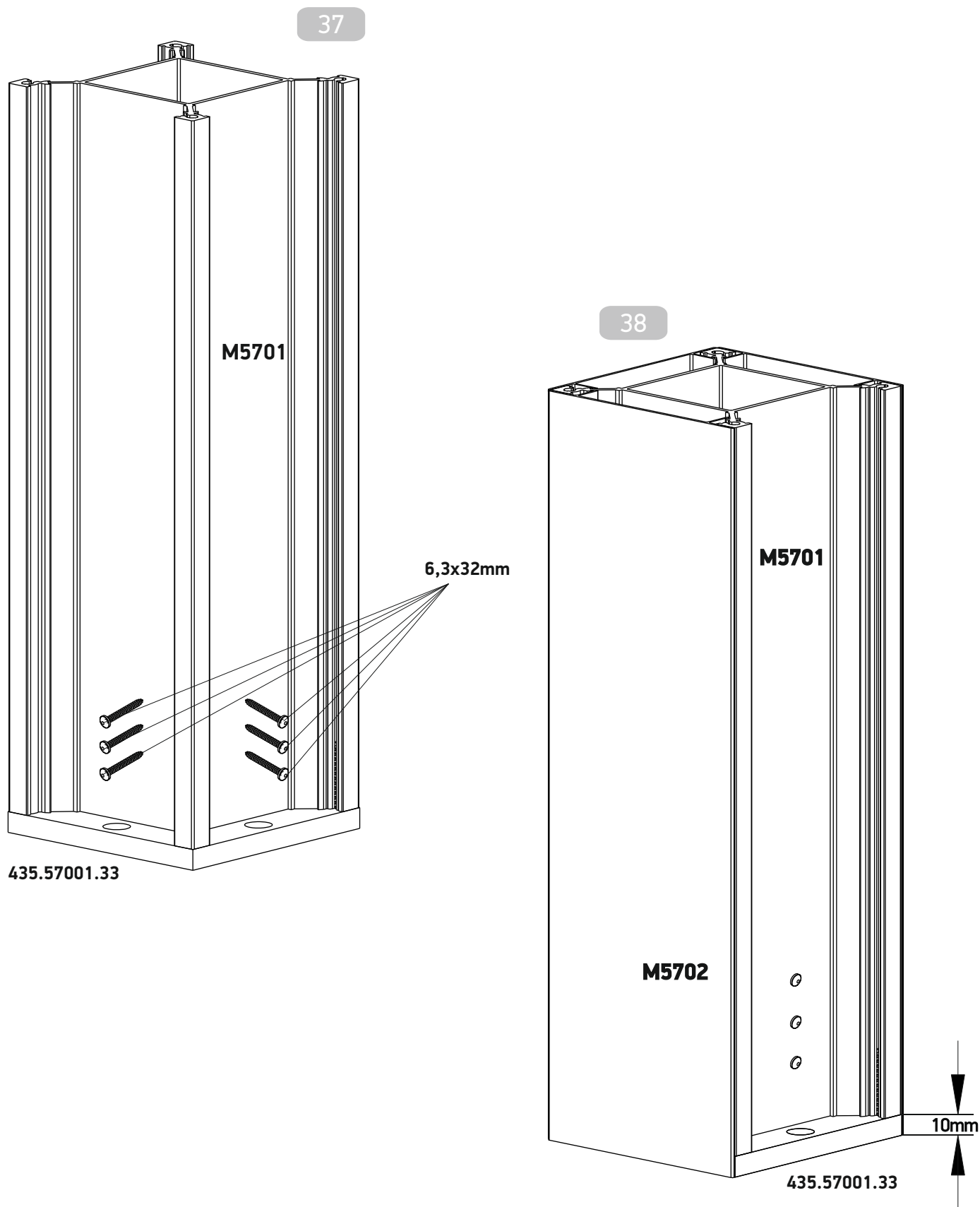
435.57001.34



435.57001.33

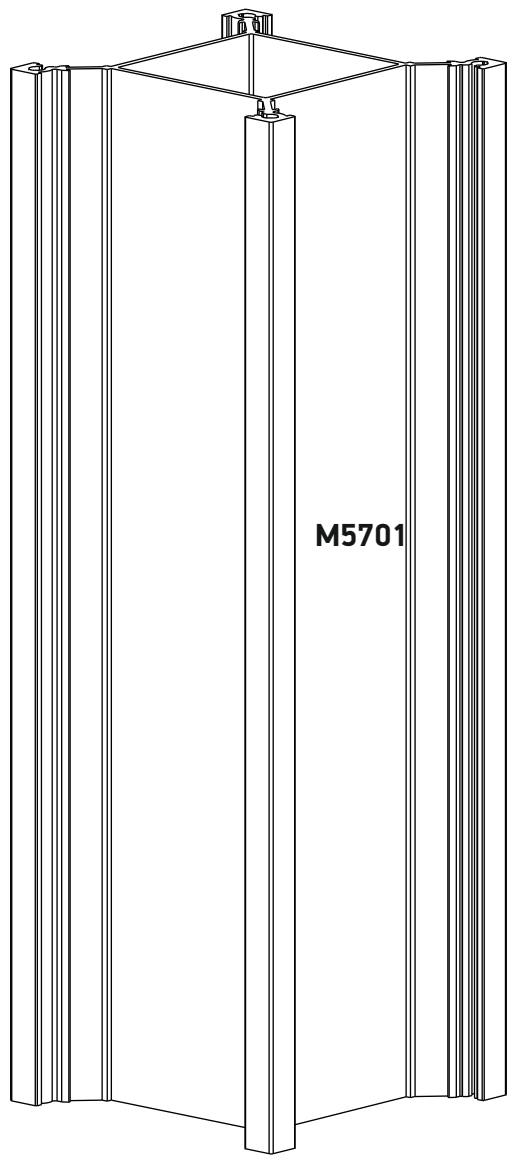
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

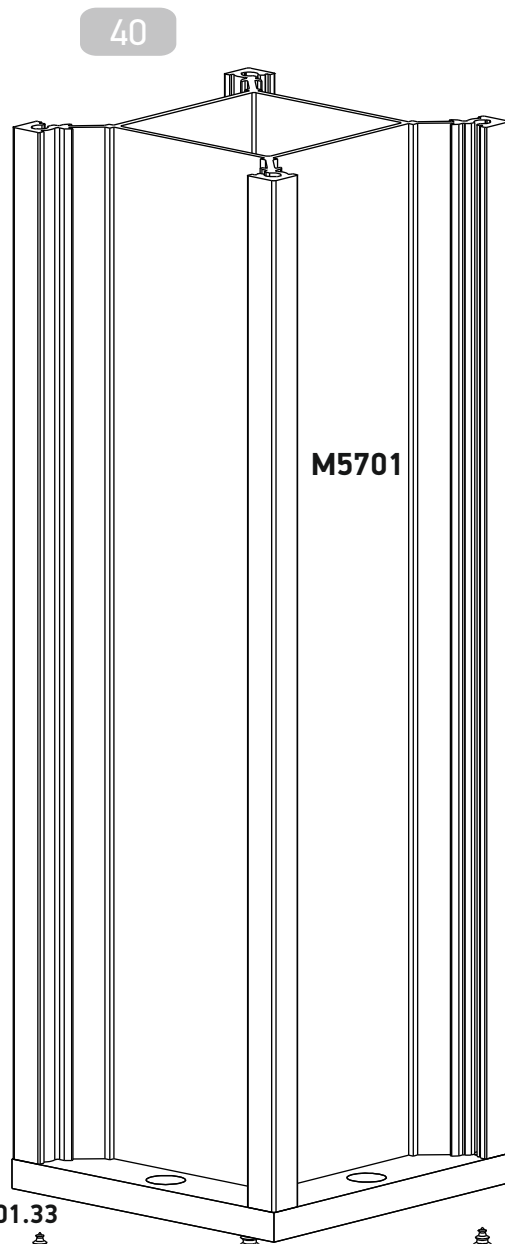
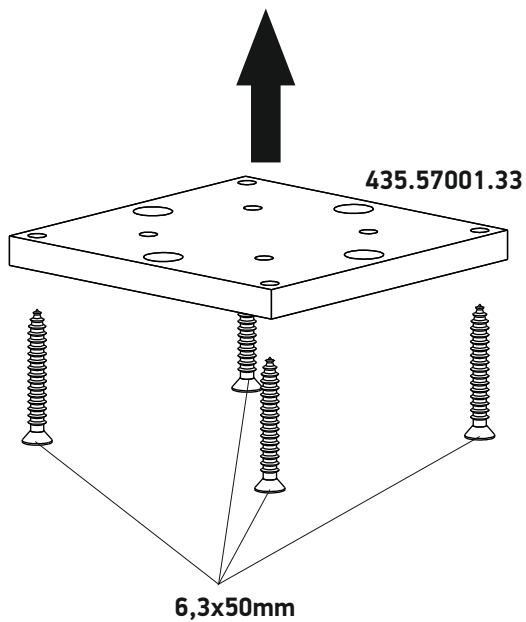


1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



39



40

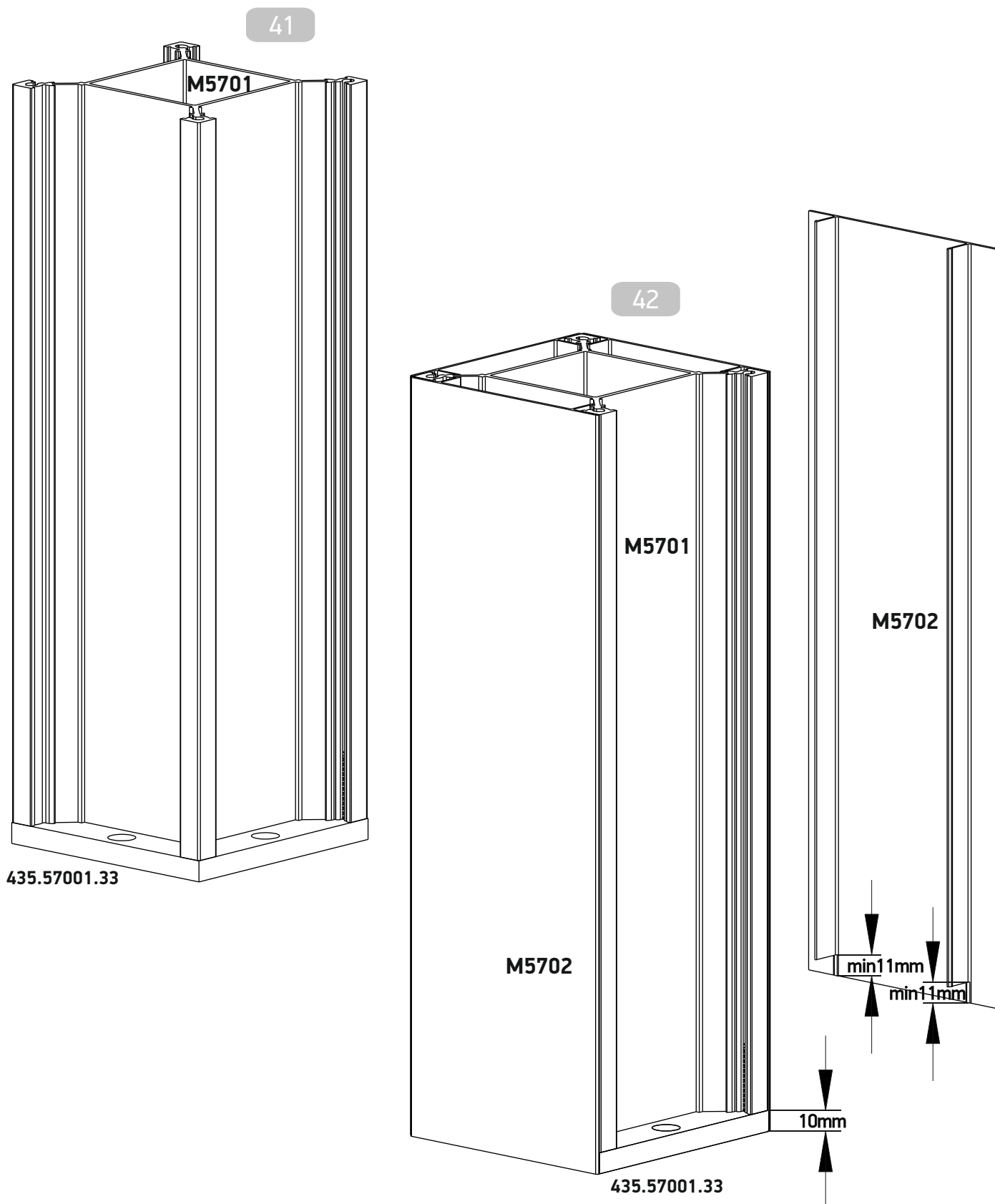
435.57001.33

6,3x50mm

137

1

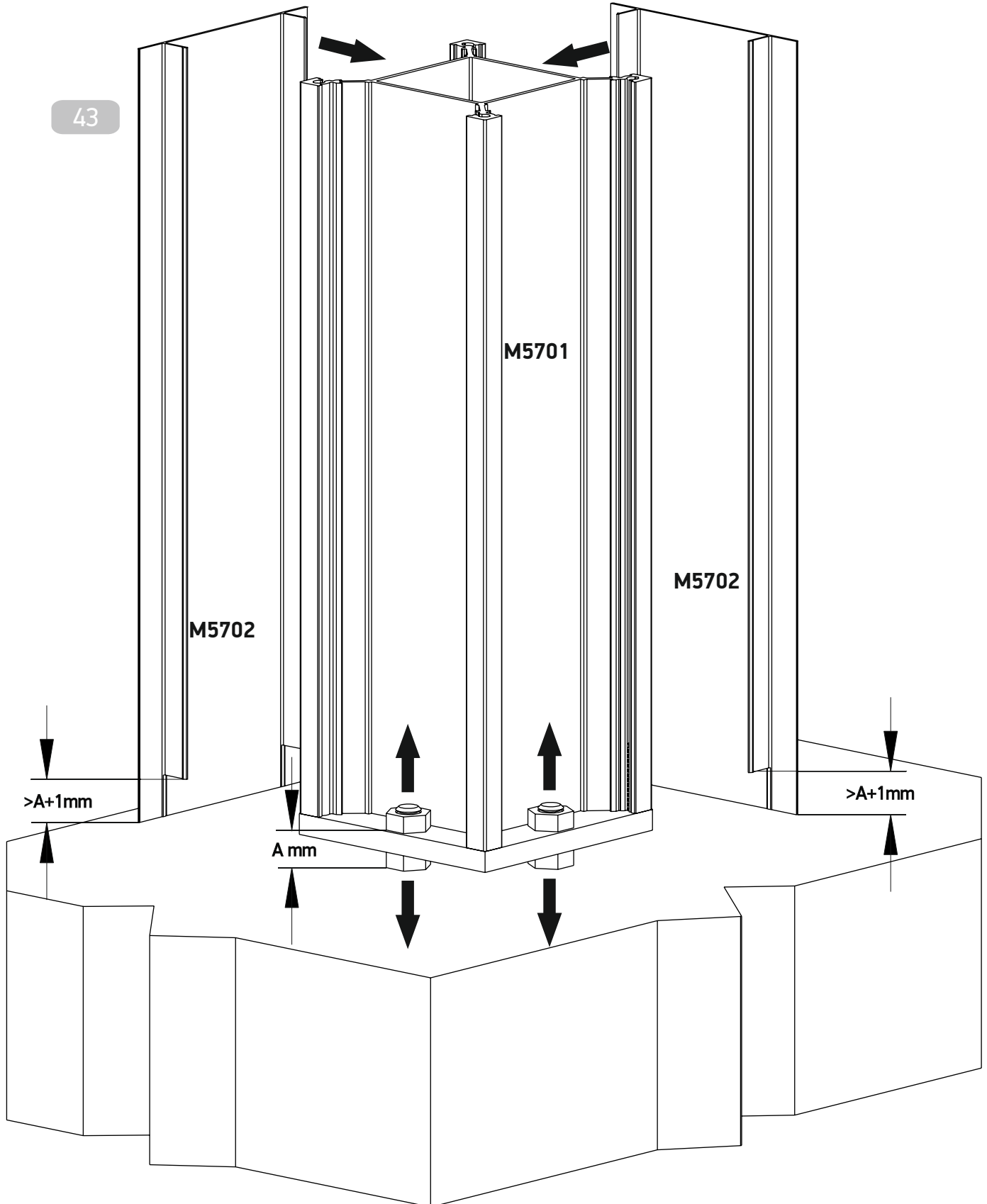
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

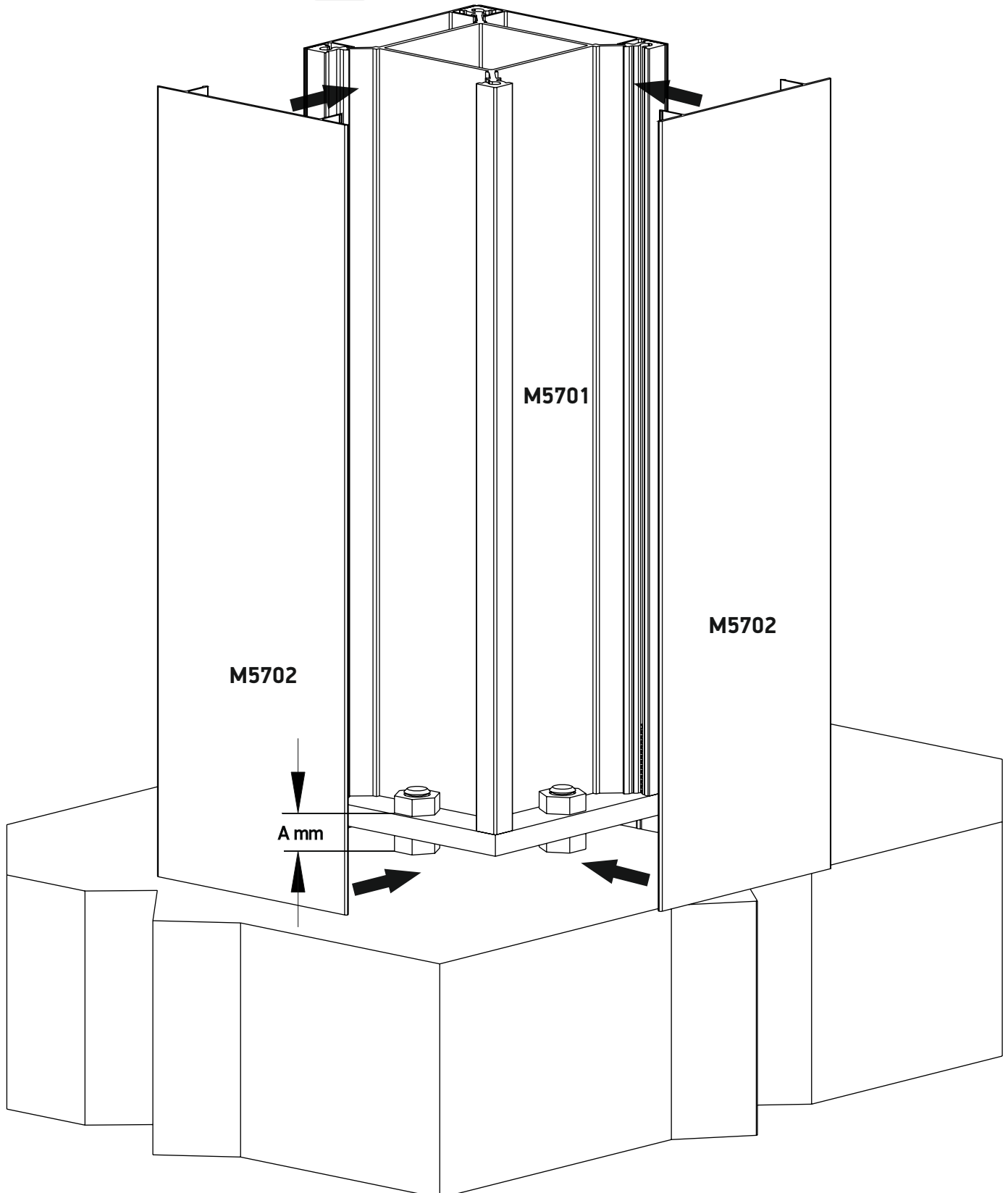
43



1

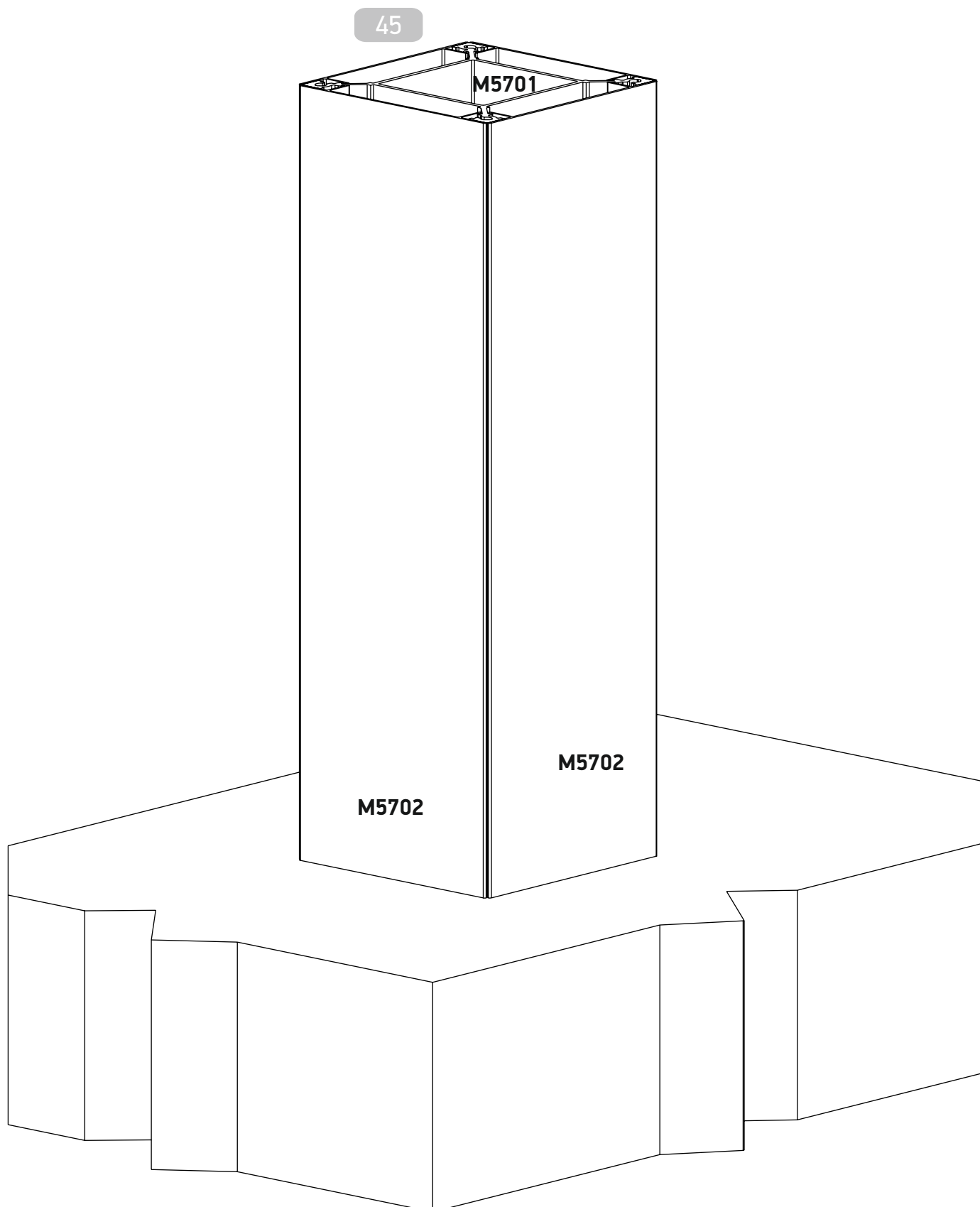
Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας

44



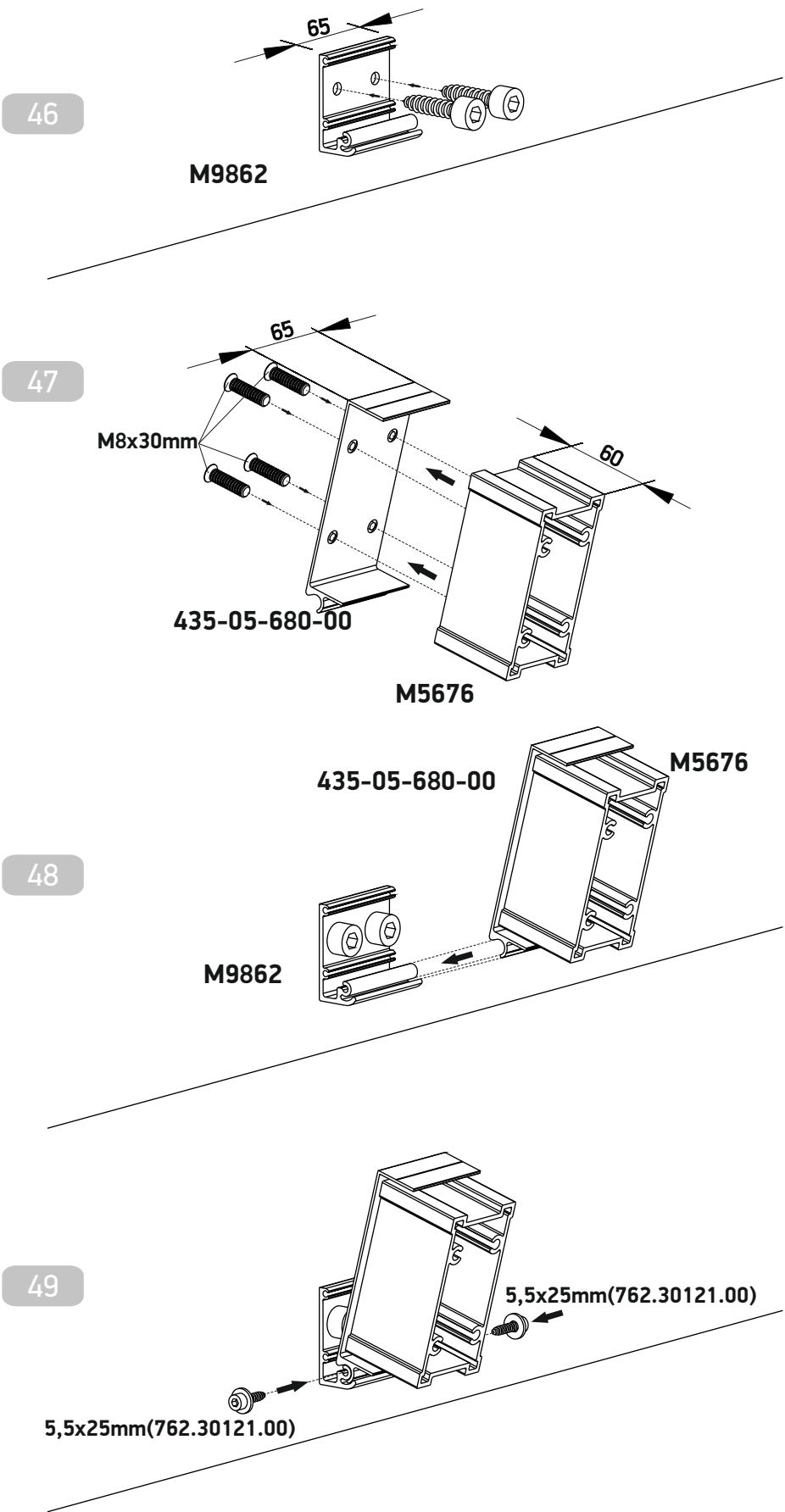
1

Mullion anchorage - Αγκύρωση κοιλώνας



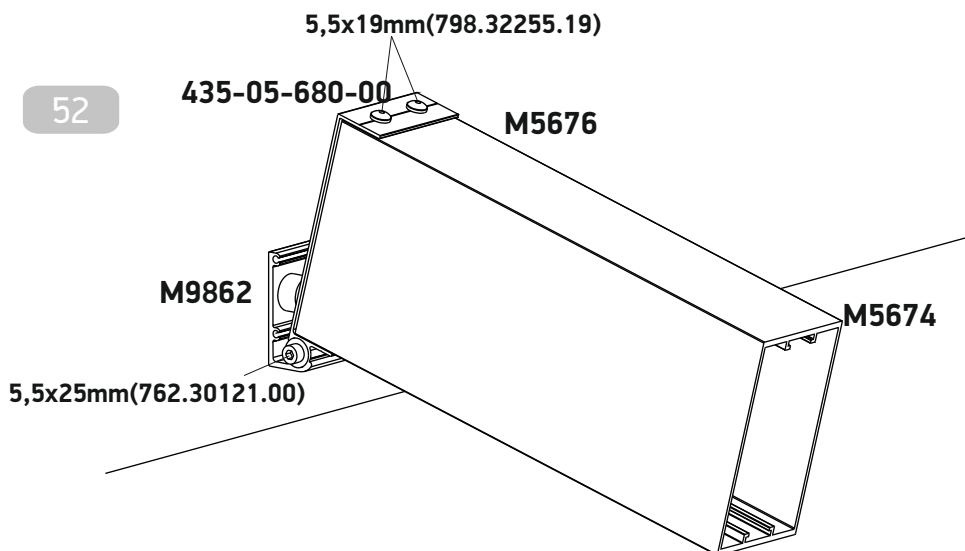
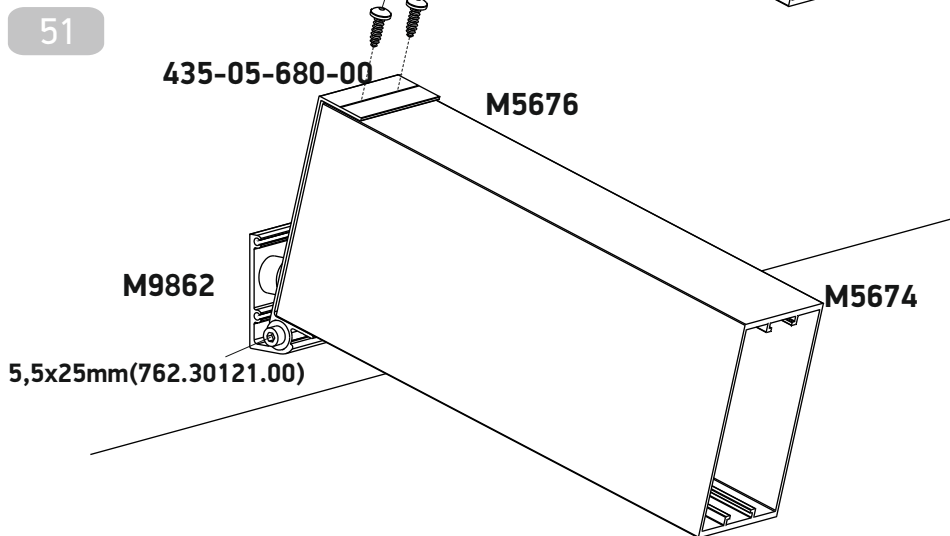
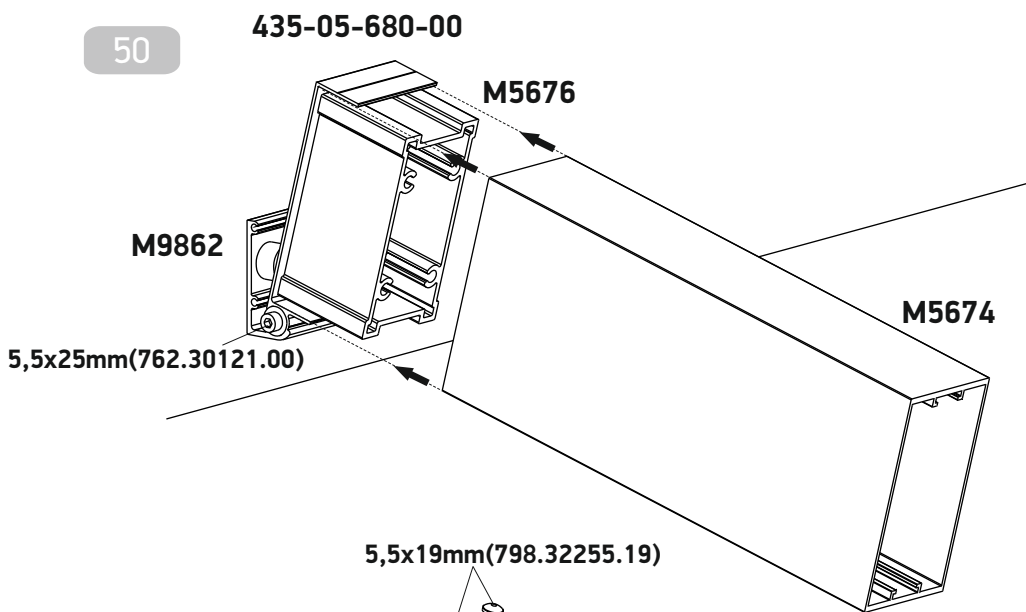
2

Στήριξη τραβέρσας υπό κλίση



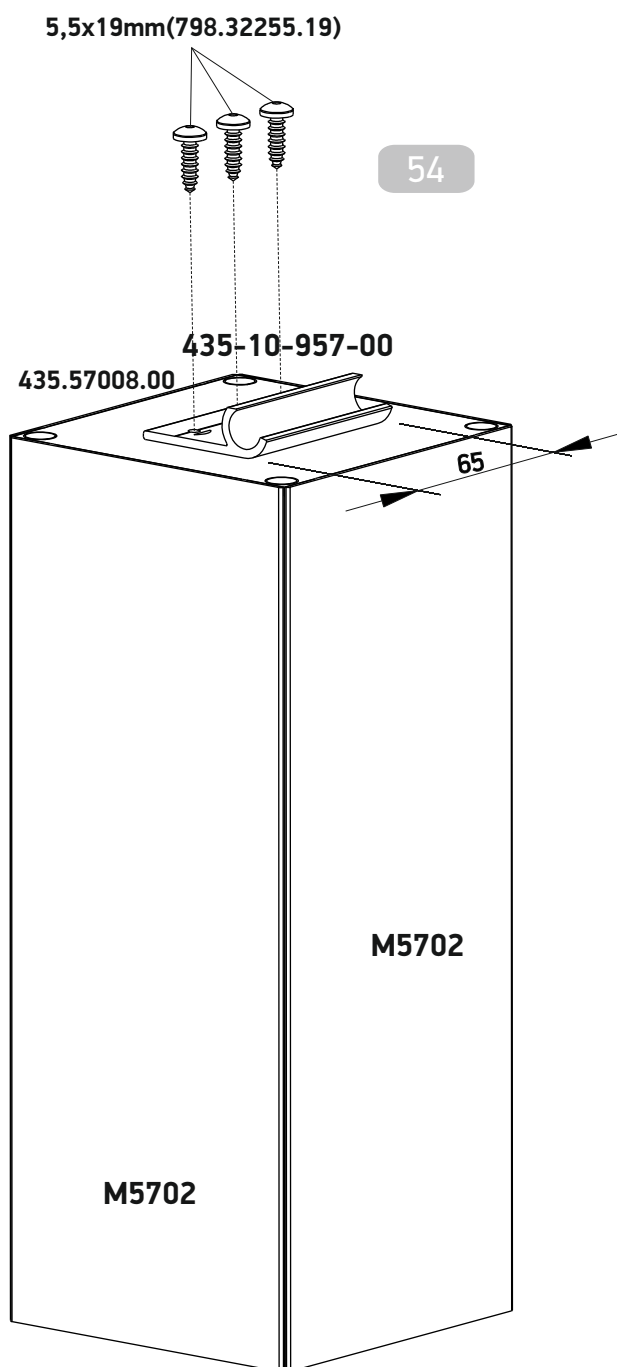
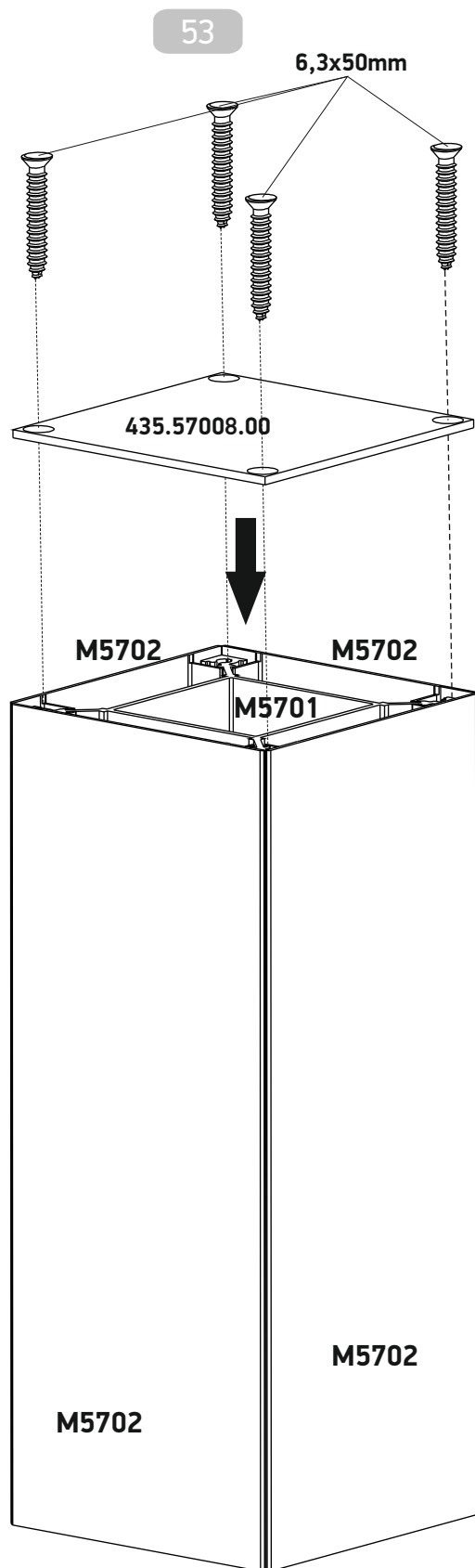
2

Στήριξη τραβέρσας υπό κλίση



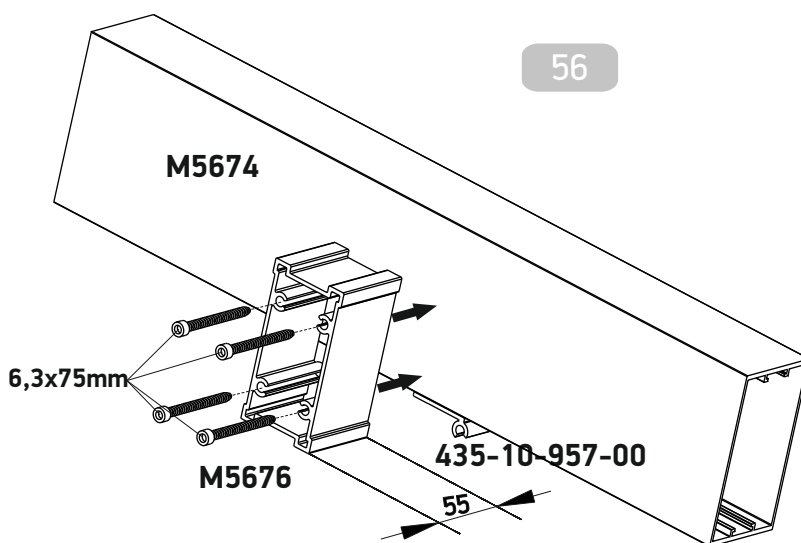
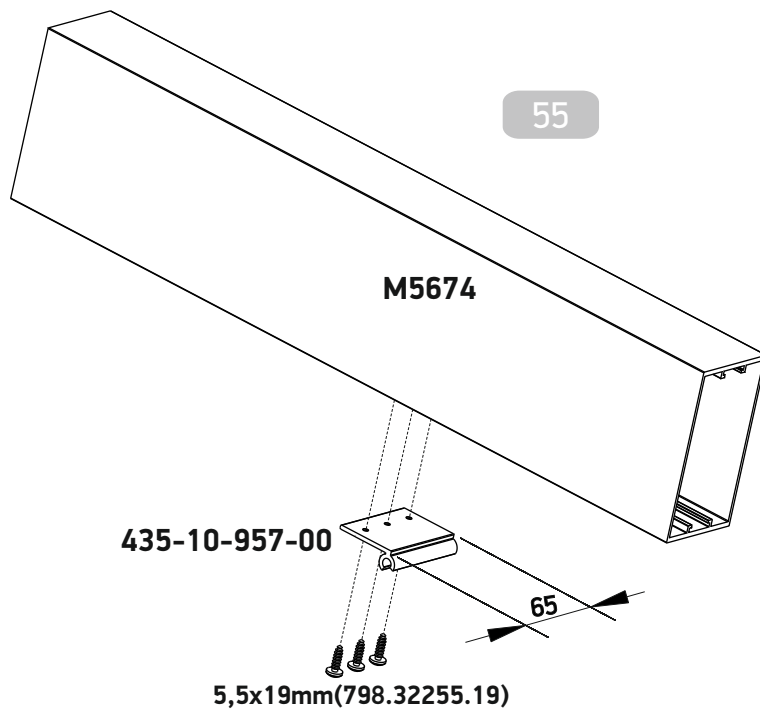
3

Transom to mullion connection
Στήριξη τραβέρσας με κοιλώνα



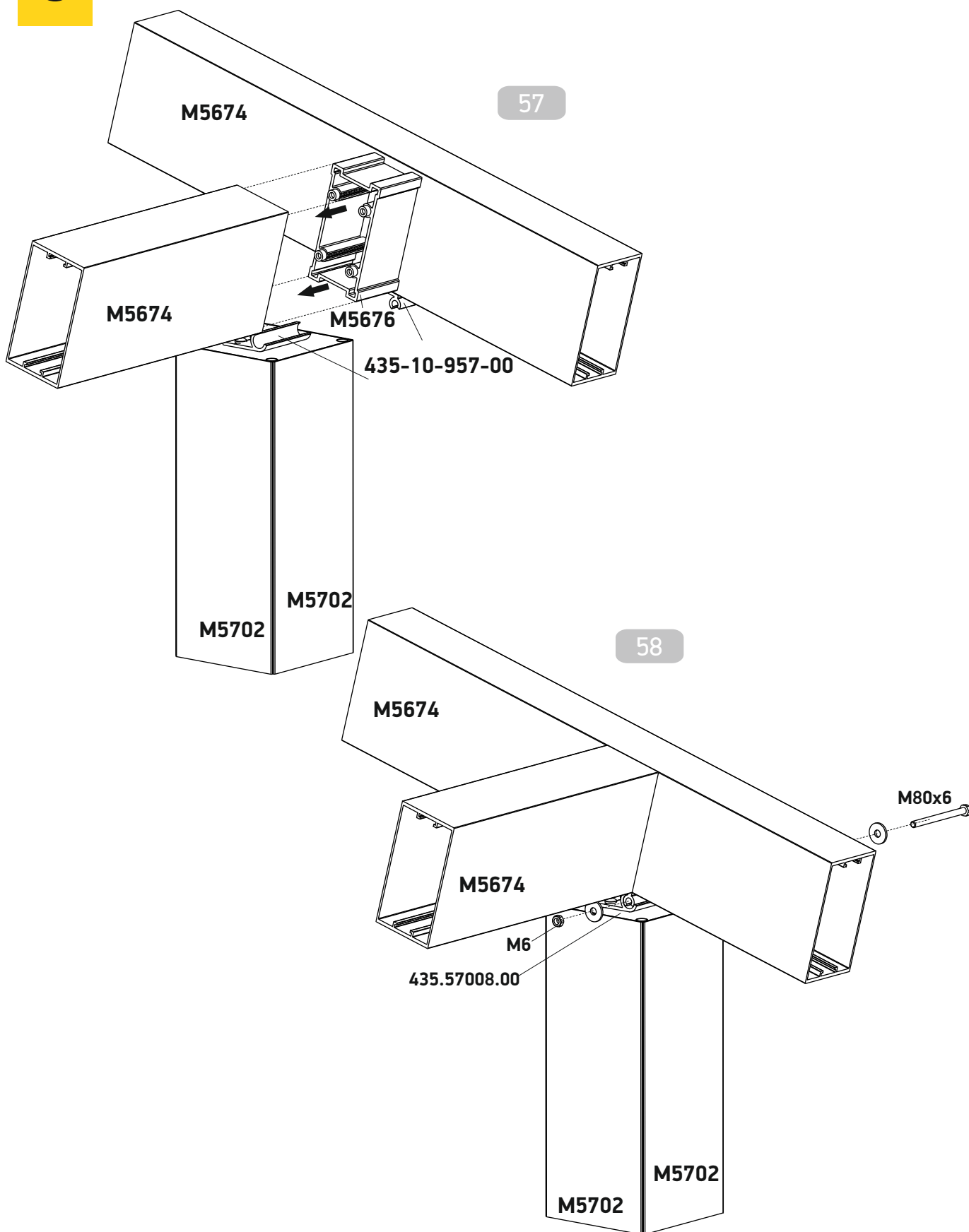
3

Transom to mullion connection
Στήριξη τραβέρσας με κοιλώνα



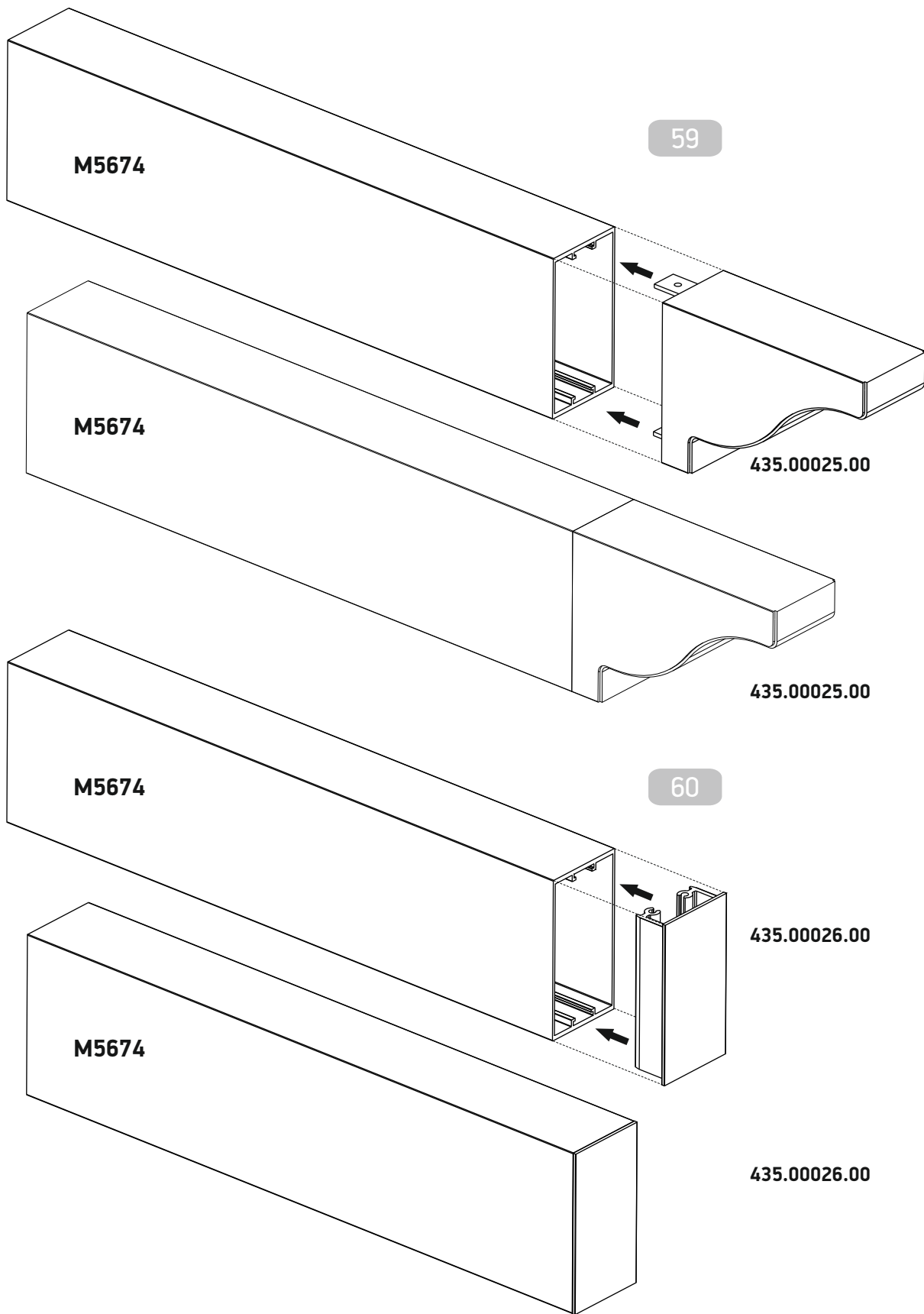
3

Transom to mullion connection
Στήριξη τραβέρσας με κοιλώνα

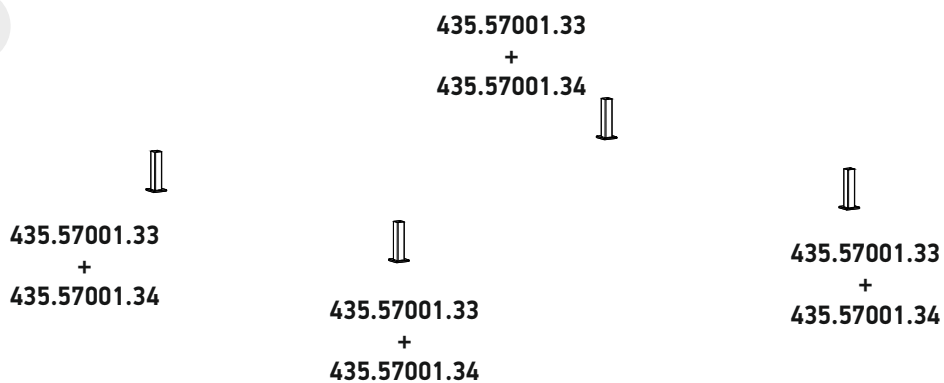


3

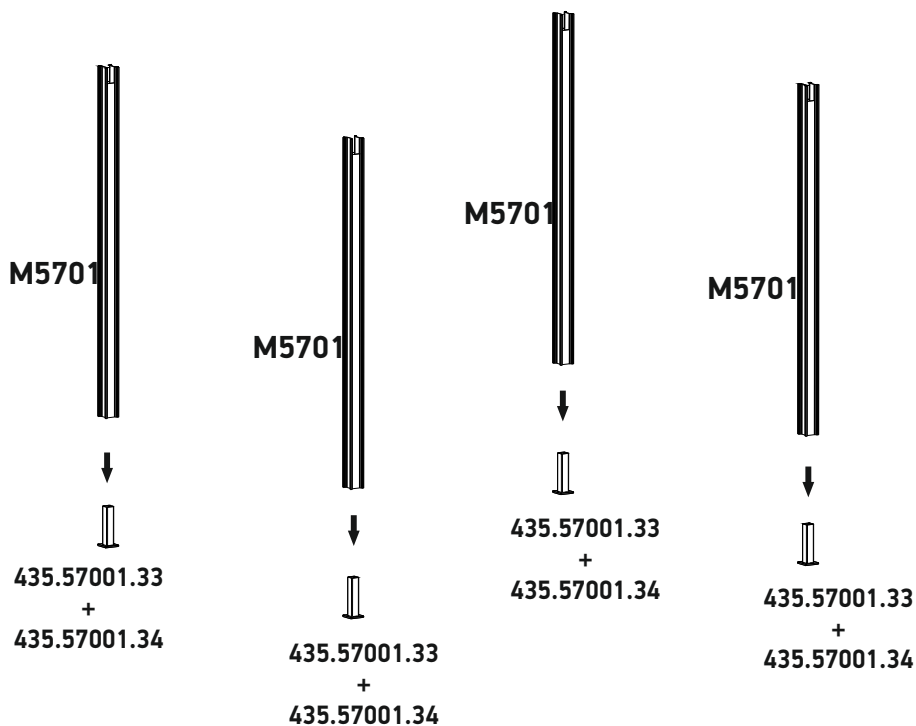
Transom to mullion connection
Στήριξη τραβέρσας με κοιλώνα



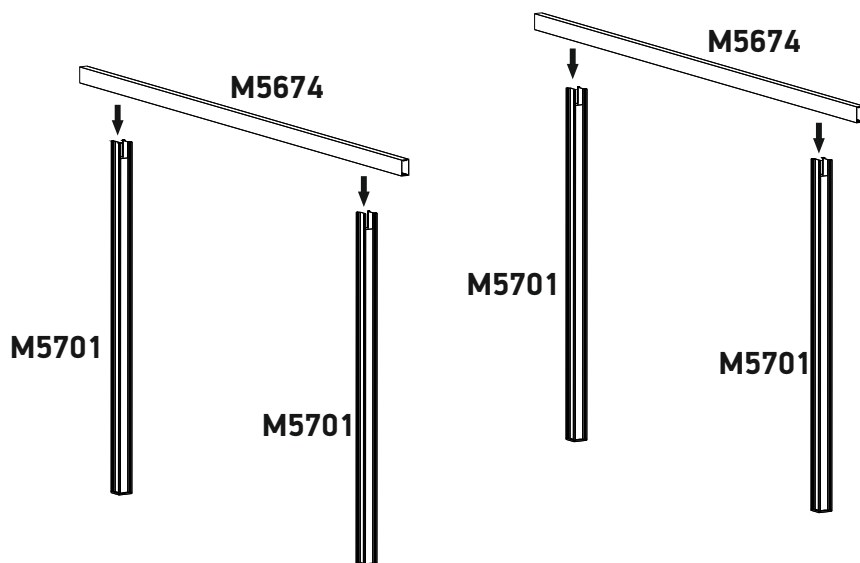
1



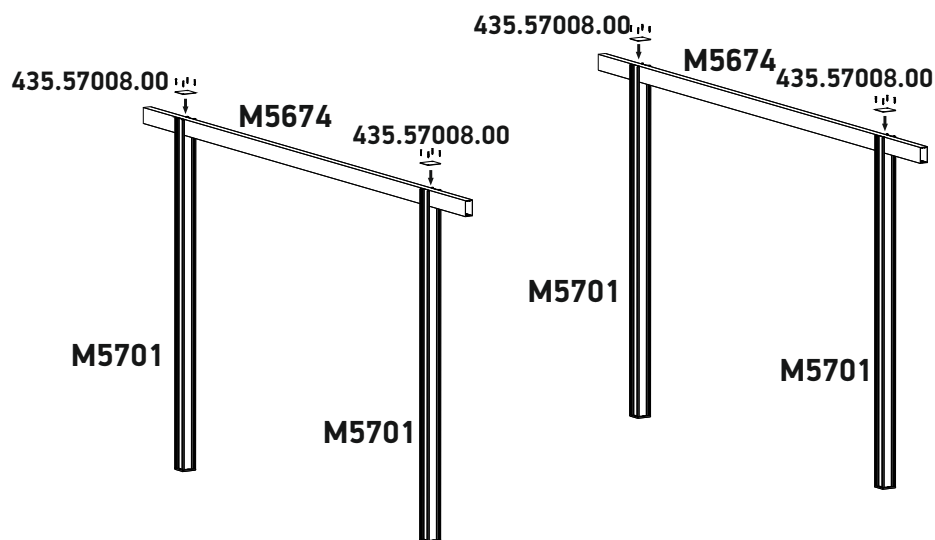
2



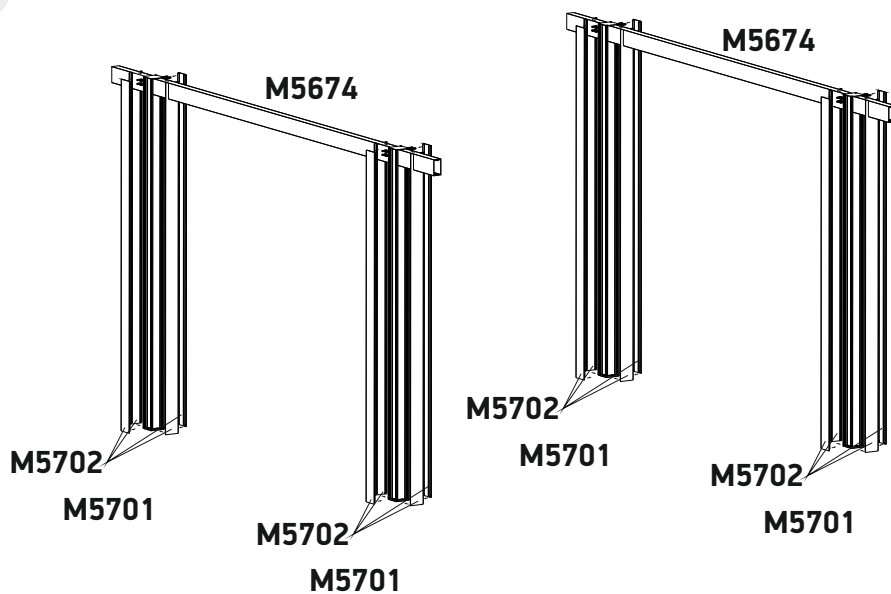
3



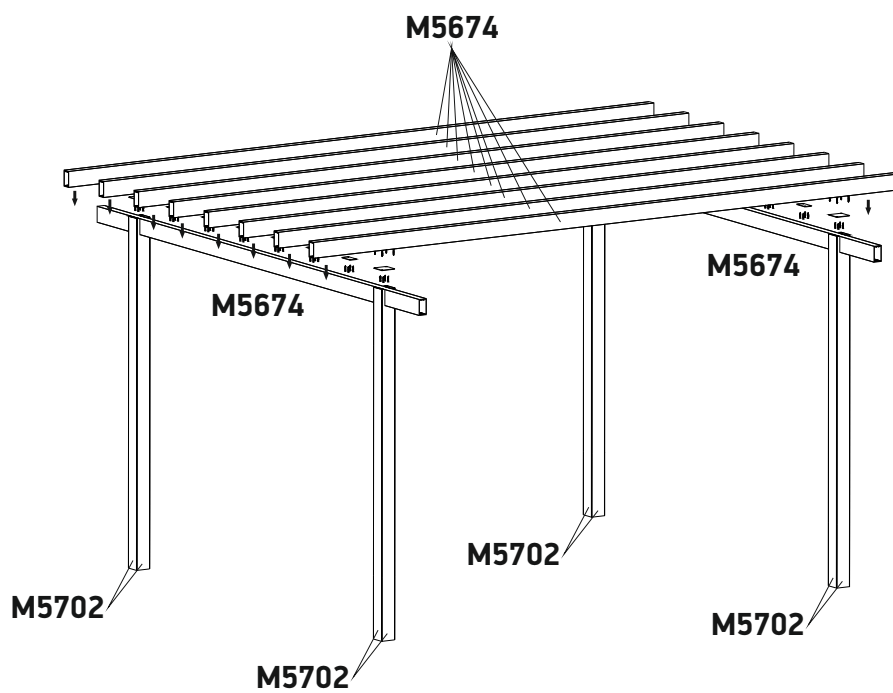
4



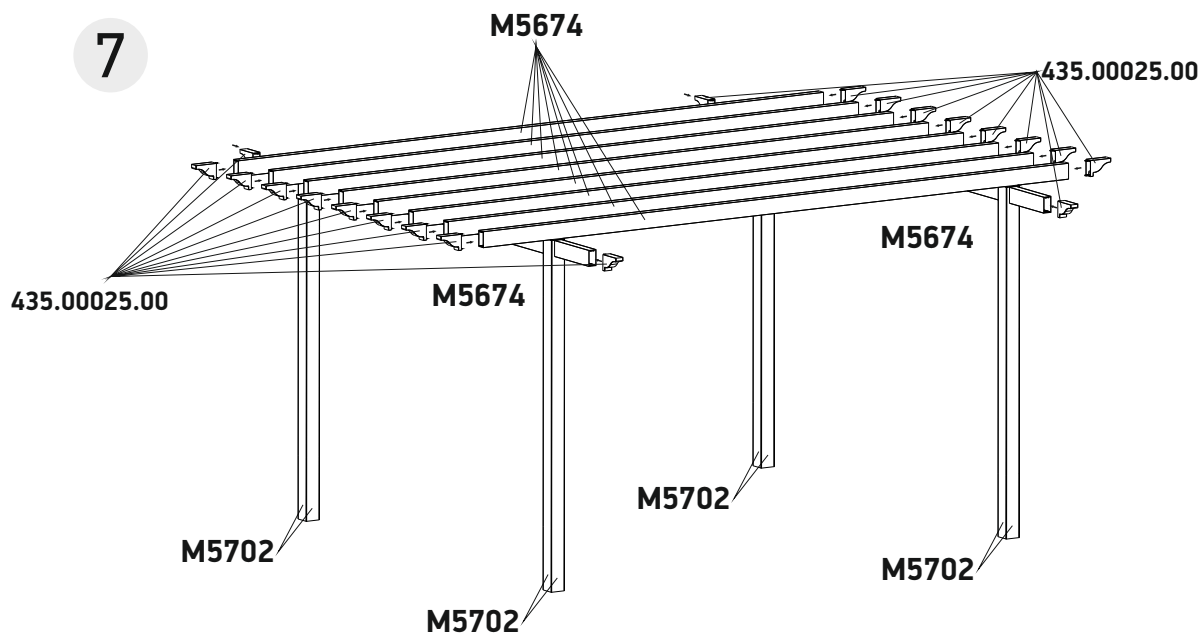
5



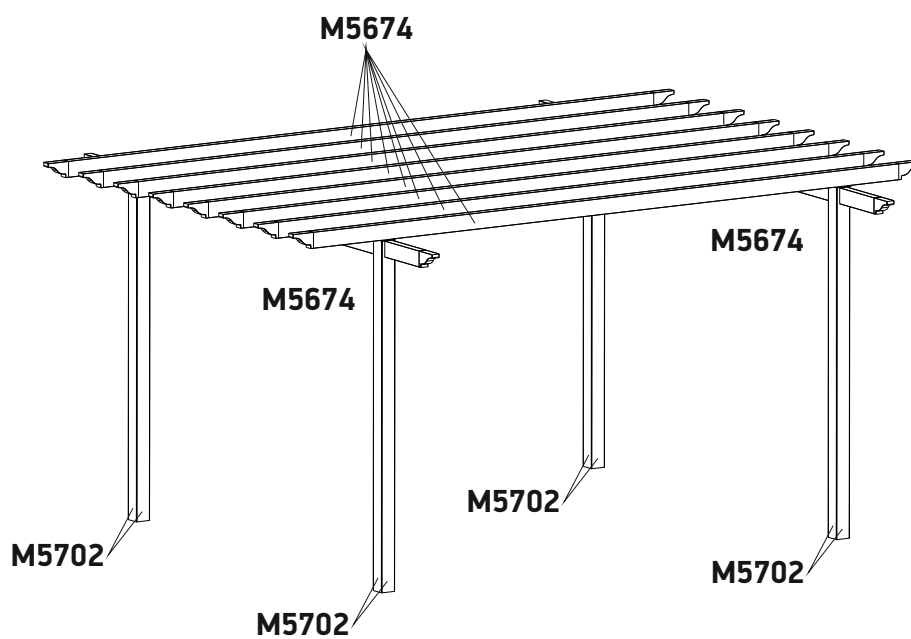
6

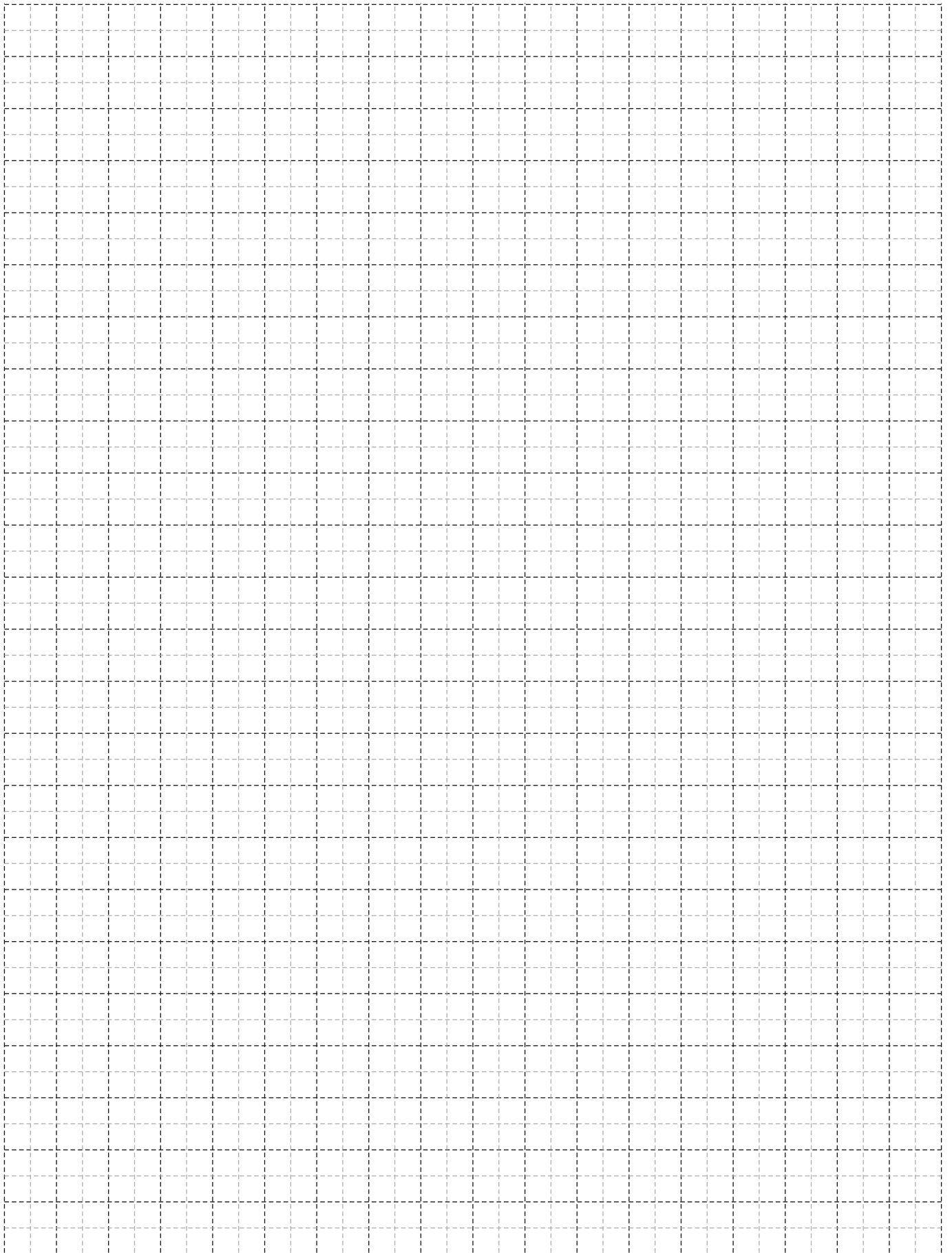


7



8





A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, angular composition.

Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

435-57-001-34

Αλουμίνιο
Aluminium



Column Base

Βάση Στήριξης

435-57-001-33

Αλουμίνιο
Aluminium



Column Base

Βάση Στήριξης

435-57-008-00

Αλουμίνιο
Aluminium



End Cap For Mullion M5701

Καπάκι Κοιτώνας Πέργοιλας

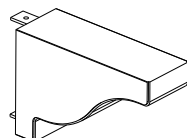
435-00-024-00

Αλουμίνιο
Aluminium



435-00-025-00

Αλουμίνιο
Aluminium



435-00-026-00

Αλουμίνιο
Aluminium



798-52-248-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling Galv 4,8x32 PH

Βίδα φρεζάτη 4,8x32mm

798-32-263-50

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x50mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x50mm

798-41-263-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



PAN Drilling 6,3x32mm

Βίδα Κεφαλωτή 6,3x32mm

798-32-263-19

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x19mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x19mm

798-32-263-75

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x75mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x75mm

798-32-263-32

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling 6,3x32mm

Βίδα φρεζάτη 6,3x32mm

798-32-255-19

Γαλβανιζέ
Galvanized



CSK Drilling Galv 5,5x19mm

Βίδα φρεζάτη 5,5x19mm

762-30-121-00

Γαλβανιζέ
Galvanized



Screw 5,5x25mm

Βίδα 5,5x25mm

*****_**_***-06**

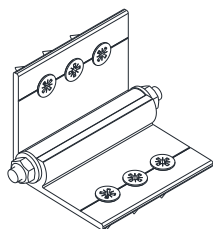
Γαλβανιζέ
Galvanized



M 8x30mm

M 8x30mm

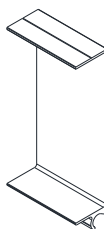
435-10-957-00



Adjustable Mullion And Transom
Connector Naxos

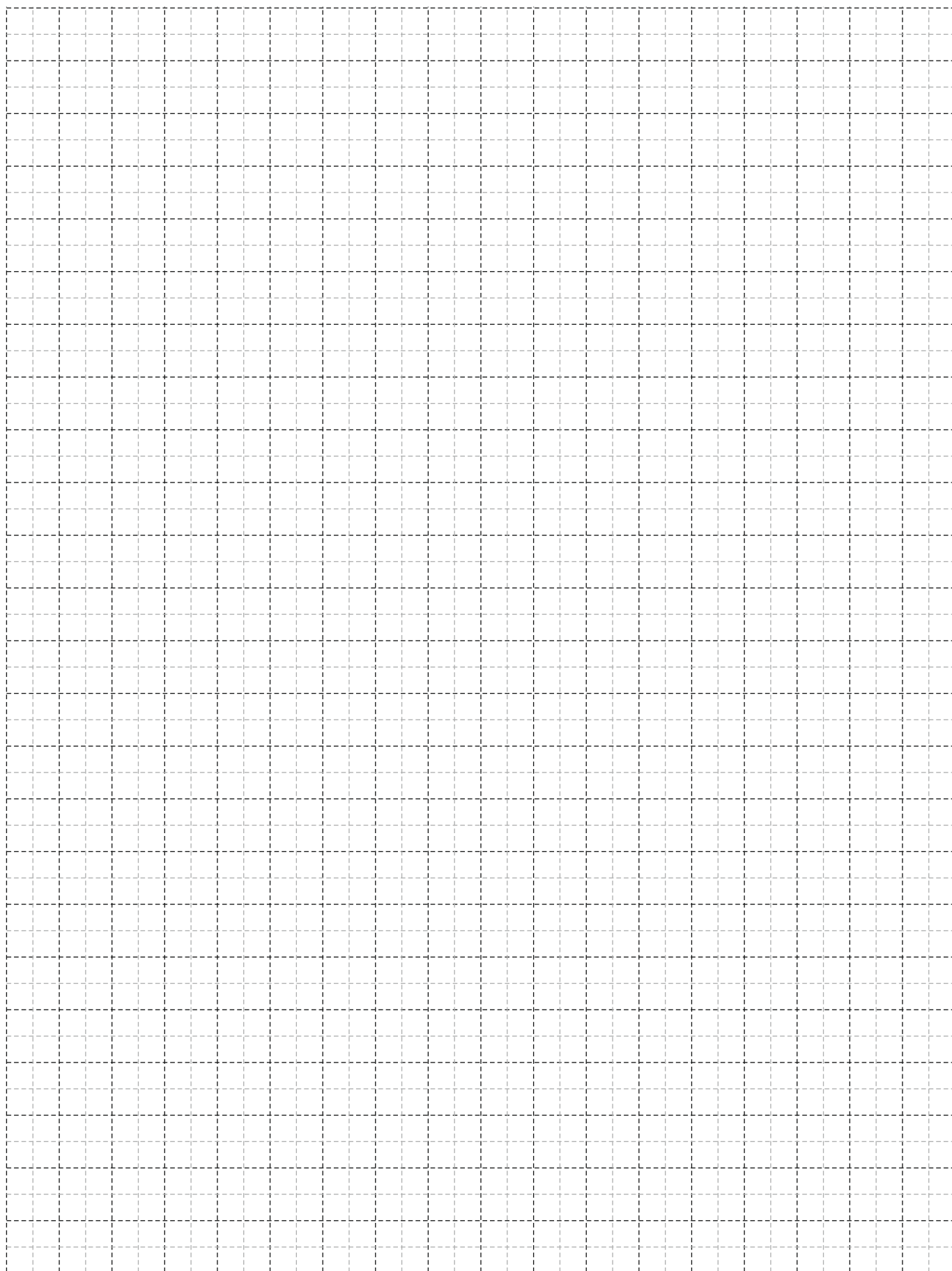
Ρυθμιζόμενος Συνδεσμος Κοιλώνας
Τραβέρσας Naxos

435-05-680-00



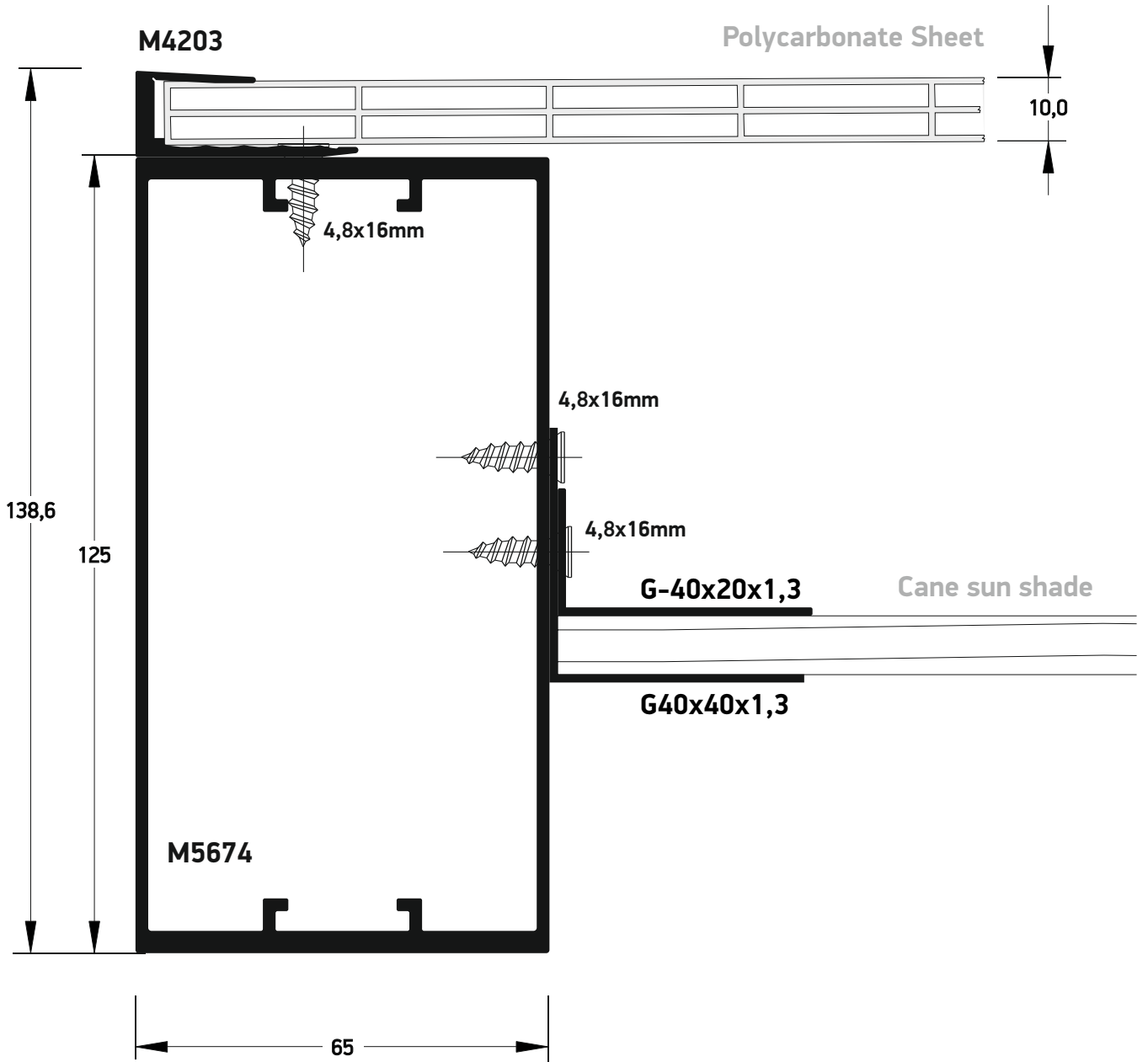
Adjustable Transom And Wall
Connector Naxos

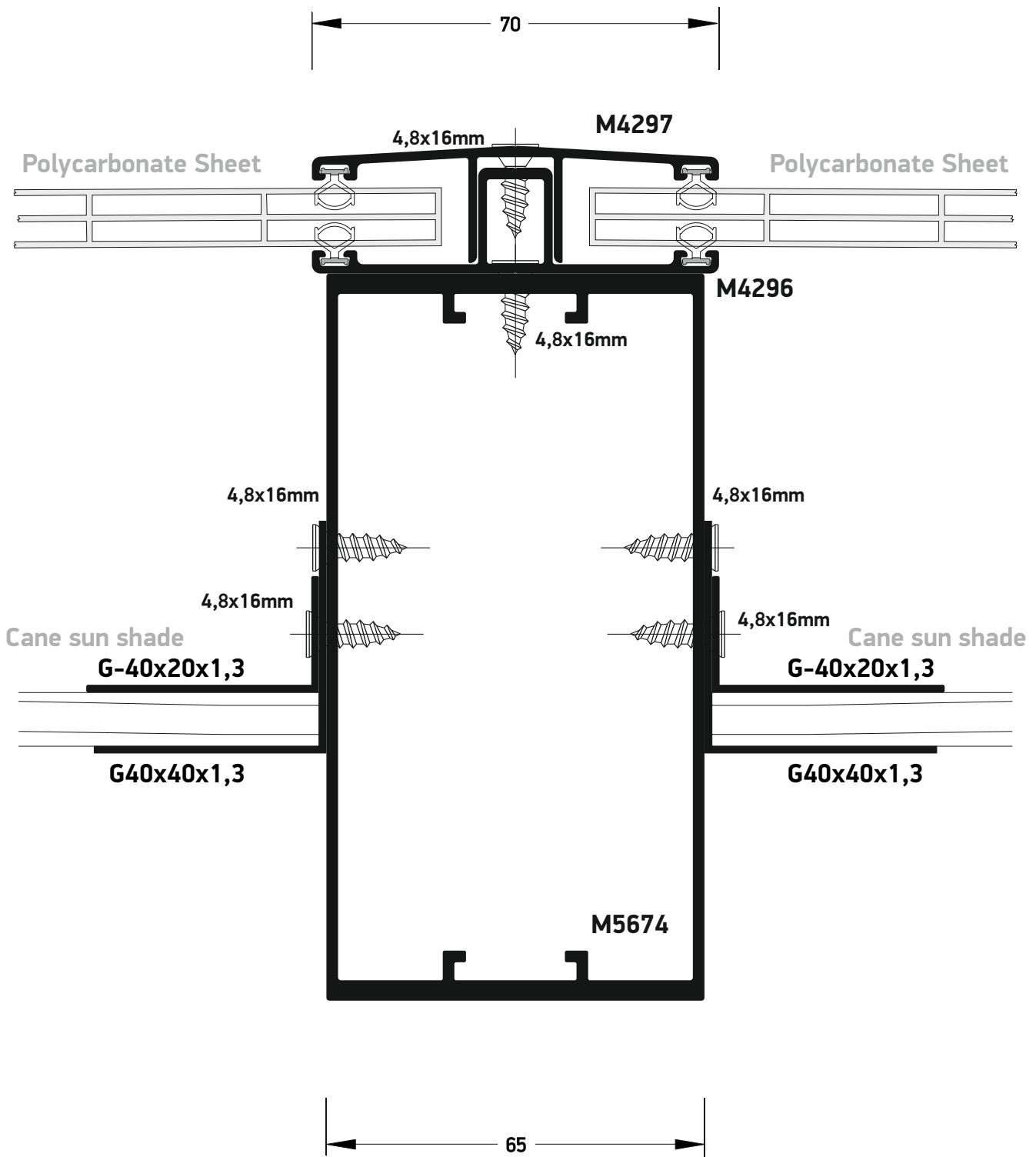
Ρυθμιζόμενος Συνδεσμος
Τραβέρσας Τοίχου Naxos

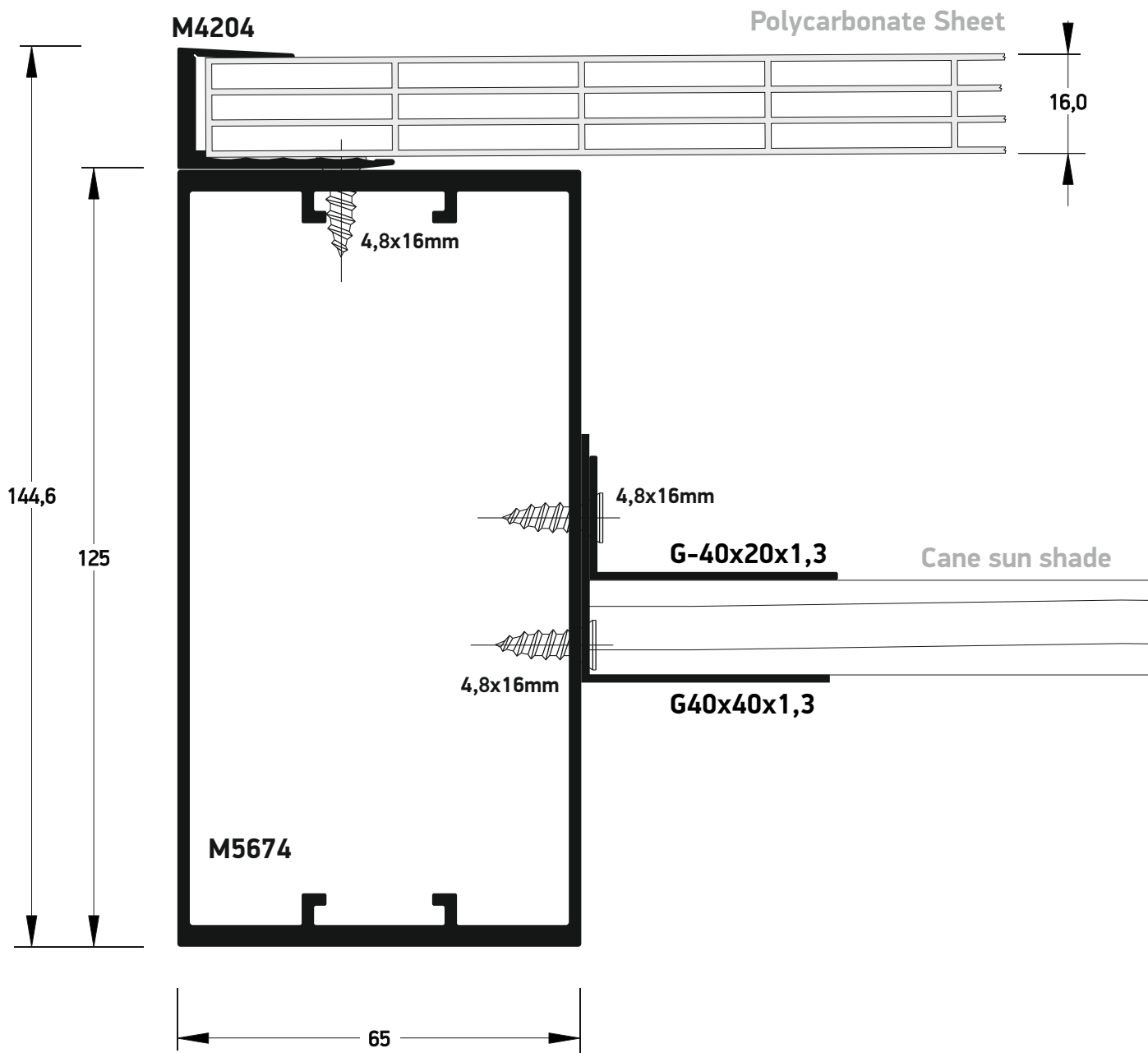


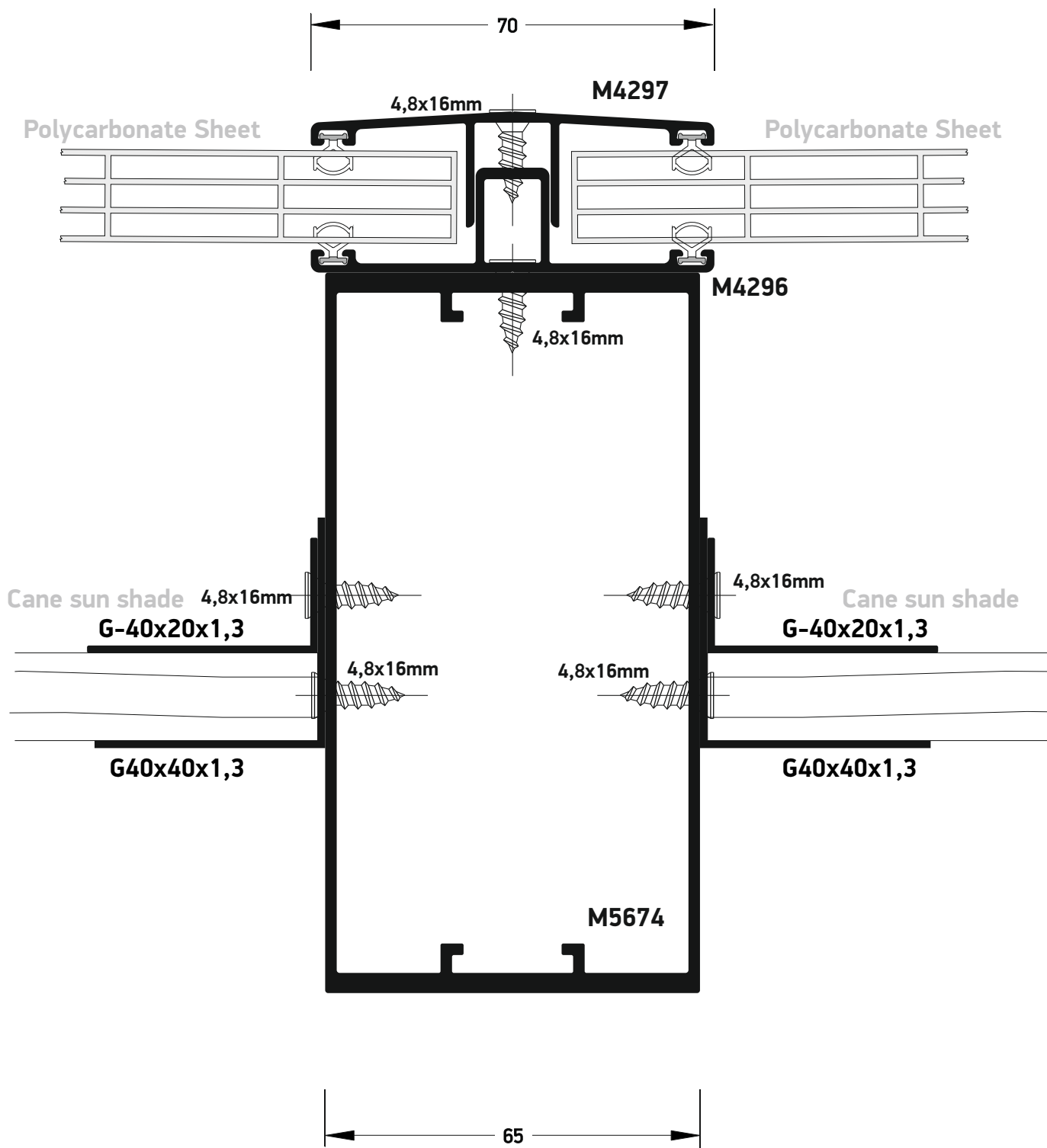
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange diagonal bands that create a sense of depth and movement.

Special Solutions Ειδικές λύσεις

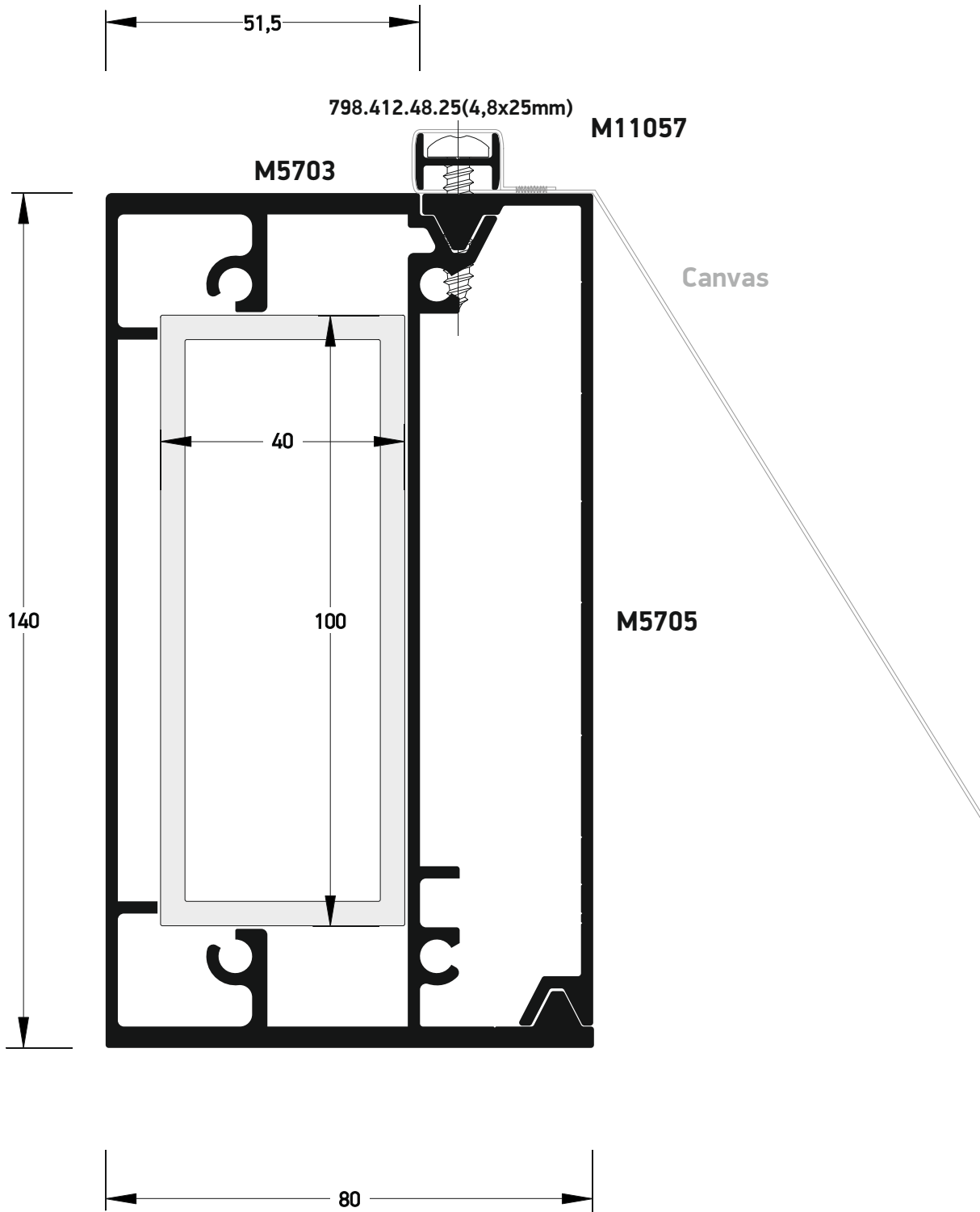


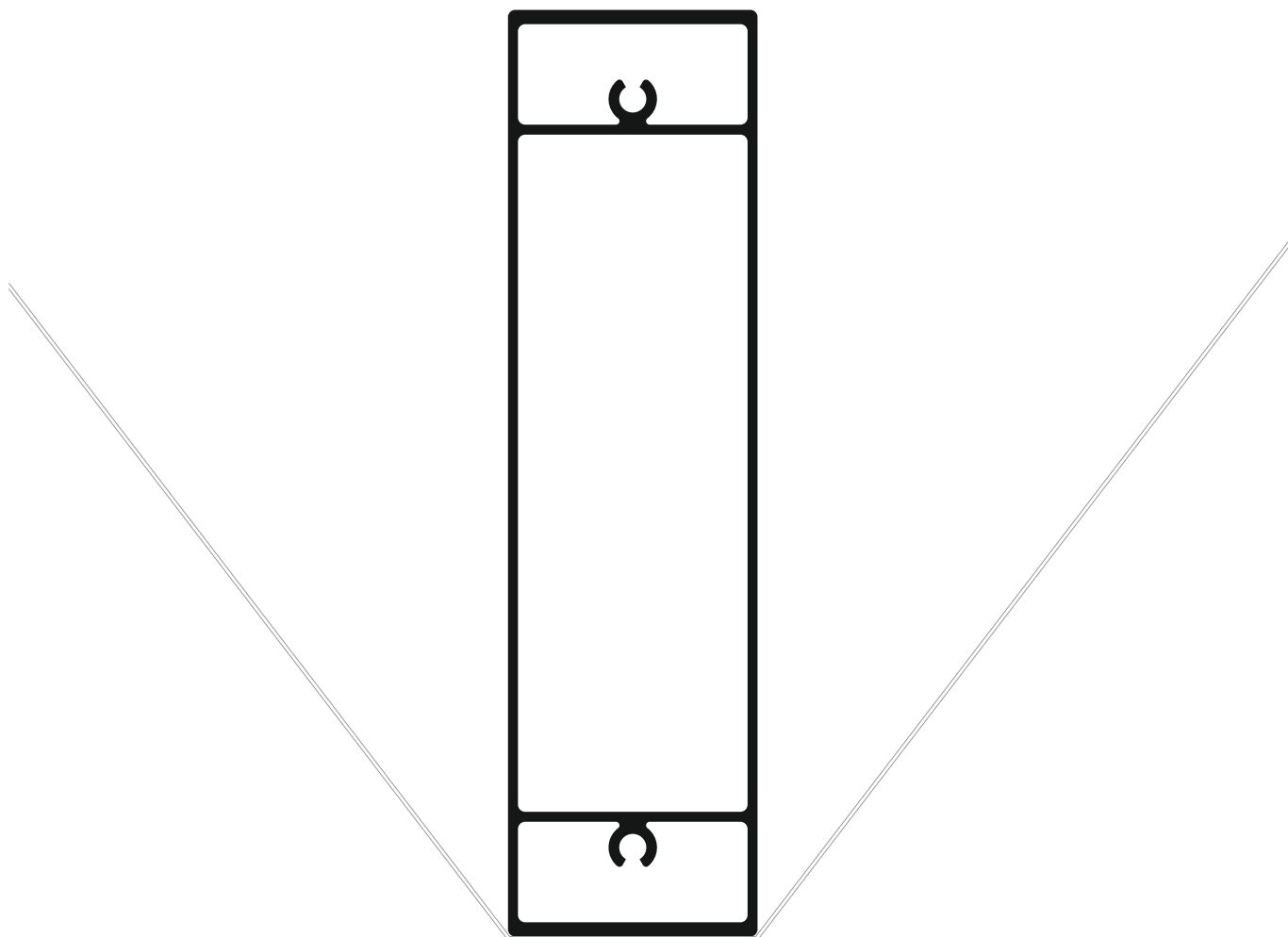
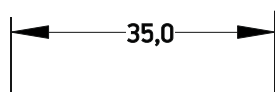




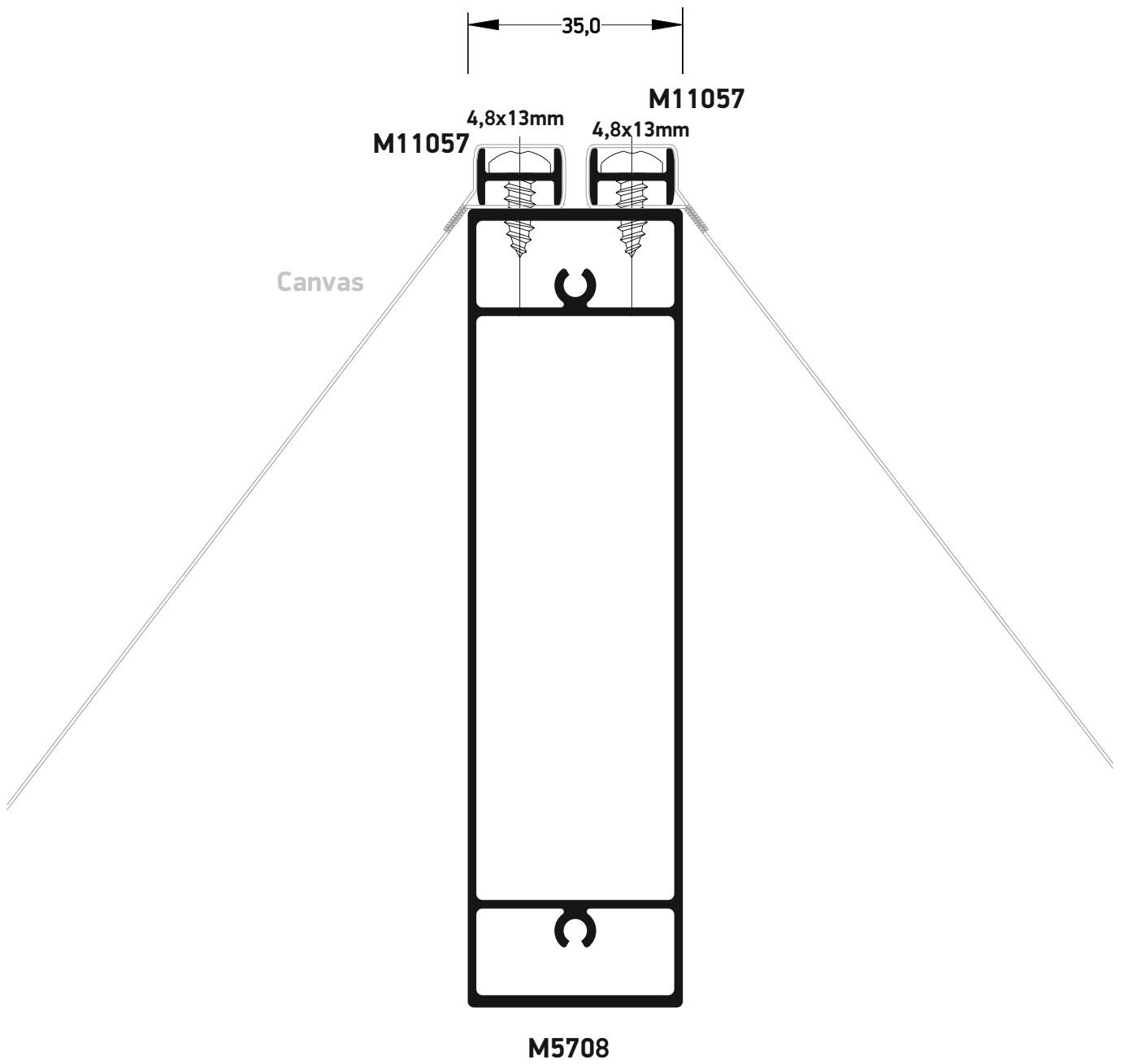


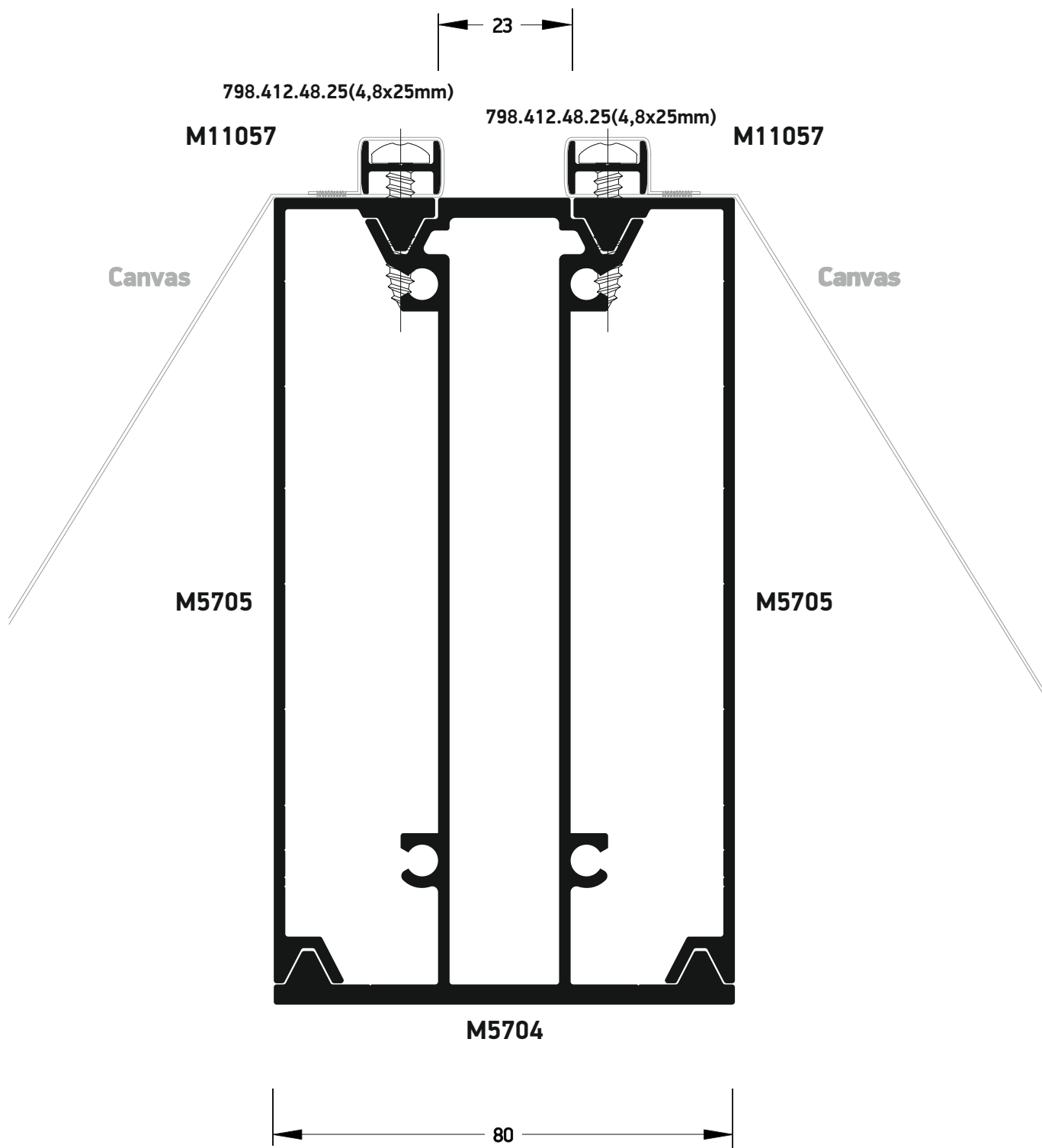
5

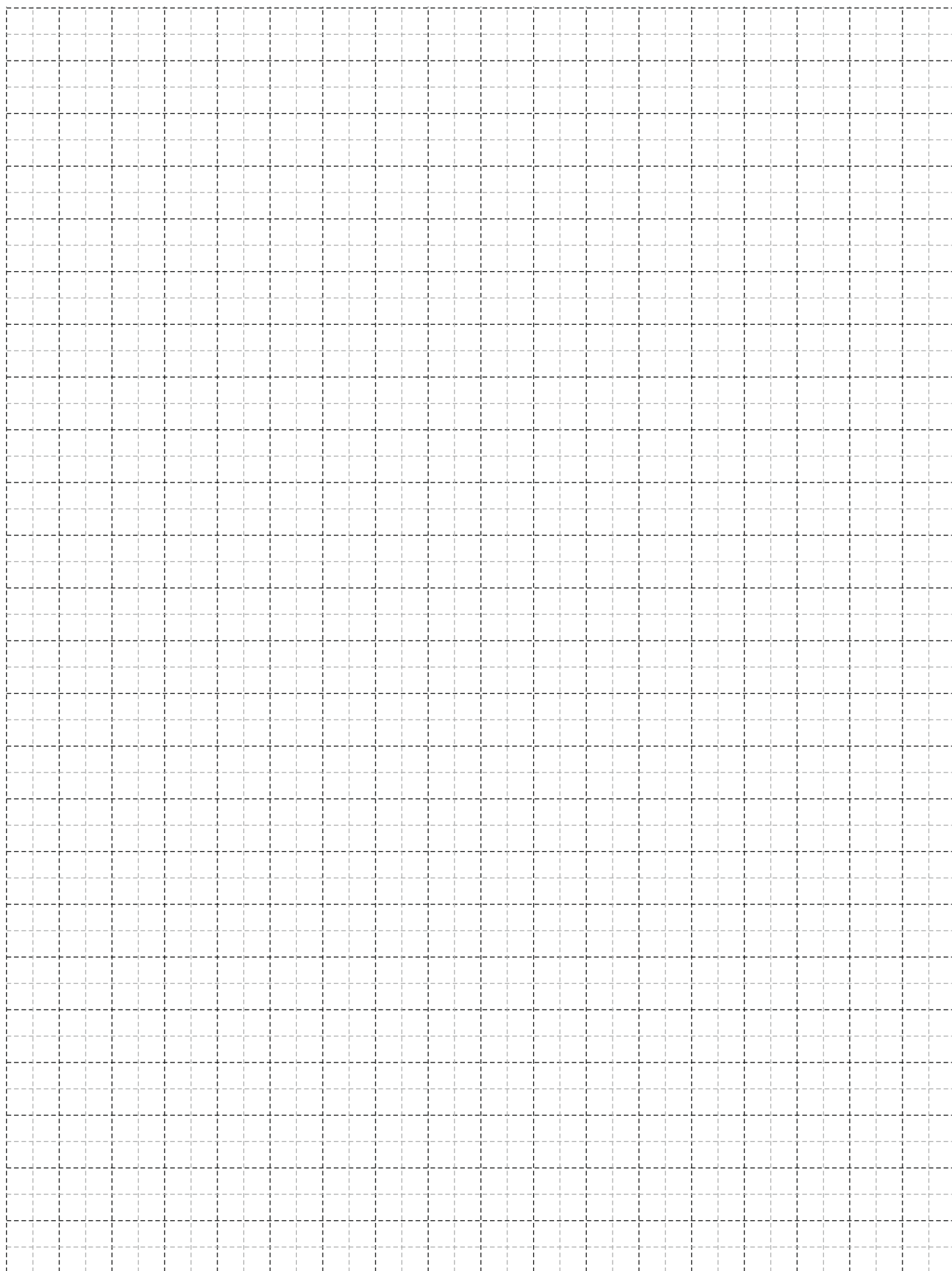





M5708







A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and parallelograms, creating a dynamic, layered effect.

General Information

Γενικές Πληροφορίες

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 απείριστες και καλαίσθητες 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/cm², 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 κατεργαστεί 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/mm². 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, μέταλλα, 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 ανοξείδωτο 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 προφύλαξή 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/cm², 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 ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

Η διαδικασία ανοδίωσης 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 ημισιακές 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 - Μέρος 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 - Μέρος 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάτων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρος 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Υαλος 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 - Μέρος 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 © ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές.

Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογοισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη 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.

Notes - Σημειώσεις



Building excellence every day

HEAD OFFICES

8 GOGOUSI STR., GR 56429
EFKARPIA, THESSALONIKI
T +30 2313 011000
F +30 2310 692473

FACTORY

KILKIS INDUSTRIAL AREA
GR 61100 KILKIS
T +30 23410 79300
F +30 23410 71988

www.alumil.com

info@alumil.com

