

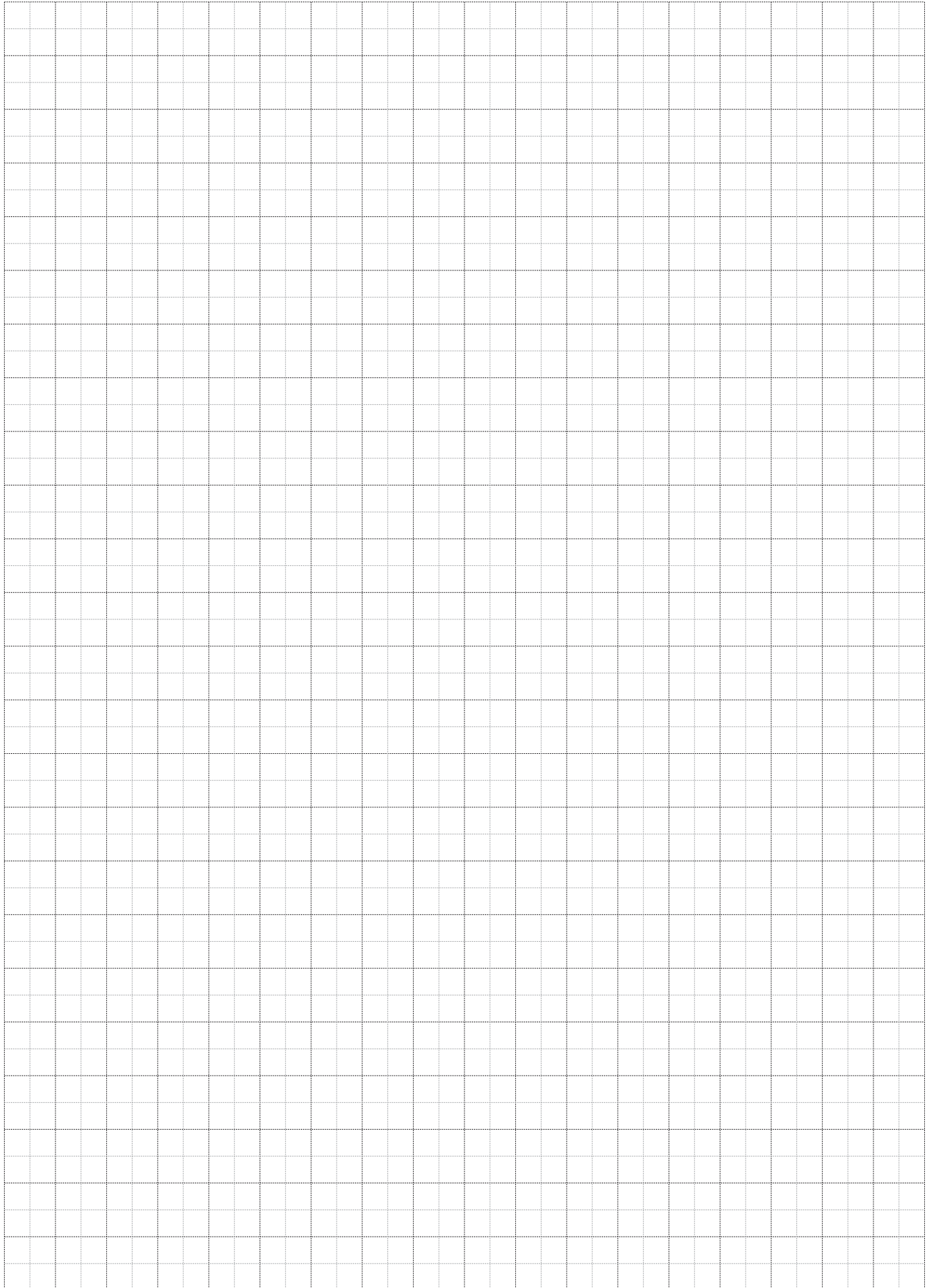


**Alumil**  
Building excellence every day



 **SMARTIA**  
**M7 700**  
Barcode Cladding

V.210611



**Symbol Explanation | Επεξήγηση Συμβόλων**

**5**

**Technical Information | Τεχνικές Πληροφορίες**

**7**

**Profile Index | Ευρετήριο Προφίλ**

**15**

**Profiles | Προφίλ**

**21**

**Installation information | Πληροφορίες εγκατάστασης**

**33**

**Sections | Τομές**

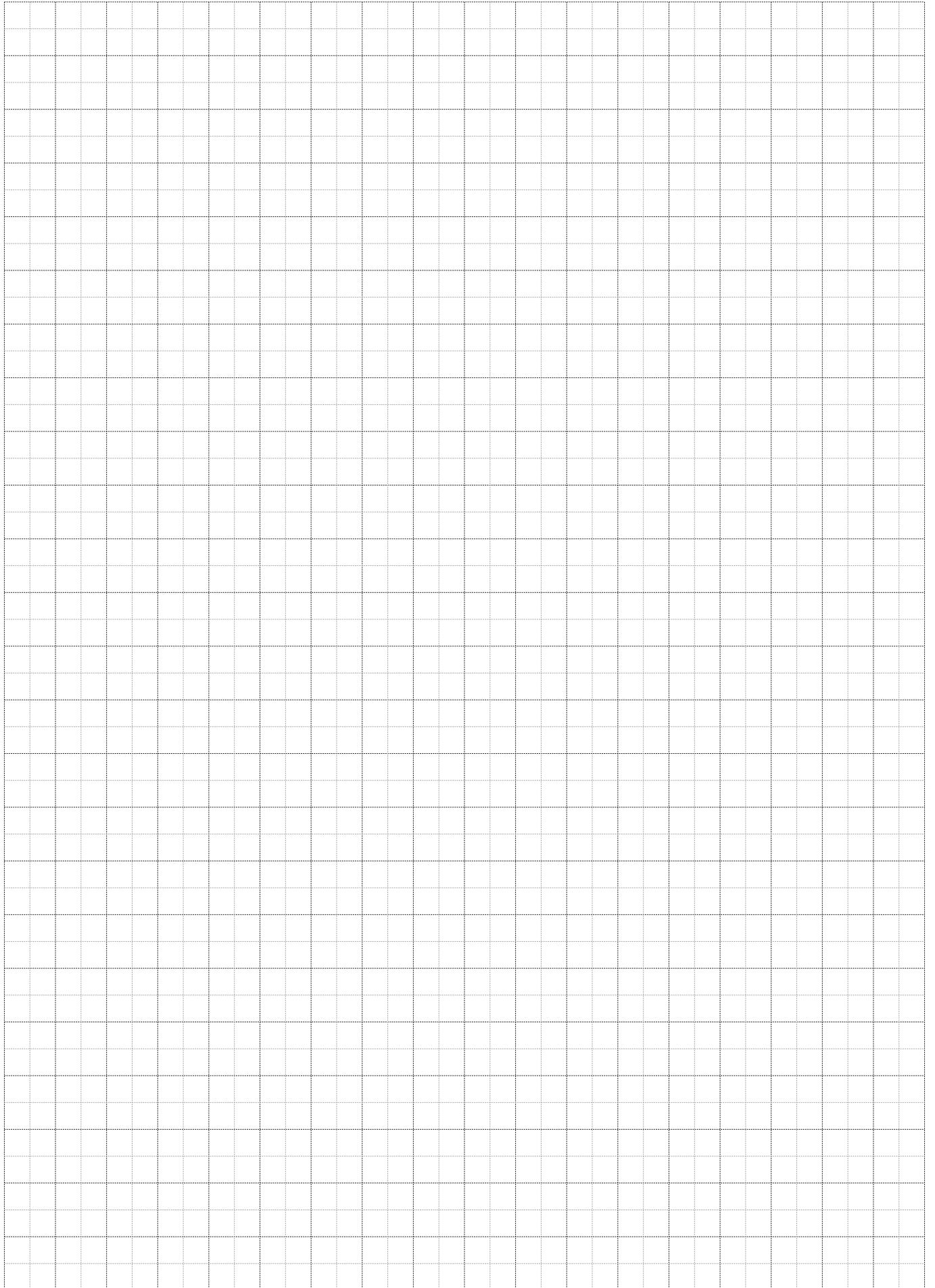
**45**

**Accessories - Gaskets | Εξαρτήματα - Ελαστικά**

**63**

**General Information | Γενικές Πληροφορίες**


**69**



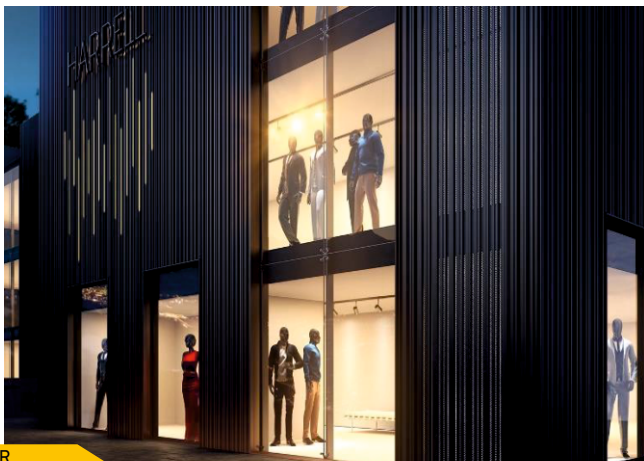
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping yellow and orange geometric shapes, including triangles and rectangles, creating a dynamic, layered effect.

# Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων

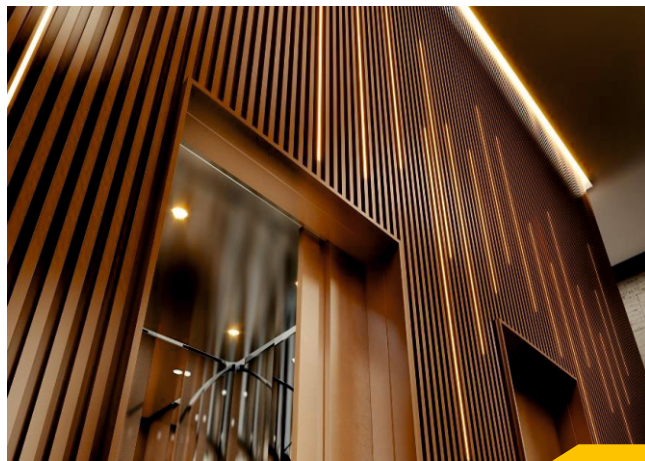
= Γωνία επιπεδότητας	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	= Στιγμιαία κόλλα
= Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή	= Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες	= Μονωτική ταινία
= Γωνία σύνδεσης καρφωτή	= Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"	= Μέγιστο πλάτος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή	= Ειδικό	= Μέγιστο ύψος
= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου	= Προφίλ 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 y-y
= Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη	= Κονδύλι	= Βάρος
= Σύνδεσμος ται χυτός	= Ματσόλα από καουτσούκ	= Προφίλ
= 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 y-y
= 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	

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

# Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες



GR



EN

Το SMARTIA M7000 Barcode Cladding είναι η ιδανική πρόταση για ιδιαίτερα μοντέρνες κατασκευές επένδυσης τοιχοποιίας, οι οποίες εφαρμόζουν τόσο στο εξωτερικό, όσο και στο εσωτερικό των κτιρίων, αναβαθμίζοντας συνολικά την αισθητική τους ταυτότητα και την ενεργειακή απόδοσή τους.

Αποτελούν αναμφισβήτητα ένα εξαιρετικά χρήσιμο εργαλείο για τους αρχιτέκτονες και συγκεκριμένα για τον σχεδιασμό εντυπωσιακών κατασκευών και την κάλυψη πολύ μεγάλων επιφανειών σε εμπορικά κτίσματα, κτίρια γραφείων, σύγχρονες κατοικίες κλπ.

- / Μοντέρνα αισθητική, η οποία χαράσσει νέες αρχιτεκτονικές τάσεις.
- / Απεριόριστη προσαρμογή & εξατομίκευση, χάρη στην ποικιλία προφίλ και χρωμάτων, τους συνδυασμούς με φωτισμό LED, διατρήσεις και συνθετική ξυλεία (Woodalux®).
- / Κορυφαία στιβαρότητα και δυνατότητα επικάλυψης ολόκληρων κτιρίων.
- / Επιτρέπει και προστατεύει τα υλικά μόνωσης σε διάφορα πάχη.
- / Αντοχή στη διάβρωση, χάρη στην ανθεκτικότητα του αλουμινίου και της επιφανειακής επεξεργασίας.
- / Επιτρέπει σύνθετες τεχνικές εφαρμογές, δηλαδή συνδυασμούς με υαλοπετάσματα, παράθυρα, πόρτες εισόδου, κ.α.

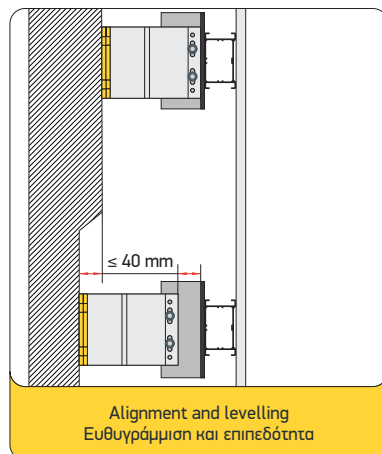
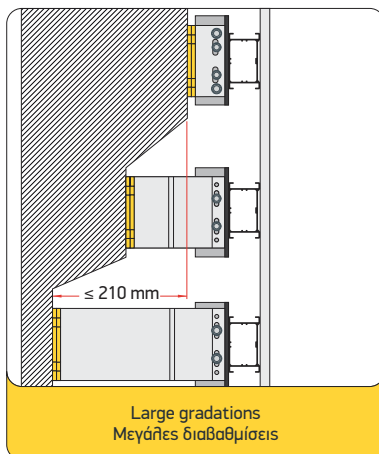
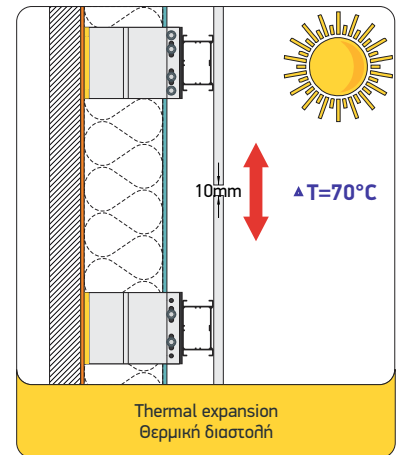
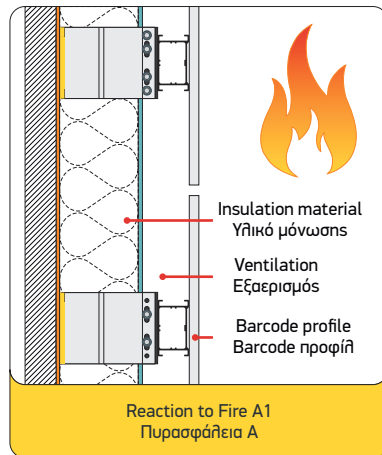
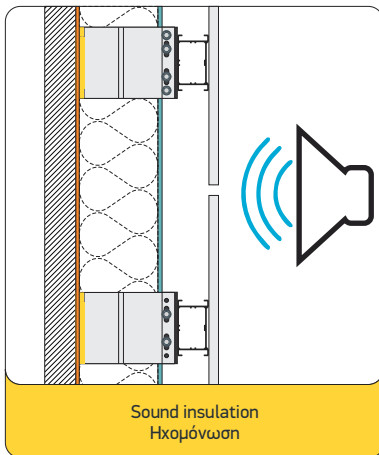
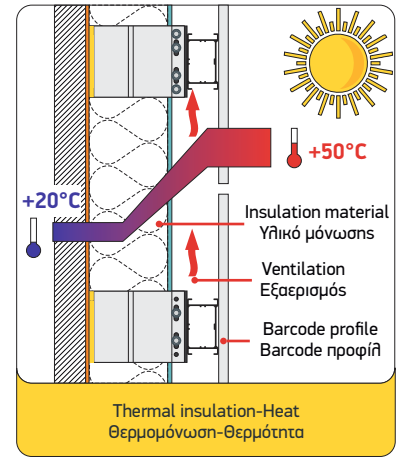
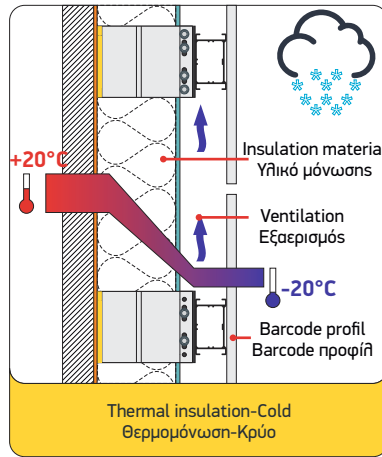
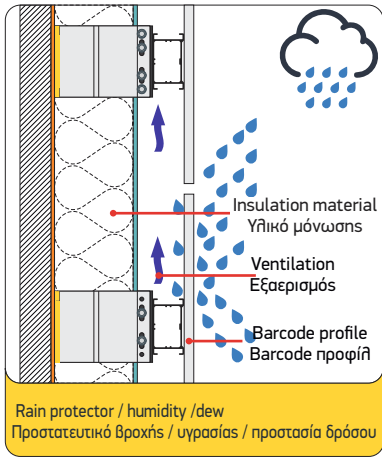
SMARTIA M7000 Barcode Cladding is the ideal series for modern wall-cladding constructions, applied both at exterior and interior and upgrading overall aesthetics and energy levels. Undoubtedly, the series is an astonishingly useful tool for architects to design impressive constructions and cover large surfaces of commercial & office buildings, modern residences, etc.

- / Modern, differentiating aesthetics, which lead the architectural trends.
- / Unlimited customization, thanks to profiles' range, color choices and the combinations with LED lighting, perforation and synthetic wood (Woodalux®).
- / Top sturdiness and capability to cover whole buildings.
- / Allows and protects the insulative materials.
- / Corrosion resistance, thanks to the durability of aluminium and its surface treatment.
- / Allows complex technical applications, i.e., cladding with curtain walls, windows, entrance doors.





Advantages of ventilated facades Barcode  
Πλεονεκτήματα των αεριζόμενων προσώπων Barcode



## EN

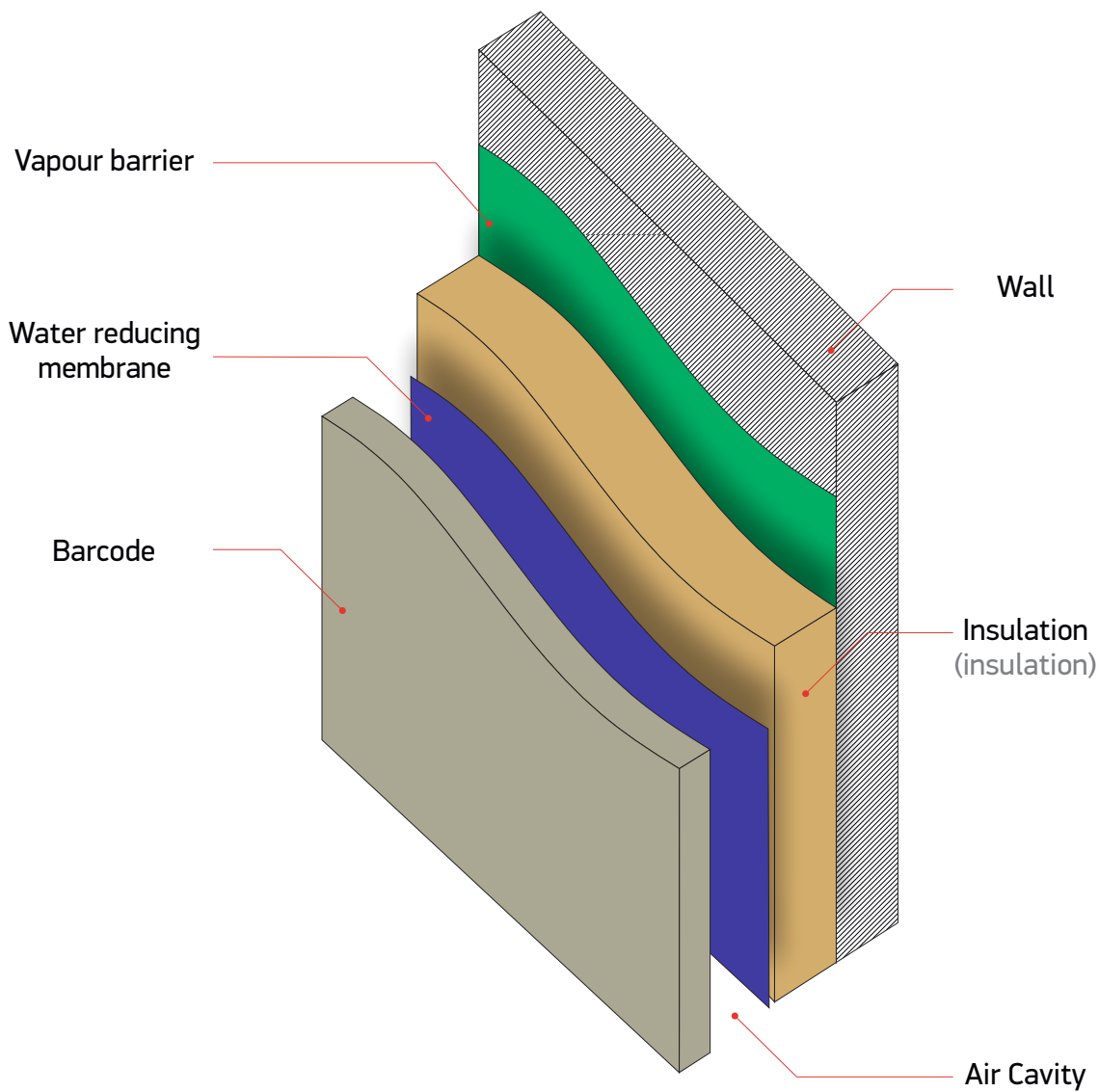
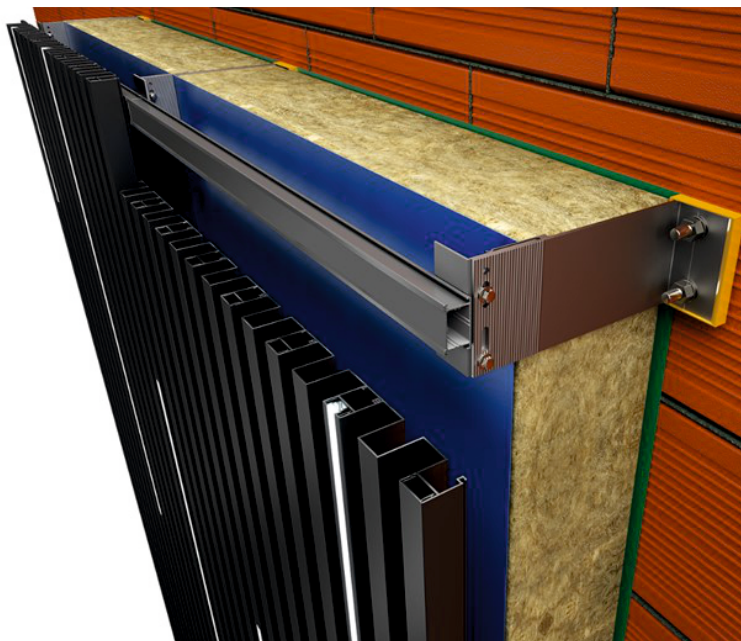
According to insulation thickness,  
we can select appropriate bracket & extension profile

- / Up to 200mm thermal insulation underneath
- / Min 25mm spacing between insulation & cladding material (ventilation)
- / insulation with waterproof membranes or expanded polystyrene

## GR

Ανάλογα με το πάχος της μόνωσης, μπορούμε να επιλέξουμε το κατάλληλο προφίλ αγκύλης & επέκτασης

- / Θερμομόνωση έως 200mm από κάτω
- / Ελάχιστη απόσταση 25 mm μεταξύ μόνωσης και υλικού επένδυσης (αερισμός)
- / Μόνωσης με αδιάβροχες μεμβράνες ή διογκωμένη πολυστερίνη



Air gaps play a crucial role in wall panel installations for several reasons:

**/ Moisture Prevention:** Air gaps facilitate airflow behind panels, preventing moisture buildup and condensation. This is essential for both exterior rainscreen systems and interior applications.

**/ Preventing Warping:** The airflow created by air gaps helps equalize pressure and provides space for the panels to move without warping. This is especially important for maintaining the integrity and appearance of the panels over time.

**/ Ventilation:** Proper ventilation is crucial for the overall performance of wall systems. Air gaps contribute to continuous ventilation, which is necessary for preventing the prolonged formation of condensation in rear ventilated facades.

**/ Building Code Compliance:** Building code compliance may dictate the maximum allowable air space, especially for installations above a certain height. Adhering to these regulations is essential for ensuring the safety and stability of the wall system.

**/ Joint Spacing:** Joint spacing is critical for allowing expansion and contraction of panels, further preventing warping.

Τα κενά ανάμεσα στα πάνελ παίζουν κρίσιμο ρόλο στις εγκαταστάσεις τοιχοποιίας για αρκετούς λόγους:

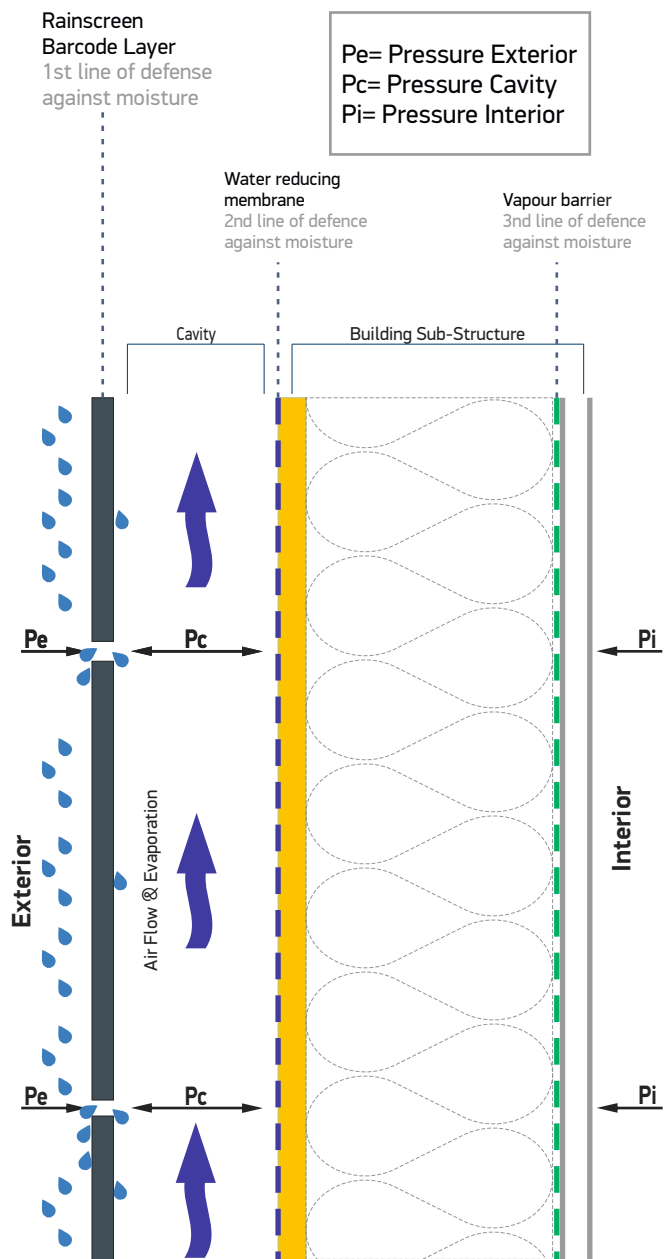
**/ Πρόληψη Υγρασίας:** Διευκολύνουν τη ροή αέρα πίσω από τα πάνελ, αποτρέποντας την υγραποίηση και τη συμπύκνωση. Είναι ουσιώδες τόσο για εξωτερικά συστήματα όσο και για εσωτερικές εφαρμογές.

**/ Αποτροπή Καμπυλώσεων:** Η ροή αέρα που δημιουργείται, βοηθάει στην εξισορρόπηση της πίεσης και παρέχει χώρο για τα πάνελ να κινούνται χωρίς να καμπυλώνονται. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τη διατήρηση της ακεραιότητας και της εμφάνισης των πάνελ με την πάροδο του χρόνου.

**/ Αερισμός:** Ο κατάλληλος αερισμός είναι κρίσιμος για τη συνολική απόδοση των συστημάτων τοιχοποιίας. Τα κενά συμβάλλουν στη διαρκή ροή αέρα, η οποία είναι αναγκαία για να αποτρέψει την συσσώρευση συμπύκνωσης σε πίσω προσόψεις που είναι εξαεριζόμενες.

**/ Συμμόρφωση με τους Κανονισμούς Κτιρίων:** Η συμμόρφωση προς τους κανονισμούς κτιρίων μπορεί να καθορίσει το μέγιστο επιτρεπόμενο κενό, ιδίως για εγκαταστάσεις άνω του συγκεκριμένου ύψους. Η τήρηση αυτών των κανονισμών είναι ουσιώδης για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η σταθερότητα.

**/ Διαστήματα Εκτόνωσης:** Τα διαστήματα μεταξύ των barcode είναι κρίσιμα για την αποφυγή παραμορφώσεων, επιτρέποντας ταυτόχρονα τη διαστολή και τη συστολή αυτών

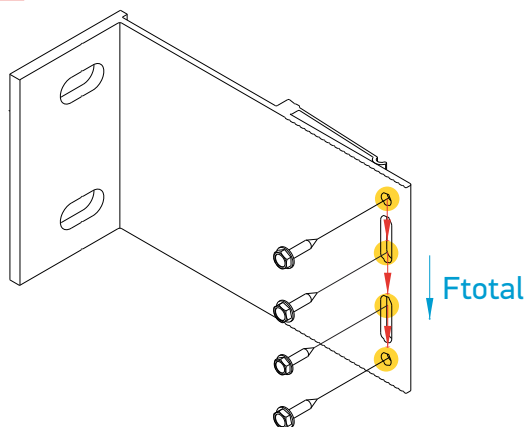


NOTES / ASSUMPTIONS

-FIXED SUPPORTED:



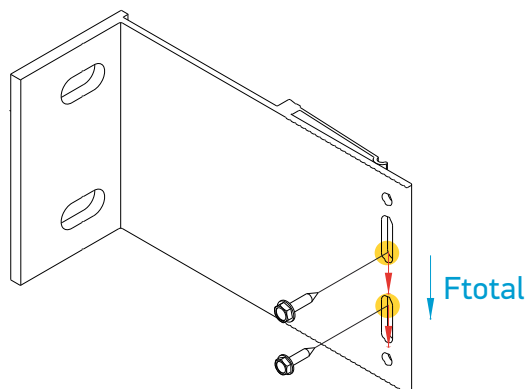
Fix point  
Σημείο πάκτωσης



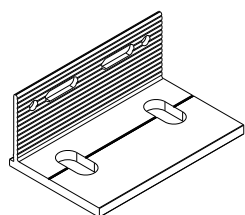
-SLOPPED SUPPORTED:



Flexible point  
Σημείο ολίσθησης



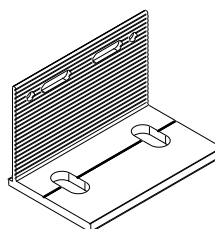
**7000700100**



$F_{total}$   
291,2 Kg

Bracket 40mm  
for 30mm-40mm insulation  
Βάση 40mm για  
30mm-40mm μόνωση

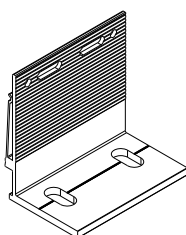
**7000700200**



$F_{total}$   
102,6 Kg

Bracket 60mm  
for 40mm-60mm insulation  
Βάση 60mm για  
40mm-60mm μόνωση

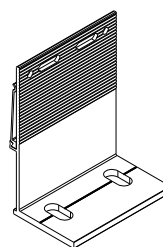
**7000701600**



$F_{total}$   
106 Kg

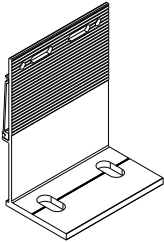
Bracket 90mm  
for 70mm-90mm insulation  
Βάση 90mm για  
70mm-90mm μόνωση

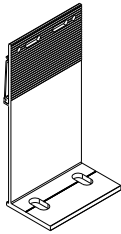
**7000701500**

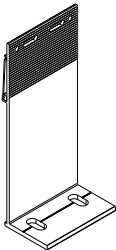


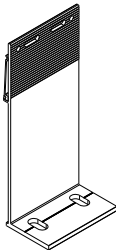
$F_{total}$   
61,2 Kg

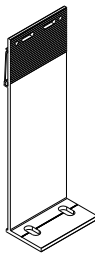
Bracket 120mm  
for 90mm-120mm insulation  
Βάση 120mm για  
90mm-120mm μόνωση

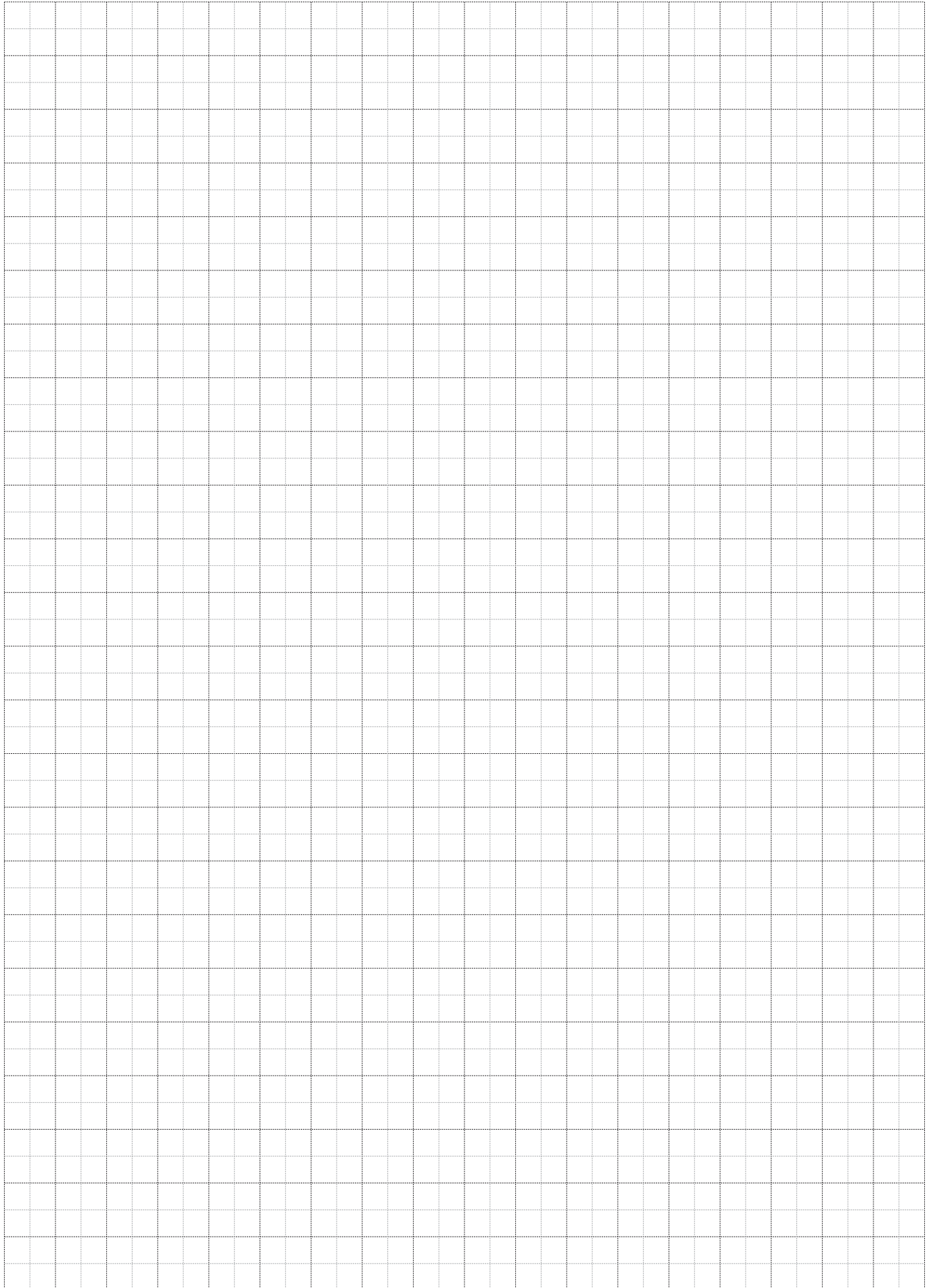
7000701400	
	<p>Ftotal 29,2KG</p>
<p><b>Bracket 150mm</b> for 120mm-150mm insulation Βάση 150mm για 120mm-150mm μόνωση</p>	


7000701300	
	<p>Ftotal 35,5KG</p>
<p><b>Bracket 180mm</b> for 150mm-180mm insulation Βάση 150mm για 150mm-180mm μόνωση</p>	

7000701200	
	<p>Ftotal 35 Kg</p>
<p><b>Bracket 210mm</b> for 180mm-200mm insulation Βάση 210mm για 180mm-200mm μόνωση</p>	

7000701100	
	<p>Ftotal 40 Kg</p>
<p><b>Bracket 240mm</b> for 180mm insulation Βάση 240mm για 200mm μόνωση</p>	

7000701000	
	<p>Ftotal 37 Kg</p>
<p><b>Bracket 270mm</b> for 200mm insulation Βάση 270mm για 200mm μόνωση</p>	

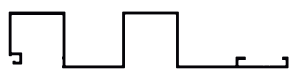


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, creating a sense of depth and movement.

# Profile Index Ευρετήριο Προφίλ

**M7045**

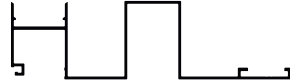
M7145  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=1185gr/m  
Ix: 5,97 cm<sup>4</sup>  
Iy: 85,5 cm<sup>4</sup>

**M7055**


M7155  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=1372gr/m  
Ix: 10,6 cm<sup>4</sup>  
Iy: 95,25 cm<sup>4</sup>

**M7037**

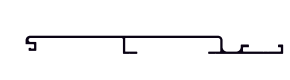
M7137  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=920gr/m  
Ix: 0,29 cm<sup>4</sup>  
Iy: 67,44 cm<sup>4</sup>

**M7063**

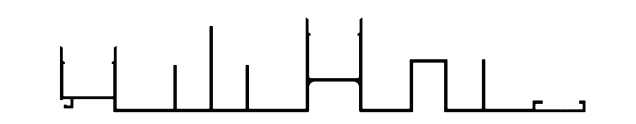
M7163  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=984 gr/m  
Ix: 0,76 cm<sup>4</sup>  
Iy: 98.1 cm<sup>4</sup>

**M7043**


M7143  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=2980gr/m  
Ix: 16,75 cm<sup>4</sup>  
Iy: 634,45cm<sup>4</sup>

**M7057**

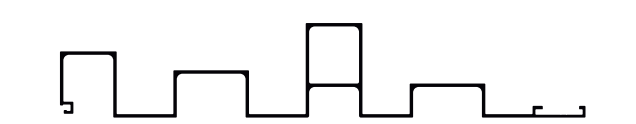
M7157  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=2664,7gr/m  
Ix: 7,42 cm<sup>4</sup>  
Iy: 667,8 cm<sup>4</sup>

**M7051**

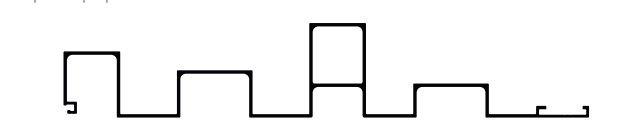
M7151  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=2385 gr/m  
Ix: 12,78 cm<sup>4</sup>  
Iy: 585,58 cm<sup>4</sup>

**M7040**


M7140  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=2775 gr/m  
Ix: 21,2 cm<sup>4</sup>  
Iy: 602,8 cm<sup>4</sup>

**M7056**


M7156  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ



W=2565 gr/m  
Ix: 12,78 cm<sup>4</sup>  
Iy: 585,58 cm<sup>4</sup>

**M7070**

M7170  
Perforated profile  
Διάτρηση προφίλ




W=1067 gr/m  
Ix: 16,76 cm<sup>4</sup>  
Iy: 80,64 cm<sup>4</sup>

\*Barcode profiles are not painted with gloss paint  
Sublimation profiles: M7040 / M7045 / M7055 / M7056 / M7051  
\*Τα Barcode profiles δε βάφονται gloss  
Προφίλ σε συμμετρική χρωμιά : M7040 / M7045 / M7055 / M7056 / M7051




**M7036**




W=204gr/m  
lx: 0,03 cm<sup>4</sup>  
ly: 0,71 cm<sup>4</sup>

**M7068**



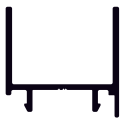
W= 483,5gr/m  
lx: 0,06 cm<sup>4</sup>  
ly: 12,39 cm<sup>4</sup>

**M7071**




W= 0,35 gr/m  
lx: 0,17 cm<sup>4</sup>  
ly: 3,71 cm<sup>4</sup>

**M7069**




W= 0.50 gr/m  
lx: 0,84 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,13 cm<sup>4</sup>

**M7067**



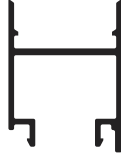
W= 366,8 gr/m  
lx: 0,53 cm<sup>4</sup>  
ly: 1,67 cm<sup>4</sup>

**M7038**




W=446,1 gr/m  
lx: 1,61 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,26 cm<sup>4</sup>

**M7039**




W=540,7 gr/m  
lx: 2,33 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,96 cm<sup>4</sup>

**M7042**




W=285,2 gr/m  
lx: 0,19 cm<sup>4</sup>  
ly: 0,78 cm<sup>4</sup>

**M7041**




W=177,9gr/m  
lx: 0,09 cm<sup>4</sup>  
ly: 0,63 cm<sup>4</sup>

**M7053**



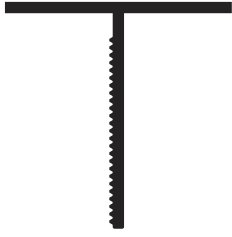
W=450,9gr/m  
lx: 1,28 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,93 cm<sup>4</sup>

**M7058**




W=610,2gr/m  
lx: 7,54 cm<sup>4</sup>  
ly: 3,59 cm<sup>4</sup>

**M7024**




W=1016,8 gr/m  
lx: 5,41 cm<sup>4</sup>  
ly: 13,83 cm<sup>4</sup>

**M7073**



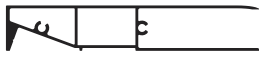
W=726,5 gr/m  
lx: 13,1 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,16 cm<sup>4</sup>

**3802020**



W=497,7gr/m  
lx: 7,05 cm<sup>4</sup>  
ly: 2,60 cm<sup>4</sup>

**M7046**




W=1575,9 gr/m  
lx: 4,85 cm<sup>2</sup>  
ly: 91,32 cm<sup>4</sup>

**S-120x20x1,4**




W= 1037 gr/m  
lx: 3 cm<sup>2</sup>  
ly: 57,23 cm<sup>4</sup>

**S-100x20x1,3**



W= 824 gr/m  
lx: 2,4 cm<sup>2</sup>  
ly: 32,7 cm<sup>4</sup>

**S-80x20x1,3**




W= 683,7 gr/m  
lx: 18,1 cm<sup>2</sup>  
ly: 1,94 cm<sup>4</sup>

**S-60x20x1,3**




W= 543 gr/m  
lx: 1,5 cm<sup>2</sup>  
ly: 8,6 cm<sup>4</sup>

**M7220**



W=2330,6 gr/m  
lx: 6,16 cm<sup>2</sup>  
ly: 348 cm<sup>4</sup>


**M7160**



W=1502,5 gr/m  
lx: 4,30 cm<sup>2</sup>  
ly: 134,4 cm<sup>4</sup>

**EX-73232400xx**


32x40



WOODALUX

**EX-73232600xx**


32x60



WOODALUX

**EX-73232801xx**


32x80



WOODALUX

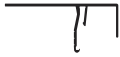
**EX-73232120xx**

32x120



WOODALUX

**M8815**




W= 433 gr/m  
Ix: 0,74 cm<sup>4</sup>  
Iy: 4,15 cm<sup>4</sup>

**M8814**



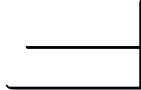
W=401,4 gr/m  
Ix: 0,14 cm<sup>4</sup>  
Iy: 3,28 cm<sup>4</sup>

**M9961**



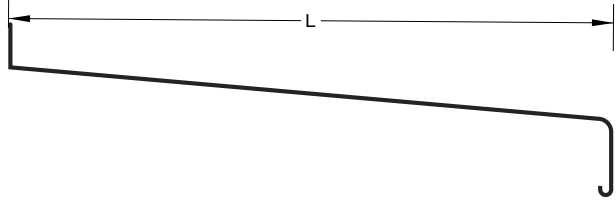
W=1178,3 gr/m  
Ix: 9,7 cm<sup>4</sup>  
Iy: 170,9 cm<sup>4</sup>

**M9962**



W=359,1 gr/m  
Ix: 5,13 cm<sup>4</sup>  
Iy: 14,35 cm<sup>4</sup>

CODE	L	CODE	L
M8813	320mm	M8807	165mm
M8812	280mm	M8806	150mm
M8811	260mm	M8805	130mm
M8810	240mm	M8804	110mm
M8818	225mm	M8803	90mm
M8809	210mm	M8802	70mm
M8817	195mm	M8801	50mm
M8808	180mm		



**Г-80x30x1,5**



W=920gr/m  
Ix: 0,29 cm<sup>4</sup>  
Iy: 67,44 cm<sup>4</sup>

**Г-60x30x3**

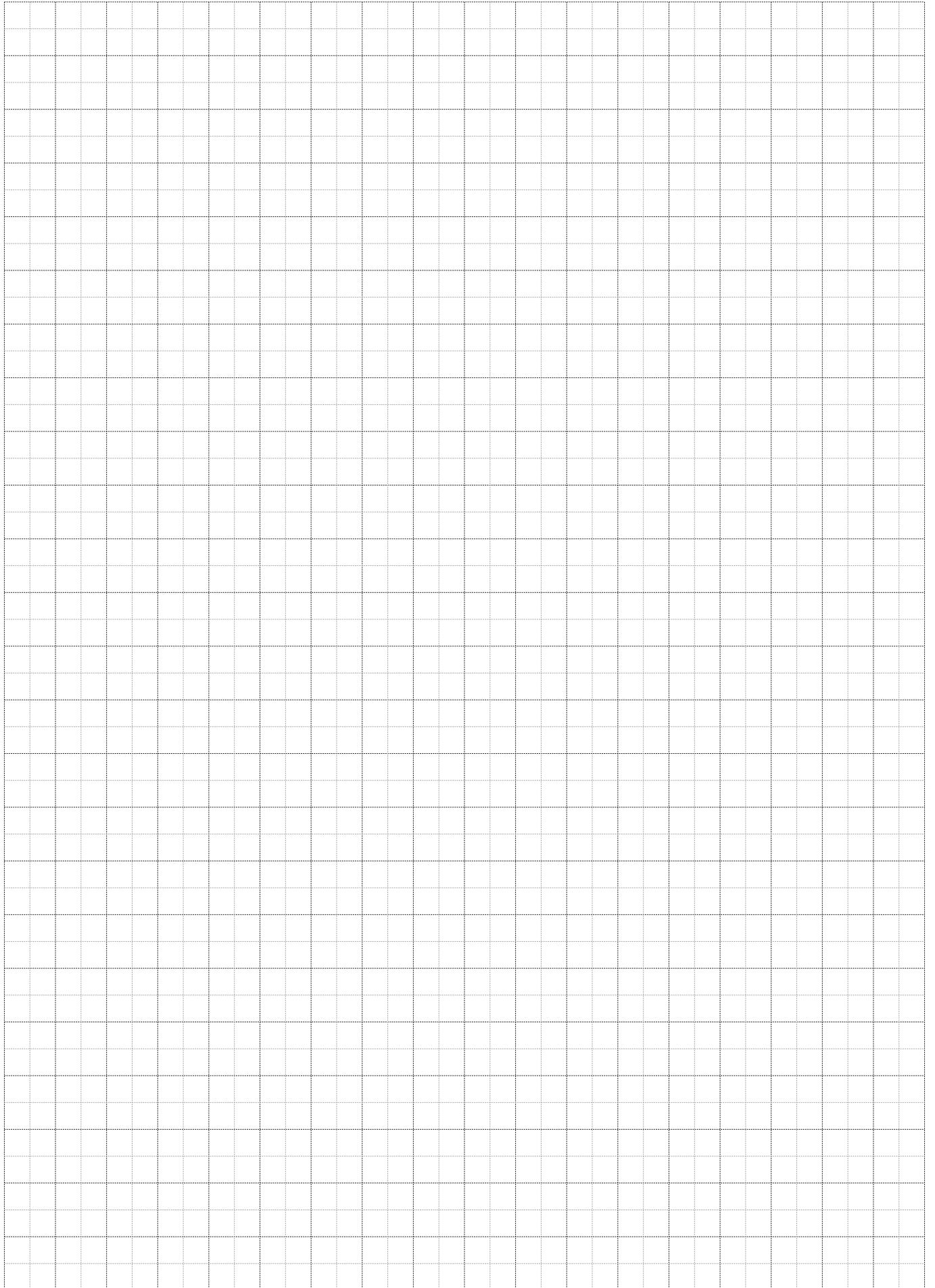


W=204gr/m  
Ix: 0,03 cm<sup>4</sup>  
Iy: 0,71 cm<sup>4</sup>

**Г-25x25x3**

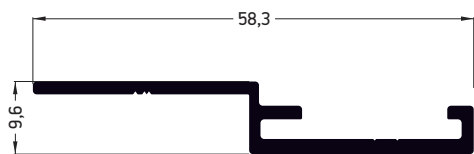


W=86,68 gr/m  
Ix: 0,53 cm<sup>4</sup>  
Iy: 0,53 cm<sup>4</sup>





Profiles  
Προφίλ



**M7071**

Additional profile  
Πρόσθετο προφίλ



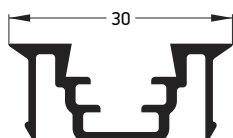
**M7036**

Additional profile  
Πρόσθετο προφίλ



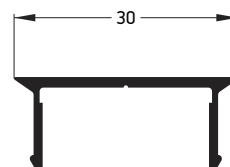
**M7068**

Double additional profile  
Διπλό πρόσθετο προφίλ



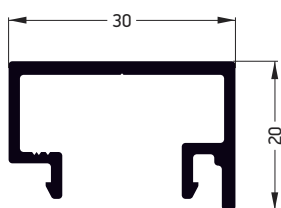
**M7042**

Decorative LED profile  
Διακοσμητικό προφίλ για LED



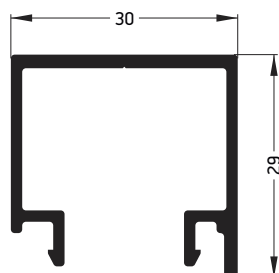
**M7041**

End cap profile  
Καπάκι



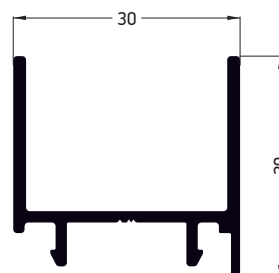
**M7067**

Decorative end cap  
Διακοσμητικό καπάκι



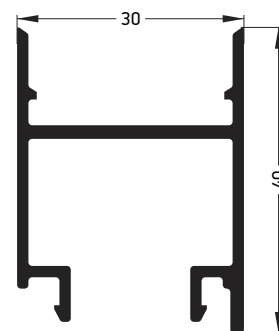
**M7038**

Decorative end cap  
Διακοσμητικό καπάκι



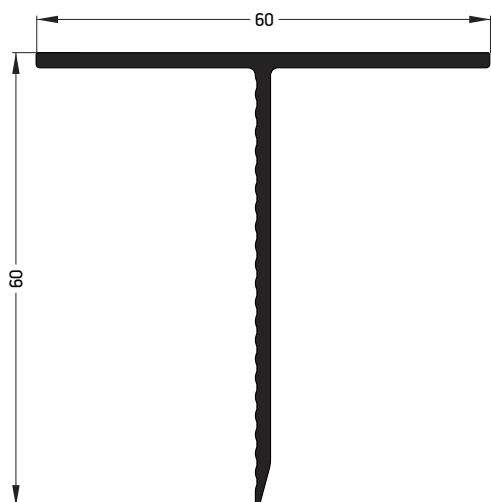
**M7069**

Decorative end cap  
Διακοσμητικό καπάκι



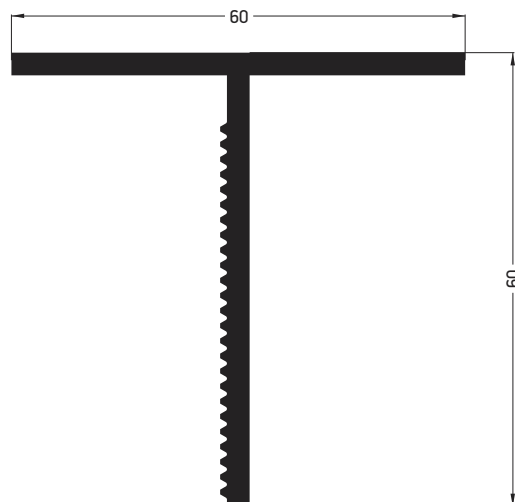
**M7039**

Decorative profile  
Διακοσμητικό προφίλ



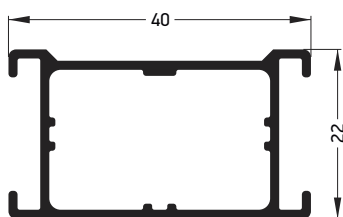
**M7058**

T-profile  
Ταυ προφίλ



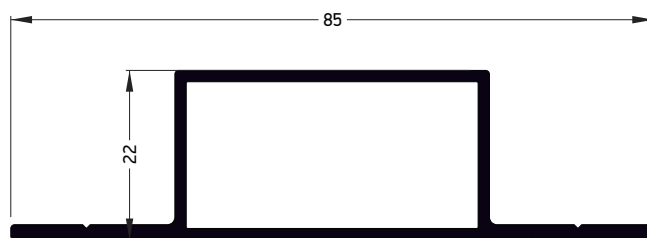
**M7024**

T-profile for installation front of curtain wall  
Ταυ προφίλ για τοποθέτηση σε υαλοπέτασμα



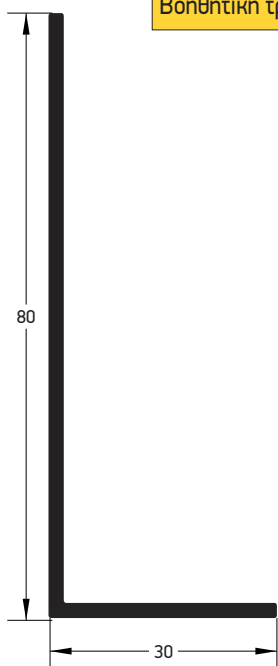
**M7053**

Auxiliary mounting transom  
Βοηθητική τραβέρσα στερέωσης



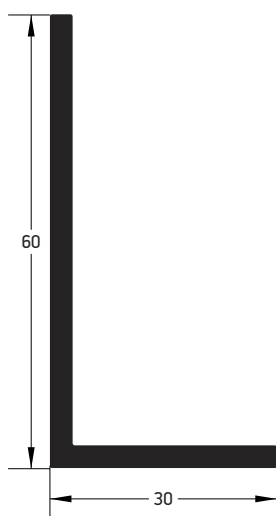
**M7073**

Indoor mounting transom  
Τραβέρσα στερέωσης εσωτερικού χώρου



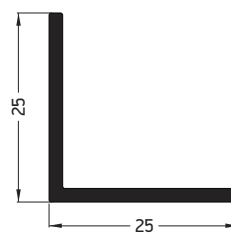
**Γ-80x30x1,5**

L-profile  
Γωνία



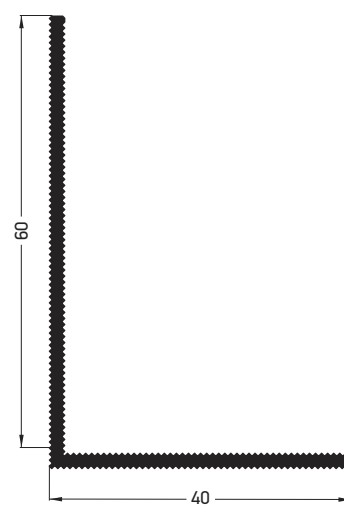
**Γ-60x30x3**

L-profile  
Γωνία



**Γ-25x25x3**

L-profile  
Γωνία



**3802020**

Corner profile  
Γωνιακό προφίλ

**M7055** Scale 1:4 M7155  
Perforated profile  
Διάτρητο προφίλ

Width of projecting surface: 148mm  
Πλάτος προβαλλόμενης επιφάνειας: 148mm

**M7045** Scale 1:4 M7145  
Perforated profile  
Διάτρητο προφίλ

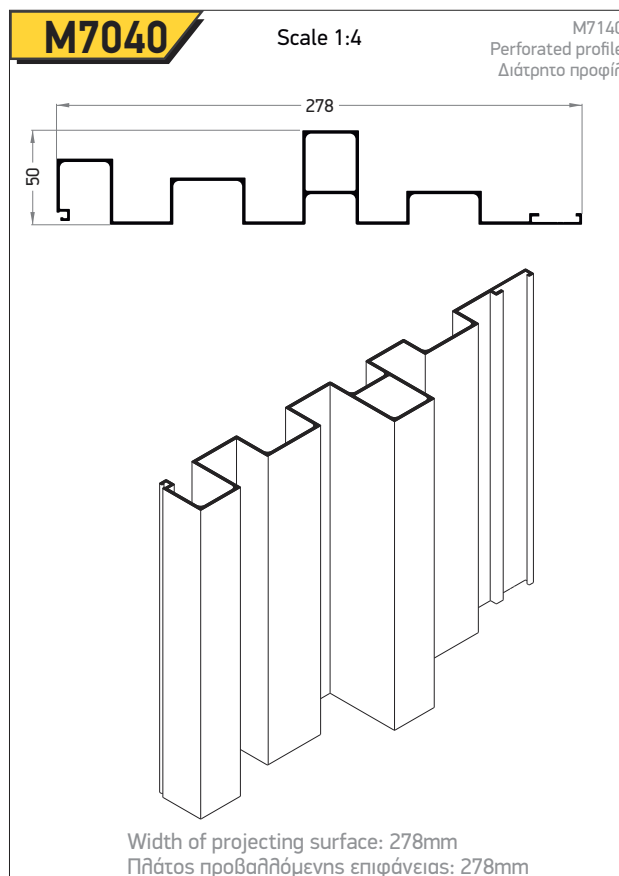
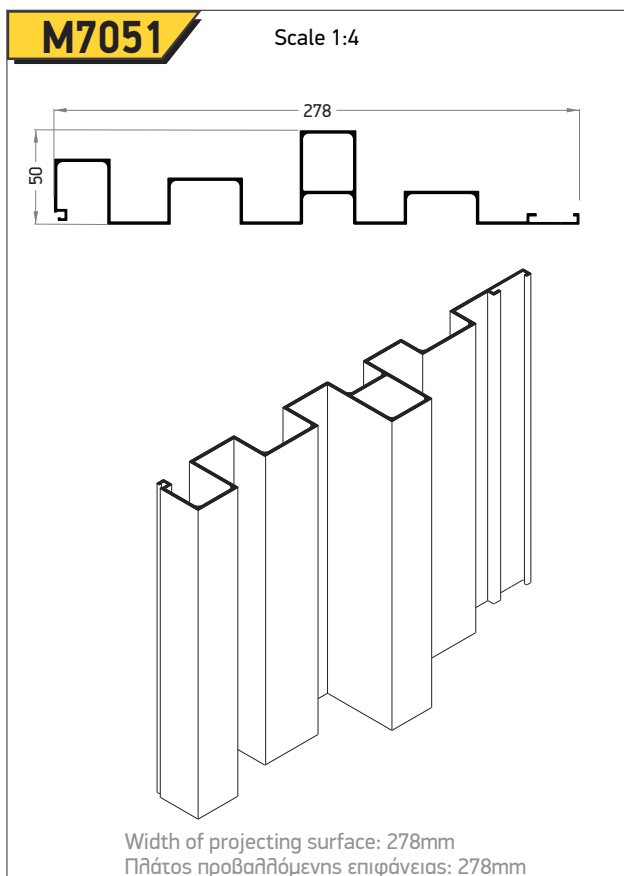
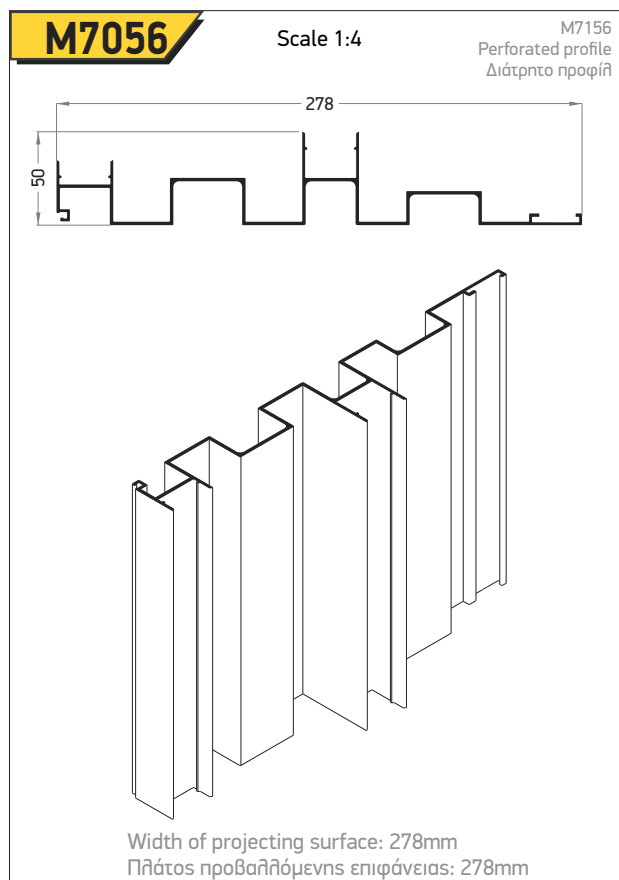
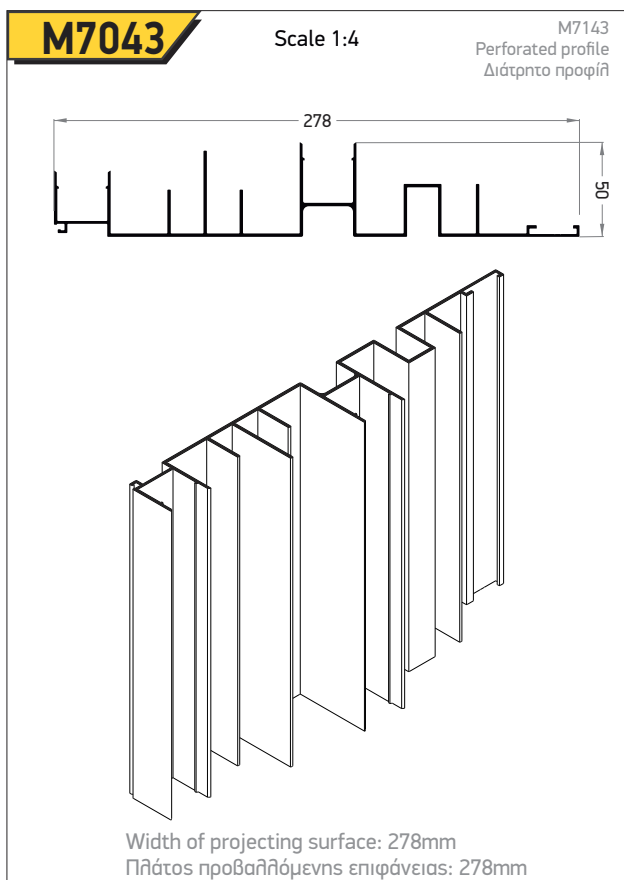
Width of projecting surface: 148mm  
Πλάτος προβαλλόμενης επιφάνειας: 148mm

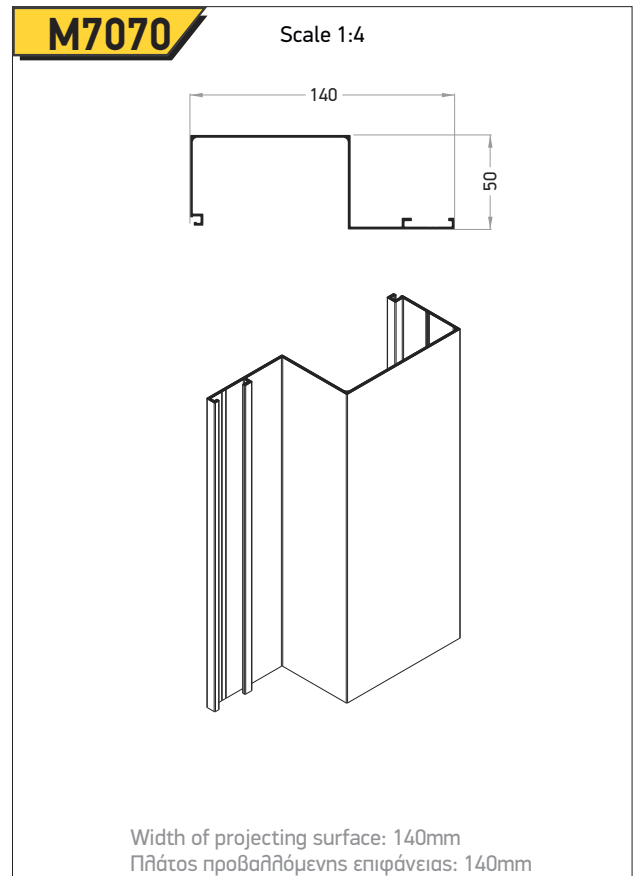
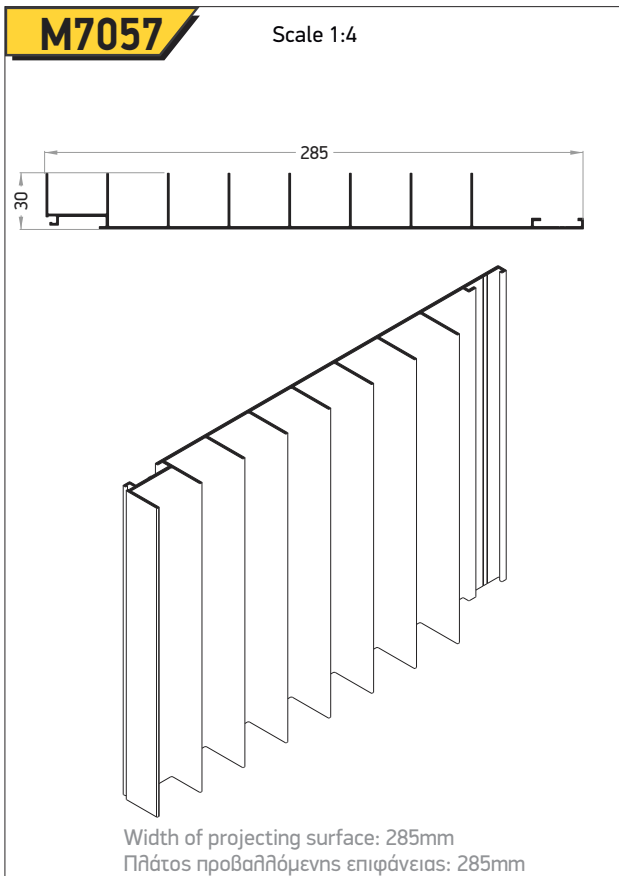
**M7063** Scale 1:4

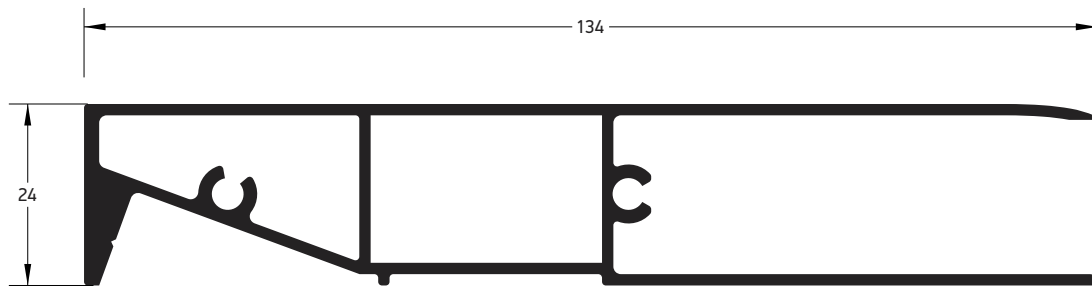
Width of projecting surface: 142mm  
Πλάτος προβαλλόμενης επιφάνειας: 142mm

**M7037** Scale 1:4 M7137  
Perforated profile  
Διάτρητο προφίλ

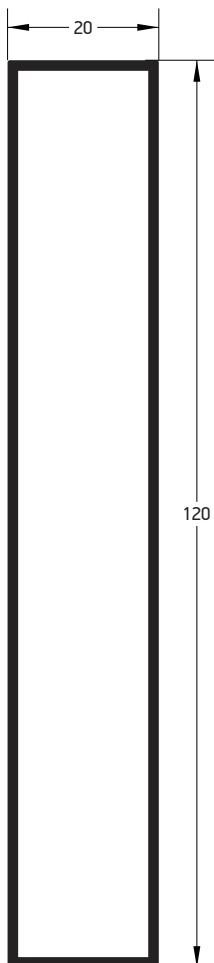




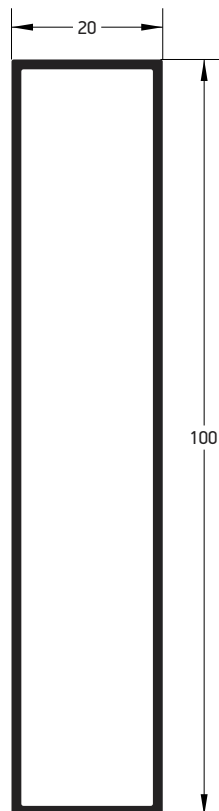




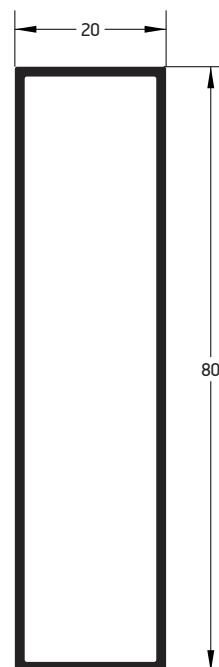
**M7046**  
Finishing profile  
Προφίλ τελειώματος



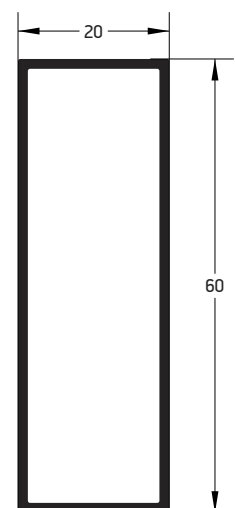
**S-120x20x1,4**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ



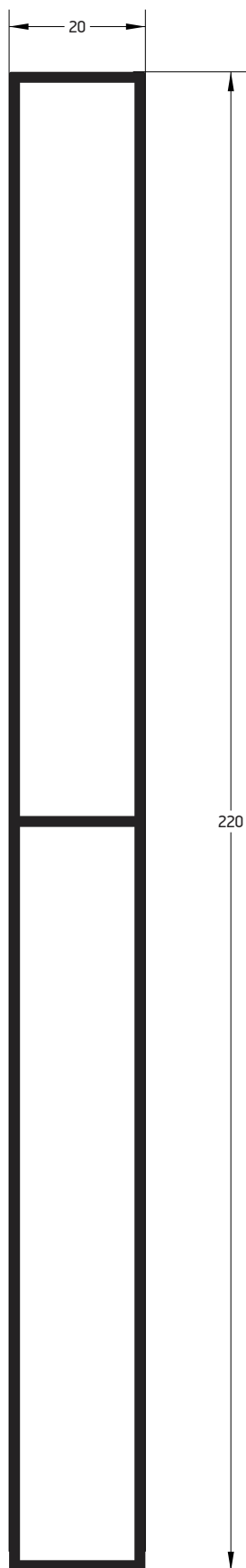
**S-100x20x1,3**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ



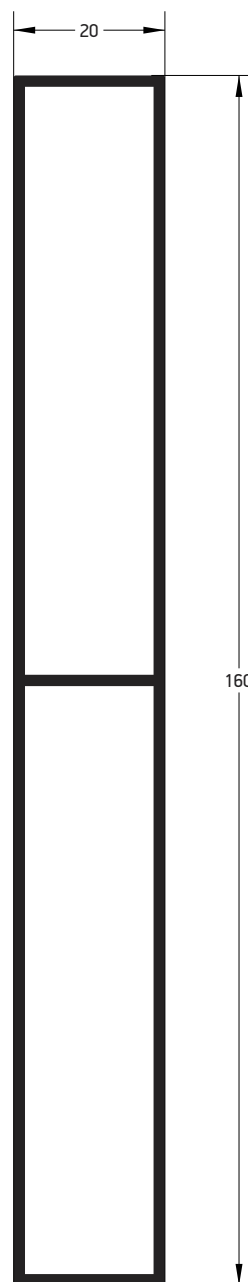
**S-80x20x1,3**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ



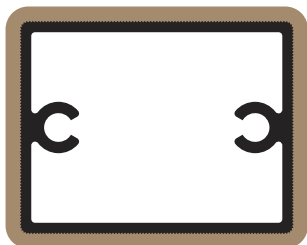
**S-60x20x1,3**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ



**M7220**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ

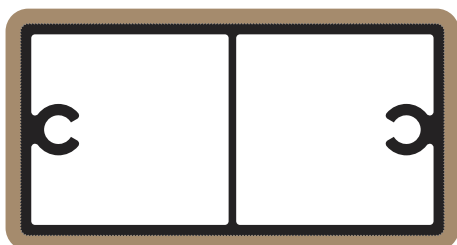


**M7160**  
Standard profile  
Καρέ προφίλ



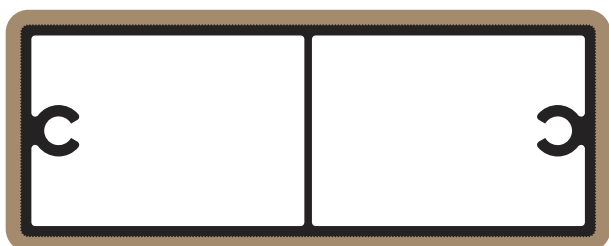
**EX-73232400xx**

Aluminium picket 32x40  
Περσίδα αλουμινίου 32x40



**EX-73232600xx**

Aluminium picket 32x60  
Περσίδα αλουμινίου 32x60



**EX-73232800xx**

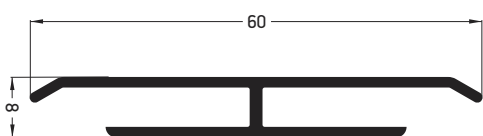
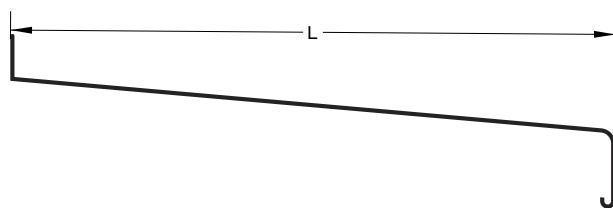
Aluminium picket 32x80  
Περσίδα αλουμινίου 32x80



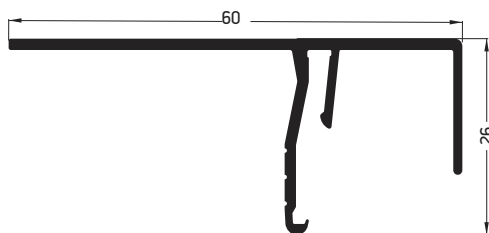
**EX-73232120xx**

Aluminium picket 32x120  
Περσίδα αλουμινίου 32x120

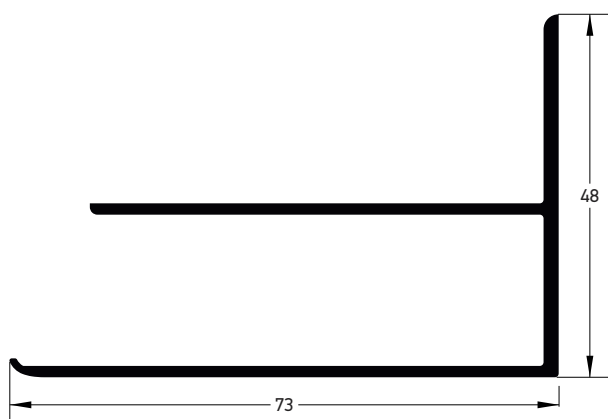
CODE	L	CODE	L
M8813	320mm	M8808	180mm
M8812	280mm	M8807	165mm
M8811	260mm	M8806	150mm
M8810	240mm	M8805	130mm
M8818	225mm	M8804	110mm
M8809	210mm	M8803	90mm
M8817	195mm	M8802	70mm
M8810	240mm	M8801	50mm



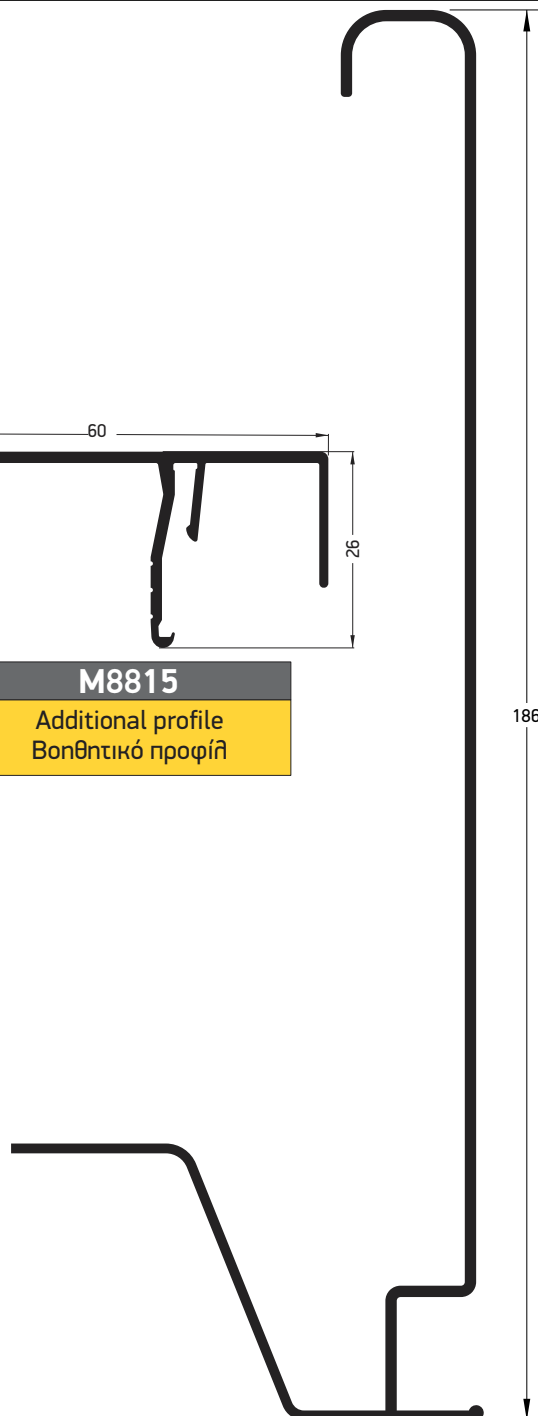
**M8814**  
Additional profile  
Βοηθητικό προφίλι



**M8815**  
Additional profile  
Βοηθητικό προφίλι

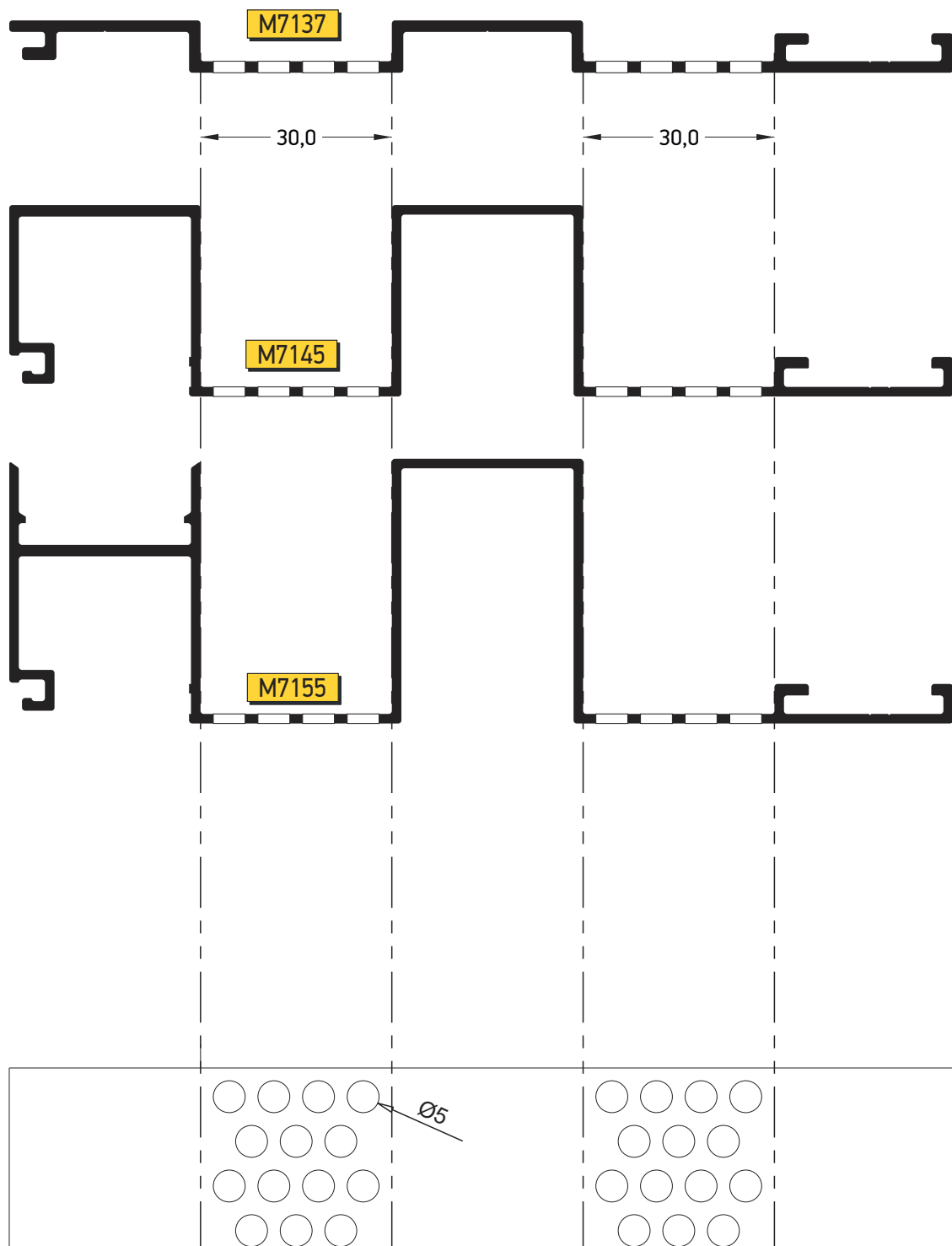


**M9962**  
Drain mount profile  
Προφίλι στήριξης αποστράγγισης

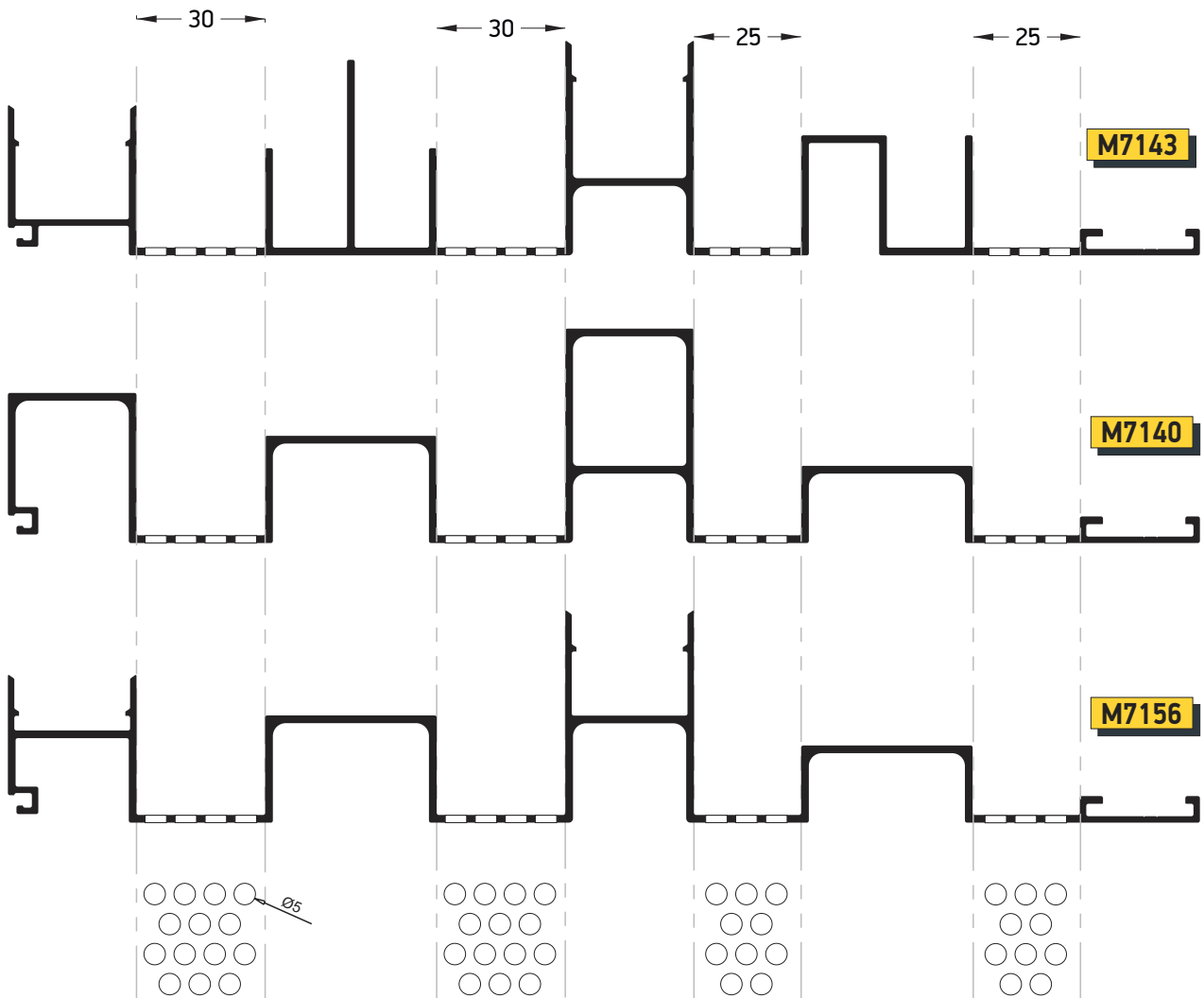


**M9961**  
Drain profile  
Προφίλι αποστράγγισης

Perforated profiles  
Διάτρητα προφίλ



Perforated profiles  
Διάτρητα προφίλ





A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, creating a dynamic, geometric pattern.

# Installation info

## Πληροφορίες εγκατάστασης

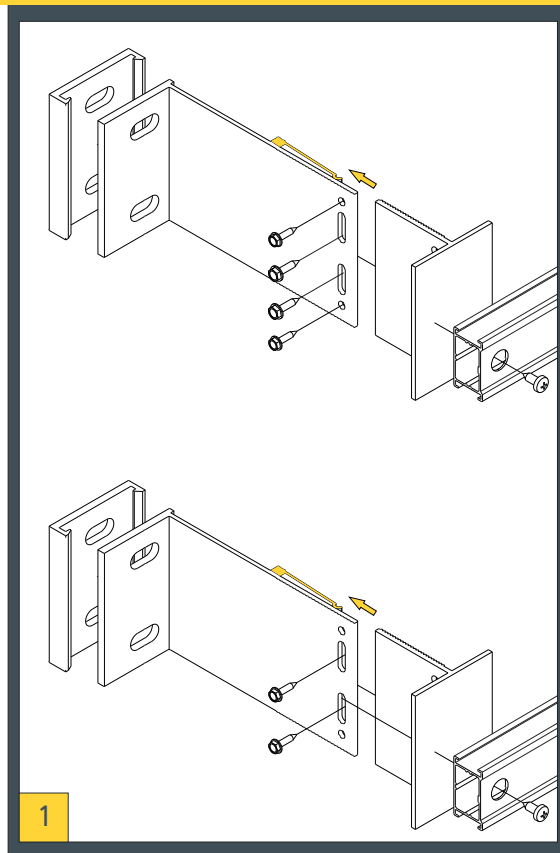
Bracket's installation  
Τοποθέτηση βάσεων

1

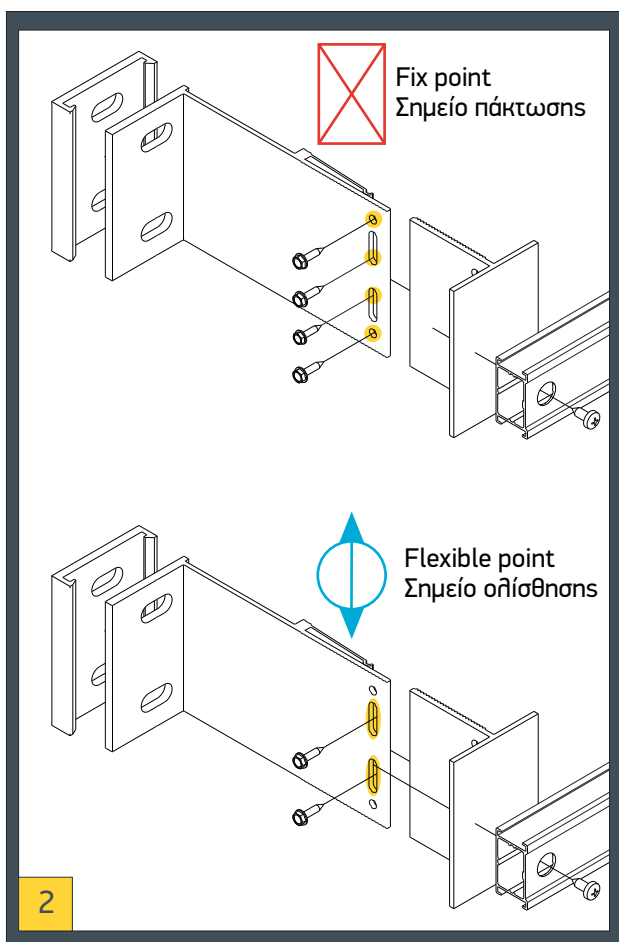
Connection/adjustment  
Σύνδεσμος/ρύθμιση

/ The connection is simple adjustment is carried out through the clip mechanism clamping and straightening.

/ Η σύνδεση είναι απλή και η ρύθμιση πραγματοποιείται μέσω του clip σύσφιξης και ευθυγράμμισης.



1



2

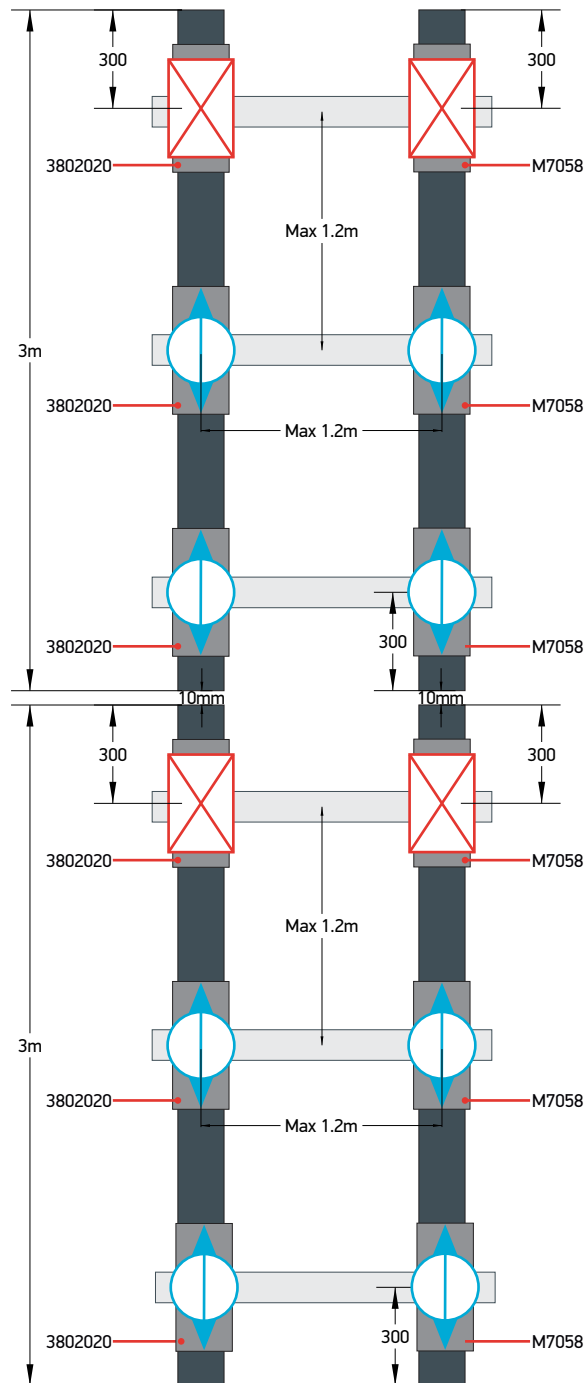
Final installation  
Τελική σύνδεση

/ After alignment, we screw with self-drilling screws  
Round holes for fixed support  
Slot holes for sliding connection.

/ Μετά την ευθυγράμμιση, βιδώνουμε με βίδες αυτο-διάτρησης  
Στρογγυλές τρύπες για πάκτωση του προφίλ  
Επιμήκεις τρύπες για ολίσθηση.

2

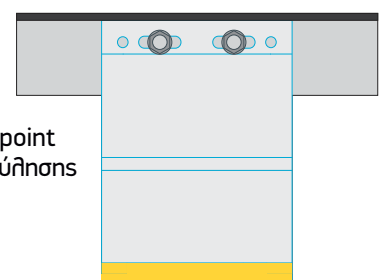
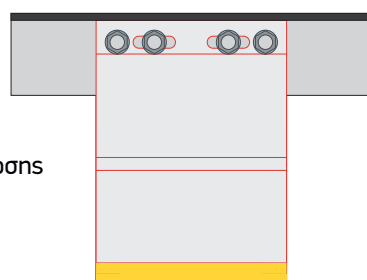
Fastening information  
Πληροφορίες στερέωσης



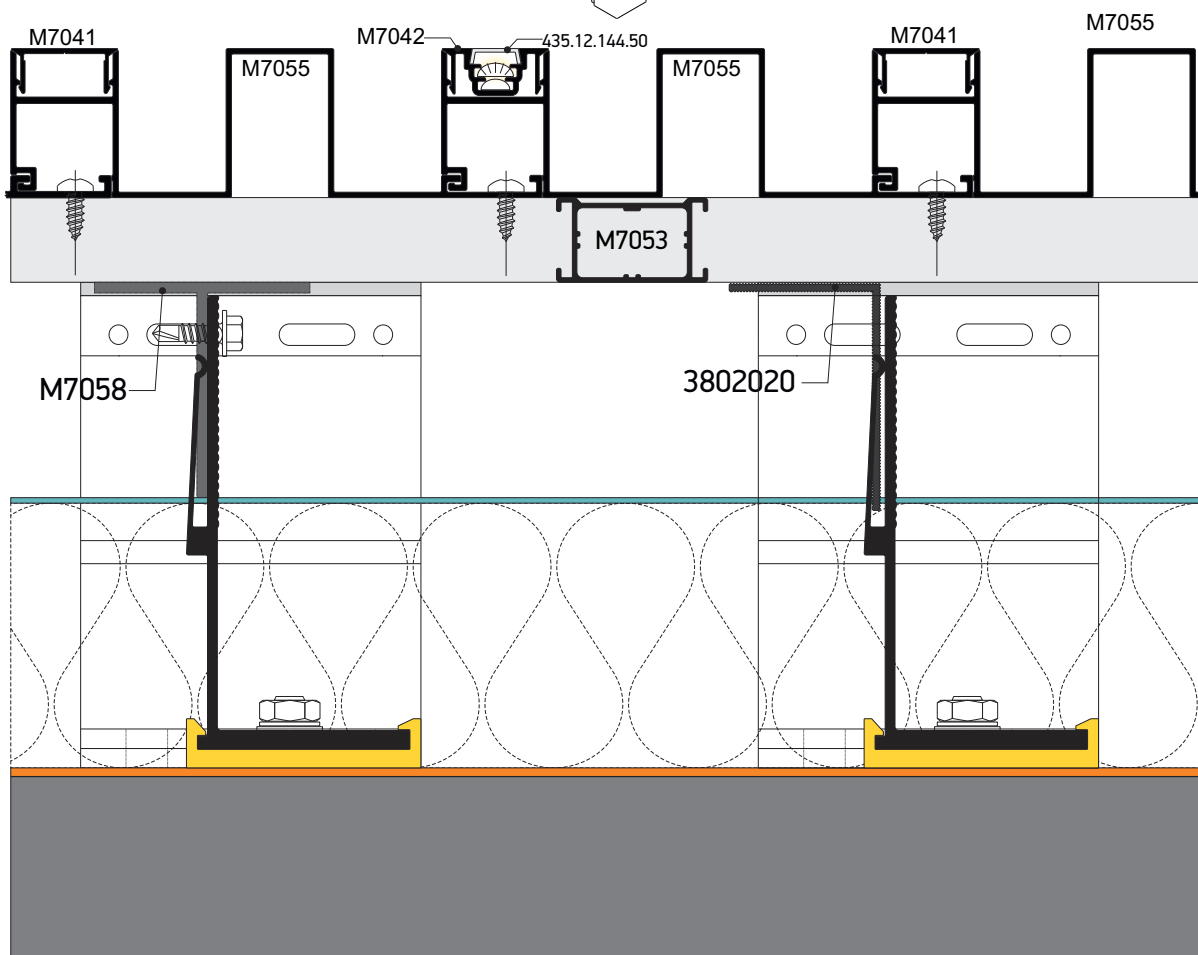
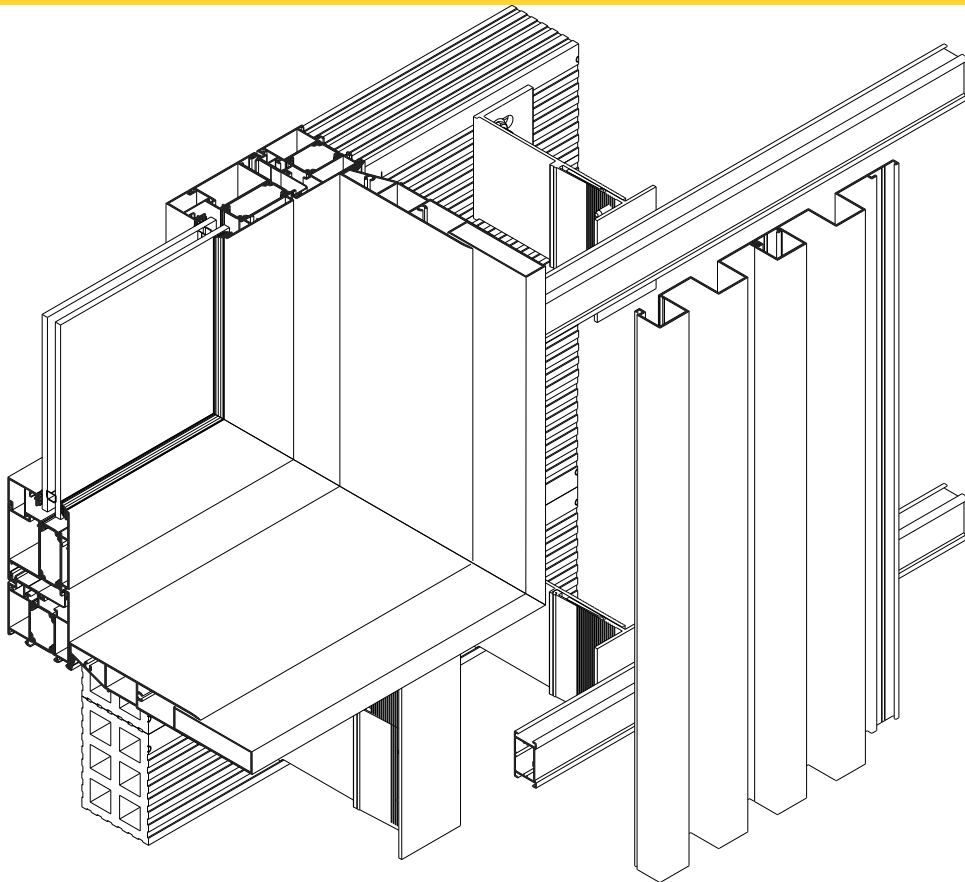
Fix point  
Σημείο πάκτωσης



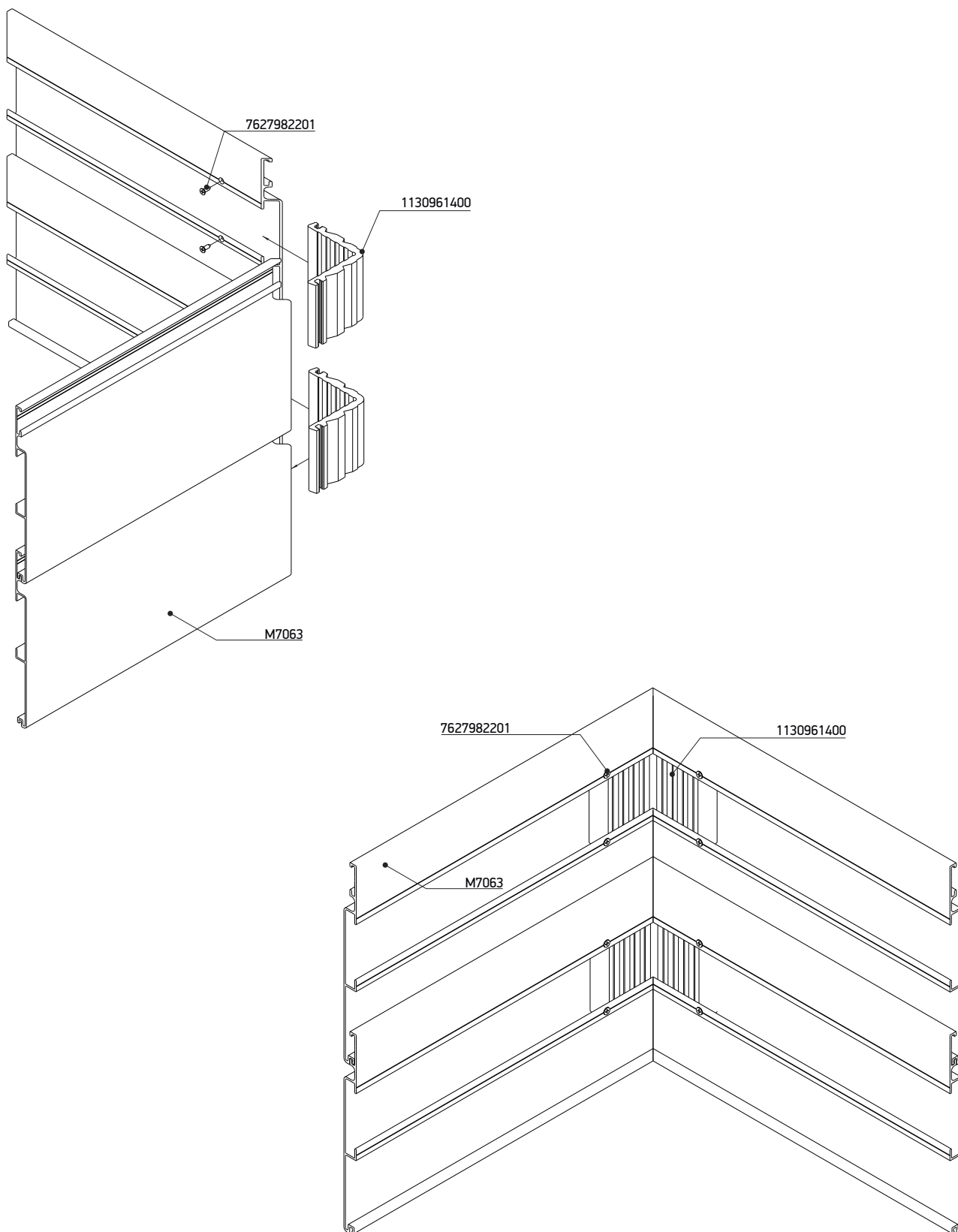
Flexible point  
Σημείο κύλισης

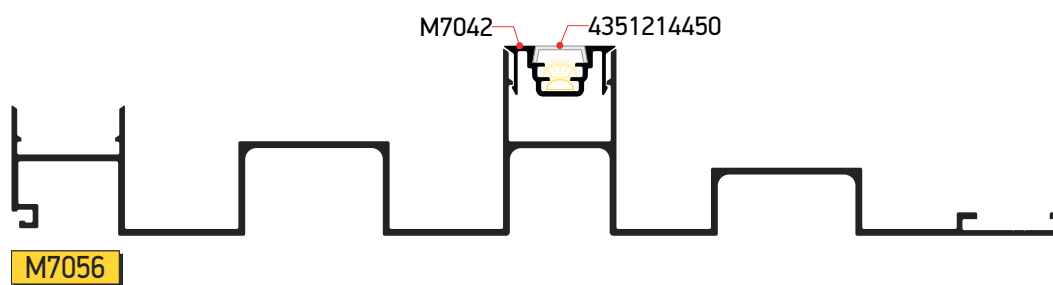
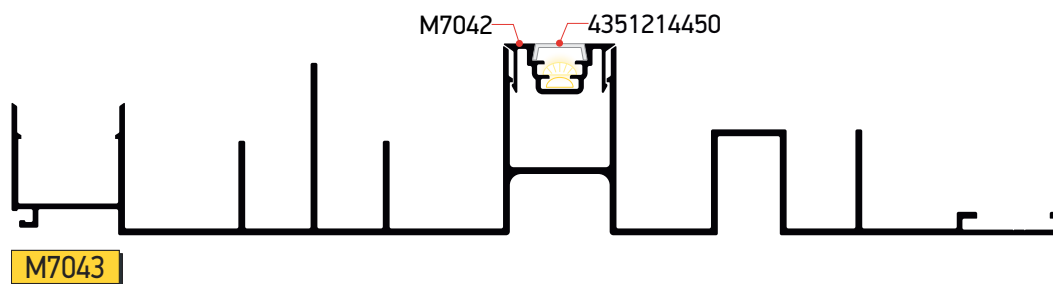
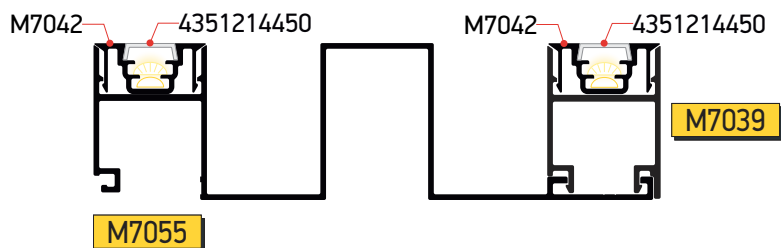


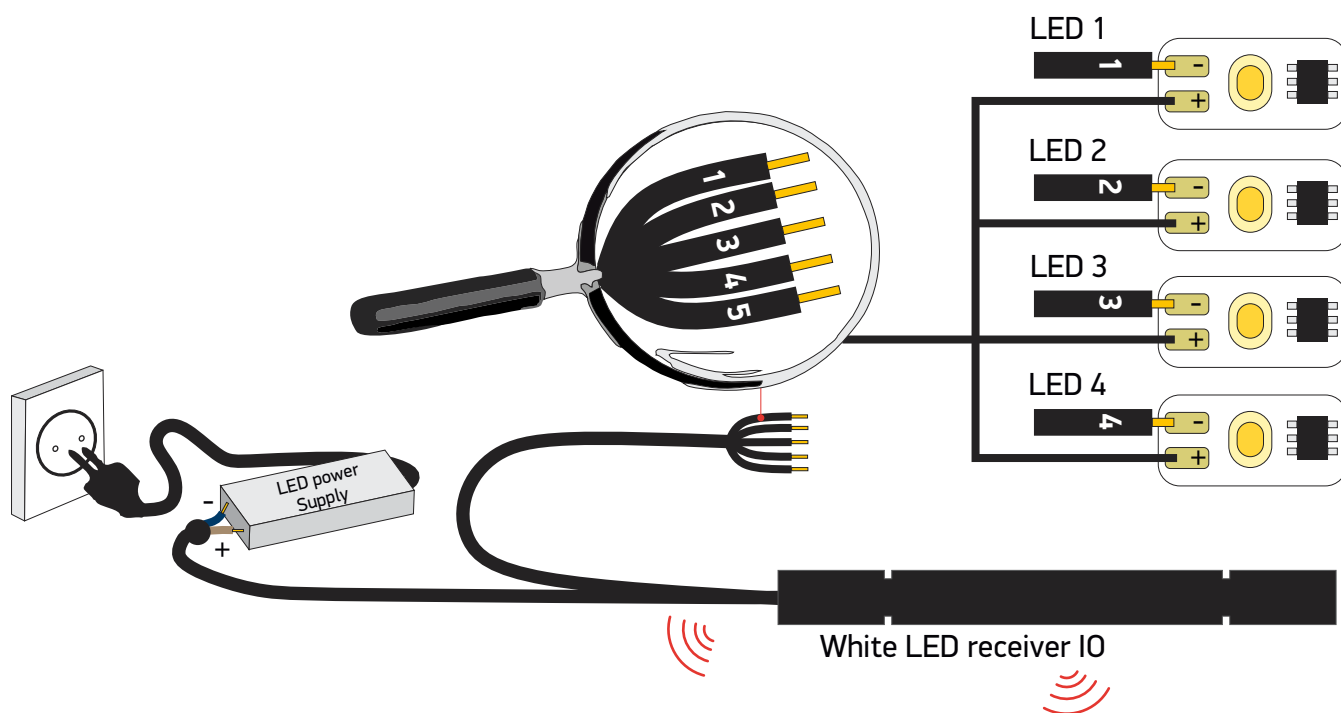
Mounting with M7053 transom  
Τοποθέτηση με τραβέρσα M7053



Installation M7063 45° cutting with corner  
Σύνδεση με γωνία M7063 κοπή 45°







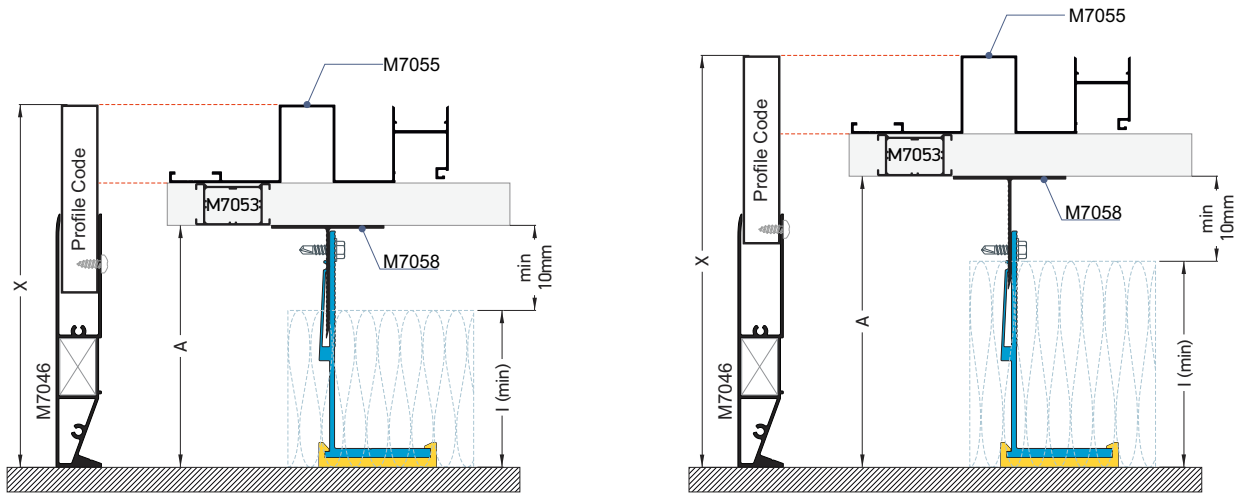
Για τη σύνδεση του δέκτη φωτισμού White LED Receiver IO, για τη λειτουργία ON/OFF και τη δυνατότητα dimming, ακολουθήστε τα εξής τεχνικά βήματα:

1. Χρησιμοποιούμε ένα τροφοδοτικό σταθερής τάσης 12V ή 24V DC, δηλαδή συνεχούς ρεύματος. Στην έξοδο του τροφοδοτικού, προσέχουμε να συνδέσουμε τη σωστή πολικότητα προς το δέκτη.
2. Συνδέουμε το μπλε καλώδιο του καλωδίου με τις δύο εξόδους στα 0 Volt ή τον αρνητικό πόλο του τροφοδοτικού.
3. Συνδέουμε το καφέ καλώδιο του καλωδίου με τις δύο εξόδους στα 12V ή 24V ή τον θετικό πόλο του τροφοδοτικού.
4. Στο καλώδιο με τις 5 εξόδους, συνδέουμε:
  - / Το καλώδιο με τον αριθμό 5 στον θετικό πόλο του φωτισμού LED που θα χρησιμοποιήσουμε.
  - / Τα υπόλοιπα καλώδια με αριθμό από 1-4 στον αρνητικό πόλο του φωτισμού LED και στις αντίστοιχες πηγές φωτισμού που επιθυμούμε.

To connect the White LED Receiver IO, for the ON/OFF operation and the dimming option, follow these technical steps:

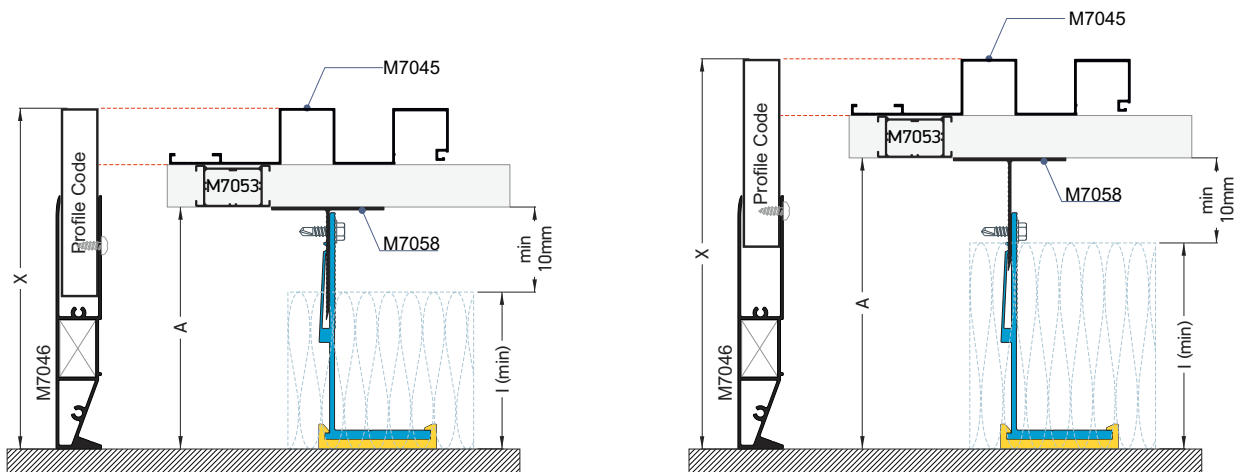
1. Use a constant voltage power supply of 12V or 24V DC, i.e., direct current. Ensure correct polarity when connecting the power supply to the receiver.
2. Connect the blue wire from the cable with two outputs to 0 Volts or the negative pole of the power supply.
3. Connect the brown wire from the cable with two outputs to 12V or 24V or the positive pole of the power supply.
4. In the cable with 5 outputs, connect:
  - / The wire with the number 5 to the positive pole of the LED lighting we intend to use.
  - / The remaining wires numbered 1-4 to the negative pole of the LED lighting and the respective lighting sources we desire.

## M7055 / M7155



Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	135,8	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	135,8	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	155,8	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	161,8	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	180,8	S-60x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	191,8	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	210,8	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	221,8	S-100x20x1,3	120mm-140mm	177	240,8	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	251,8	M7160	140mm-160mm	207	270,8	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	281,8	M7220	180mm-200mm	237	300,8	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	311,8	M7220	200mm-220mm	267	330,8	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	340,8	M7220	240mm	278	360,8	-	240mm

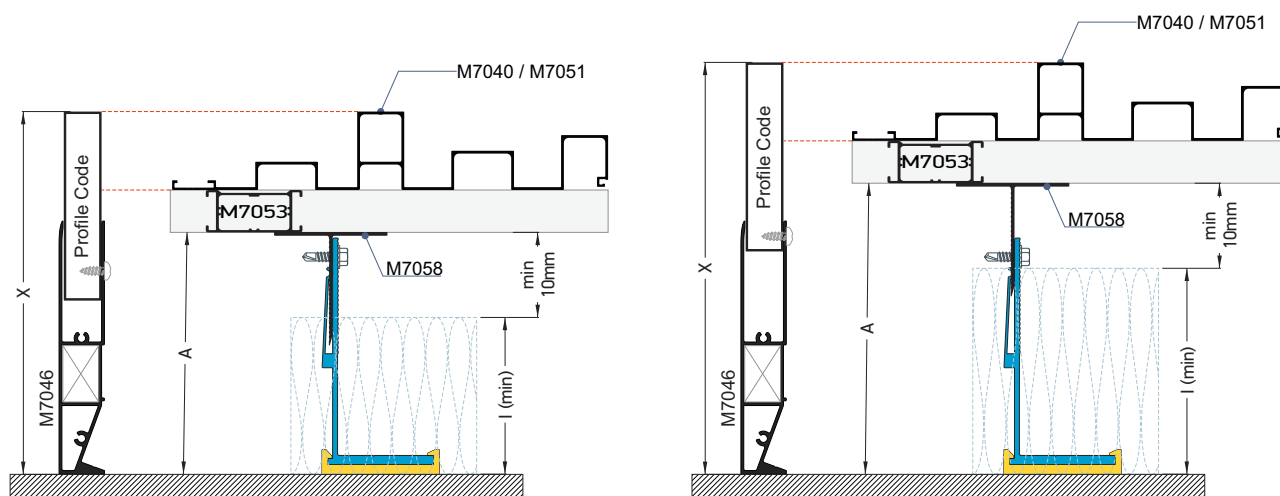
## M7045 / M7145



Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	124,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	124,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	144,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	150,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	170,3	S-60x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	180,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	200,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	210,3	S-100x20x1,3	120mm-140mm	177	220,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	240,3	M7160	140mm-160mm	207	260,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	270,3	M7160	180mm-200mm	237	290,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	300,3	M7220	200mm-220mm	267	320,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	330,8	M7220	240mm	278	350,3	-	240mm

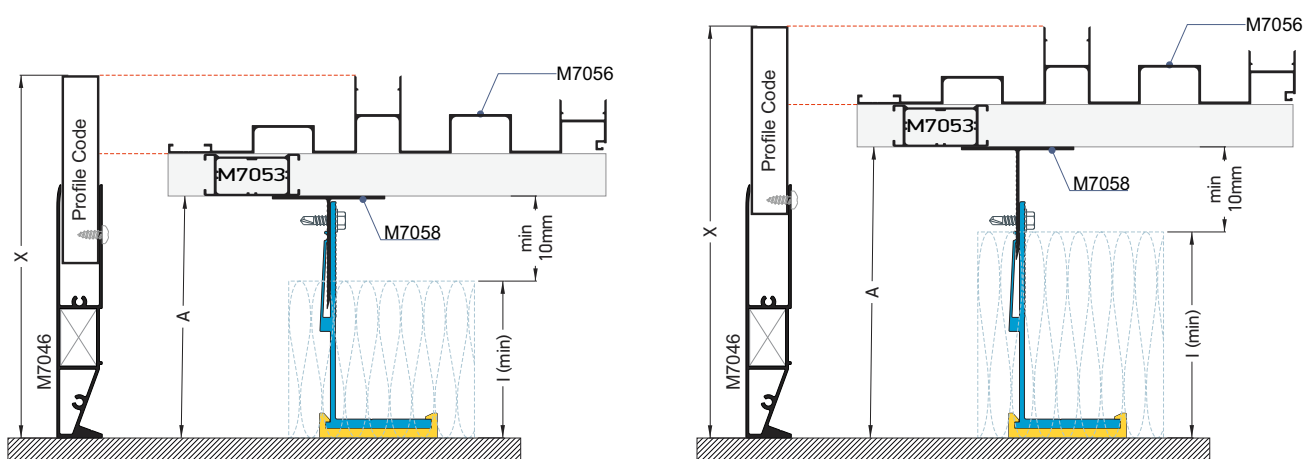


## M7040 / M7140 / M7051



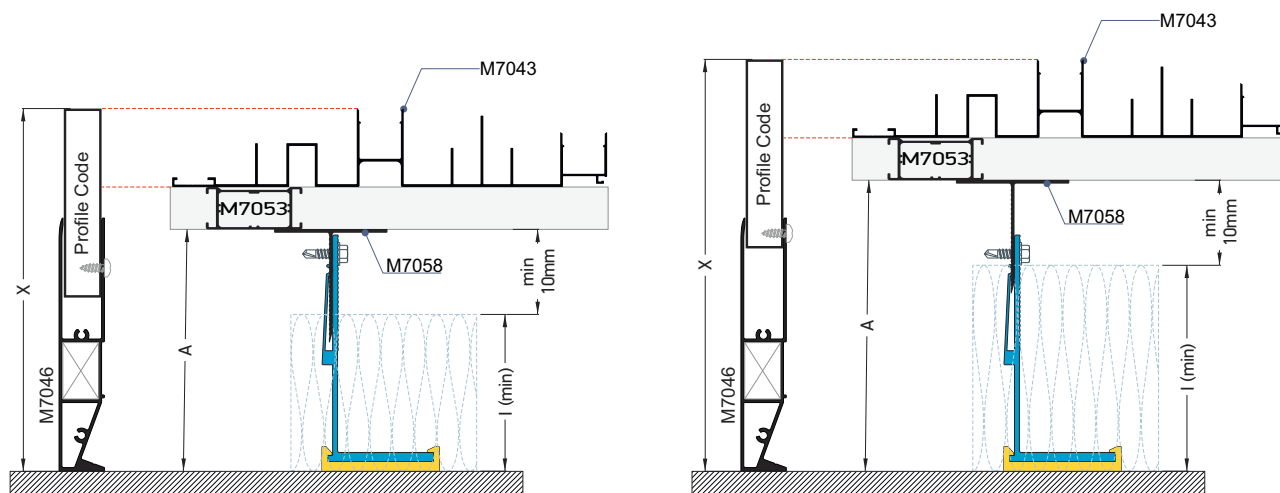
Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	164,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	170,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	190,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	200,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	220,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	230,3	M7160	120mm-140mm	177	250,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	260,3	M7160	140mm-160mm	207	280,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	290,3	M7220	180mm-200mm	237	310,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	320,3	M7220	200mm-220mm	267	340,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	350,8	-	240mm	278	360,8	-	240mm

## M7056 / M7156



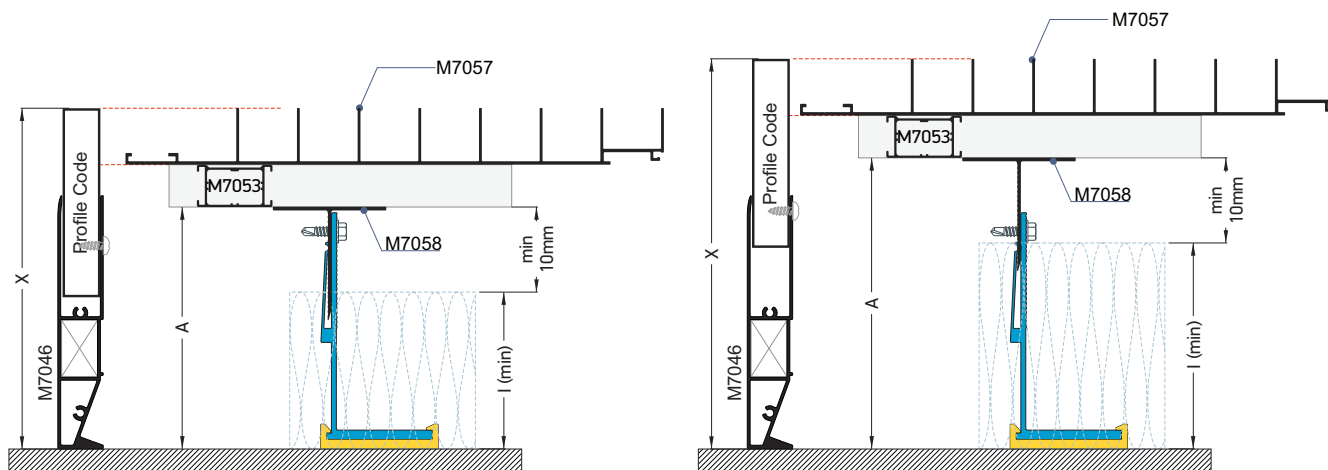
Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	164,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	170,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	190,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	200,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	220,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	230,3	M7160	120mm-140mm	177	250,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	260,3	M7160	140mm-160mm	207	280,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	290,3	M7220	180mm-200mm	237	310,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	320,3	M7220	200mm-220mm	267	340,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	350,8	-	240mm	278	360,8	-	240mm

## M7043 / M7143



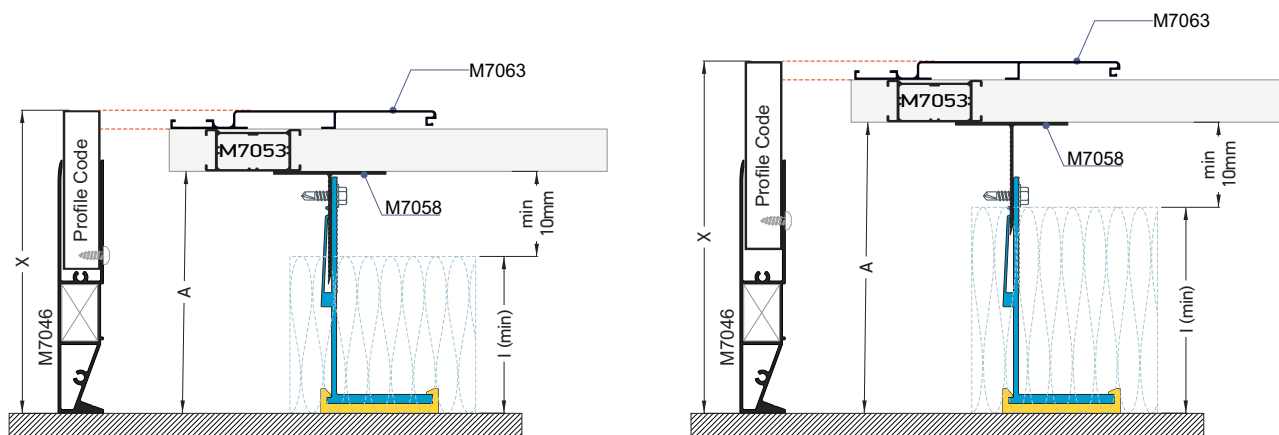
Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	164,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	170,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	190,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	200,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	220,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	230,3	M7160	120mm-140mm	177	250,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	260,3	M7160	140mm-160mm	207	280,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	290,3	M7220	180mm-200mm	237	310,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	320,3	M7220	200mm-220mm	267	340,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	350,8	-	240mm	278	360,8	-	240mm

## M7057



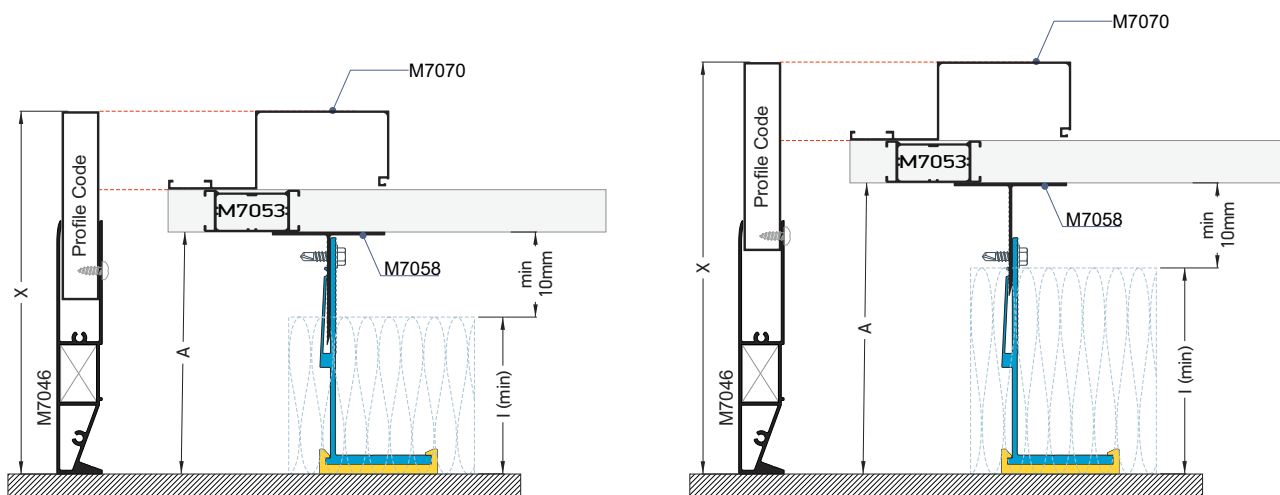
Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	124,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	124,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	144,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	150,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	170,3	S-60x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	180,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	200,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	210,3	S-100x20x1,3	120mm-140mm	177	220,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	240,3	M7160	140mm-160mm	207	260,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	270,3	M7160	180mm-200mm	237	290,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	300,3	M7220	200mm-220mm	267	320,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	330,8	M7220	240mm	278	350,3	-	240mm

## M7063

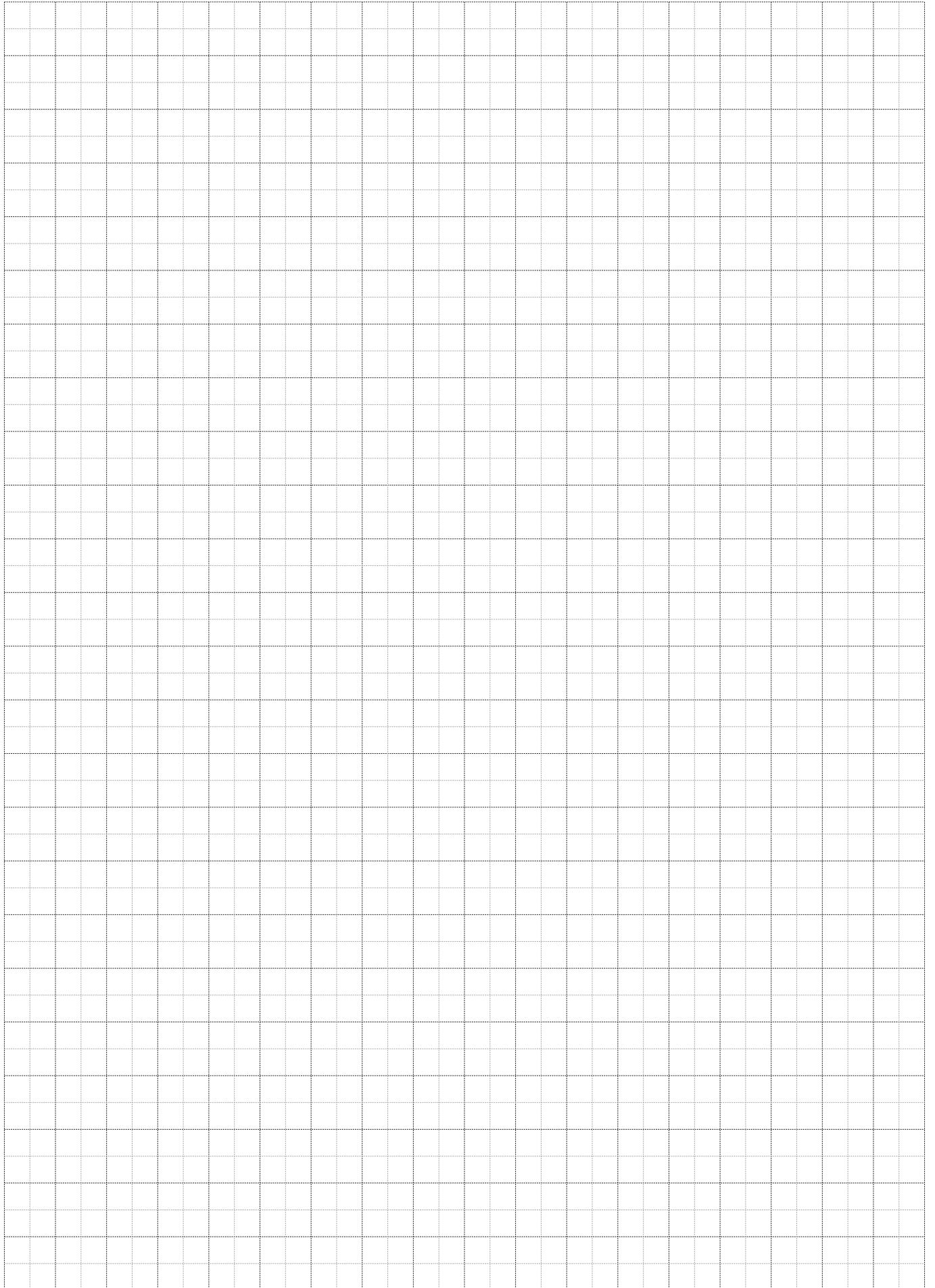


Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	106,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	106,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	126	164,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	132,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	152,3	S-60x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	162,3	S-60x20x1,3	80mm-100mm	147	182,3	S-60x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	192,3	S-100x20x1,3	120mm-140mm	177	212,3	S-100x20x1,3	140mm-160mm
7000701300	188	222,3	M7160	140mm-160mm	207	242,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	252,3	M7160	180mm-200mm	237	270,3	M7160	200mm-220mm
7000701100	248	282,3	M7220	200mm-220mm	267	302,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	312,3	M7220	240mm	278	332,3	M7220	240mm

## M7070

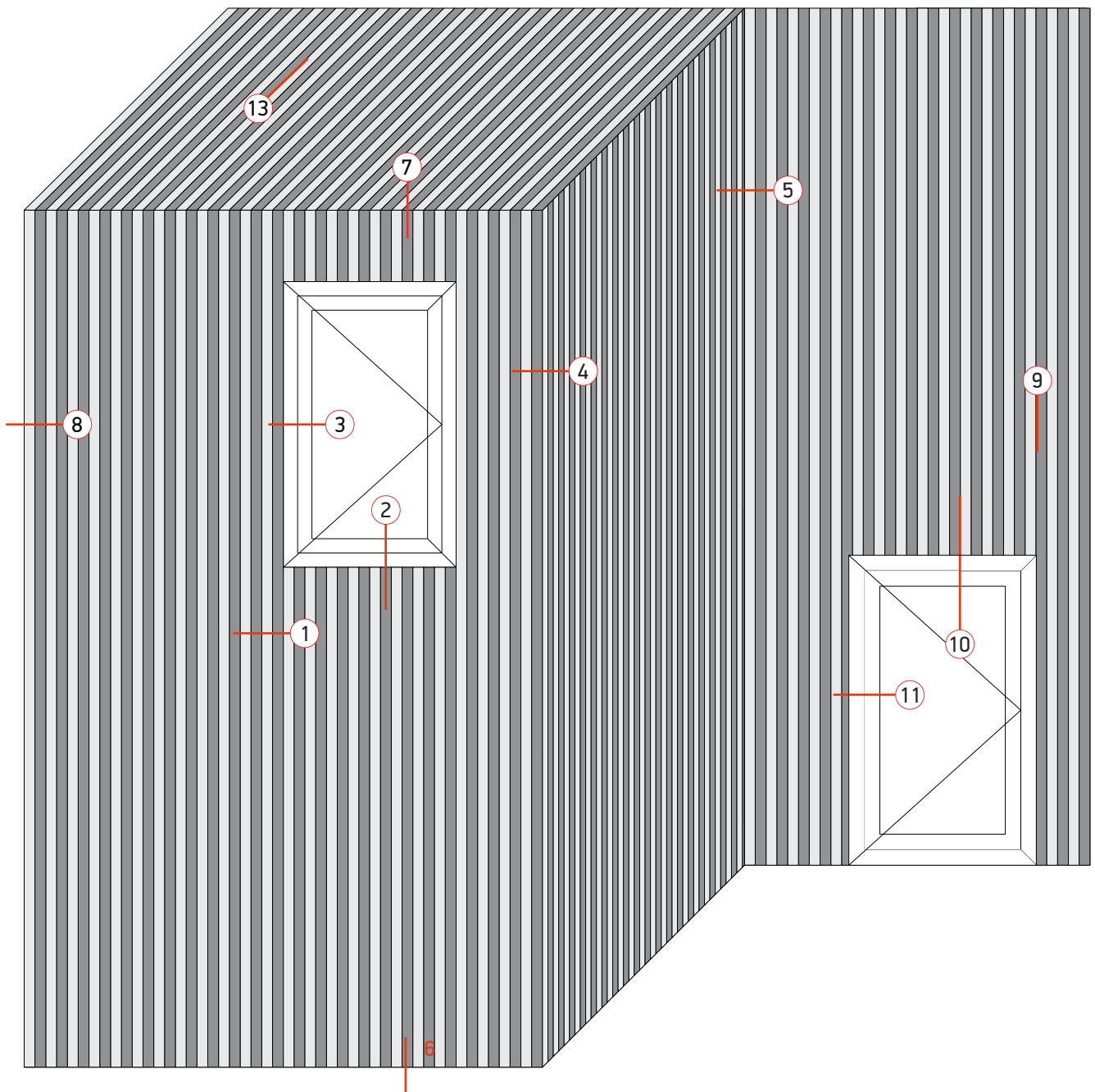


Brackets/ Βάση στήριξης	A (min)	X	Profile	Insulation thickness (min)	A (max)	X	Profile	Insulation thickness (max)
7000700100	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	-	-	-	-
7000700200	72	144,3	S-60x20x1,3	30mm-60mm	97	164,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm
7000701600	98	170,3	S-60x20x1,3	50mm-80mm	117	190,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm
7000701500	128	200,3	S-100x20x1,3	80mm-100mm	147	220,3	S-100x20x1,3	100mm-120mm
7000701400	158	230,3	M7160	120mm-140mm	177	250,3	M7160	140mm-160mm
7000701300	188	260,3	M7160	140mm-160mm	207	280,3	M7160	160mm-180mm
7000701200	218	290,3	M7220	180mm-200mm	237	310,3	M7220	200mm-220mm
7000701100	248	320,3	M7220	200mm-220mm	267	340,3	M7220	220mm-240mm
7000701000	278	350,8	-	240mm	278	360,8	-	240mm

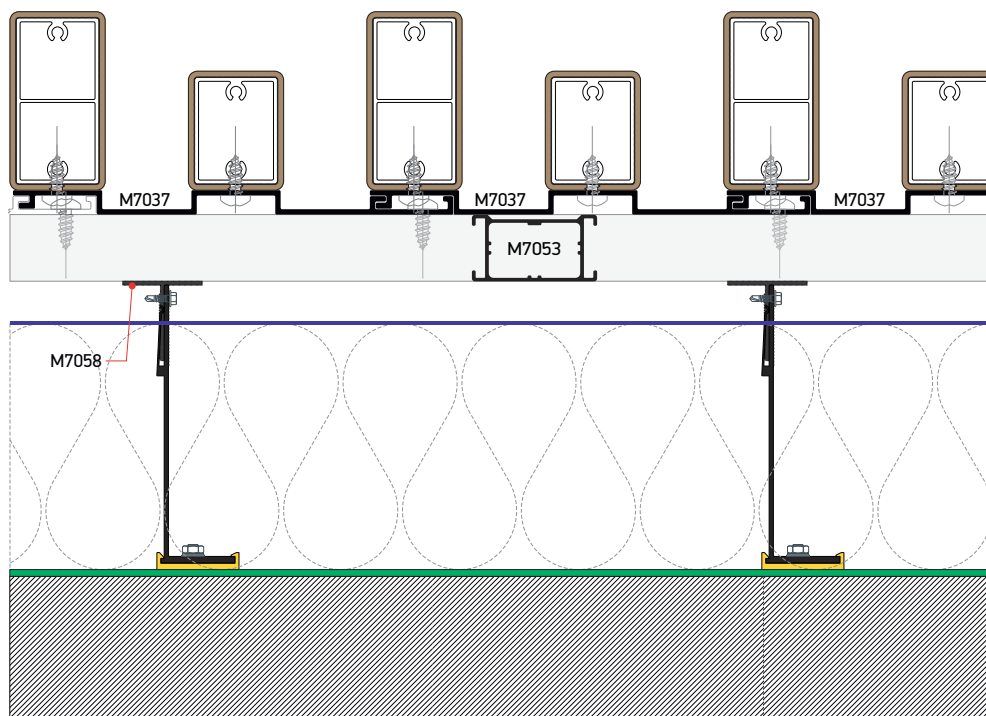
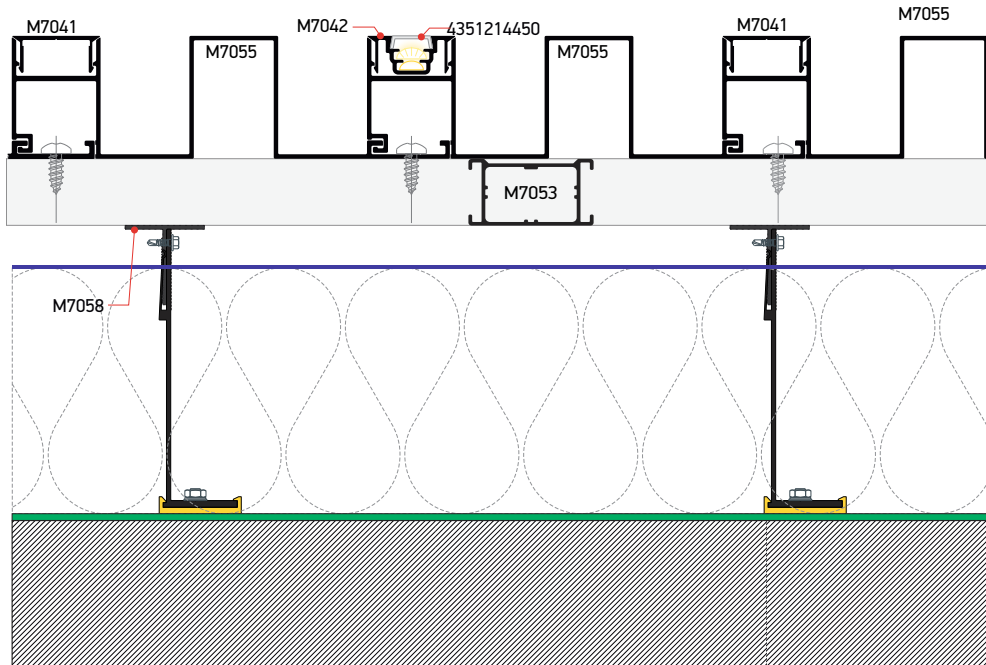


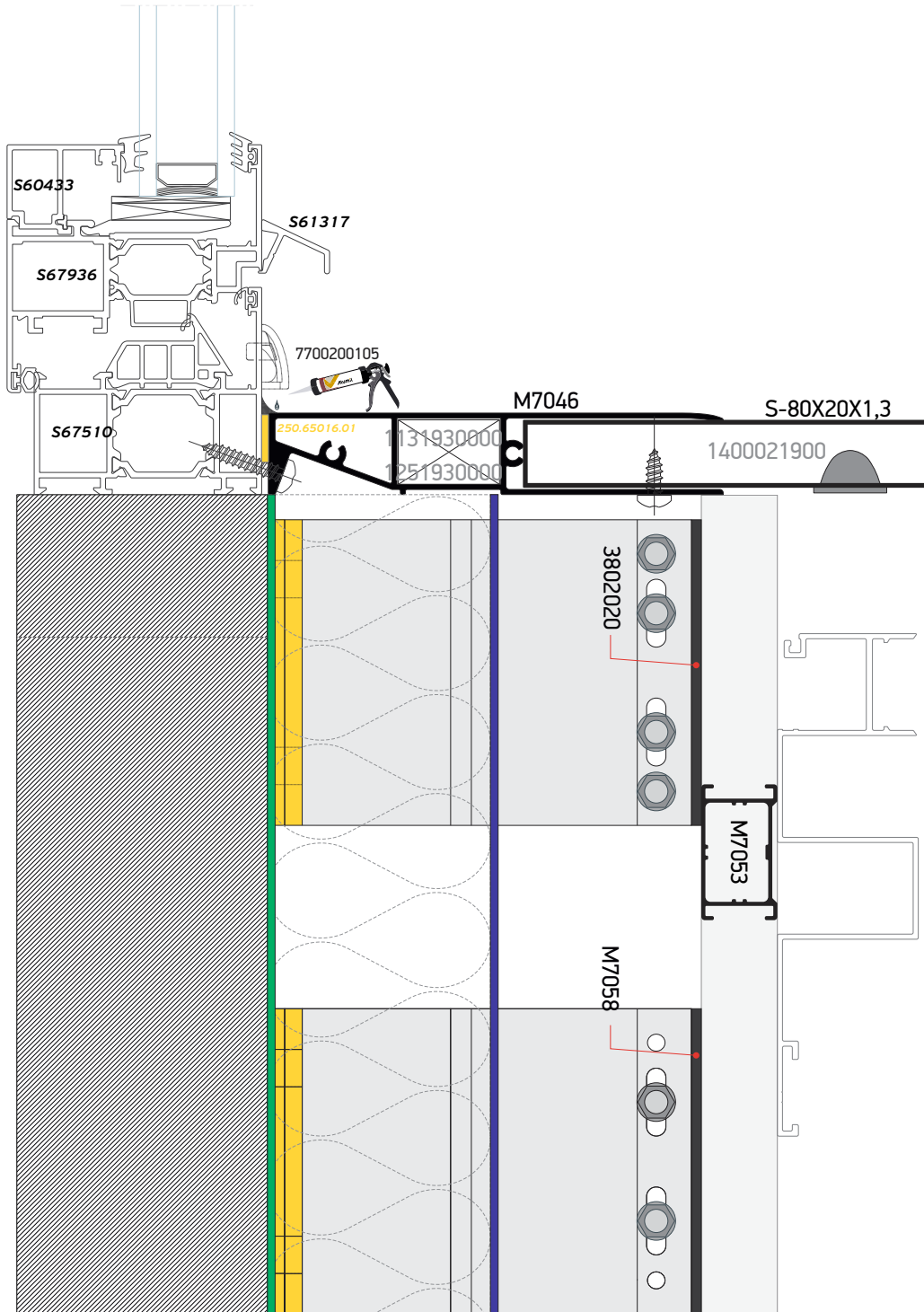


Sections  
Τομεις

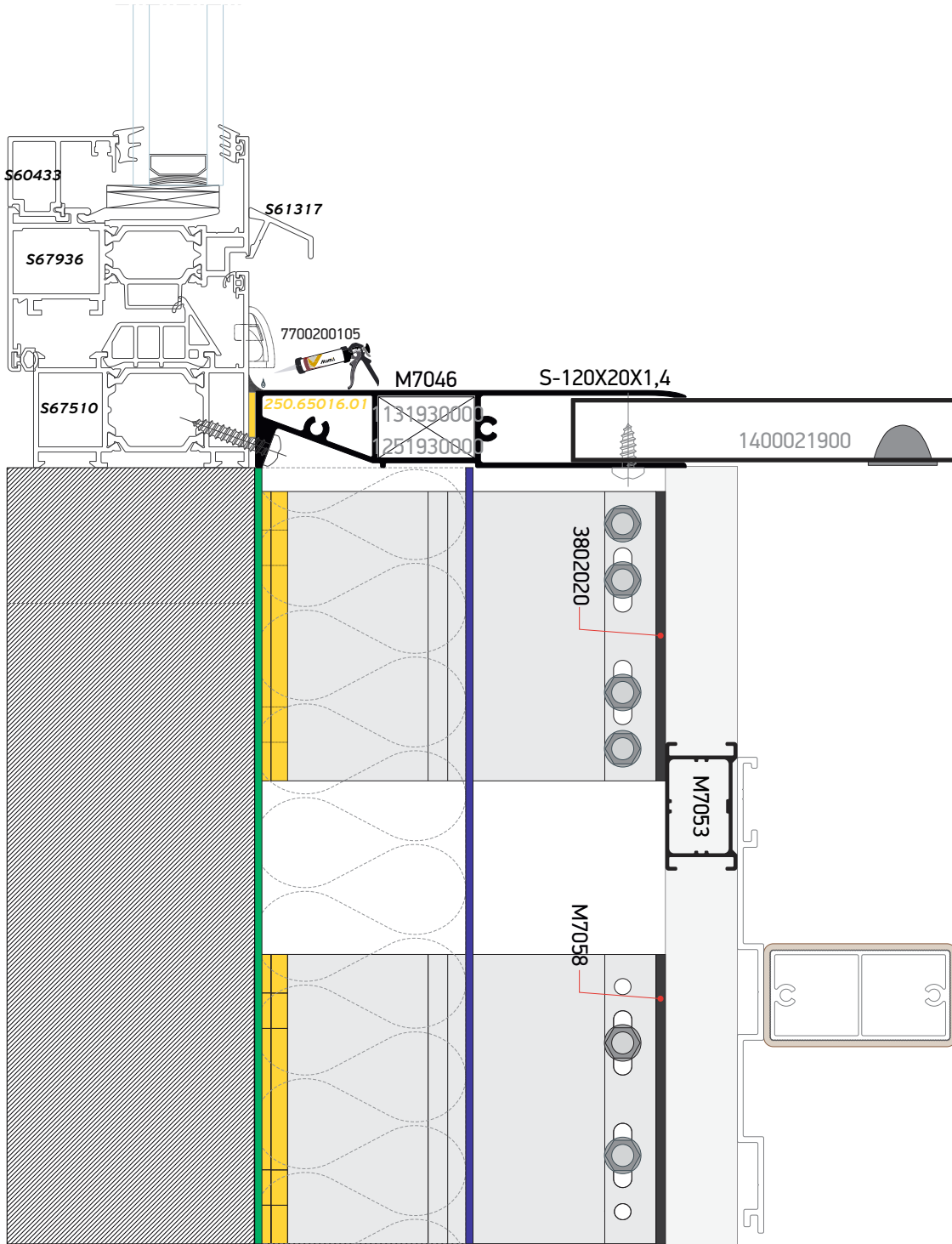


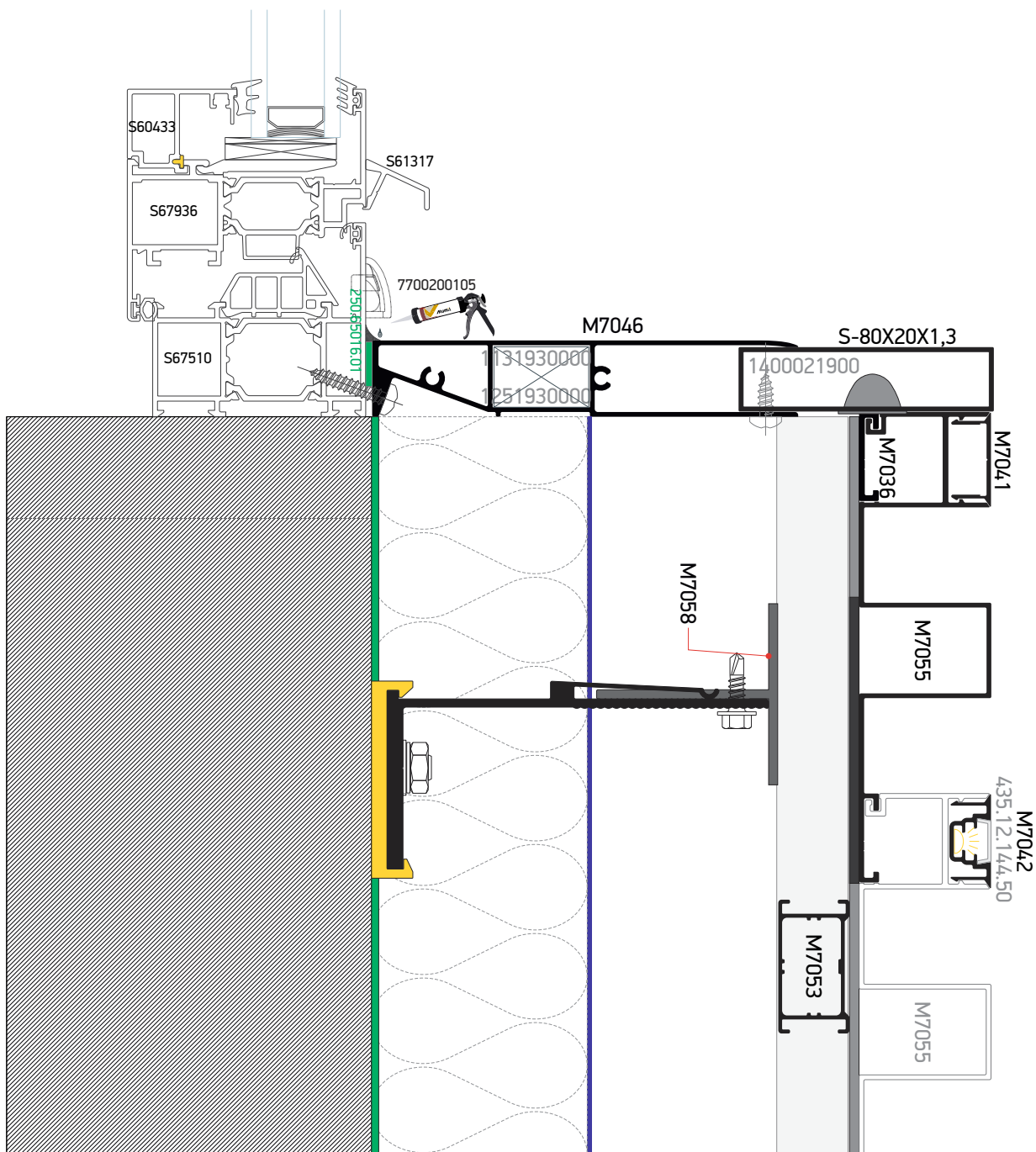
1



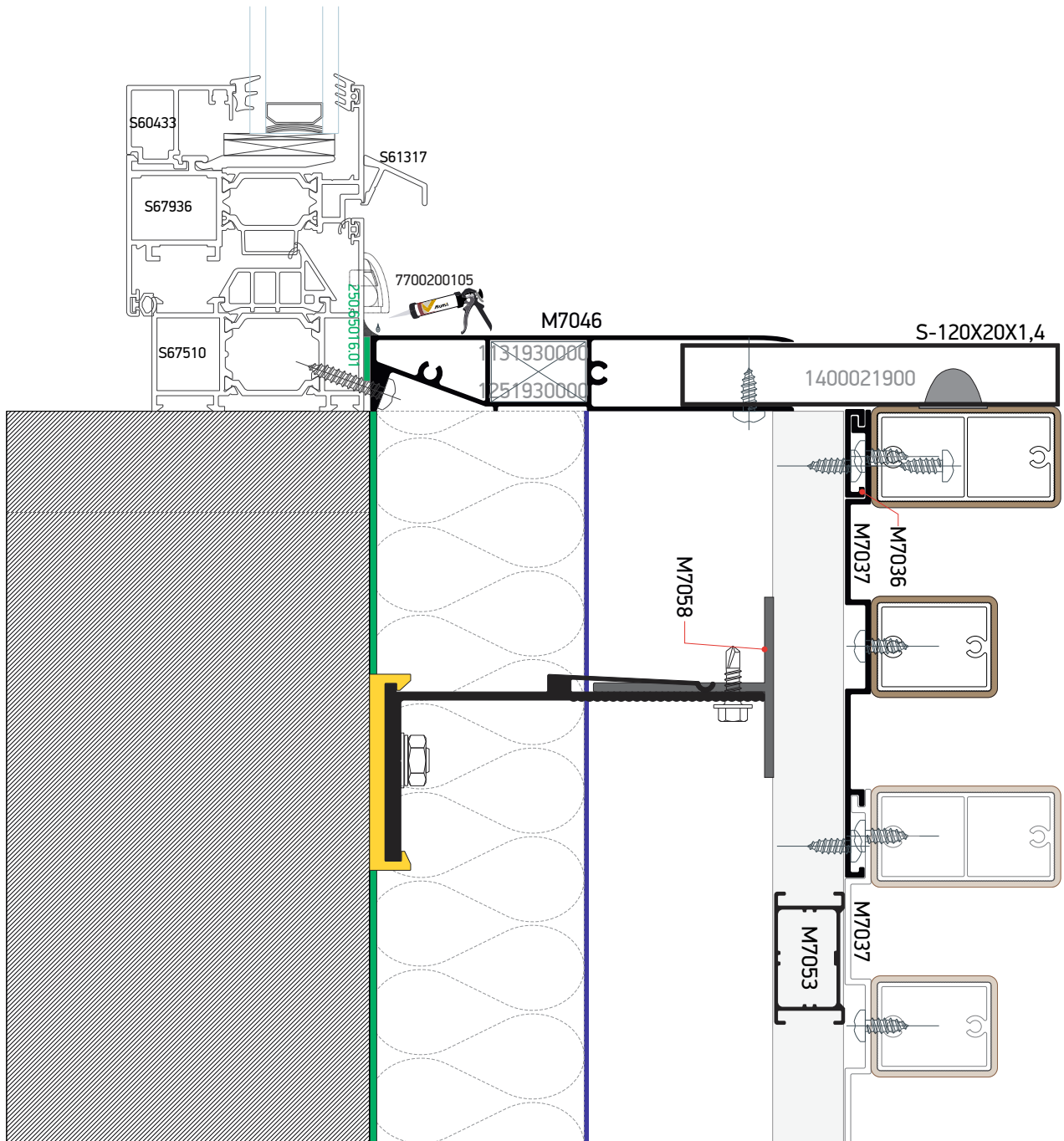


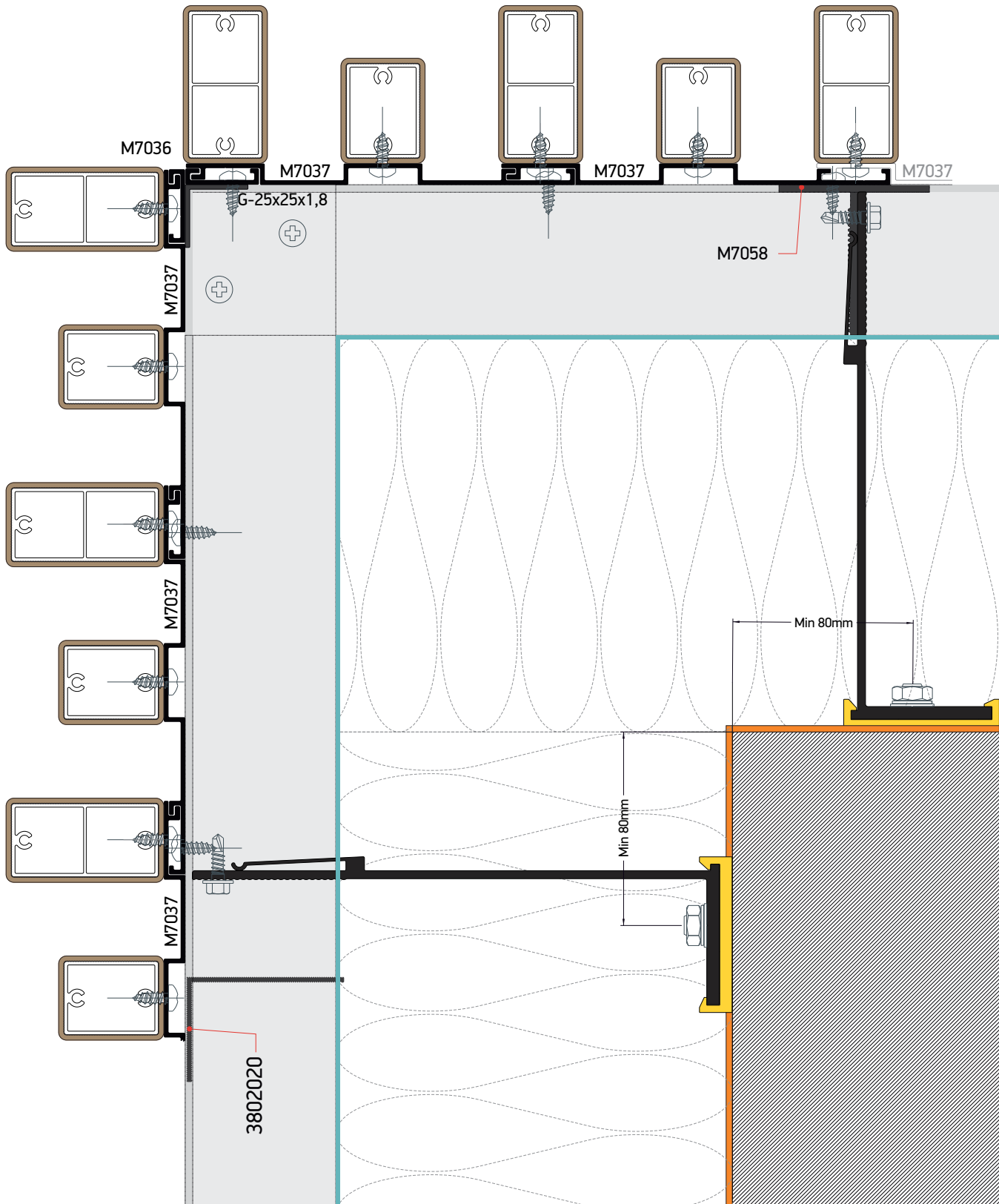




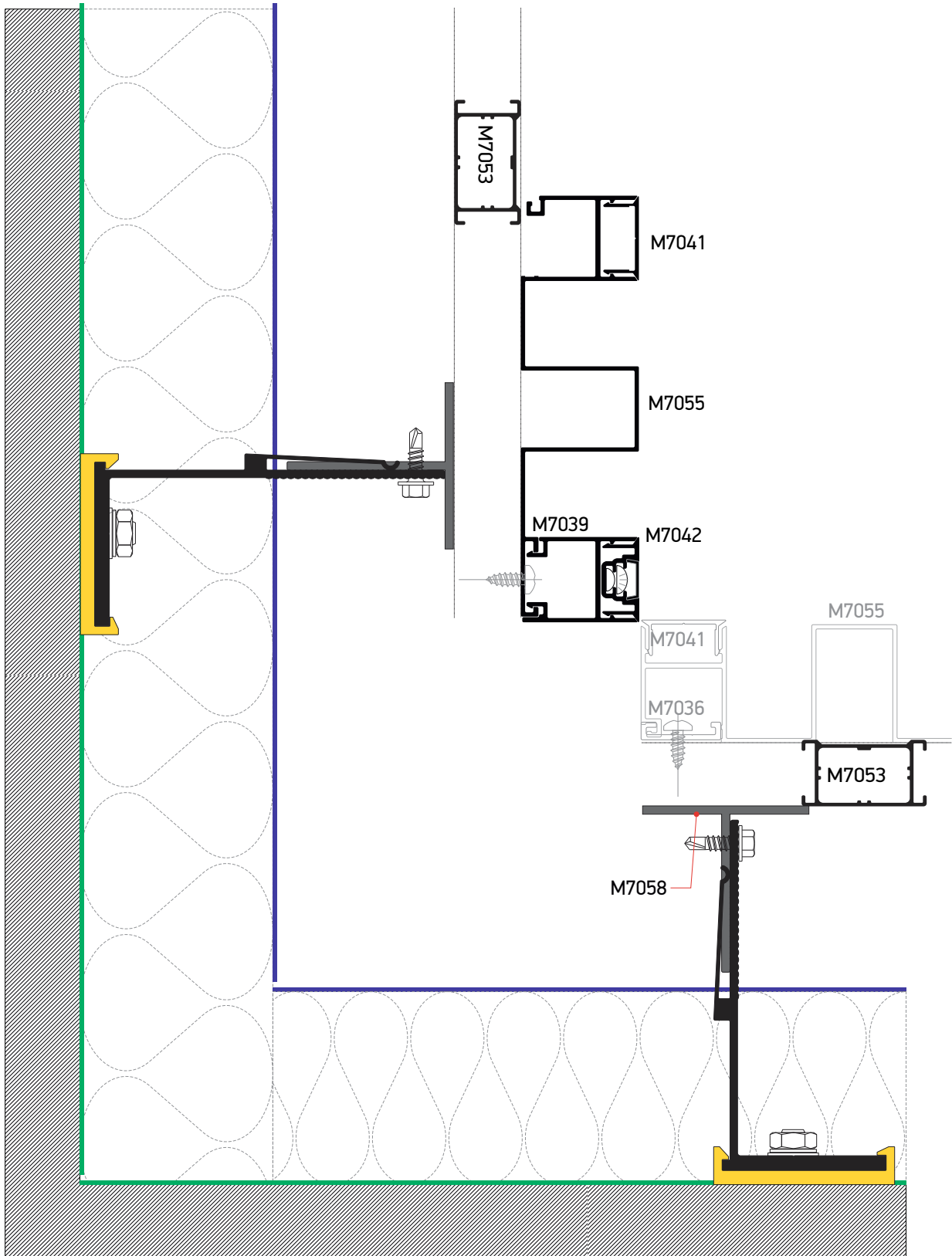


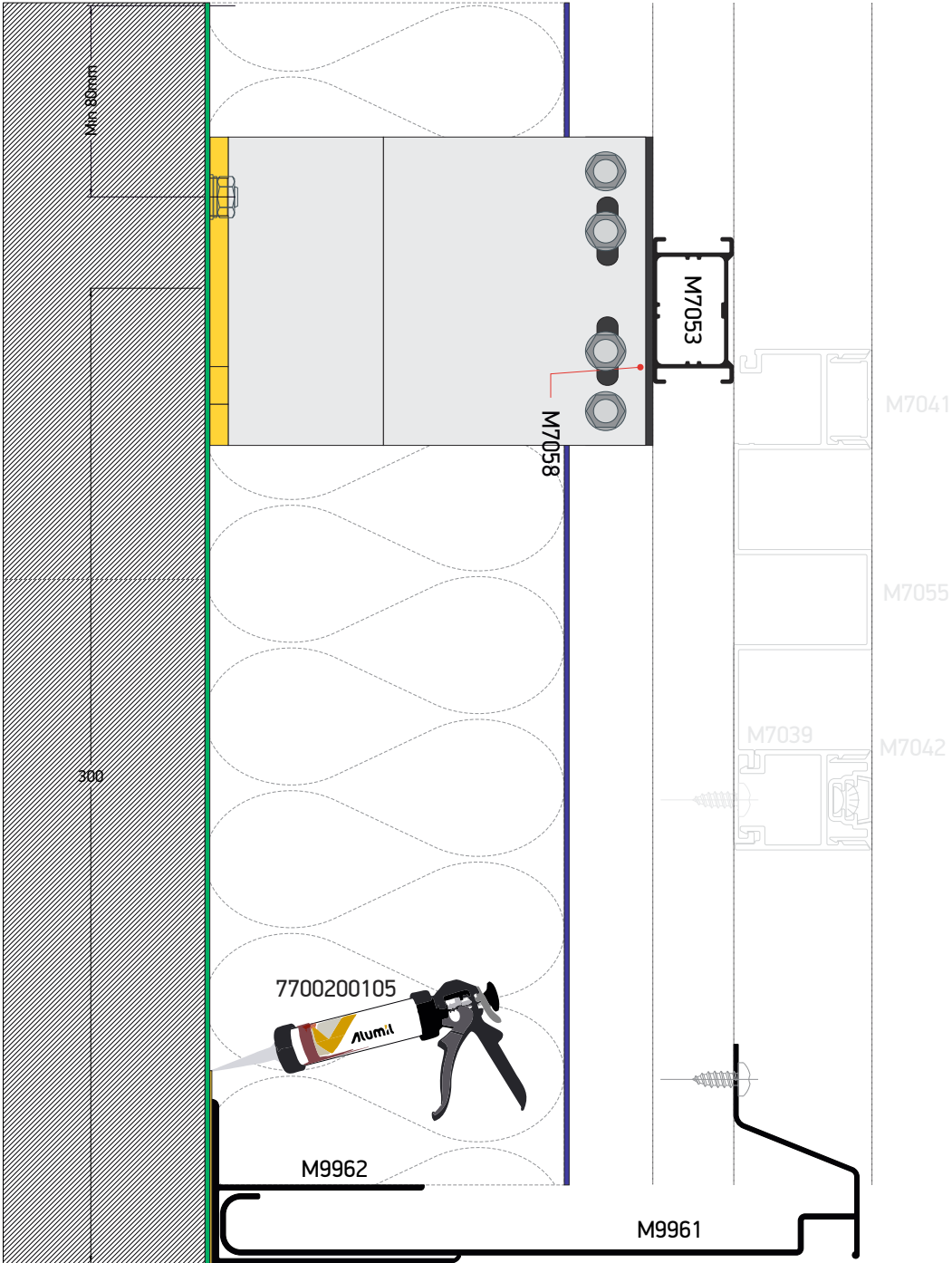
3

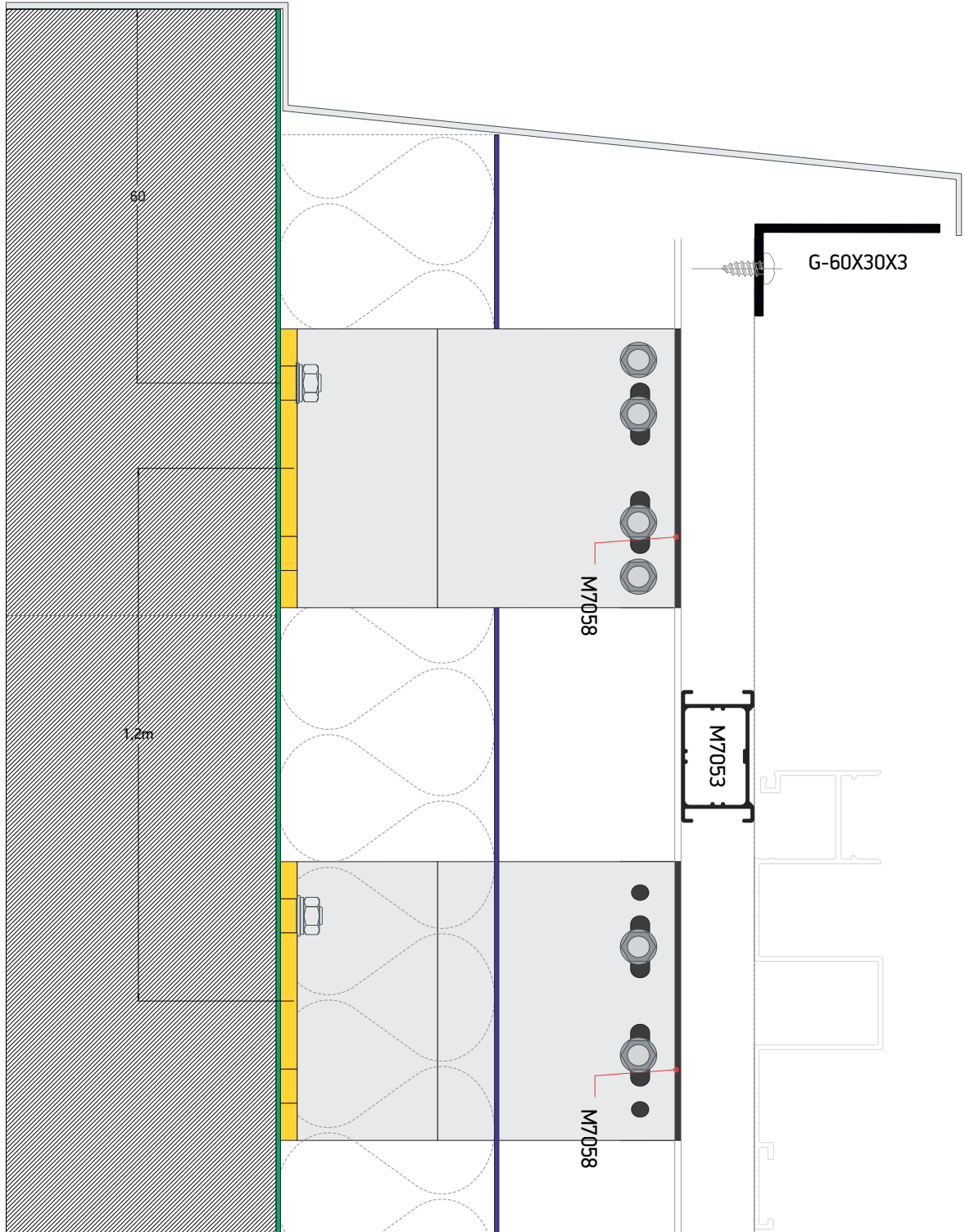


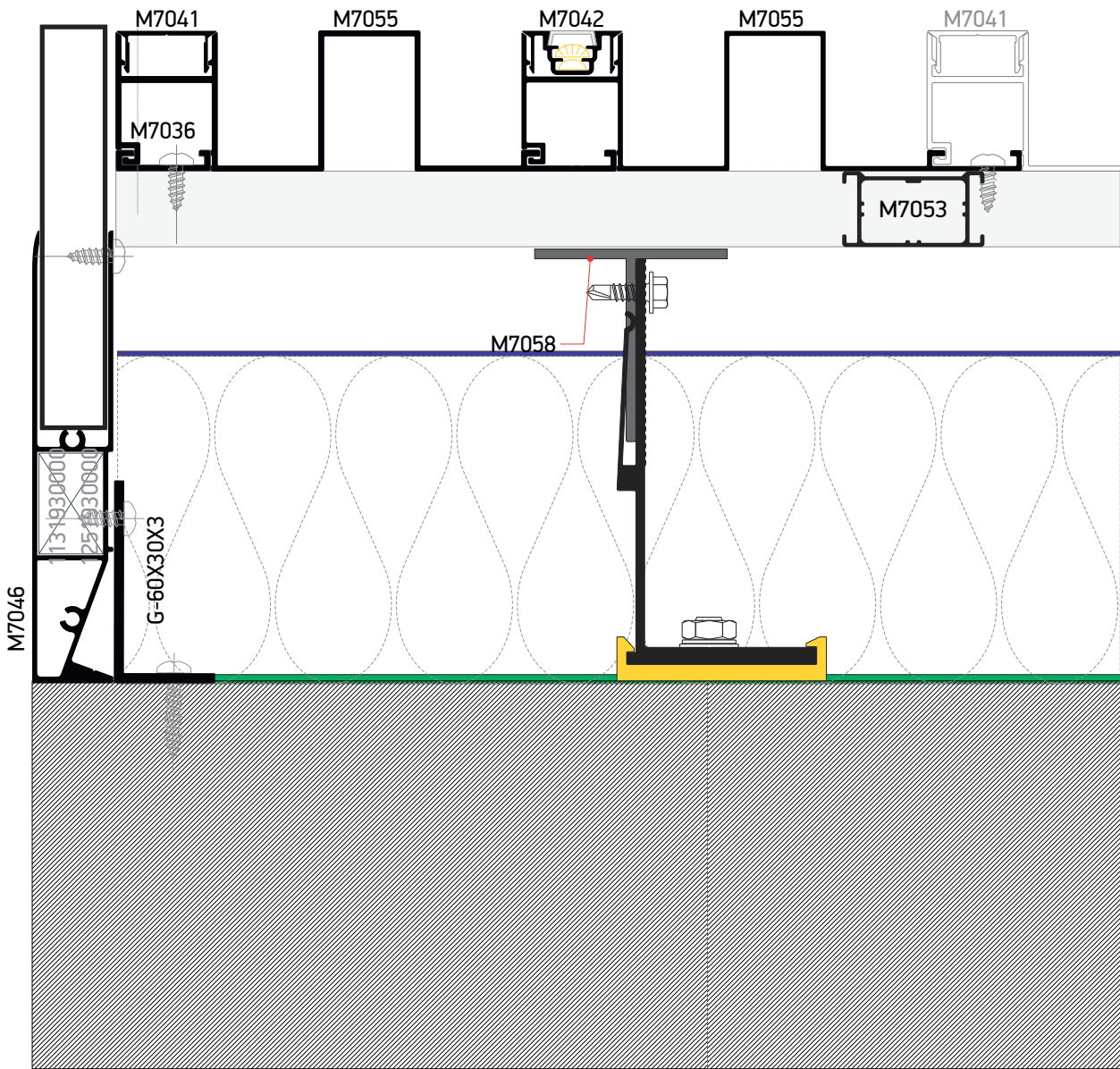


5



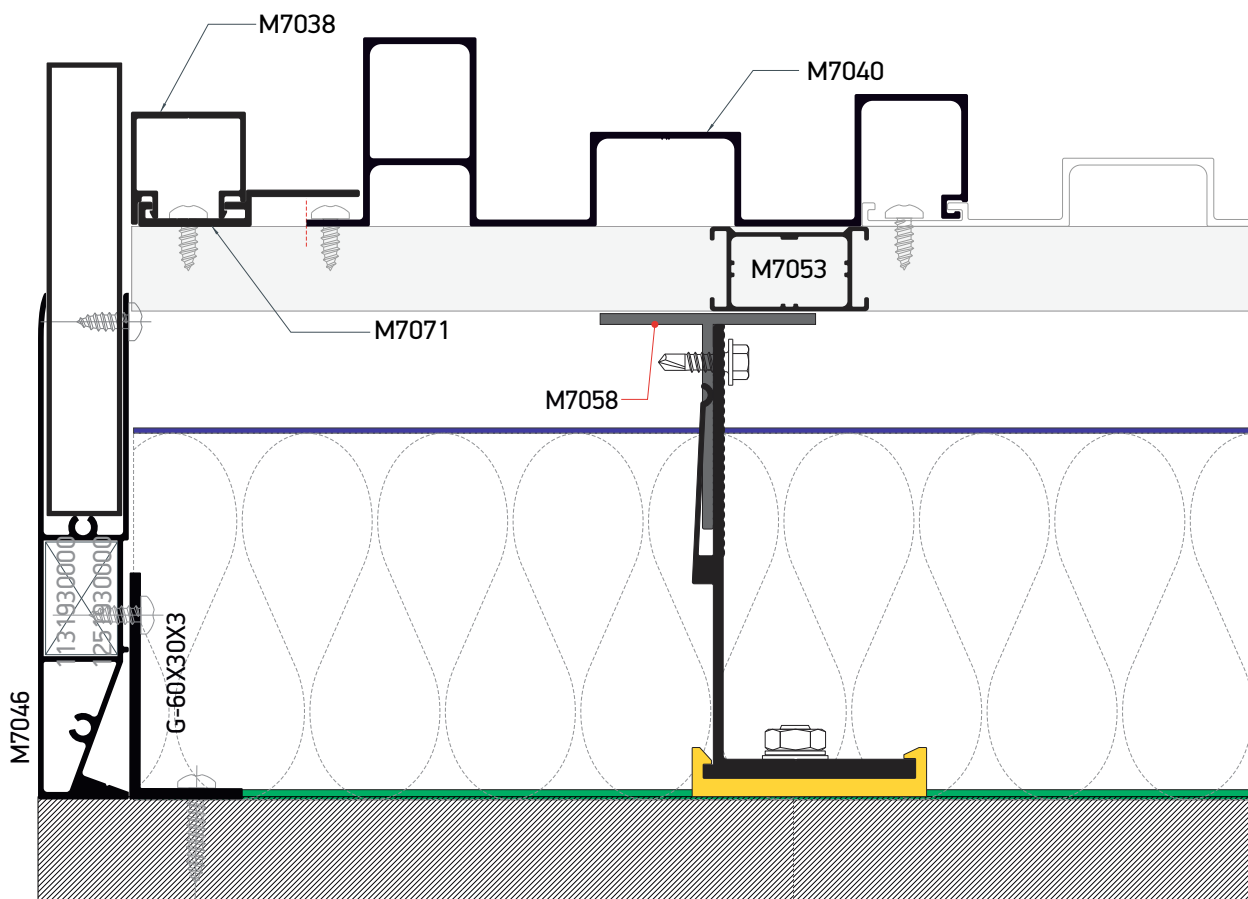
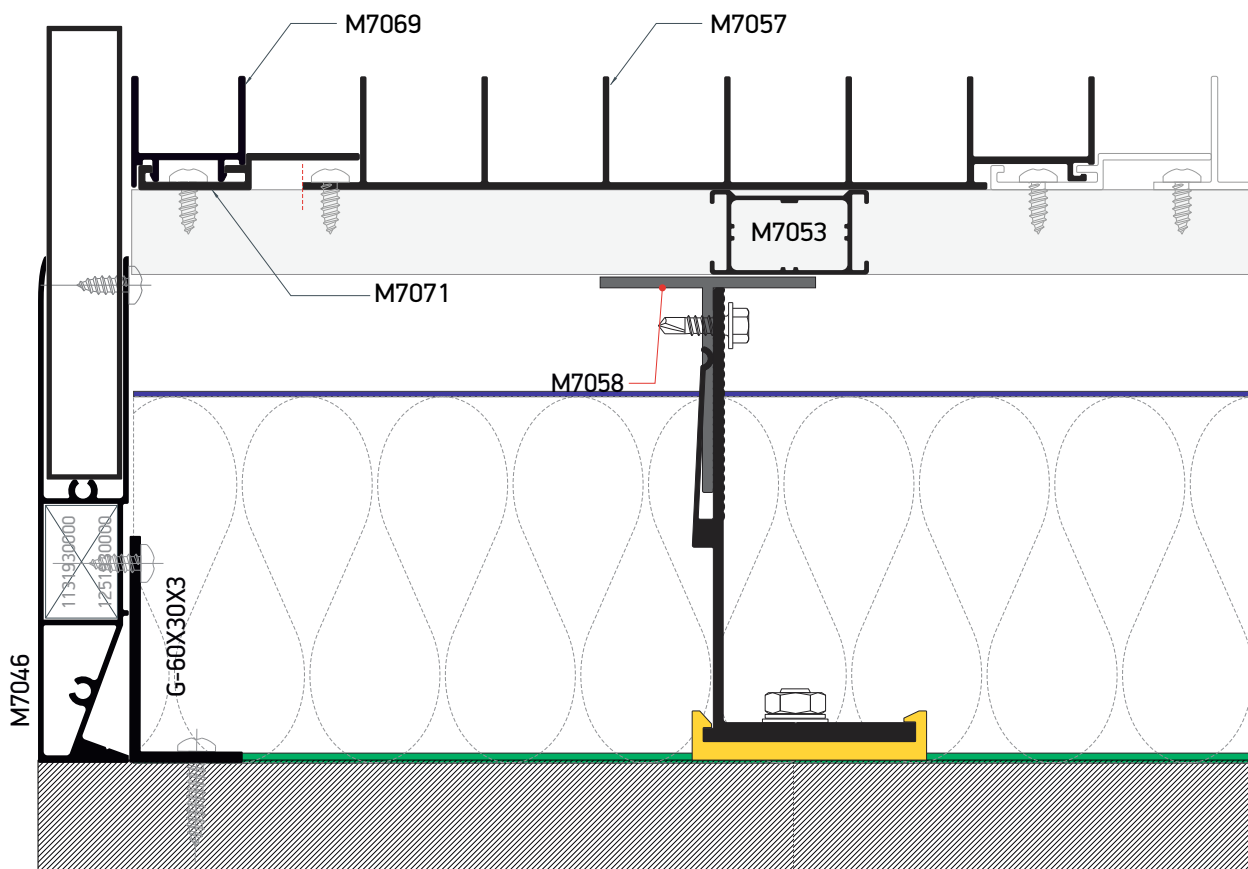


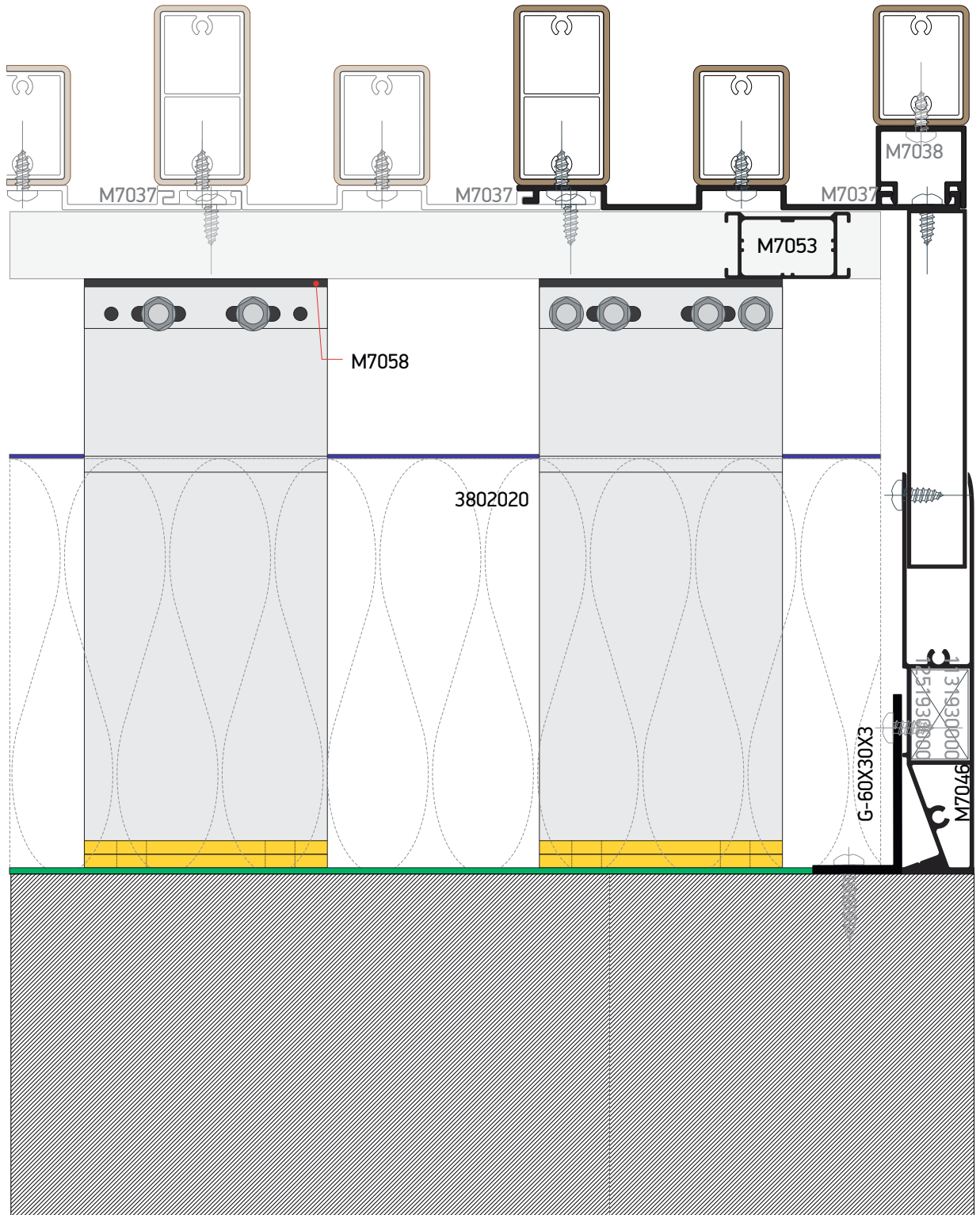


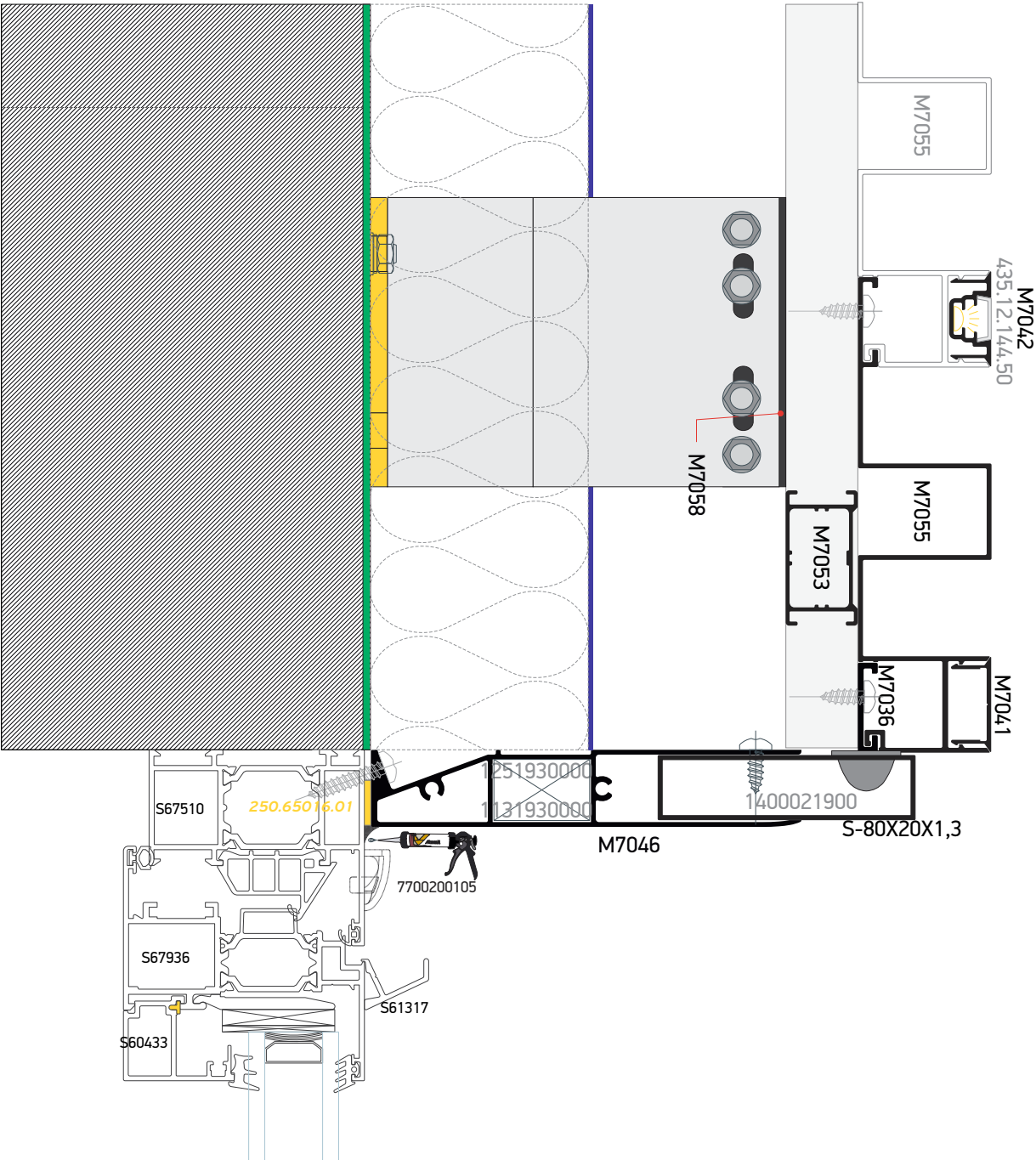


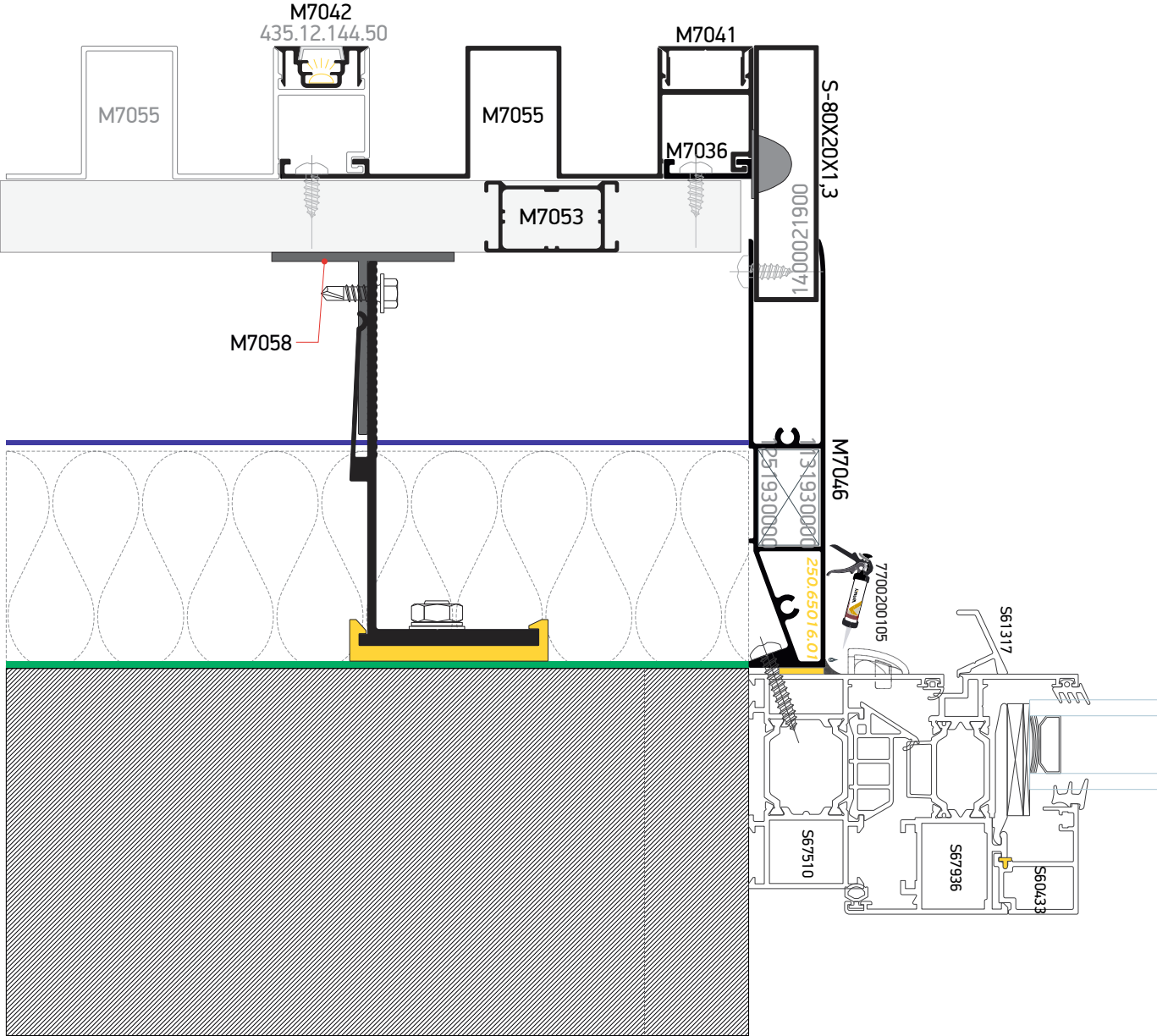


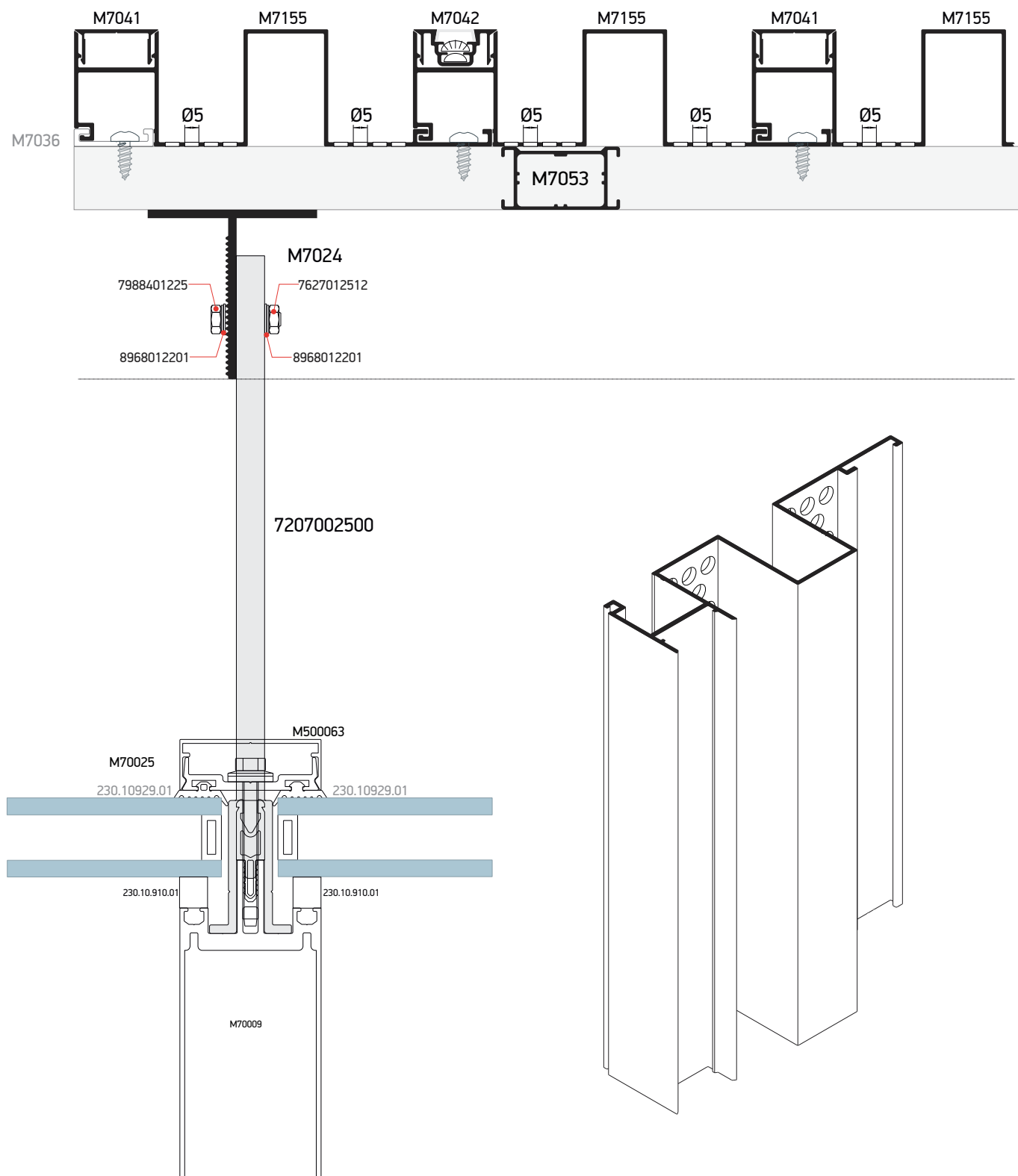
## End Profile M7071 - Τερματικό προφίλ M7071

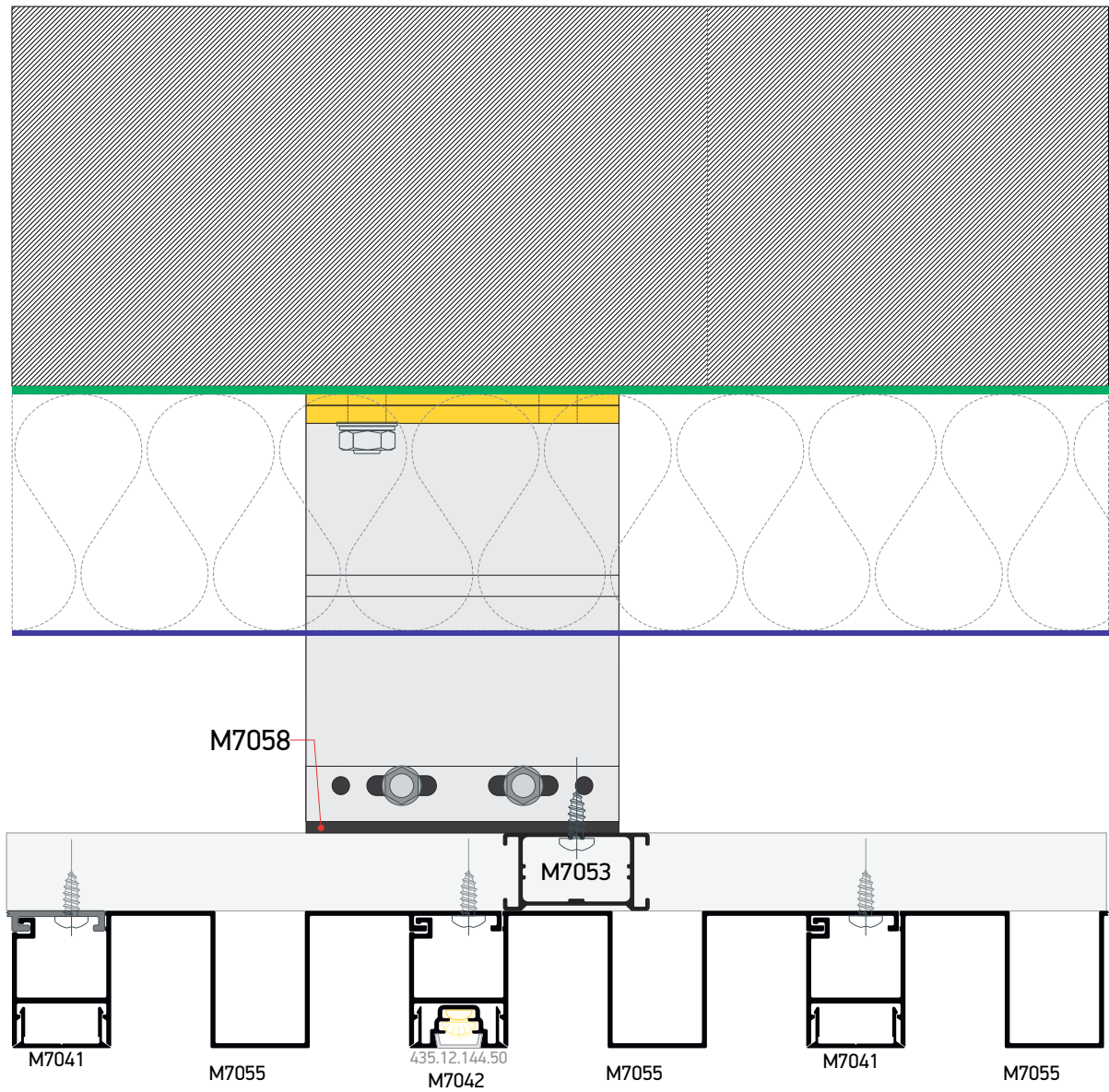






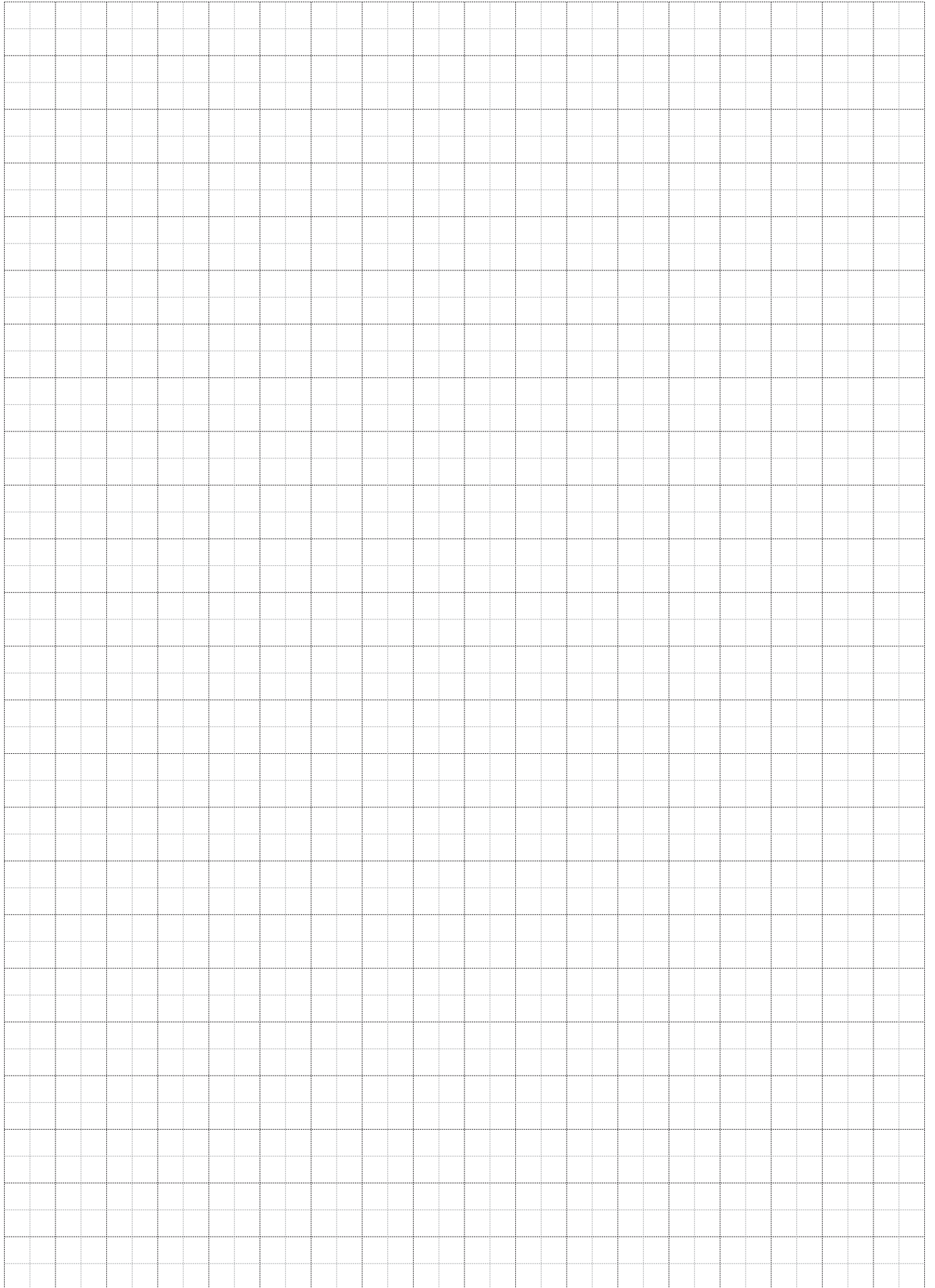






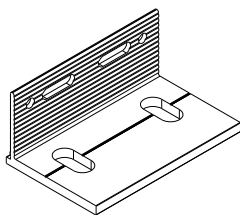


Accessories - Gaskets  
Εξαρτήματα - Ελαστικά





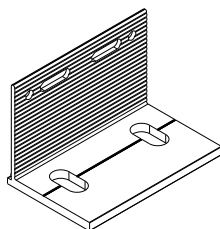
**7000700100**



Bracket 40mm  
for 30mm-40mm insulation

Βάση 40mm για  
30mm-40mm μόνωση

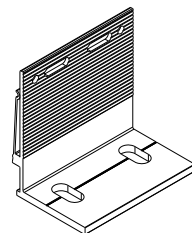
**7000700200**



Bracket 60mm  
for 40mm-60mm insulation

Βάση 60mm για  
40mm-60mm μόνωση

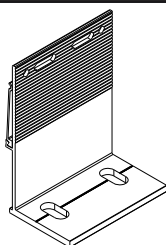
**7000701600**



Bracket 90mm  
for 70mm-90mm insulation

Βάση 90mm για  
70mm-90mm μόνωση

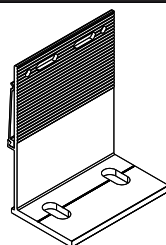
**7000701500**



Bracket 120mm  
for 90mm-120mm insulation

Βάση 120mm για  
90mm-120mm μόνωση

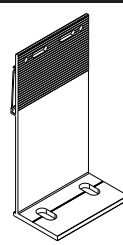
**7000701400**



Bracket 150mm  
for 120mm-150mm insulation

Βάση 150mm για  
120mm-150mm μόνωση

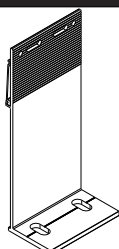
**7000701300**



Bracket 180mm  
for 150mm-180mm insulation

Βάση 150mm για  
150mm-180mm μόνωση

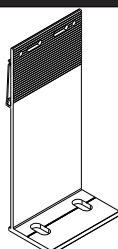
**7000701200**



Bracket 210mm  
for 180mm-200mm insulation

Βάση 210mm για  
180mm-200mm μόνωση

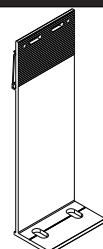
**7000701100**



Bracket 240mm  
for 180mm insulation

Βάση 240mm για  
200mm μόνωση

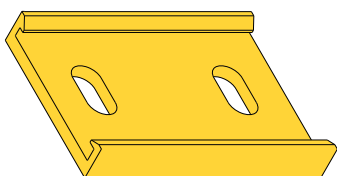
**7000701000**



Bracket 270mm  
for 200mm insulation

Βάση 270mm για  
200mm μόνωση

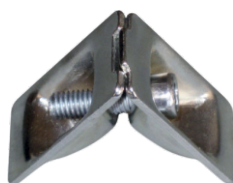
**3090007000**



Brackets' thermal cover

Θερμομωνοτικό τακάκι βάσεων

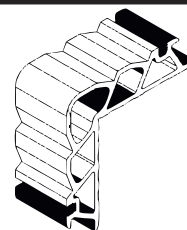
**1400021900**



Corner cleat AT  
14,7x27,1mm

Γωνία σύνδεσης AT  
14,7x27,1mm

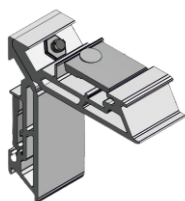
**1131930000**



Corner connector  
19x30mm

Γωνία σύνδεσης  
19x30mm

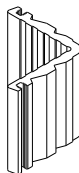
**1251930000**



Mechanical corner cleat  
19x30mm

Μηχανική γωνία  
19x30mm

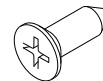
**1130961400**



Double crimp cleat  
8,6x61,4mm

Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή  
8,6x61,4mm

**7627982201**



CSK tapping screw  
ISO 7050/DIN 7982 A2 2,9X9,5 PH

Φρεζάτη λαμ/βίδα  
ISO 7050/DIN 7982 A2 2,9X9,5 PH



Woodalux plastic end cap

Πλαστική τάπα Woodalux

**31032400xx** (32x40)

**31032600xx** (32x60)

**31032800xx** (32x80)

**31032120xx** (32x120)

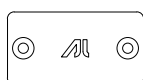
**3105600400**



Woodalux end cap for 32x40

Τάπα Woodalux για 32x40

**3105600300**



Woodalux end cap for 32x60

Τάπα Woodalux για 32x60

**3105600200**



Woodalux end cap for 32x80

Τάπα Woodalux για 32x80

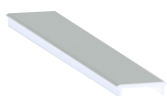
**3105600100**



Woodalux end cap for 32x120

Τάπα Woodalux για 32x120

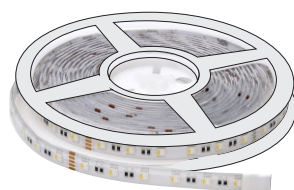
**4351214450**



LED cover for aluminium profile  
5m white

Κάλυμμα LED για προφίλ αλουμινίου  
5m λευκό

**4352432200**



LED strip light 24V 9.6W/m  
3200K IP65 SMD2835 10m

Ταινία LED 24V 9.6W/m  
3200K IP65 SMD2835 10m

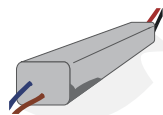
## 4351133000



Remote wall mounted controller

Ασύρματο χειριστήριο τοίχου

## 4352424000



Power supply sealed  
IP 67 24V DC/240W

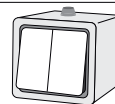
Τροφοδοτικό 24V DC/240W  
κατηγορίας στεγάνωσης IP 67

## 4351214xxx



435.12.146.09 Single Gray

435.12.146.02 Single White



435.12.145.09 Double Gray

435.12.145.02 Double White

Weatherproof Switch, IP55 Outdoor

Υδατοστεγανός εξωτερικός  
διακόπτης IP55

## 4351870307 Silver / Ασημί

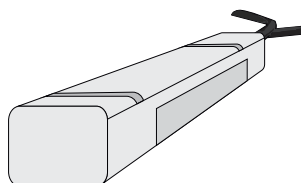
## 4351870302 White / Λευκό



Remote Control Nes Situo 5 Var IO

Τηλεχειριστήριο New Situo5 Var IO

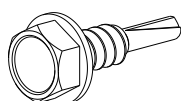
## 4352261100



LED light receiver SOMFY IO white

Δέκτης φωτισμού  
SOMFY IO για LED Λευκός

## 7622048191



Self drilling screw 4,8x19  
hexagon head DIN7504K A2

Αυτοδιάτρητη βίδα 4,8x19  
με εξάγωνο κεφάλι DIN7504K A2

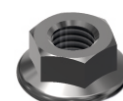
## 7988401225



Hexagon headbolt M12x25  
DIN 933/ ISO 4017 INOX A2

Εξάγωνη μετρική βίδα  
ISO4017/DIN933 INOX A2 M12x25

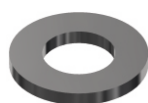
## 8968012201



Hexagon nut DIN6923 M12  
with serration INOX

Περίκοχλιο DIN6923 m12  
με οδοντωση A2 INOX

## 7627012512



Flat Washer Ø12 ISO 7089

Ροδέλα Φ12 ISO 7089 INOX A2

## 7700200105



Clear silicone neutral 280ml

Διάφανη σιλικόνη 280ml

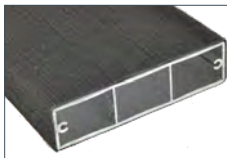
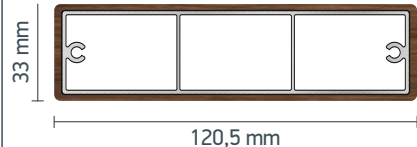
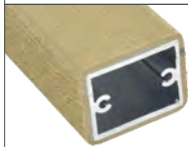
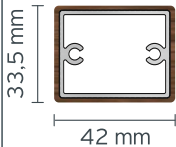

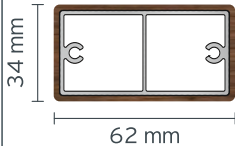
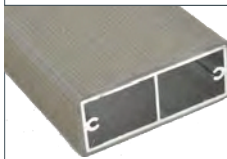

## 7701310100



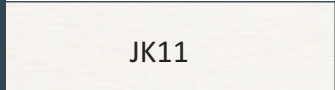
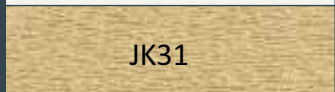
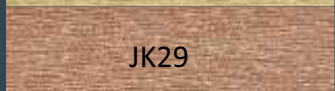
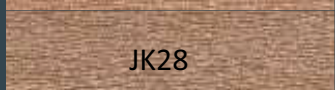

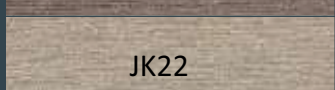
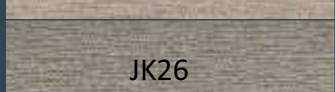

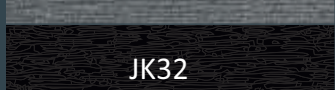
Aluminum Corner Joint glue Pu

Κόλλημα Pu γωνιάστρας

## WOODALUX

		Κωδικός Code	Βάρος Weight (Kg/m)
		EX-732321200x	2,0
		EX-732324000x	0,9
		EX-732326000x	1,2
		EX-732328000x	1,5

6m βασικό μήκος  
6m standard length


Χρωματολόγιο Color Index	ΧΡΩΜΑ / COLOR	
	Χρώμα Color	Κωδικός Code XX
	WHITE	02
	TEAK	08
	PALISANDER	07
	WALNUT	06
	WENGE	05
	LIGHT GREY	03
	DARK GREY	04
	CHARCOAL	01
	BLACK	09

### Κατεργασία & εξαρτήματα Machining & fittings



Διατίθενται ειδικές τάπες από το ίδιο υλικό ή και από αλουμίνιο σε παρόμοιες αποχρώσεις. Η κατεργασία του Woodalux γίνεται όπως και του αλουμινίου, το οποίο προσφέρει κατασκευαστική ευκολία και πολυπλοκότητα κατεργασίας.

Special end caps are available, either of the same material or of aluminium in similar color shade. Woodalux bars are machined like aluminium, which allows great manufacturing ease and also high machining complexity.

A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, creating a dynamic, geometric pattern.

# General Information Γενικές Πληροφορίες

## Γενικές Πληροφορίες

### 1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολυπλοκές 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 απείριτες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολυπλοκά σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm<sup>2</sup>, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε φθορά 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/mm<sup>2</sup>. Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

### 2. Επαφή με άλλα υλικά

#### 2.1 Μέταλλα

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

#### 2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλήτουχου 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/cm<sup>2</sup>, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa. The tolerances are based on EN 755-3.

### 2. Contact with other materials

#### 2.1 Metals

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

#### 2.2 Timber

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

#### 2.3 Lime/Cement

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

### 3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίσωσης:

Φυσικό ματ χρώμα  
Μπρούτζινο χρώμα  
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίσωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό  
Καφέ  
Χρώματα RAL  
Χρώματα SABLE

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

### 4. Αποθήκευση

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

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

### 5. Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε ημισιαστικές 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 Perforated 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.



# Alumil

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](http://www.alumil.com)  
[info@alumil.com](mailto:info@alumil.com)

