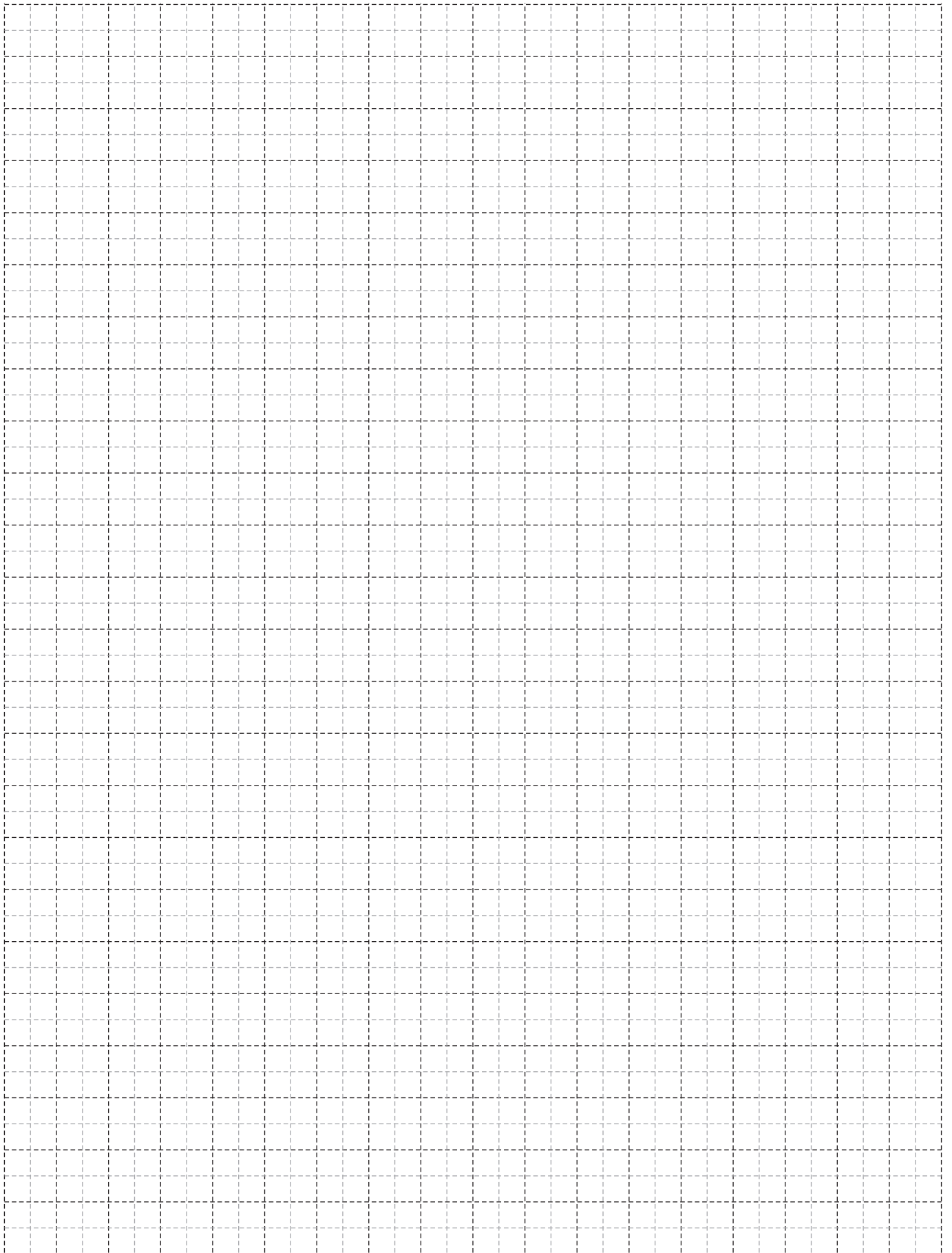
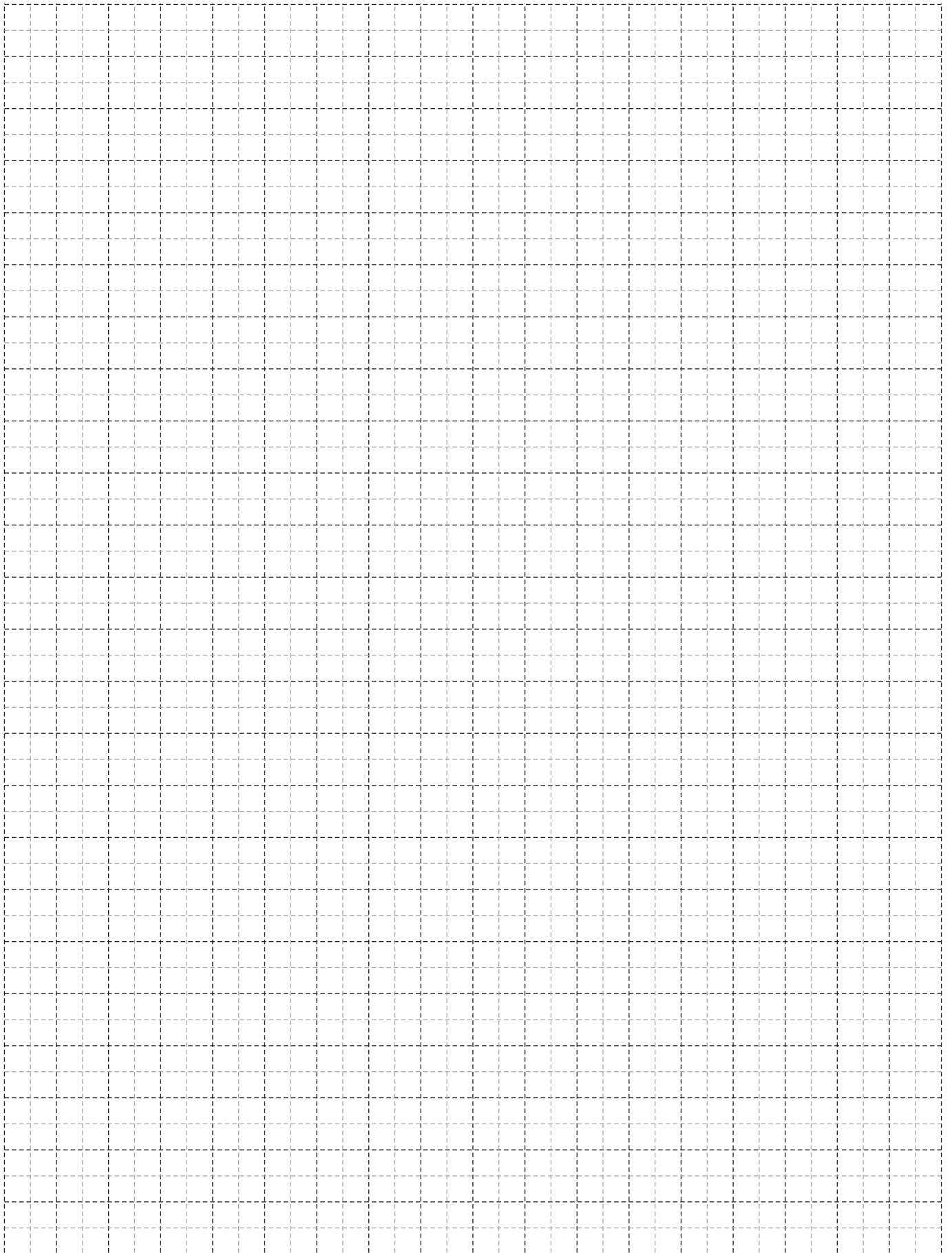


M8200 GLASS RAILINGS





Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες	5-6
Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων	7-8
Profile Index Ευρετήριο Προφίλ	9-10
Profiles 1:1 Προφίλ 1:1	11-23
Typologies Τυπολογίες	
M8200 on-floor with 10+10mm or 8+8mm glass-M8200 για τοποθέτηση σε δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm	21-24
M8207 on-floor with 10+10mm or 8+8mm glass-M8207 για τοποθέτηση σε δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm	25-28
M8209 on-floor 8+8mm, 6+6mm or 5+5mm glass-M8209 για τοποθέτηση σε δάπεδο με 8+8mm, 6+6mm ή 5+5mm	29-34
M8208 on-floor curved with 10+10mm or 8+8mm glass-M8208 για τοποθέτηση σε δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm	35-38
M8202 side-mounted with 10+10mm or 8+8mm glass on finished or semi-finished floor	39-44
M8202 Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm	
M8210 in-floor with 10+10mm or 8+8mm glass - M8210 εγκιβωτισμένα σε δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm	45-48
Instructions Οδηγίες τοποθέτησης	
On - floor system - Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο	49-52
Instructions Οδηγίες τοποθέτησης	
Side-mounted system on finished or semi-finished floor	53-62
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο	
Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά	63-66
General Information Γενικές Πληροφορίες	67-73



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.

Technical Information Τεχνικές Πληροφορίες

Technical Information

Vertical glass support system of modern aesthetics without any mullions, so as not to hide the vision field and to offer a sense of freedom and elegance. Ideal for luxury residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas.

The extensive variety (glass thickness, mounting, handrails) offers elegant balconies and partitioning solutions in hotels, shopping malls and luxury residences.

Special continuous profiles for extreme sturdiness (4KN/m), no glass alignment issues and installation easiness (pre-drilled)

- Compatible with laminate glass panels 10+10, 8+8, 6+6 and 5+5mm thickness for total construction up to 1.2m
- On-floor, in-floor and side installation and with 4 handrails available
- Same set of accessories and end caps made either of inox or coated/anodised aluminium
- Sophisticated water outflow system and special space for LED tape

Design and production quality with attention to detail which in combination with the certified solutions meet all current standards

The surface treatment (anodizing and coating) is of the acknowledged quality and variety of Alumil

Τεχνικές Πληροφορίες

Σύστημα κάθετης στήριξης υαλοπινάκων μοντέρνας αισθητικής χωρίς κοιλώνες, για να μην εμποδίζεται το οπτικό πεδίο και να προσφέρεται απόλυτη αίσθηση ελευθερίας και πολυτέλειας.

Το ευρύ σύνολο τυπολογιών (πάχη υάλωσης, τοποθέτηση, κουπαστές) δίνει ελκυστικές λύσεις για κατασκευή μπαλκονιών και περιφράξεων, και βρίσκει απόλυτη εφαρμογή σε κατασκευαστικές ανάγκες ξενοδοχείων, εμπορικών κέντρων και πολυτελών κατοικιών.

- Με ενιαίο προφίλ ειδικού σχεδιασμού το οποίο προσδίδει κορυφαία στιβαρότητα και ιδιαίτερη ευκολία τοποθέτησης και ευθυγράμμισης
- Συμβατό με υαλοπίνακες triplex 10+10, 8+8, 6+6 και 5+5mm για συνολικό ύψος κατασκευής μέχρι και 1.2m
- Για τοποθέτηση επιδαπέδια, χωνευτά και πλευρικά με επιλογή από 4 κουπαστές
- Χρήση του ίδιου σετ εξαρτημάτων και επιλογή ταπών σε inox ή βαμμένο αλουμίνιο
- Σύστημα απορροής υδάτων και πρόβλεψη για ταινία LED


Ποιότητα σχεδιασμού & παραγωγής με προσοχή στη λεπτομέρεια, η οποία σε συνδυασμό με τις ελεγχμένες/πιστοποιημένες λύσεις καλύπτουν όλες τις σύγχρονες προδιαγραφές.

Η επιφανειακή επεξεργασία των προφίλ (ανοδίωση και H/B) είναι της αναγνωρισμένης ποιότητας και ποικιλίας της εταιρίας.

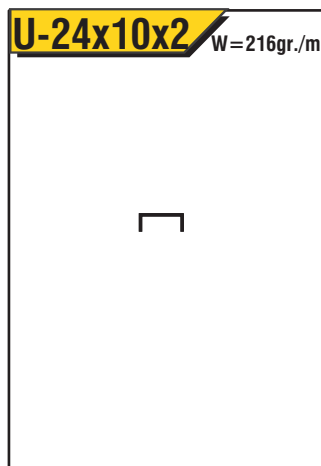
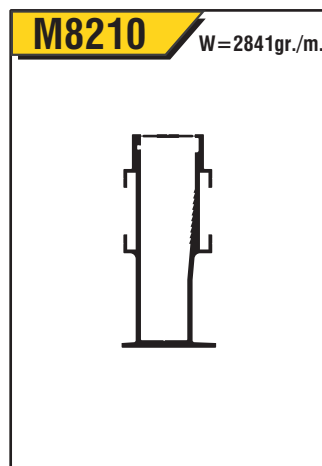
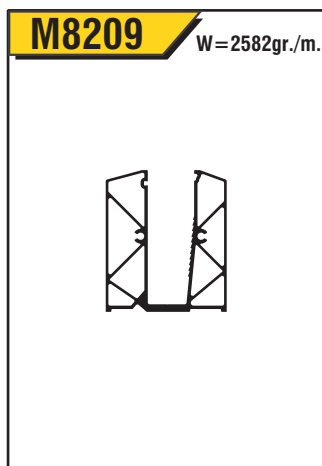
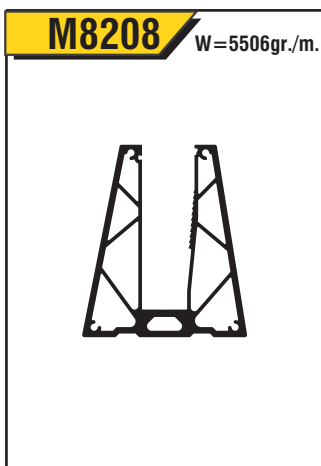
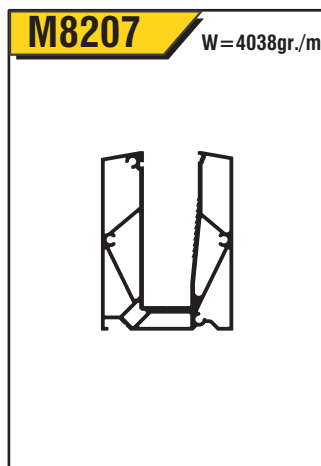
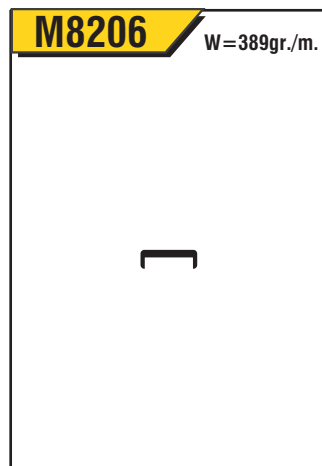
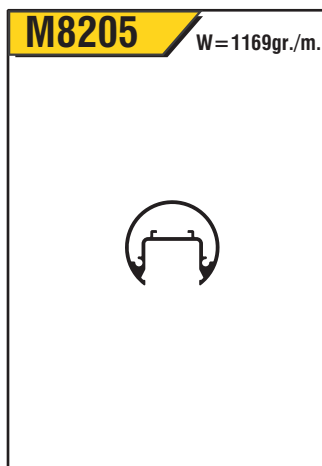
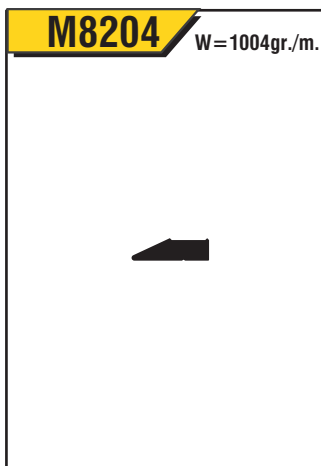
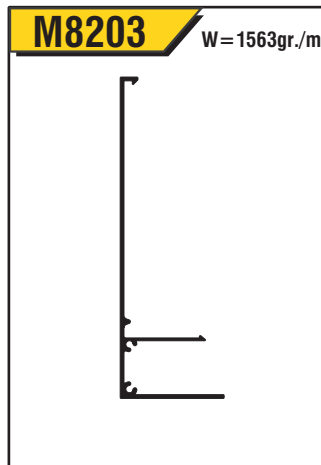
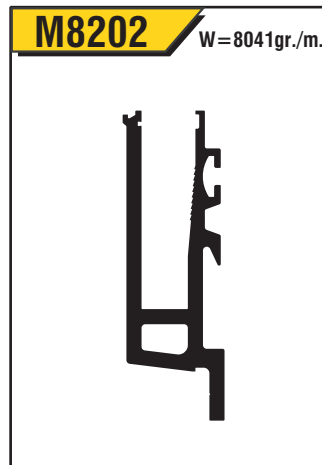
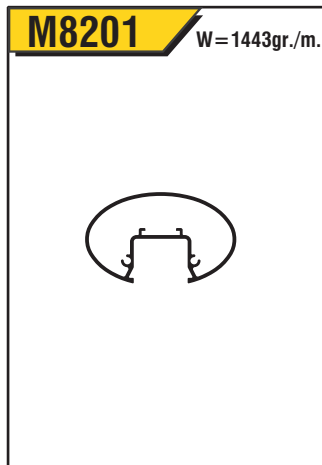
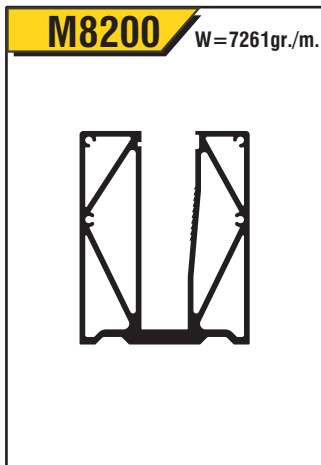
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, extending from the top left towards the bottom right.

Symbol Explanation Επεξήγηση Συμβόλων

= Γωνία επιπεδότητας	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας	= Στιγμαία 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 ταυ χυτός	= Ματσόλα από καουτσούκ	= Προφίλ
= Σύνδεσμος ταυ 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	

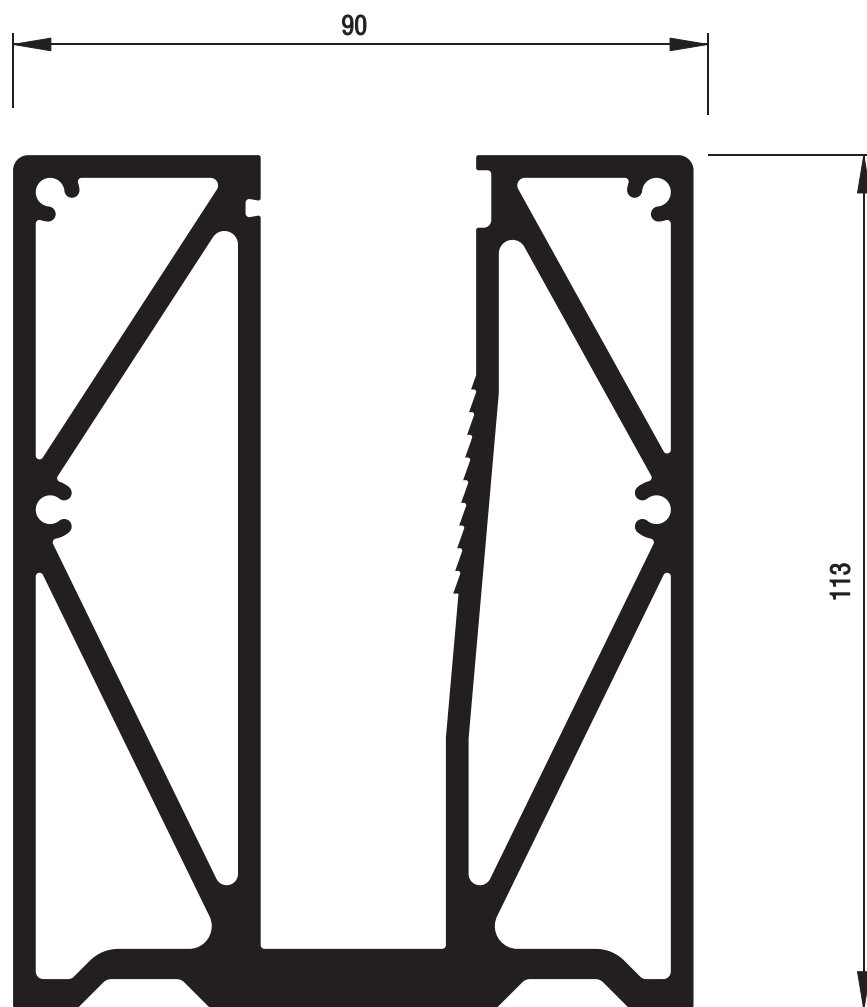
A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, creating a sense of depth and movement.

Profile Index Ευρετήριο Προφίλ

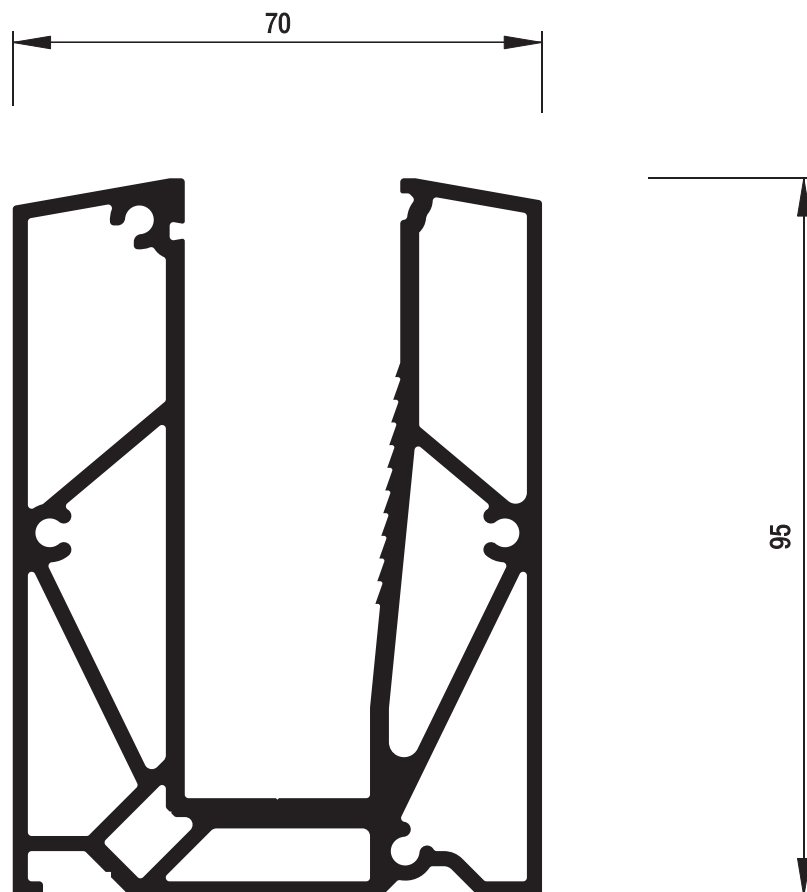


A large, abstract graphic on the left side of the page, composed of several overlapping diagonal bands in shades of yellow and orange, extending from the top-left towards the bottom-right.

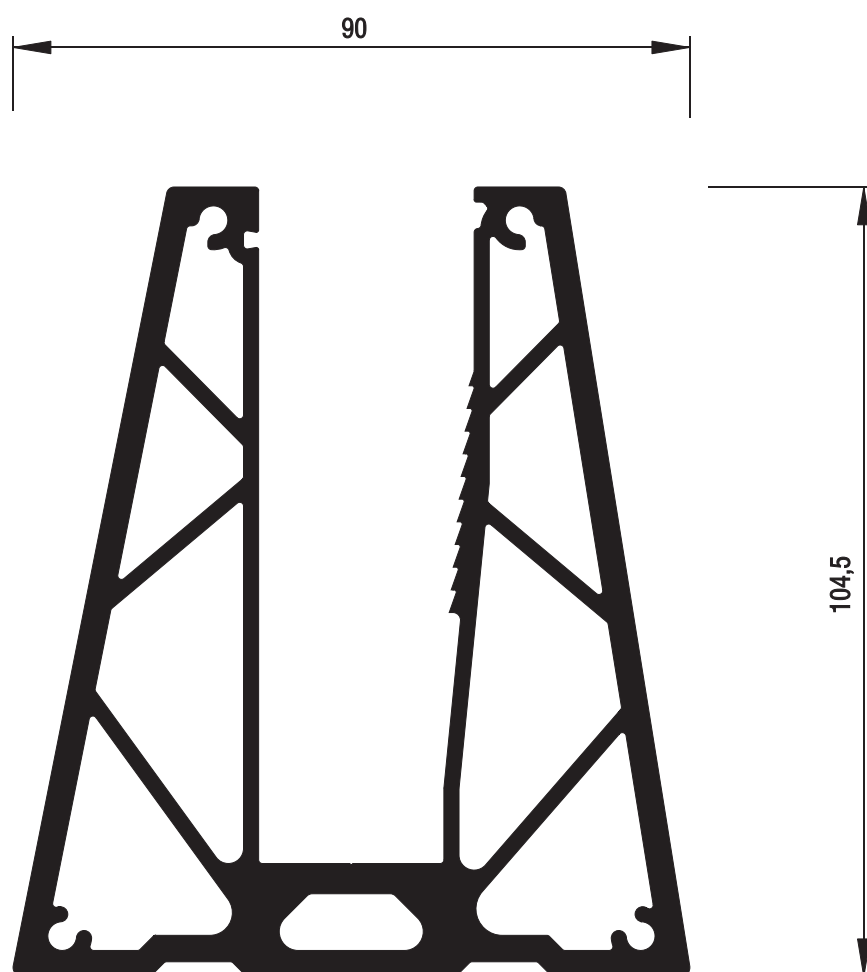
Profiles 1:1
Προφίλ 1:1



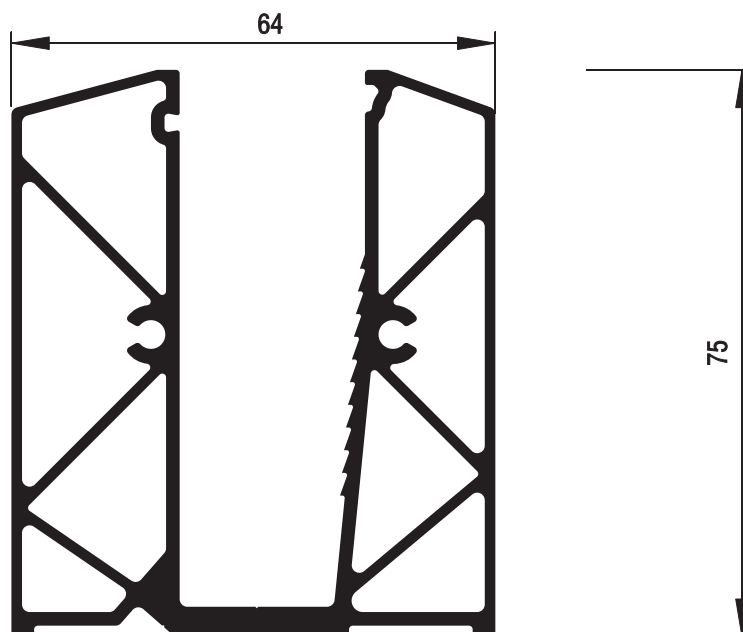
M8200	
Βάση κάγκελου - Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	375,90 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	246,16 cm ⁴
Βάρος Weight	7261gr/m



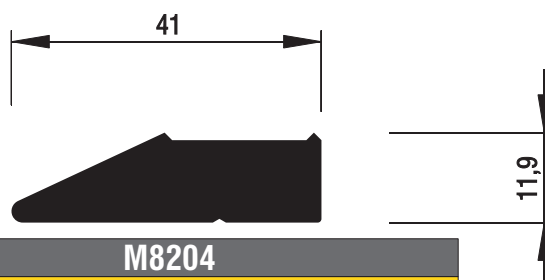
M8207	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	511,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	223,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	126,96 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	83,21 cm ⁴
Βάρος Weight	4038 gr/m



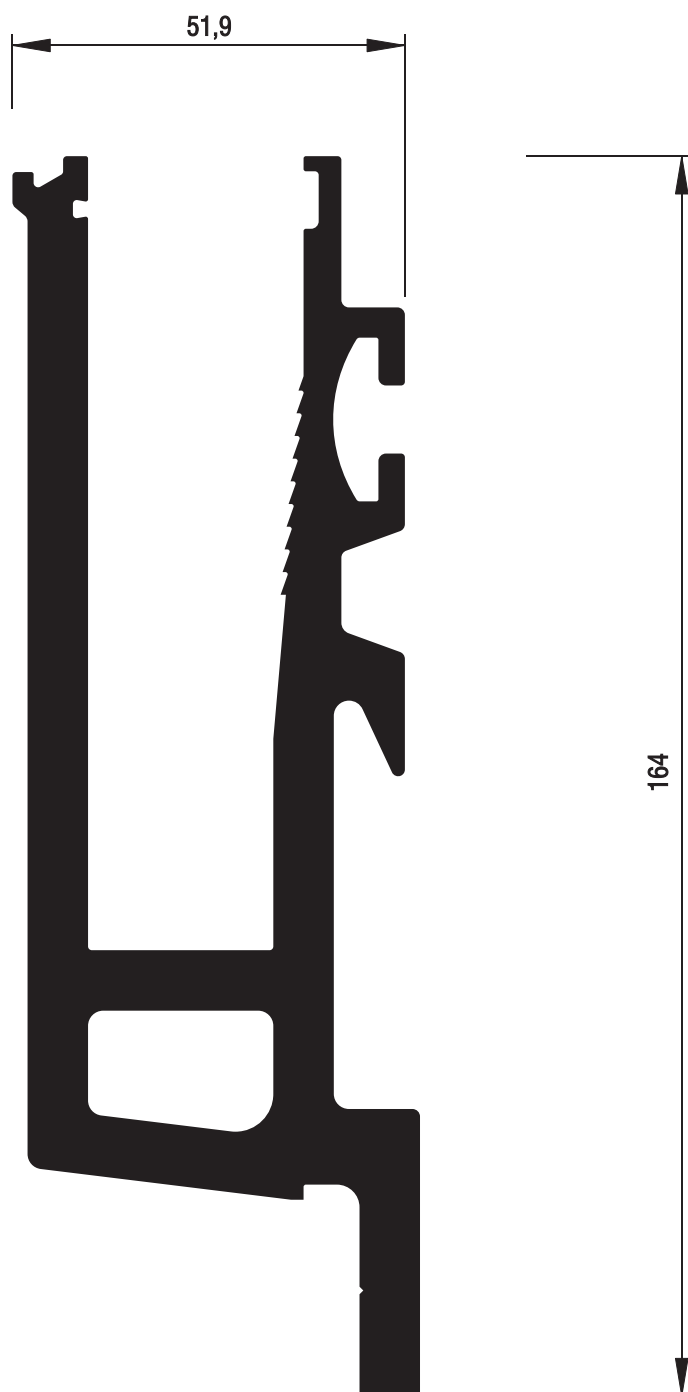
M8208	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	544,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	225,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	138,00 cm ⁴
Βάρος Weight	5506 gr/m



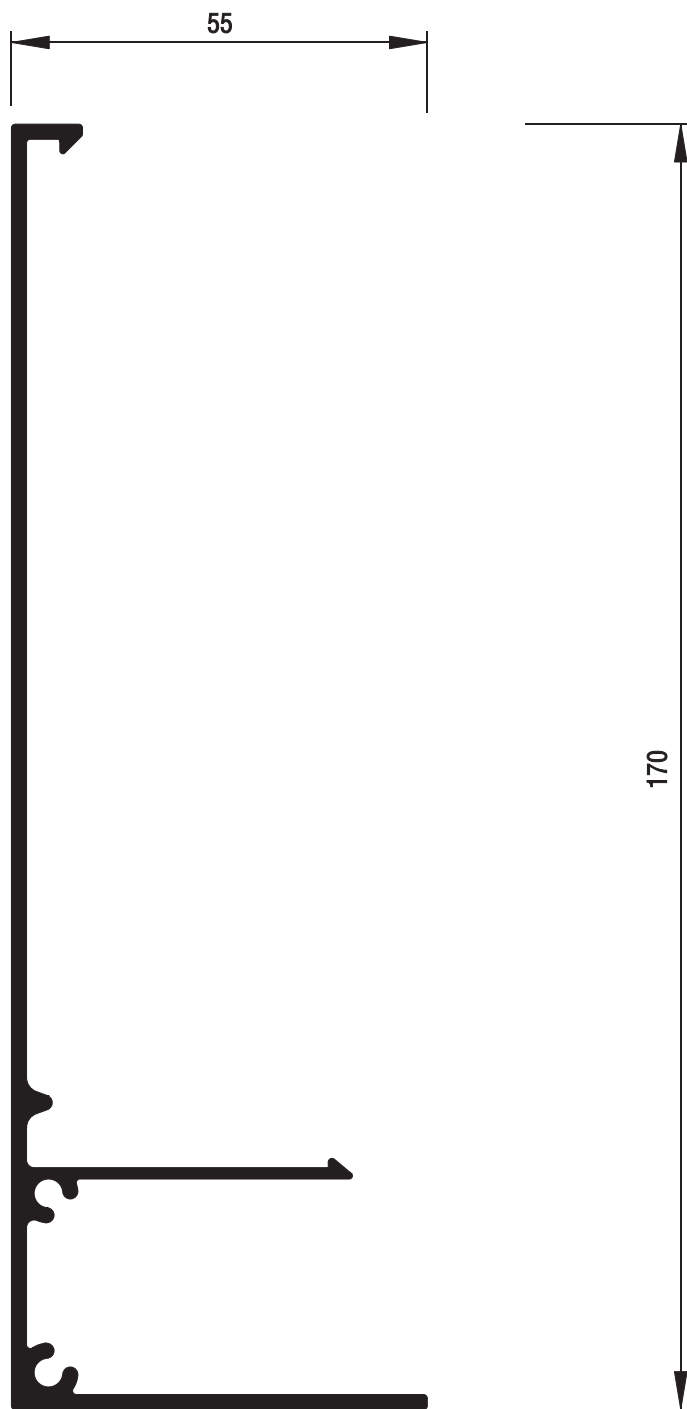
M8209	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	180,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,76 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,56 cm ⁴
Βάρος Weight	2582 gr/m



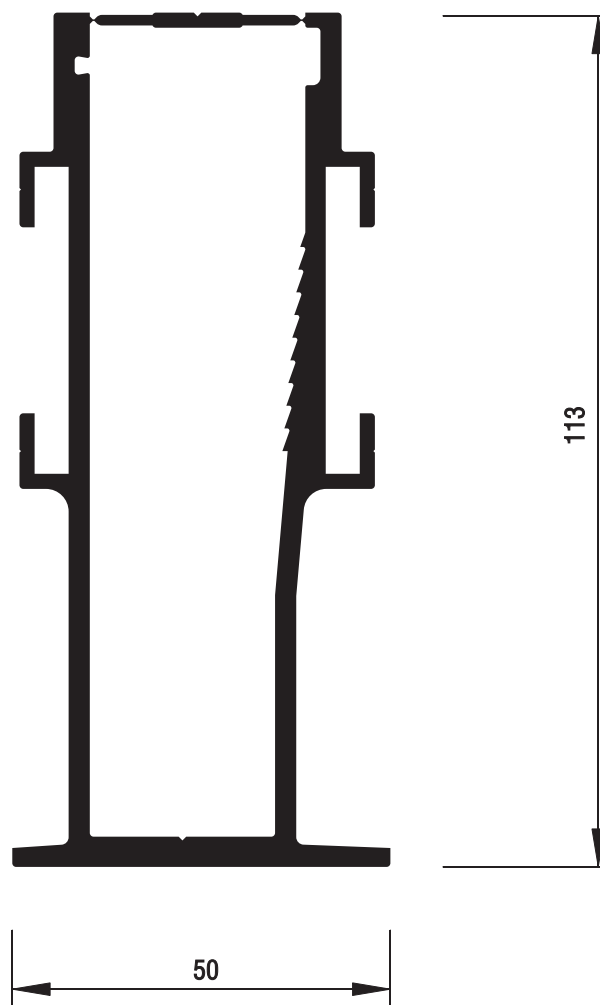
M8204	
Προφίλ γάντζος - Hook profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	97,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,18 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm ⁴
Βάρος Weight	1004gr/m



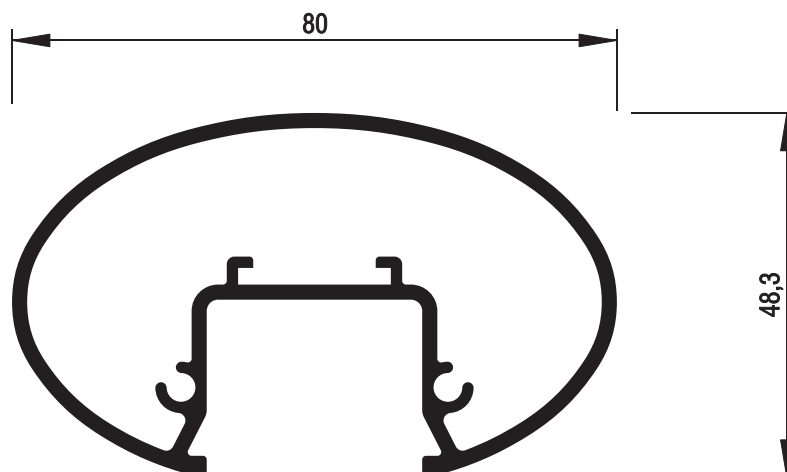
M8202	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	733,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	537,80 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	93,04 cm ⁴
Βάρος Weight	8041 gr/m



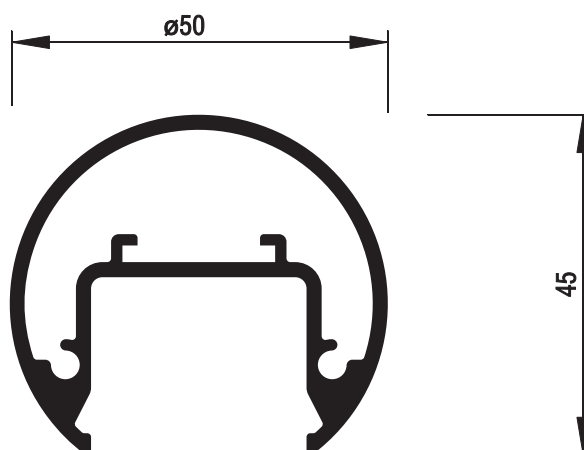
M8203	
Προφίλ-καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	569,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	232,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	175,21 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,32 cm ⁴
Βάρος Weight	1563 gr/m



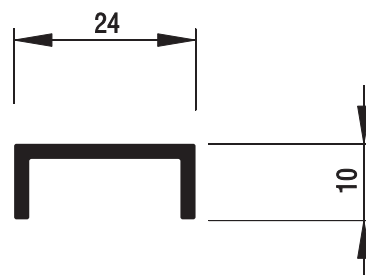
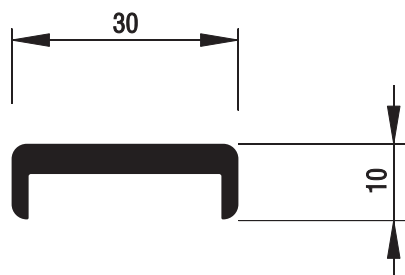
M8210	
Προφίλ-καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	444,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	145,73 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,23 cm ⁴
Βάρος Weight	2841 gr/m



M8201	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	257,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,52 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,20 cm ⁴
Βάρος Weight	1443 gr/m



M8205	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	203,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	127,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,57 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,08 cm ⁴
Βάρος Weight	1169 gr/m



M8206	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	88,1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	50,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,35 cm ⁴
Βάρος Weight	389 gr/m

U-24x10x2	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	83,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	44,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,35 cm ⁴
Βάρος Weight	216 gr/m

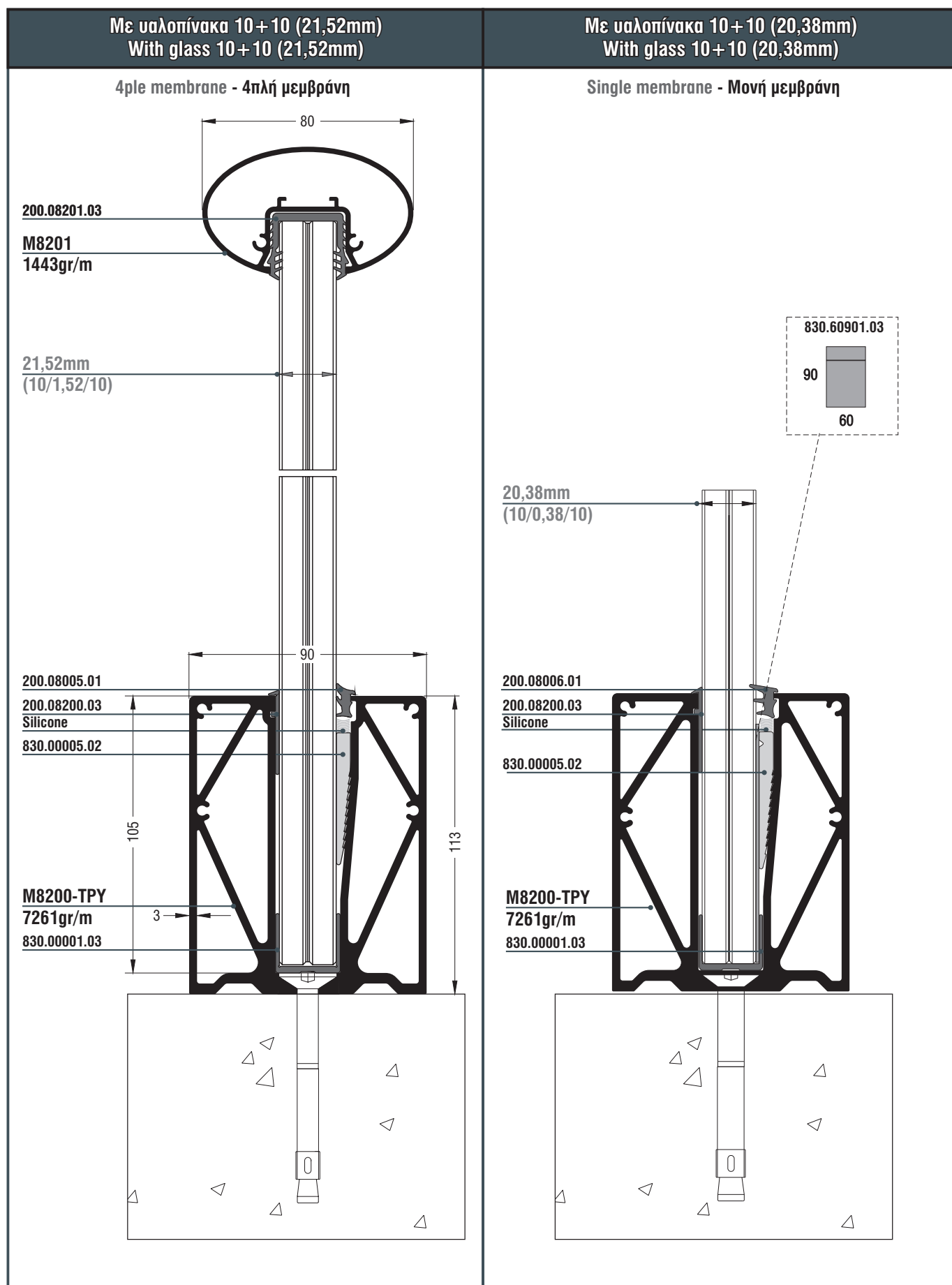
M8200 on-floor with 10+10mm
or 8+8mm glass

M8200 επιδαπέδια με 10+10mm
ή 8+8mm υαλοπίνακα

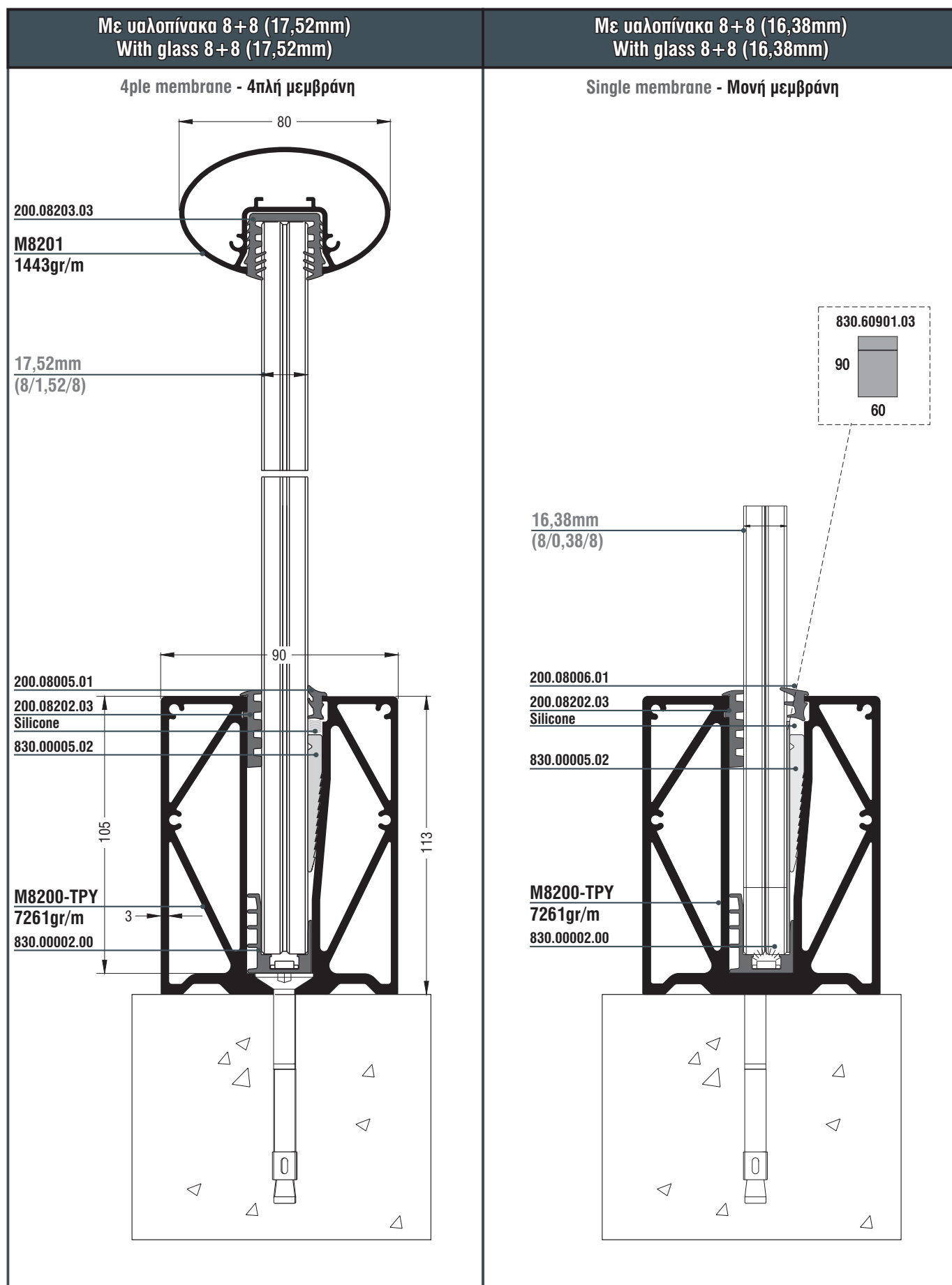
M8200



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο | On - floor system

Typology Characteristics

- On-floor or in-floor mounting
- Continuous profile for glass constructions with height up to 1.2m
- Glass panel 8+8 or 10+10mm laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- Very robust construction - horizontal loading 4kN/m
- Large grasping depth
- Available in all surface treatment shades

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Επιδαπέδια τοποθέτηση ή και χωνευτή
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.2m
- Για υαλοπίνακα 8+8 ή 10+10mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση μονή μεμβράνη)
- Πολύ στιβαρή κατασκευή - οριζόντια φόρτιση 4kN/m
- Μεγάλο βάθος συγκράτησης
- Σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις επιφανειακής επεξεργασίας



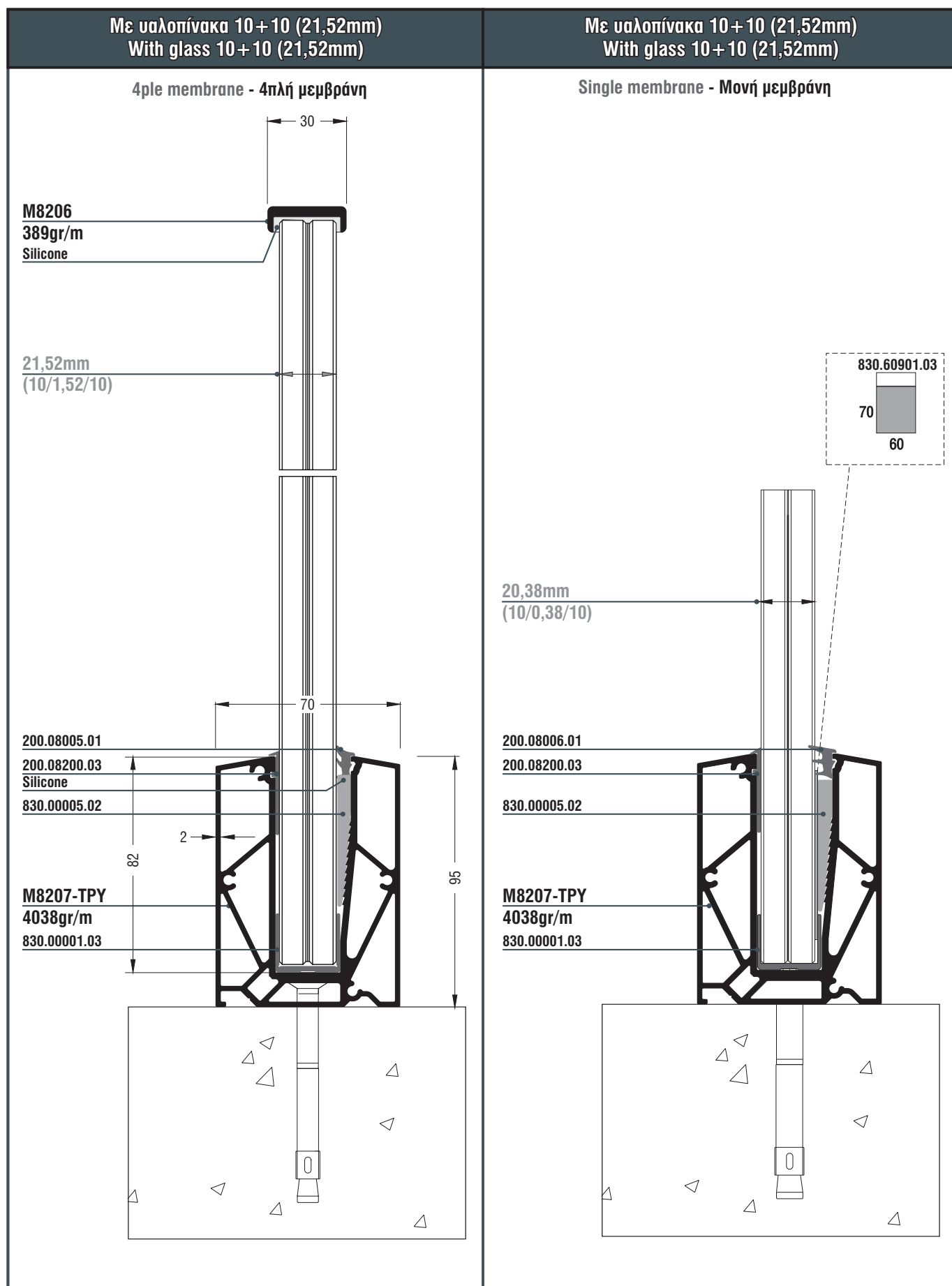
M8207 on-floor with 10+10mm
or 8+8mm glass

M8207 επιδαπέδια με 10+10mm
ή 8+8mm υαλοπίνακα

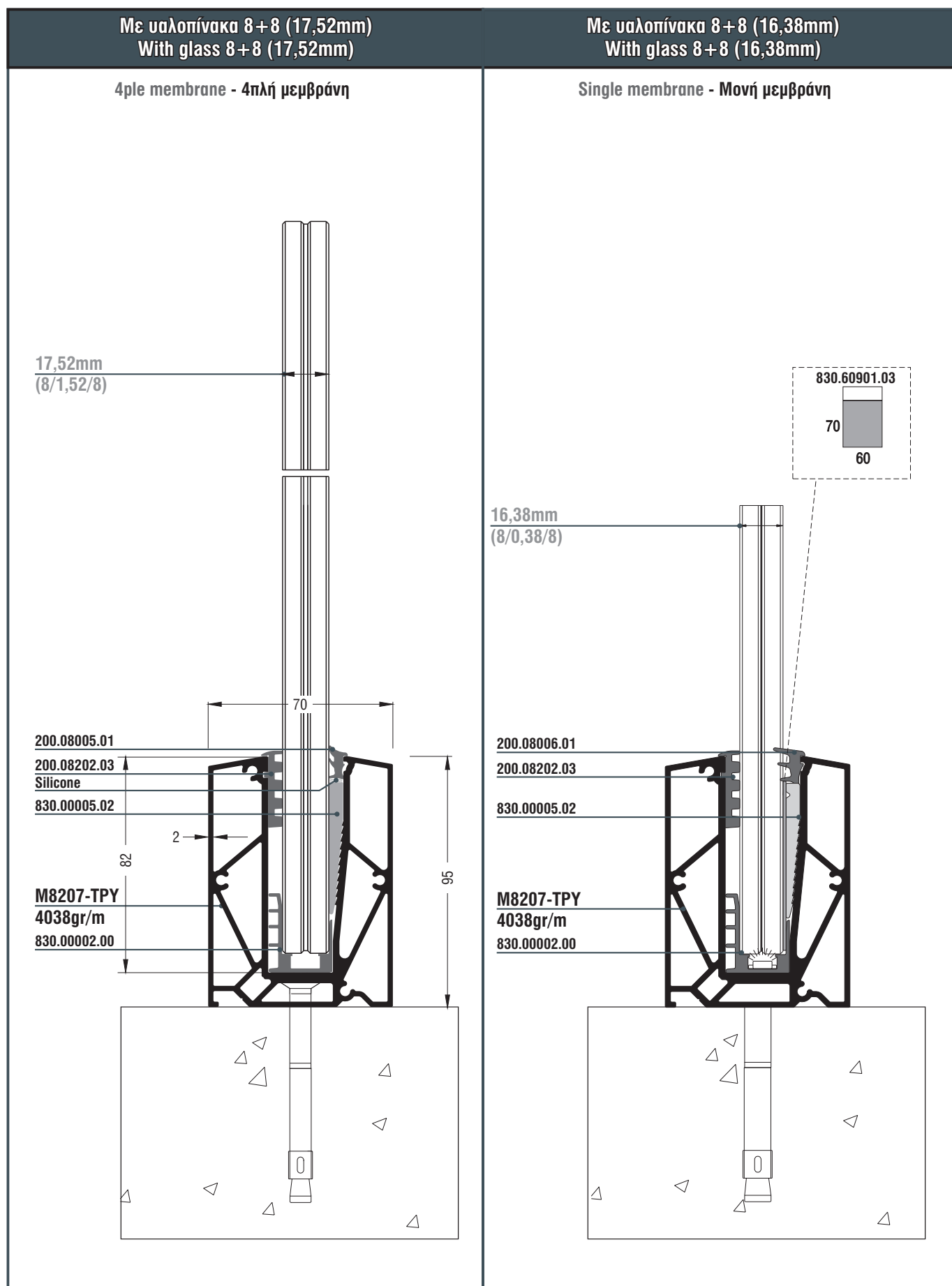


M8207

Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



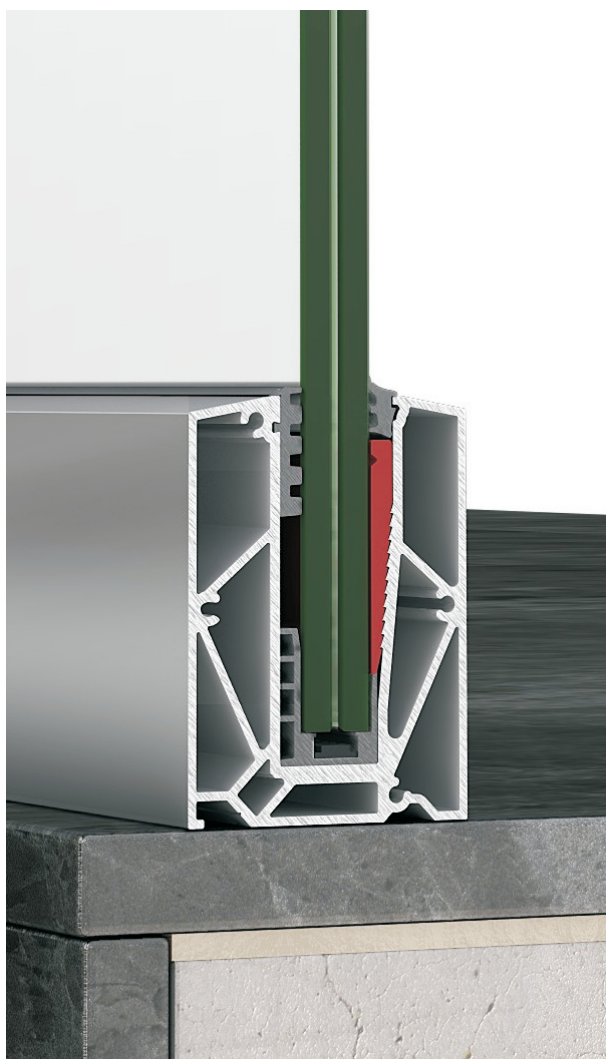
Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο | On - floor system

Typology Characteristics

- On-floor or in-floor mounting
- Continuous profile for glass constructions with height up to 1.2m
- Glass panel 8+8 or 10+10mm laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- Very robust construction - horizontal loading 2.0kN/m
- Available in all surface treatment shades

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Επιδαπέδια τοποθέτηση ή και χωνευτή
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.2m
- Για υαλοπίνακα 8+8 ή 10+10mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση Μονή μεμβράνη)
- Πολύ στιβαρή κατασκευή - οριζόντια φόρτιση 2.0kN/m
- Σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις επιφανειακής επεξεργασίας



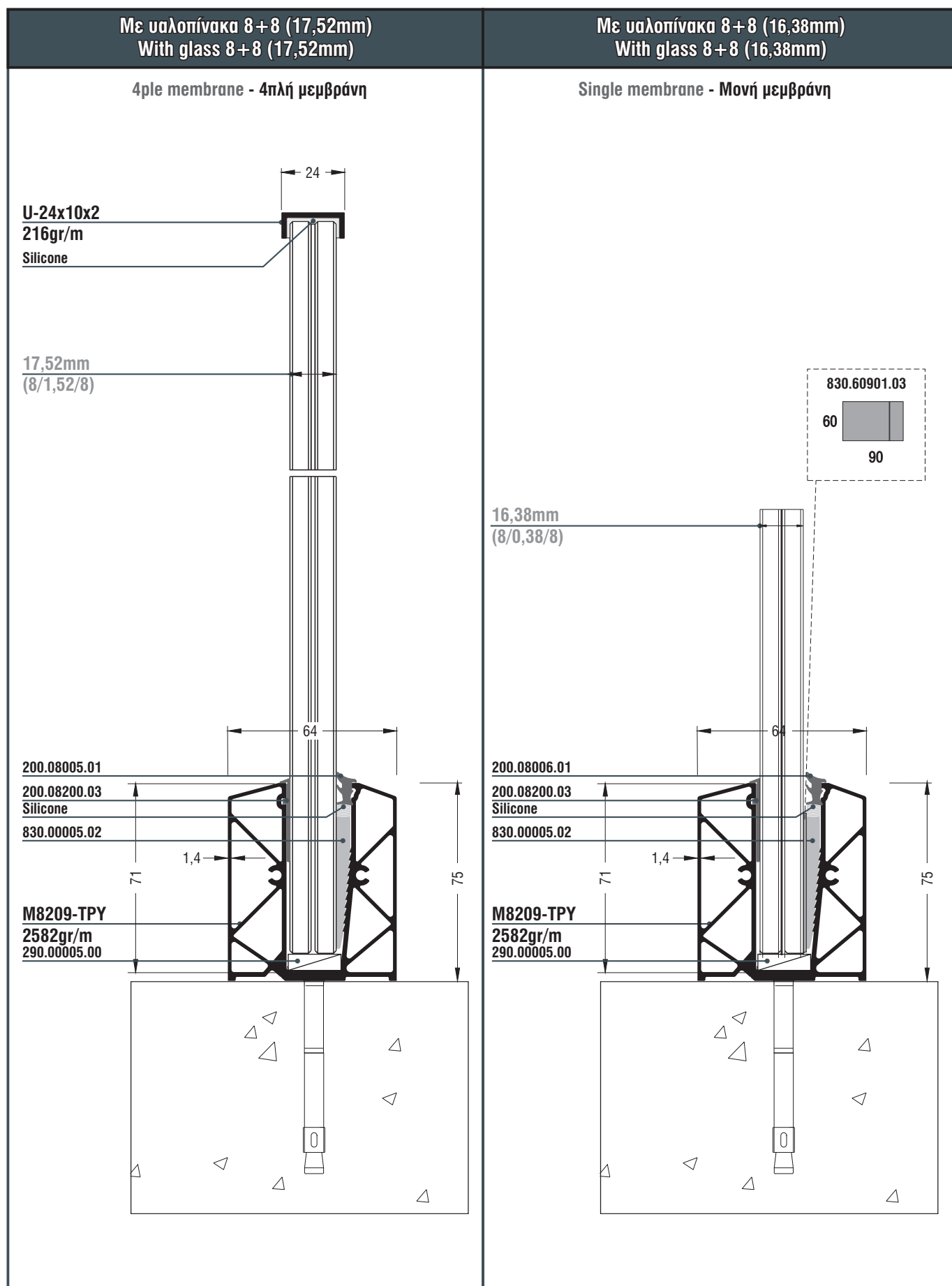
M8209 on-floor 8+8mm
6+6mm or 5+5mm

M8209 επιδαπέδια 8+8mm
6+6mm ή 5+5mm

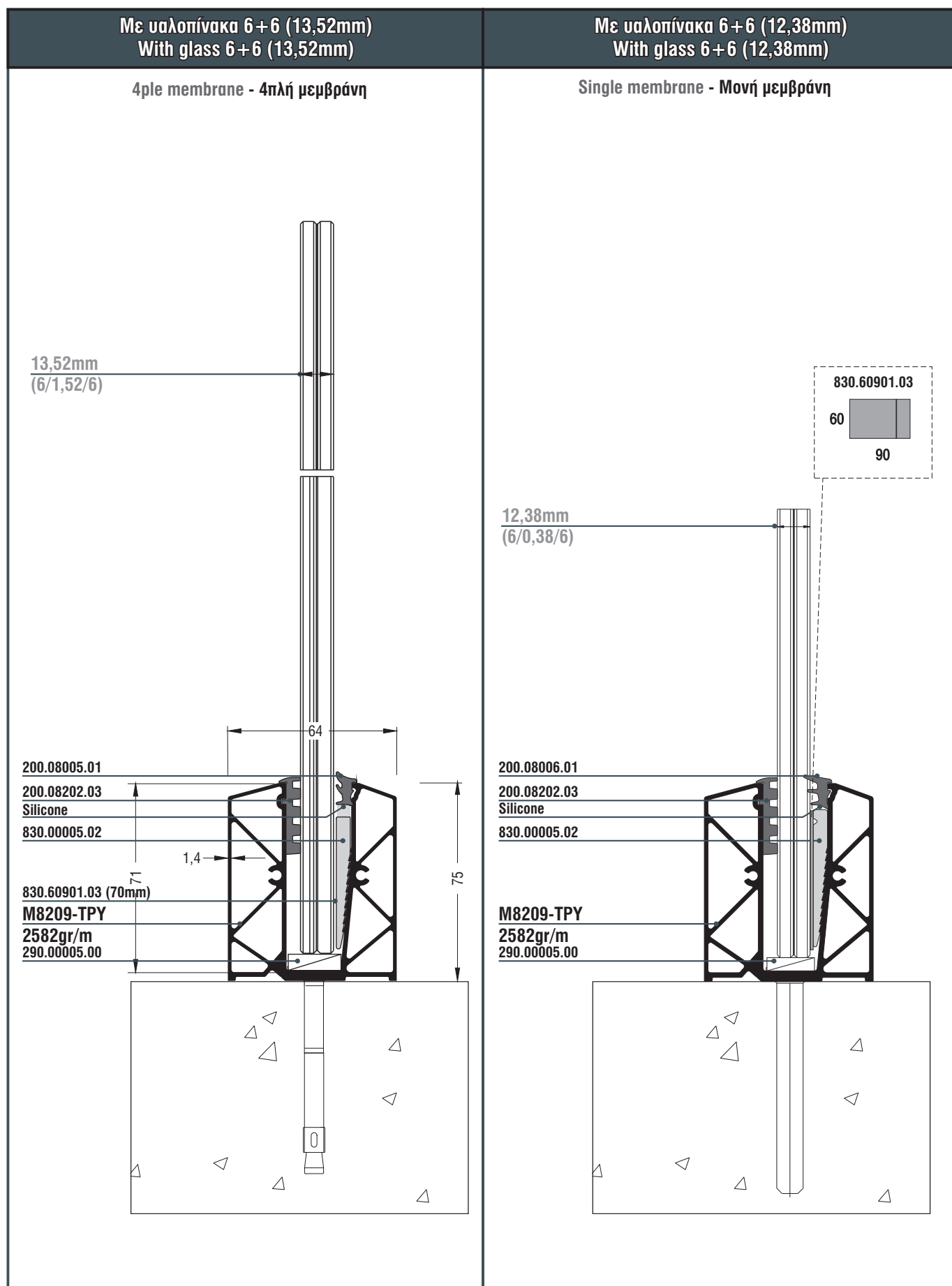


M8209

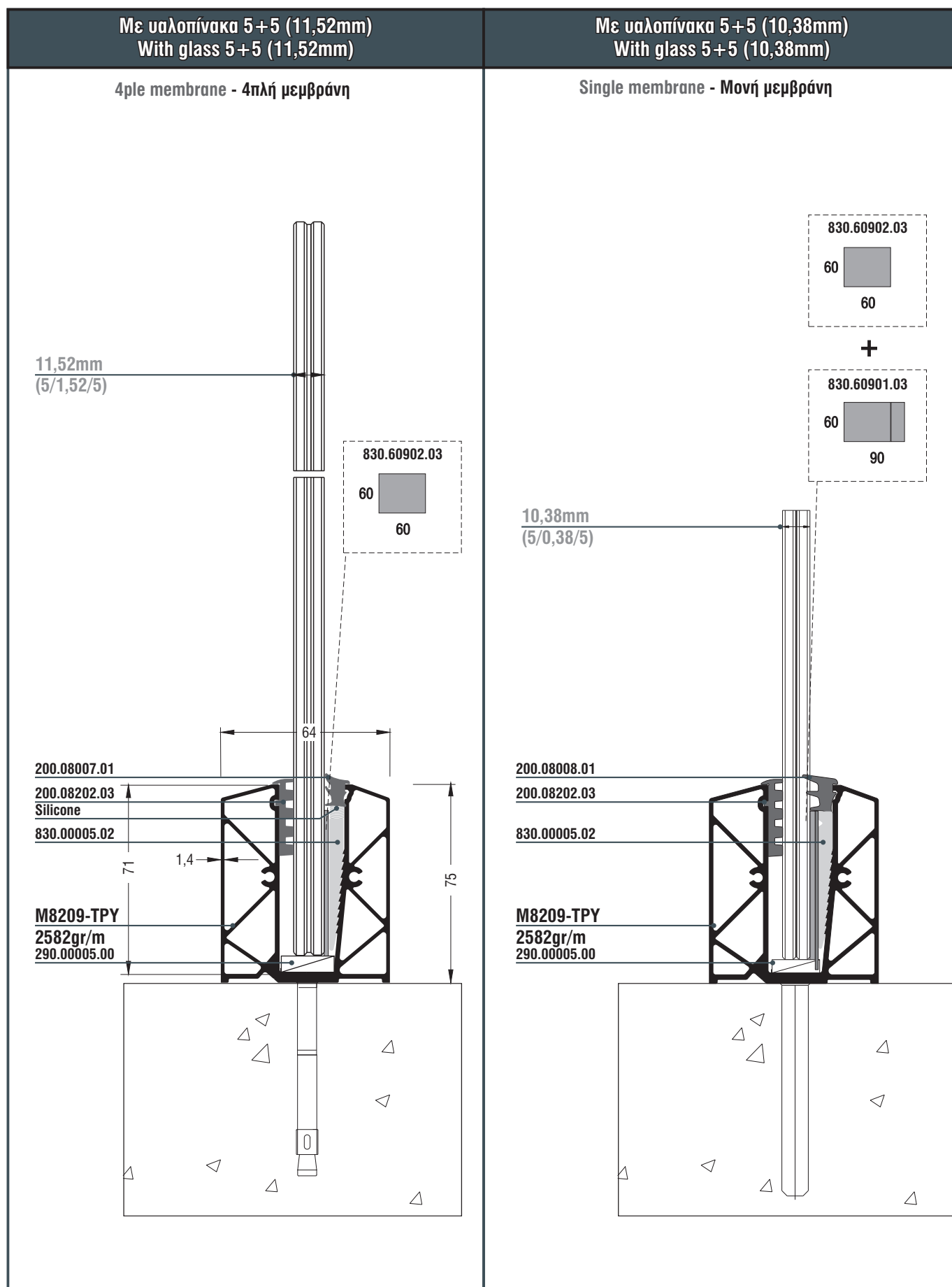
Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο / On - floor system

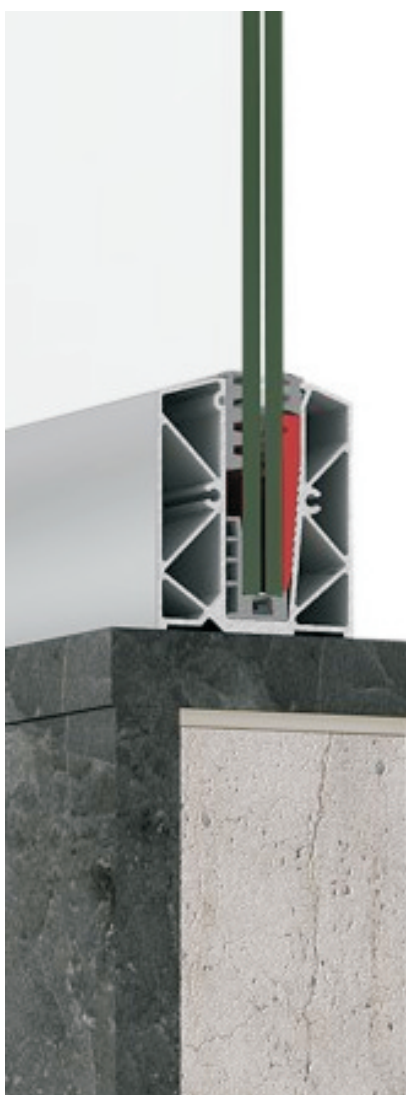


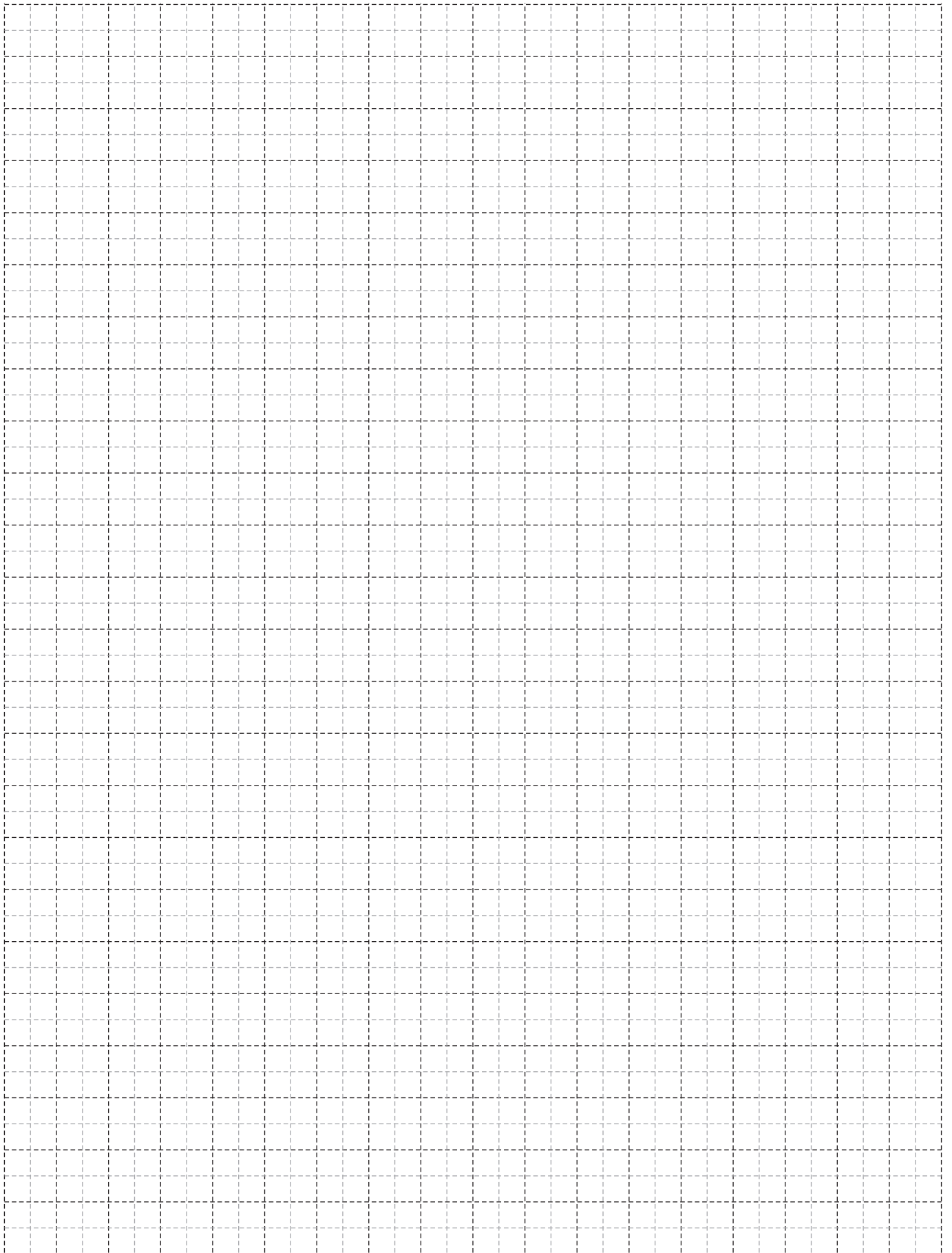
Typology Characteristics

- On-floor mounting on existing parapet
- Continuous profile for glass constructions with height up to 0.70m
- Glass panel 5+5, 6+6 or 8+8 laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- 5+5mm panel requires plastic pad 2mm
- Available in all surface treatment shades

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Επιδαπέδια τοποθέτηση σε υπάρχον στηθαίο
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 0.70m
- Για υαλοπίνακα 5+5, 6+6 και 8+8mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση Μονή μεμβράνη)
- Η περίπτωση 5+5mm απαιτεί το πλαστικό πλακίδιο 2mm
- Σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις επιφανειακής επεξεργασίας





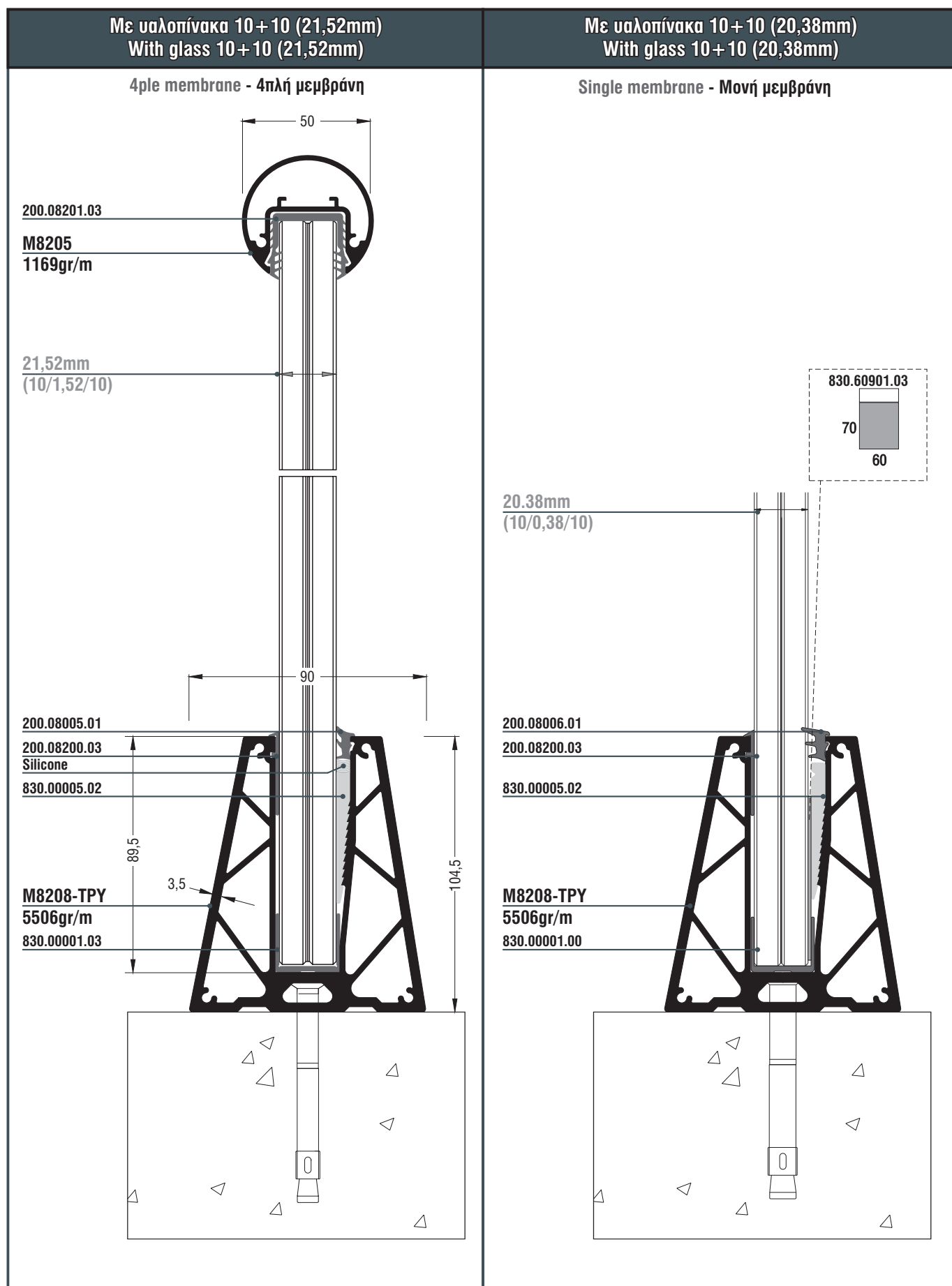
M8208 on-floor curved with 10+10mm
or 8+8mm

M8208 επιδαπέδια με 10+10mm
ή 8+8mm καμπύλο υαλοπίνακα

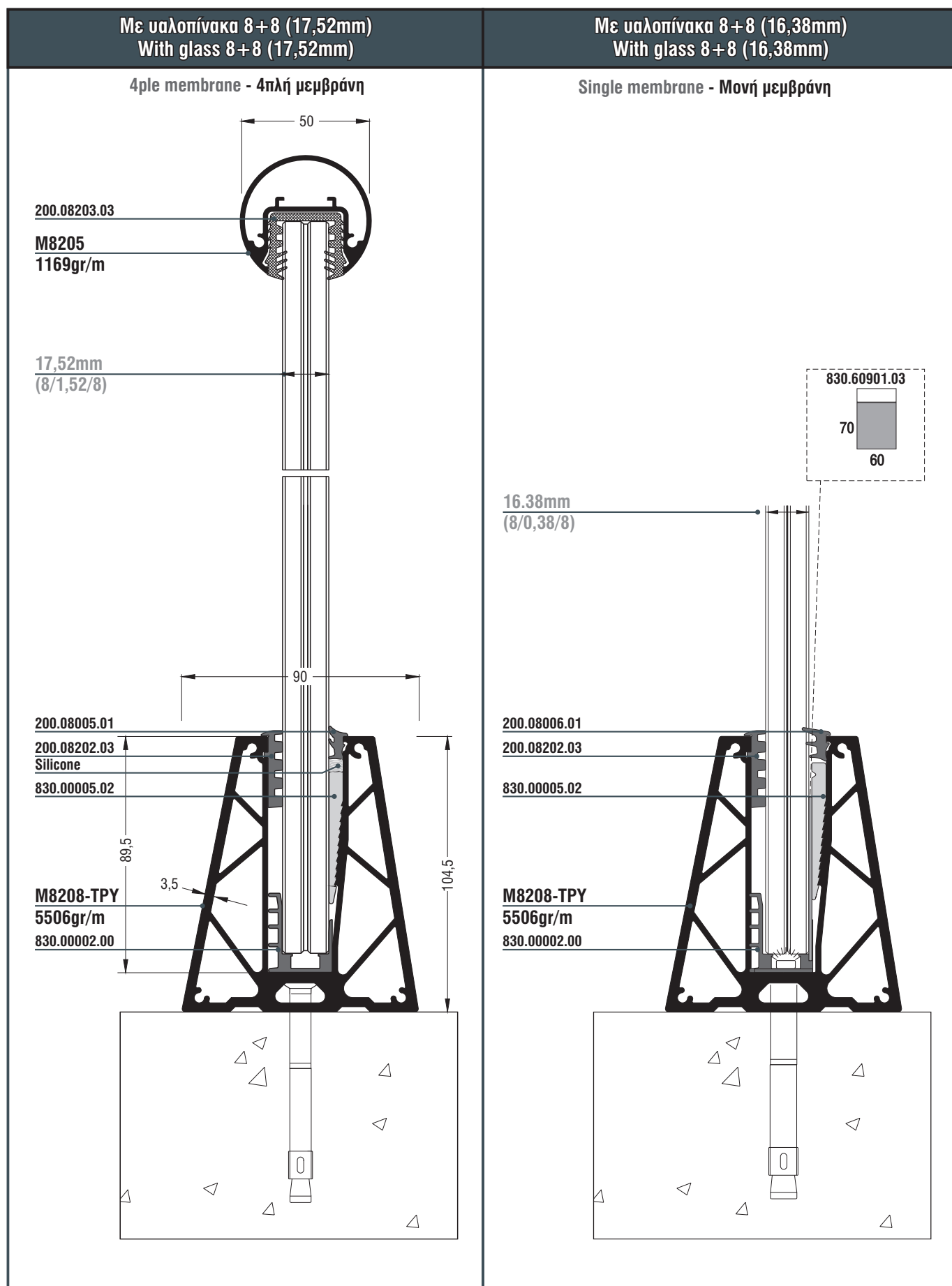


M8208

Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system



Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο! On - floor system

Typology Characteristics

- On-floor mounting
- Specially designed profile for curved construction with a radius of up to 2.0m
- Glass panel 8+8 or 10+10mm laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- Continuous profile for glass constructions with a height up to 1.2m
- Available in all surface treatment shades

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Επιδαπέδια τοποθέτηση
- Ειδικά σχεδιασμένο προφίλ για καμπύλες κατασκευές με ακτίνα έως και 2.0m
- Για υαλοπίνακα 8+8 ή 10+10mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση Μονή μεμβράνη)
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.2m
- Σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις επιφανειακής επεξεργασίας



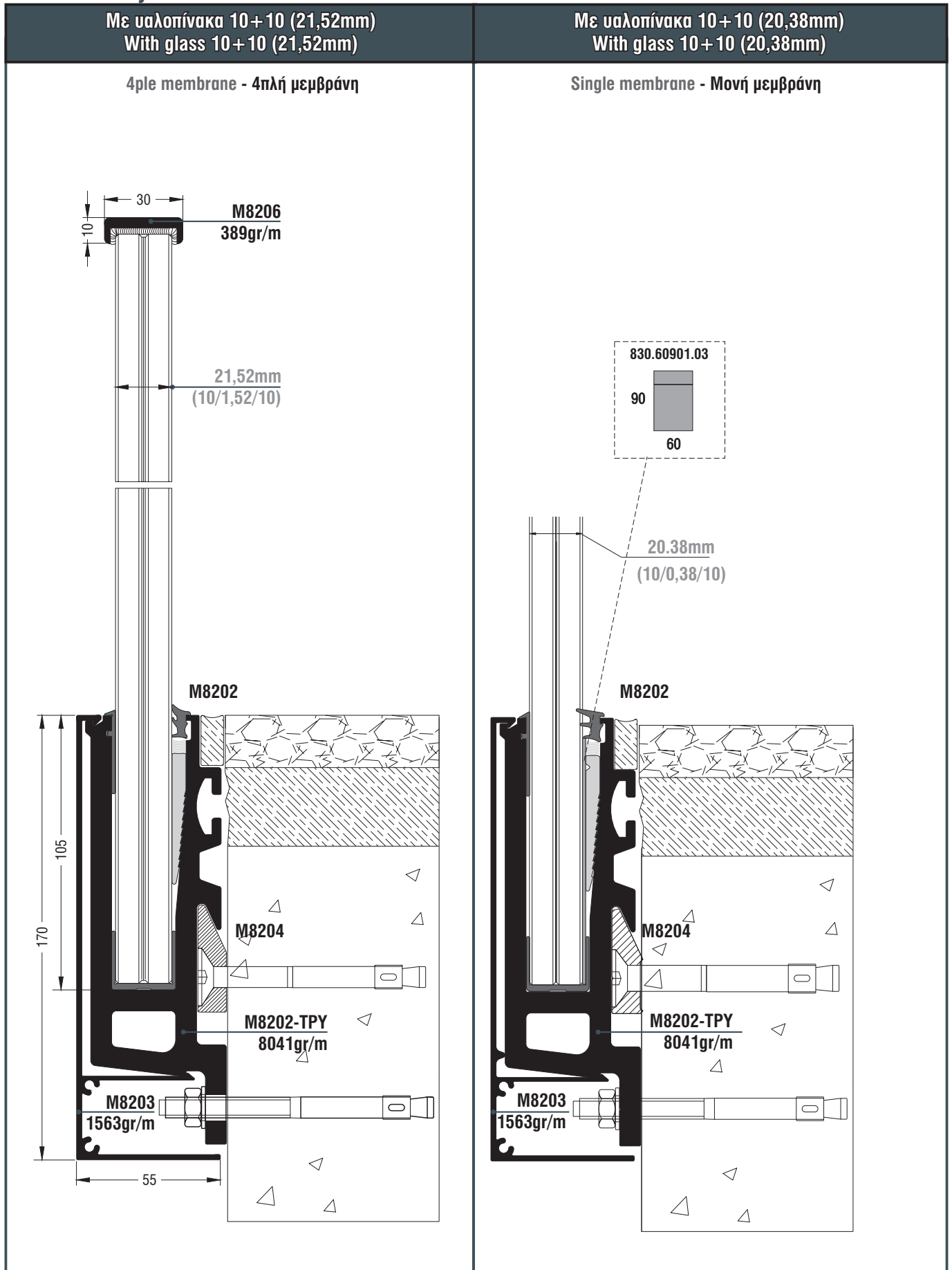
M8202 side-mounted
with 10+10mm or 8+8mm glass
on FINISHED or SEMI-FINISHED floor

M8202 πλευρική τοποθέτηση
με 10+10mm ή 8+8mm υαλοπίνακα
σε ΈΤΟΙΜΟ ή ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο

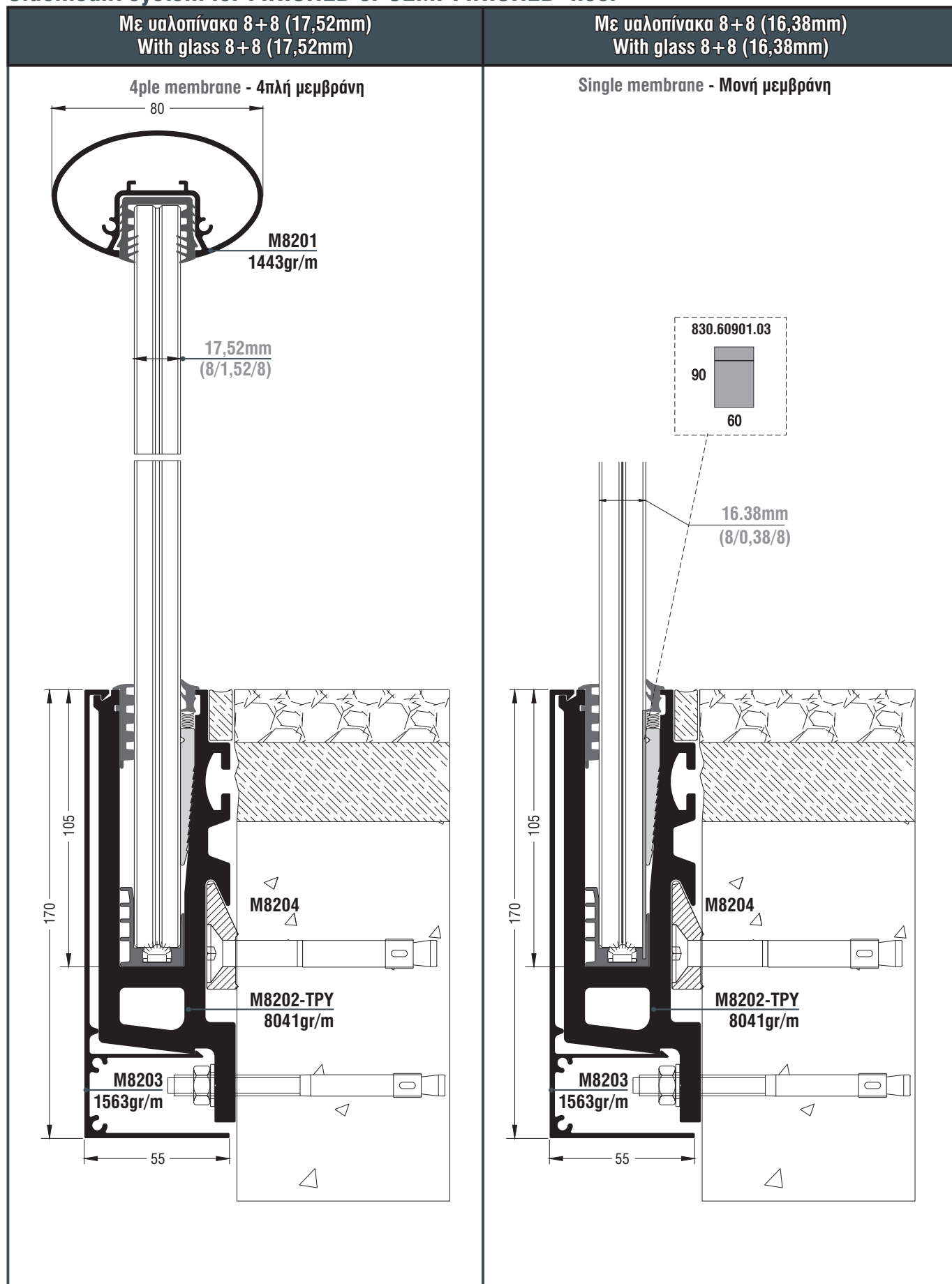


M8202

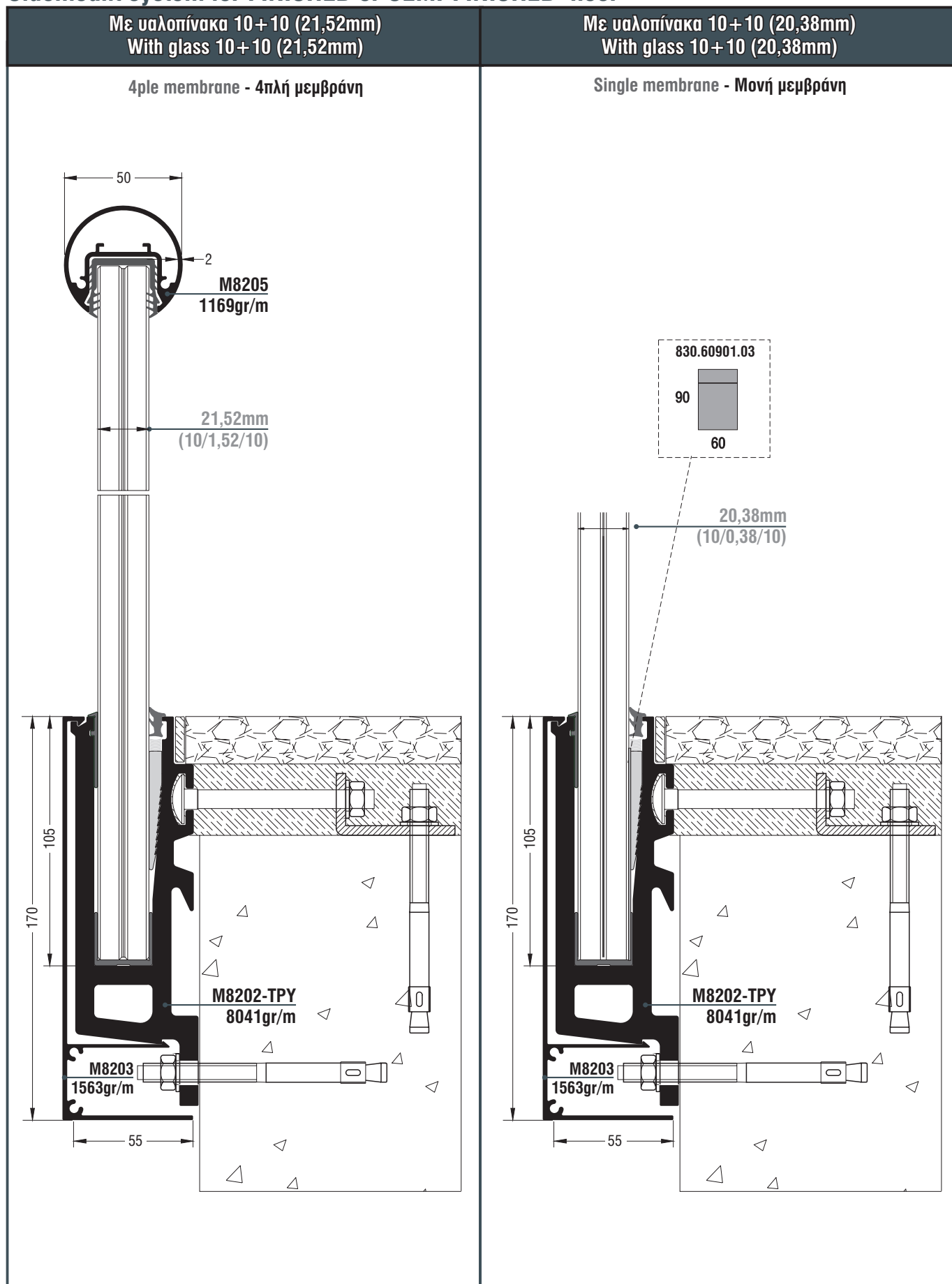
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ ή ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
Sidemount system for FINISHED or SEMI-FINISHED floor



Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ ή ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for FINISHED or SEMI-FINISHED floor



Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ ή ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
 Sidemount system for FINISHED or SEMI-FINISHED floor



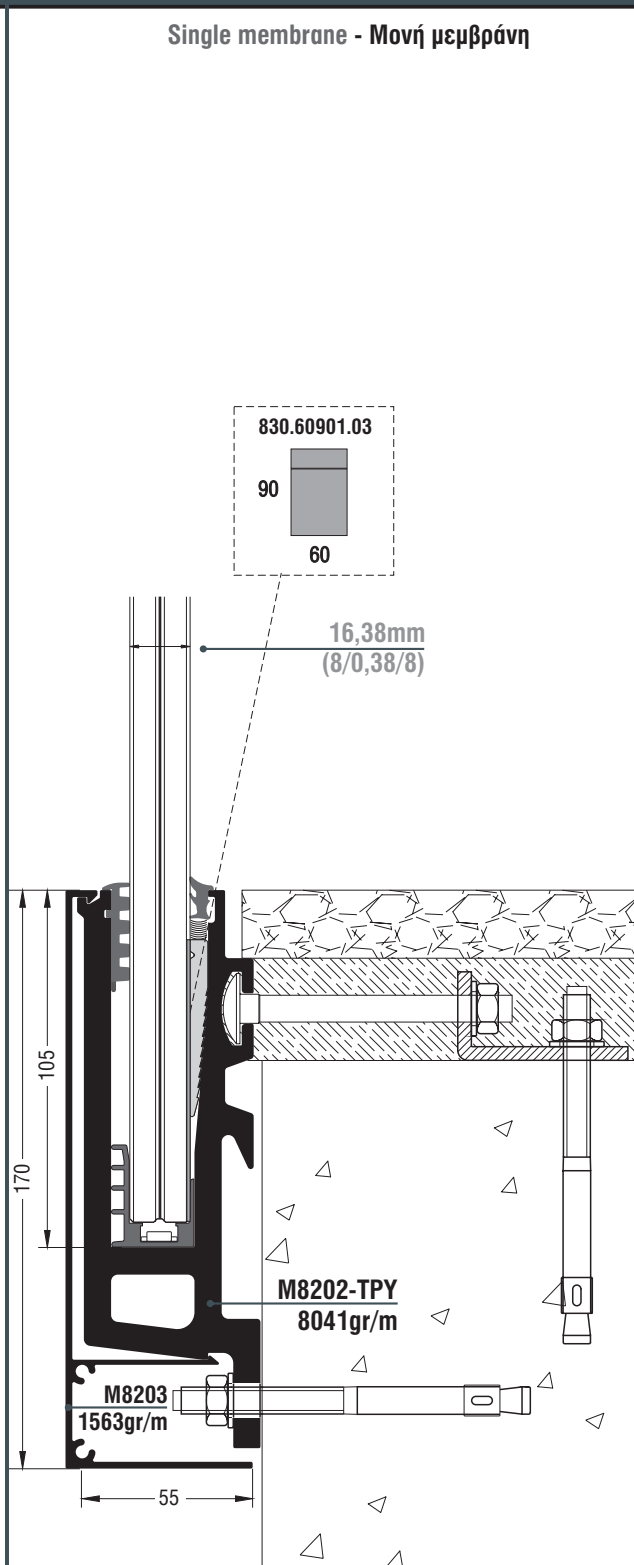
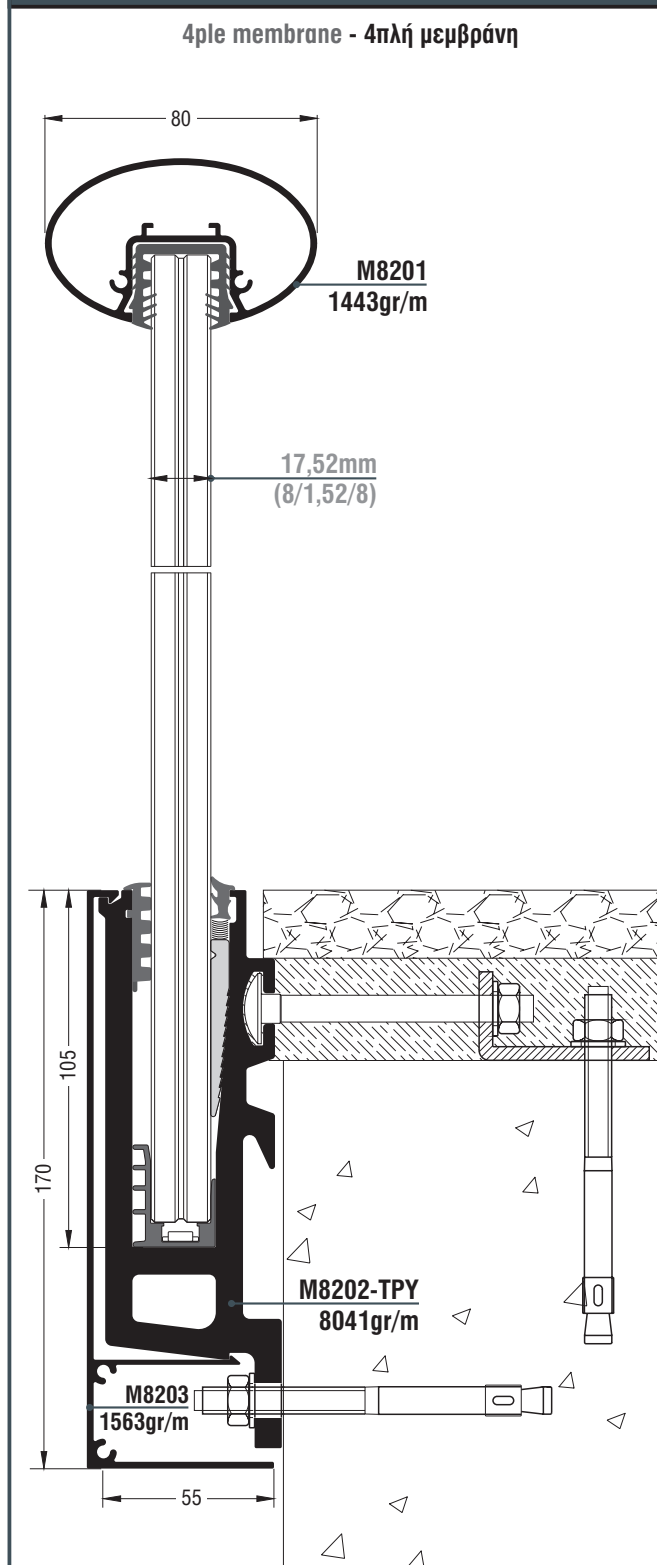
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ ή ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for FINISHED or SEMI-FINISHED floor

Με υαλοπίνακα 8+8 (17,52mm)
With glass 8+8 (17,52mm)

Με υαλοπίνακα 8+8 (16,38mm)
With glass 8+8 (16,38mm)

4ple membrane - 4πλή μεμβράνη

Single membrane - Μονή μεμβράνη



Typology Characteristics

- Side mounting on finished or semi-finished floor
- Continuous profile for glass constructions with height up to 1.2m
- Glass panel 8+8 or 10+10mm laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- Very robust construction and horizontal loading up to 2.0kN/m
- Large grasping depth
- Available in all surface treatment shades

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Πλευρική τοποθέτηση σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.2m
- Για υαλοπίνακα 8+8 ή 10+10mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση Μονή μεμβράνη)
- Πολύ στιβαρή κατασκευή - οριζόντια φόρτιση 2.0kN/m
- Μεγάλο βάθος συγκράτησης
- Σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις επιφανειακής επεξεργασίας



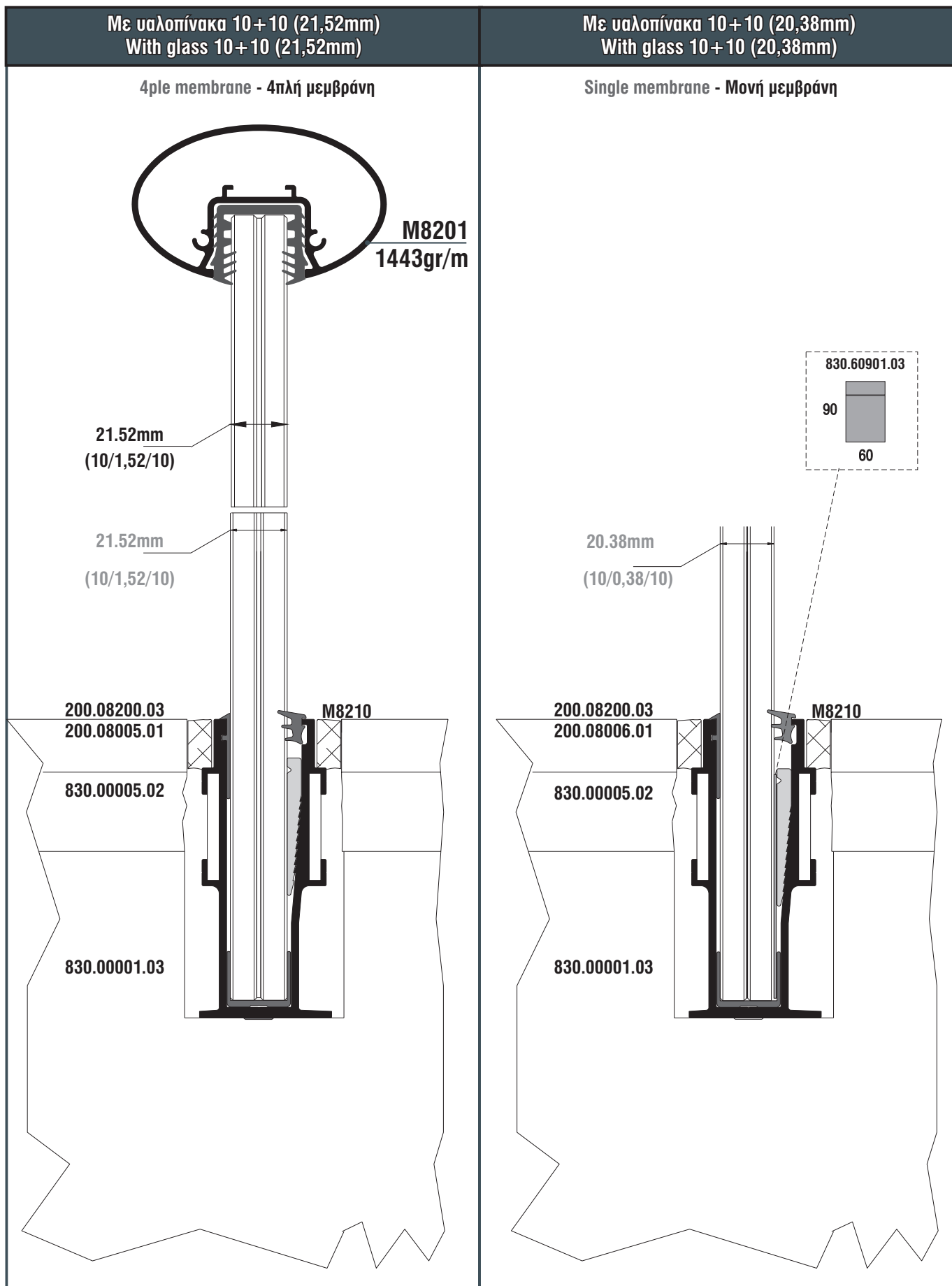
M8210 in-floor with 10+10mm
or 8+8mm glass

M8210 εγκιβωτισμένα με 10+10mm
ή 8+8mm υαλοπίνακα

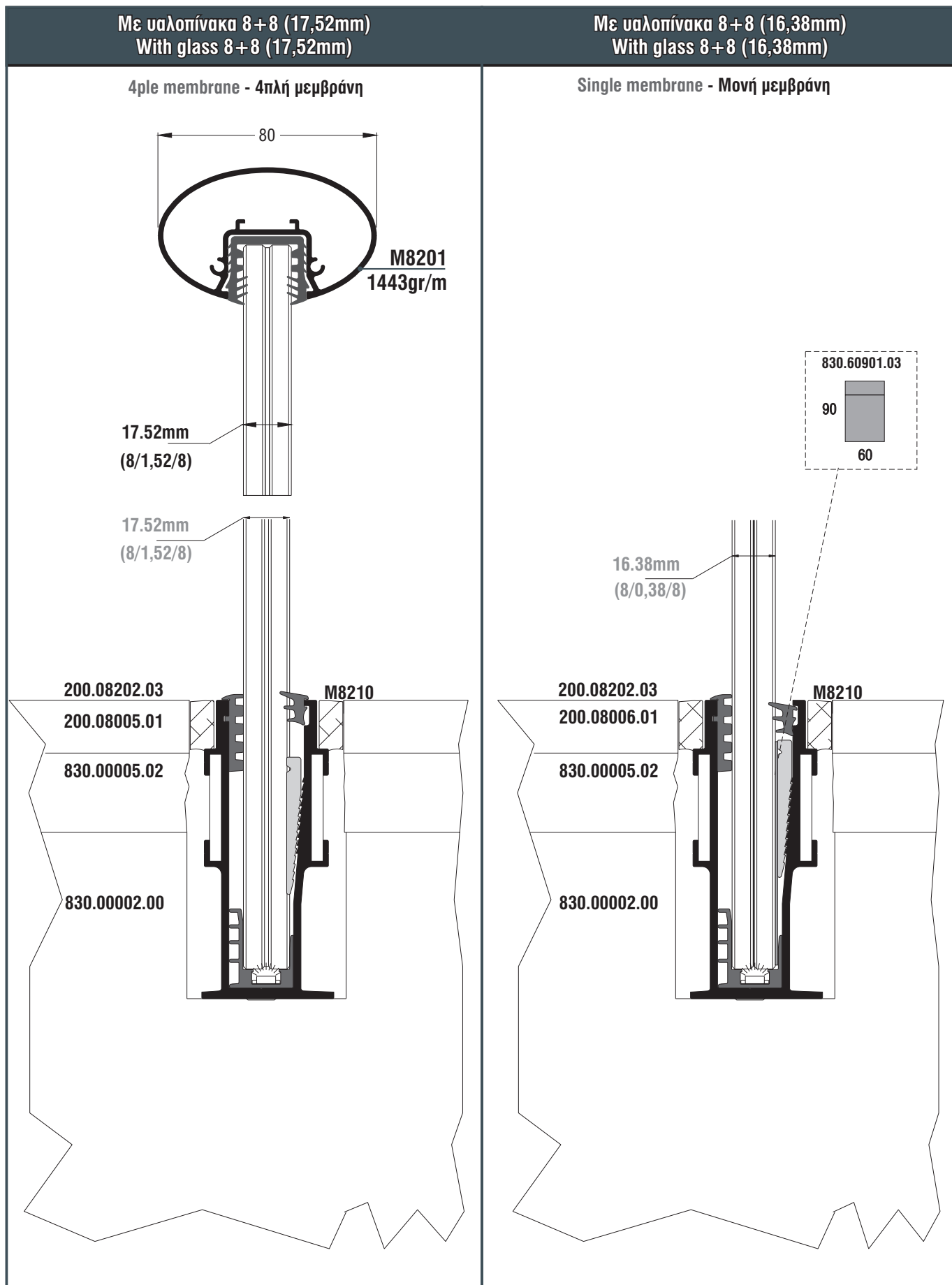


M8210

Εγκιβωτισμένη τοποθέτηση! In floor installation



Εγκιβωτισμένη τοποθέτηση! In floor installation



Typology Characteristics

- In-floor mounting
- Glass panel 8+8 or 10+10mm laminate tempered with quadruple membrane (special pad 1.2mm in the case of single membrane)
- Large grasping depth
- Continuous profile for glass constructions with a height up to 1.1m
-

Χαρακτηριστικά τυπολογίας

- Για χωνευτή εγκιβωτισμένη τοποθέτηση
- Για υαλοπίνακα 8+8 ή 10+10mm triplex securit με τετραπλή μεμβράνη (χρήση ειδικού πλακίδιο 1.2mm στην περίπτωση Μονή μεμβράνη)
- Μεγάλο βάθος συγκράτησης
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.1m



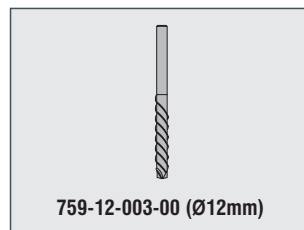
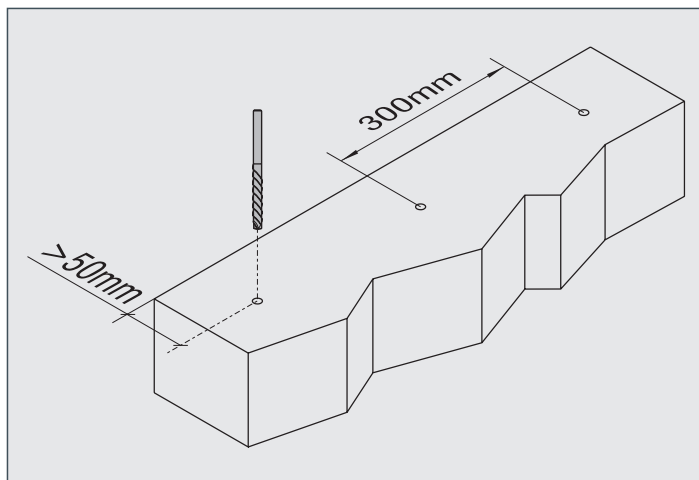
Instructions Οδηγίες τοποθέτησης

On - floor system
Σύστημα για τοποθέτηση σε δάπεδο



Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

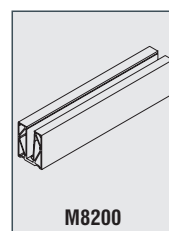
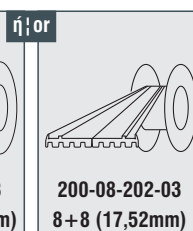
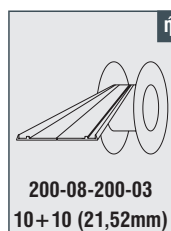
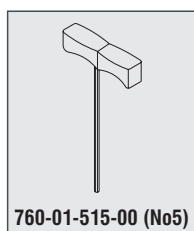
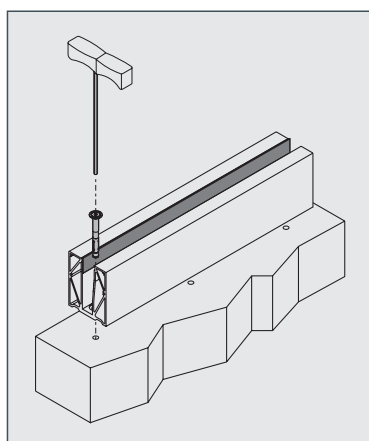
1



For the floor preparation, we open Ø12mm holes of 95mm depth every 300mm, with 50 mm minimum distance from each free edge of the balcony.

Για την προετοιμασία δαπέδου, ανοίγουμε ανά 300mm σπές Ø12mm σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm.

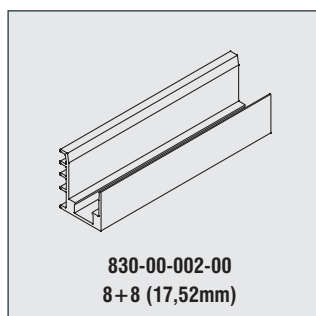
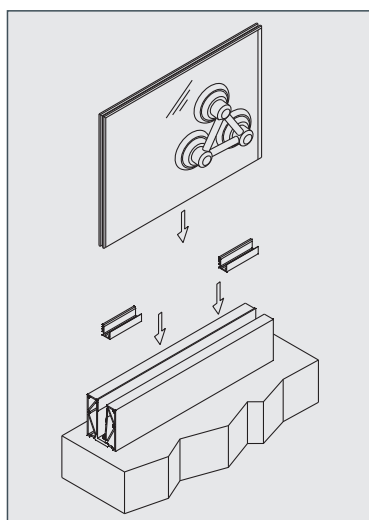
2



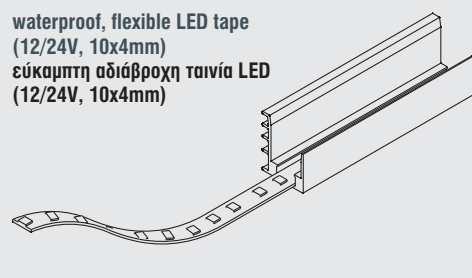
We stabilize the base profile tightening the mounting screws with the suitable tool (Allen No5). The glass gasket is applied on the profile from the outside side.

Σταθεροποιούμε τη βάση βιδώνοντας τους ειδικούς κοχλίες στερέωσης με το κατάλληλο εργαλείο (Allen No5). Το ελαστικό τζαμού εφαρμόζεται επάνω στο προφίλ προσέχοντας να είναι από την έξω πλευρά του μπαλκονιού.

3a



waterproof, flexible LED tape
(12/24V, 10x4mm)
εύκαμπτη αδιάβροχη ταινία LED
(12/24V, 10x4mm)

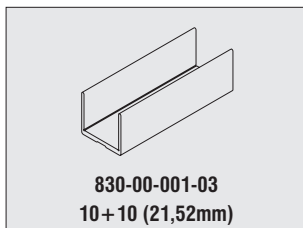
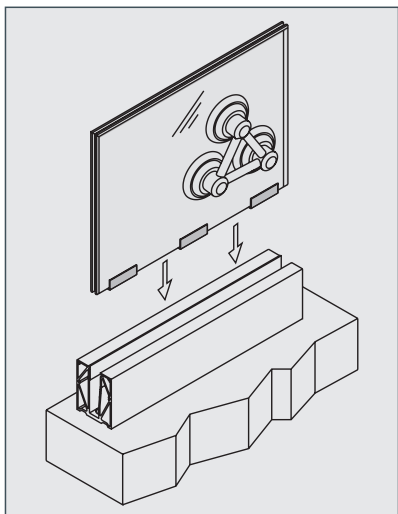


For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass. We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 17,52mm, τοποθετούμε αρχικά τους πλαστικούς ή PVC τάκους και στην συνέχεια τον υαλοπίνακα. Υπάρχει η δυνατότητα να επιλέξουμε και χρήση εύκαμπτης αδιάβροχης ταινίας LED.

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

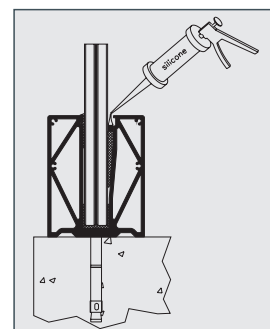
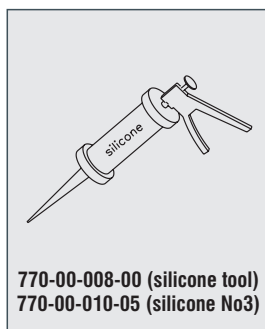
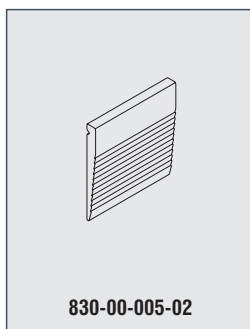
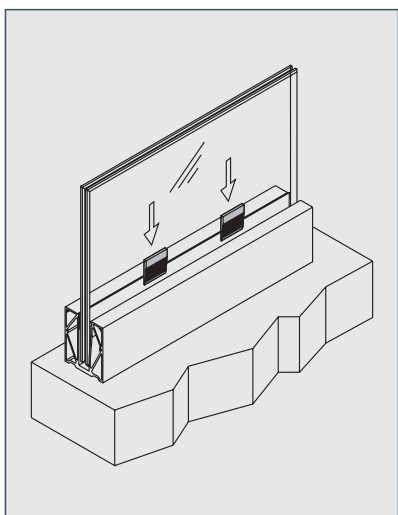
3b



For 21,52mm glass placement, first we place the glass into the base profile using the appropriate tool (suctions) and after having put the small gaskets (Π shape) on the glass (every 500 mm).

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 21,52mm, τοποθετούμε προσεκτικά τον υαλοπίνακα μέσα στη βάση χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο (βεντούζα) έχοντας πρώτα τοποθετήσει τις ελαστικές βάσεις (μορφής Π) στον υαλοπίνακα ανά 500 mm.

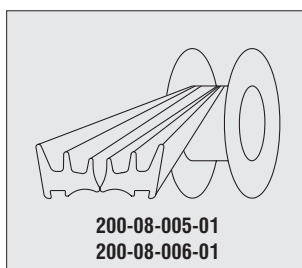
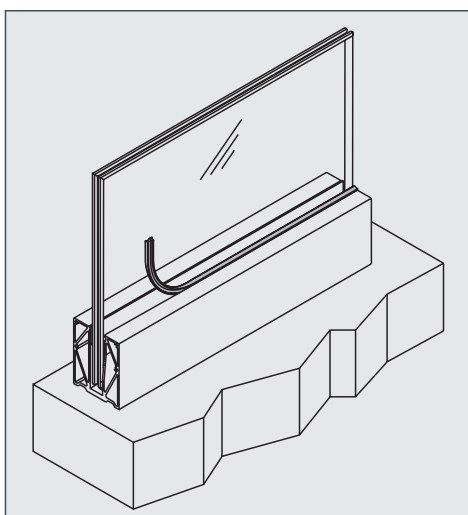
4



Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα κατακόρυφα, και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια.

5

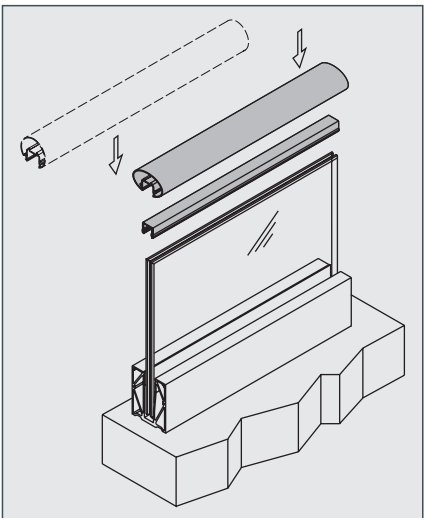


We cover the empty space left from inside with a gasket of wedge type.

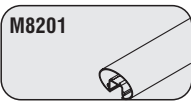
Καλύπτουμε το κενό που απομένει από την εσωτερική πλευρά με ένα ελαστικό τύπου σφήνας.

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

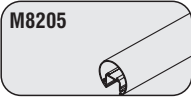
6



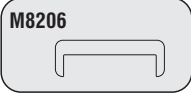
M8201



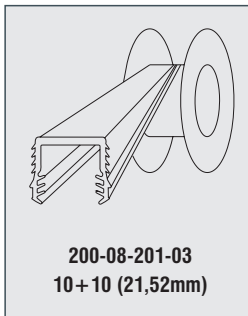
M8205



M8206 *

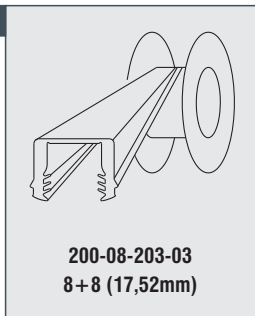


200-08-201-03
10+10 (21,52mm)



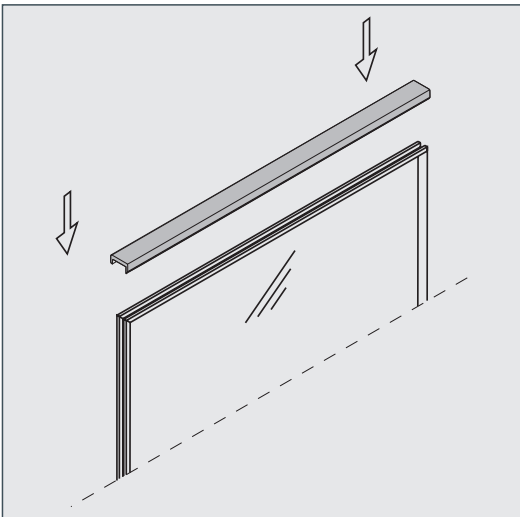
ή / or

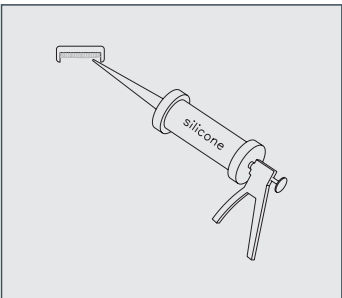
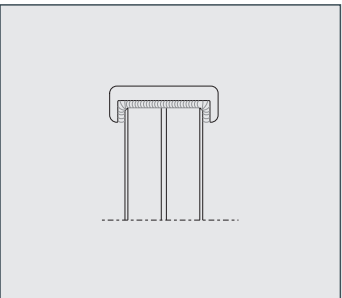
200-08-203-03
8+8 (17,52mm)



For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

Τοποθετούμε πρώτα το ειδικό ελαστικό κουπαστής επάνω στον υαλοπίνακα, και στη συνέχεια την ίδια την κουπαστή, η οποία κουμπώνει και ασφαλίζει στο ελαστικό. Αν είναι απαραίτητο σταθεροποιούμε και με σιλικόνη. Μπορούμε να επιλέξουμε μεταξύ τριών διαφορετικών κουπαστών, στρόγγυλη, οβάλ και ίσια.

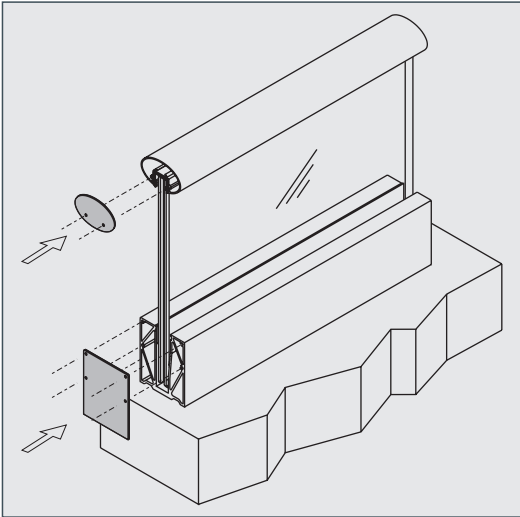


The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

Η τοποθέτηση της ίσιας κουπαστής (M8206) γίνεται χωρίς ελαστικό και σταθεροποιείται με την βοήθεια σιλικόνης.

7



Finally, we screw the relevant side caps on the handrail and the base profile.

Τέλος, βιδώνουμε πλευρικά τις αντίστοιχες τάπες της κουπαστής και της βάσης.

Instructions Οδηγίες τοποθέτησης

Sidemount system
for finished or semi-finished floor

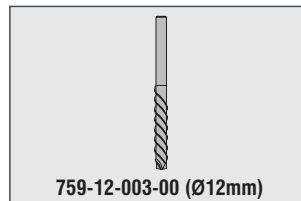
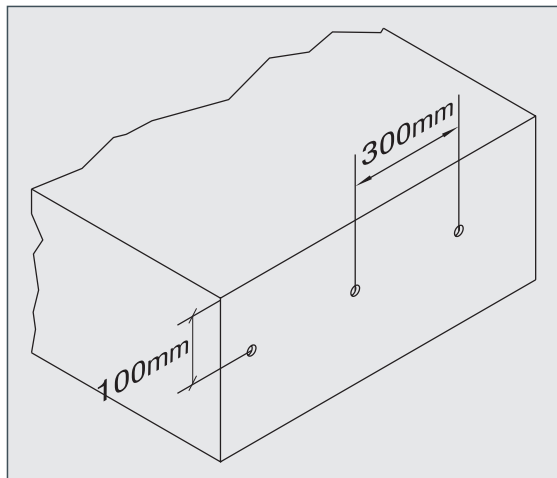
Σύστημα για τοποθέτηση
πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο



Sidemount system for FINISHED floor

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)

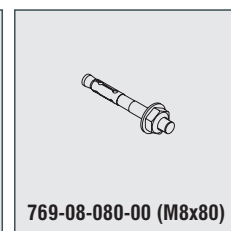
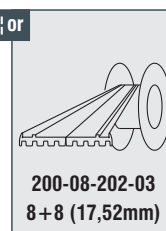
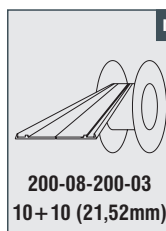
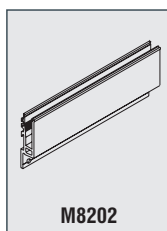
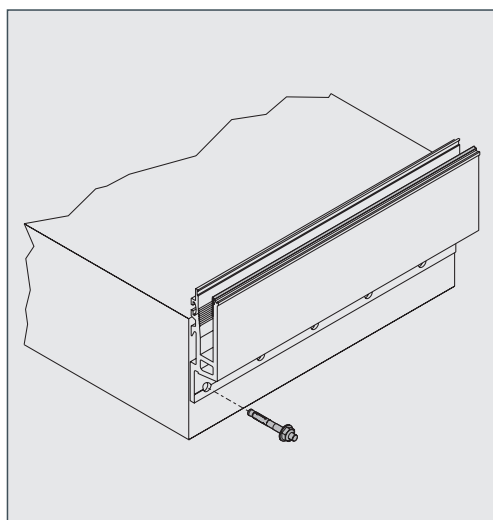
1



For the floor preparation, we open \varnothing 12mm holes at a depth of 95mm, at a distance of 100mm from the top point of the half-finished floor, every 300mm and with a minimum 50 mm distance from each free edge of the balcony (bottom and left-right).

Για την προετοιμασία δαπέδου, σε απόσταση 100mm από το άνω σημείο του ημιέτοιμου δαπέδου, ανοίγουμε ανά 300mm οπές \varnothing 12mm σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm (από κάτω, και αριστερά-δεξιά).

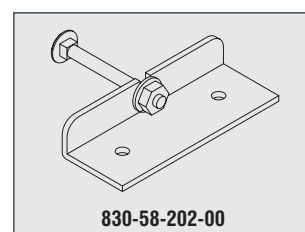
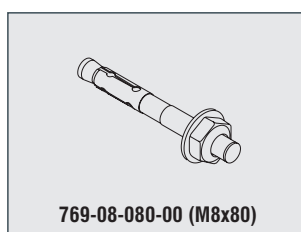
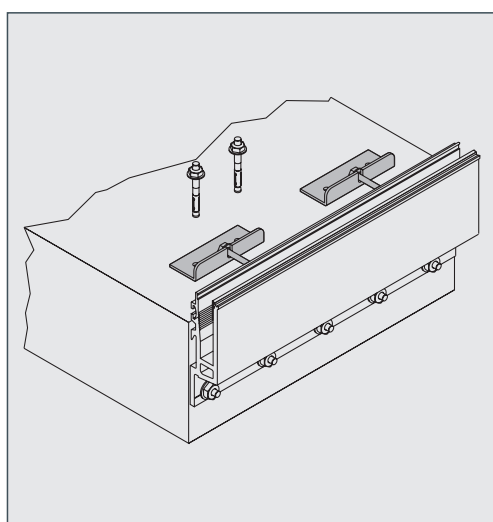
2



We place and stabilize the base profile M8202 with the special bolts (screws). The gasket is applied on the profile from the outside side.

Τοποθετούμε και σταθεροποιούμε τη βάση M8202 με τη βοήθεια των κοχλιών στερέωσης. Το ελαστικό τζαμιού εφαρμόζεται επάνω στο προφίλ προσέχοντας να είναι από την έξω πλευρά του μπαλκονιού.

3



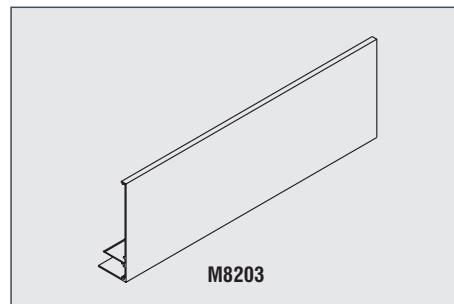
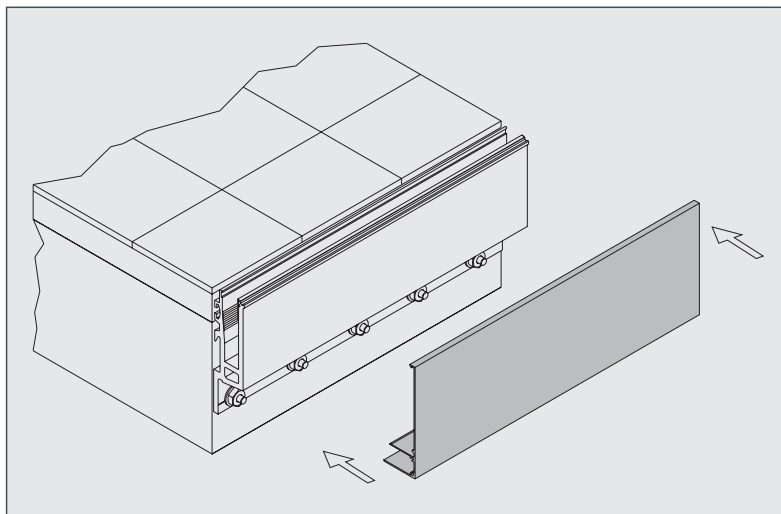
We enter the special anchorage accessory (EX-8305820200) into the socket of the base profile and fix it with screws onto the floor. The anchorages may be applied every 800mm.

Στην υποδοχή του προφίλ βάσης εισέρχεται το ειδικό αγκύριο (EX-8305820200) και στερεώνεται με κοχλίες επάνω στο δάπεδο. Τα αγκύρια αυτά μπορούν να εφαρμόζονται ανά 800mm.

Sidemount system for FINISHED floor

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)

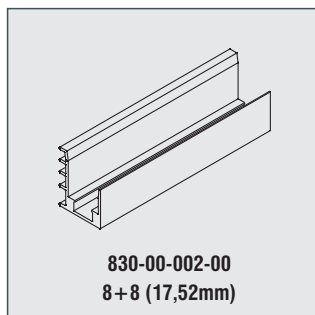
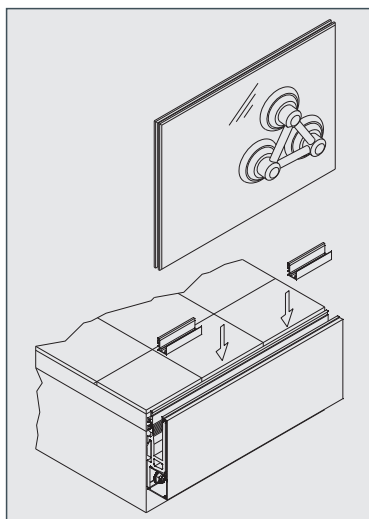
4



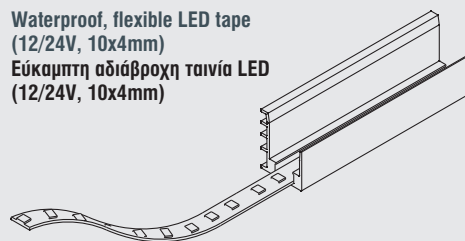
We place the cover profile M8203

Τοποθετούμε το προφίλ-καπάκι M8203

5a



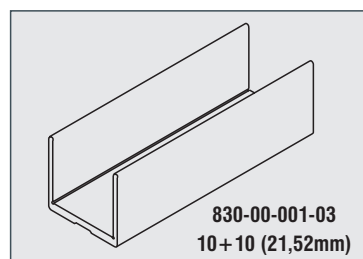
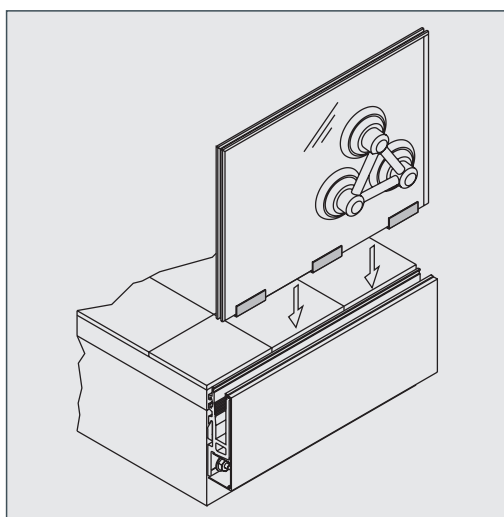
Waterproof, flexible LED tape
(12/24V, 10x4mm)
Εύκαμπτη αδιάβροχη ταινία LED
(12/24V, 10x4mm)



For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass. We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 17,52mm, τοποθετούμε αρχικά τους πλαστικούς ή PVC τάκους και στην συνέχεια τον υαλοπίνακα. Υπάρχει η δυνατότητα επιλέξουμε και χρήση εύκαμπτης αδιάβροχης ταινίας LED.

5b



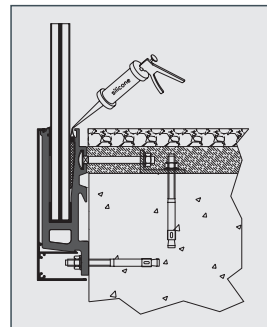
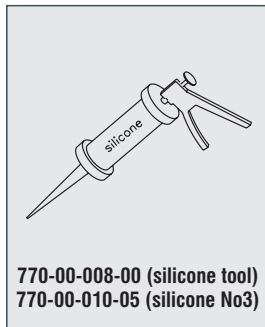
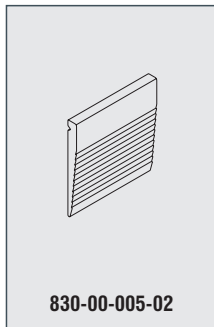
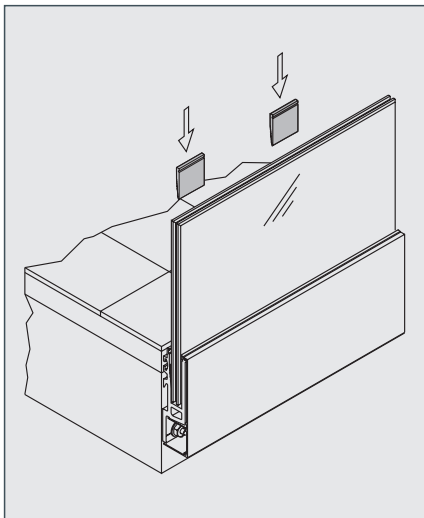
For 21,52mm glass placement, first we place the glass into the base using the appropriate tool (suctions) and after having put the small gaskets (Π shape) on the glass (every 500 mm).

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 21,52mm, τοποθετούμε προσεκτικά τον υαλοπίνακα μέσα στη βάση χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο (βεντούζα) έχοντας πρώτα τοποθετήσει τις ελαστικές βάσεις (τύπου Π) στον υαλοπίνακα ανά 500 mm.

Sidemount system for FINISHED floor

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)

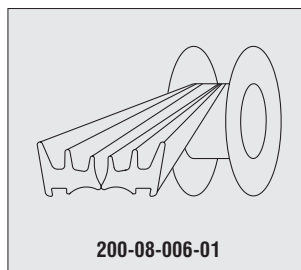
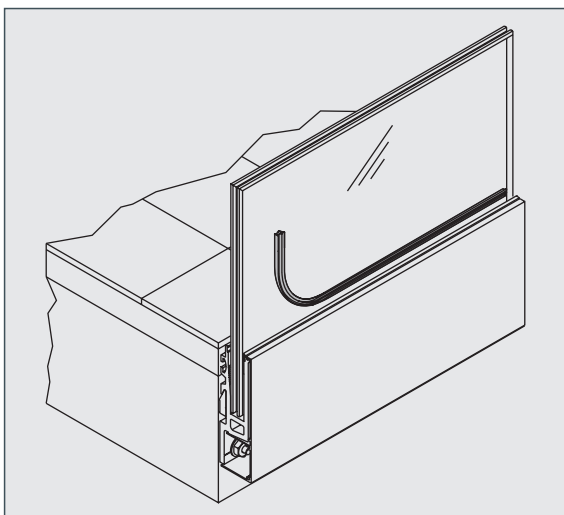
6



Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια.

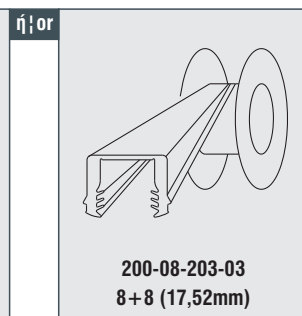
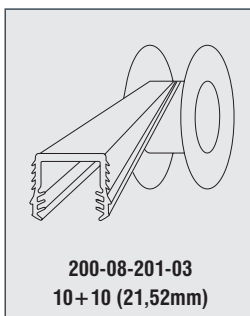
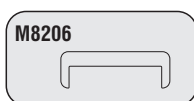
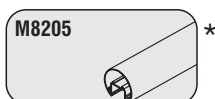
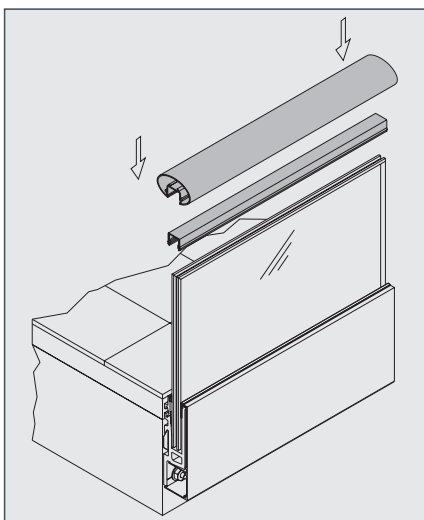
7



We cover the empty space left from inside with a gasket of wedge type.

Καλύπτουμε το κενό που απομένει από την εσωτερική πλευρά με ένα ελαστικό τύπου σφήνας.

8



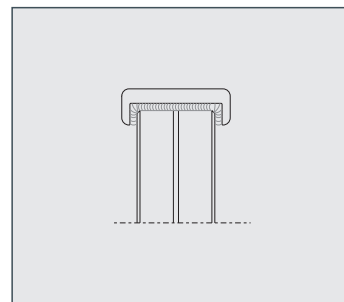
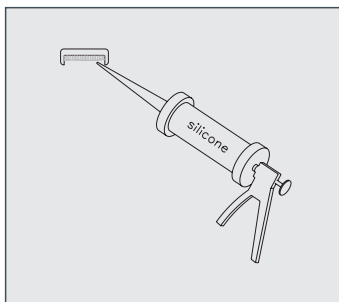
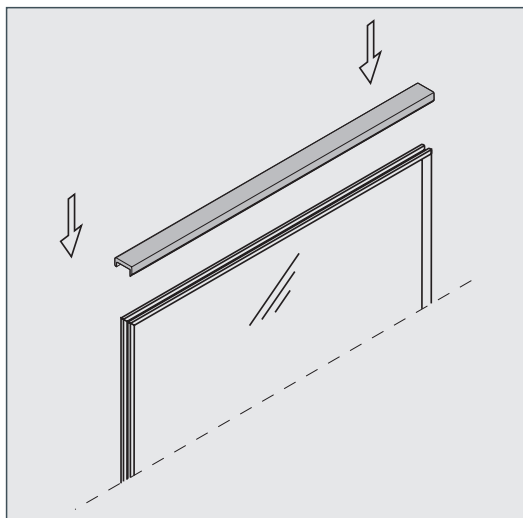
For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

Τοποθετούμε πρώτα το ειδικό ελαστικό επάνω στον υαλοπίνακα, και στη συνέχεια την ίδια την κουπαστή, η οποία κουμπώνει και ασφαλίζει στο ελαστικό. Αν είναι απαραίτητο σταθεροποιούμε και με σιλικόνη.

Sidemount system for FINISHED floor

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΈΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)

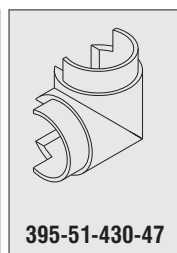
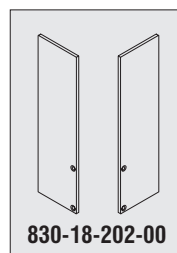
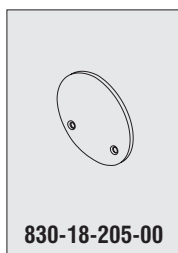
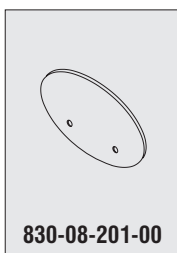
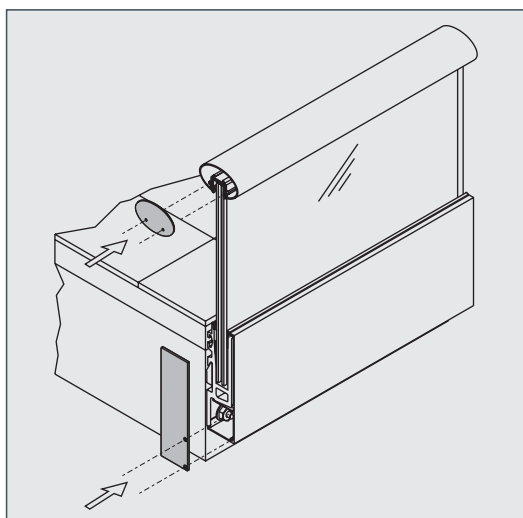
*



The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

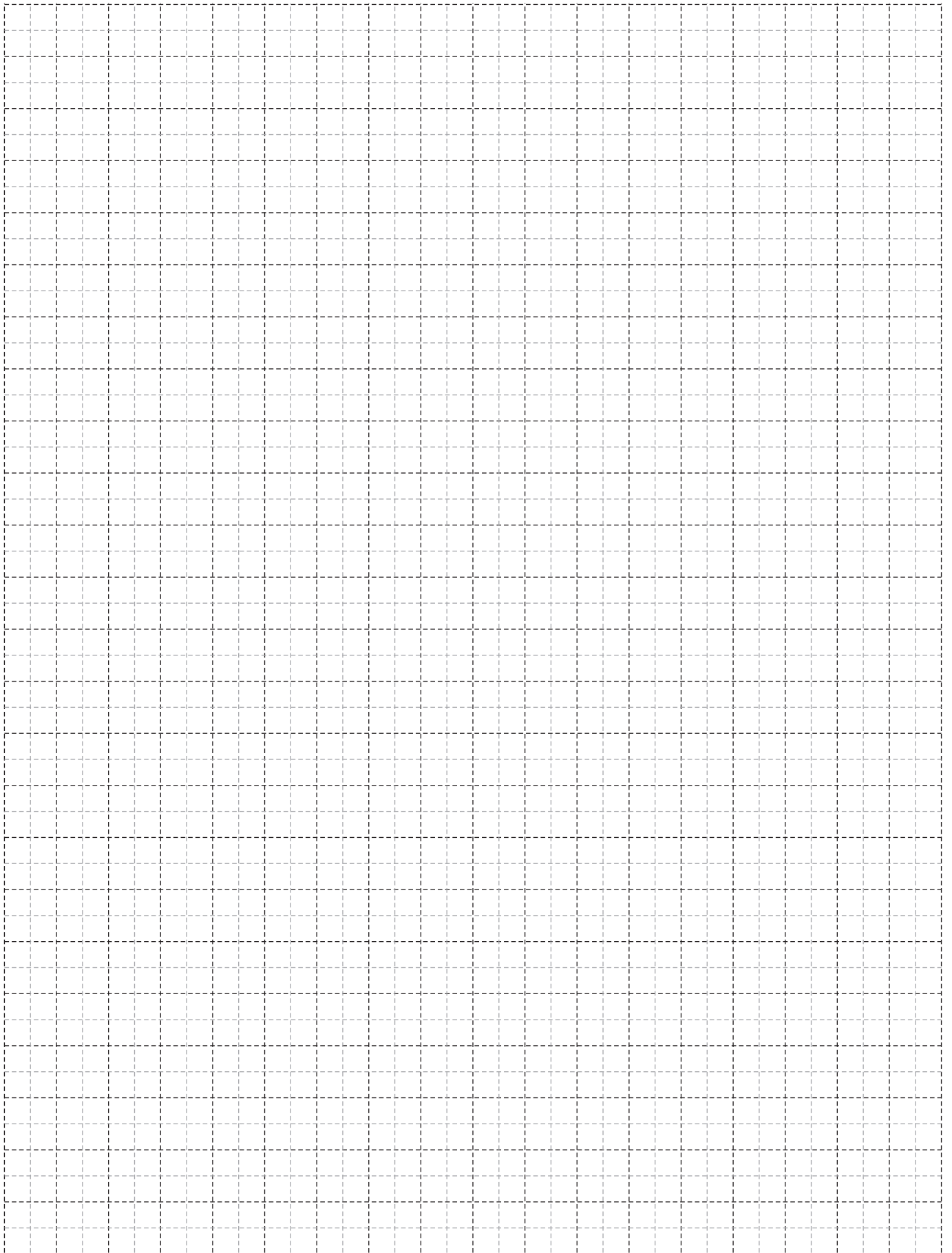
Η τοποθέτηση της ίσιας κουπαστής (M8206) γίνεται χωρίς ελαστικό και σταθεροποιείται με την βοήθεια σιλικόνης.

9



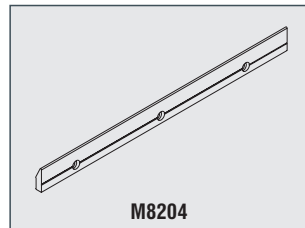
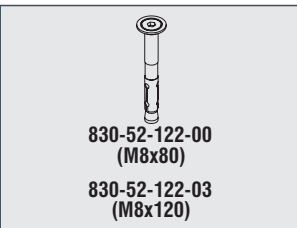
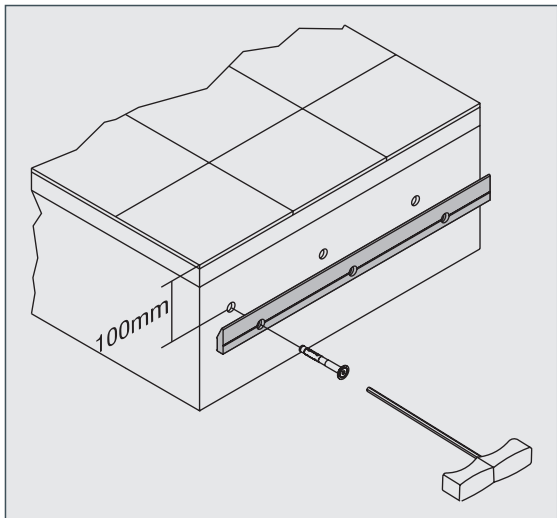
Finally, we screw the relevant side caps on the handrail and the base profile.

Τέλος, βιδώνουμε πλευρικά τις αντίστοιχες τάπες της κουπαστής και της βάσης.



Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

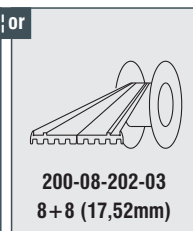
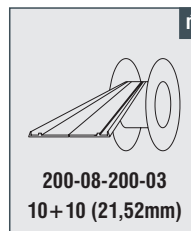
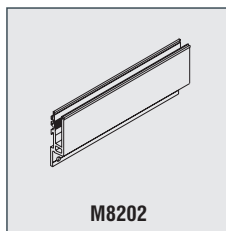
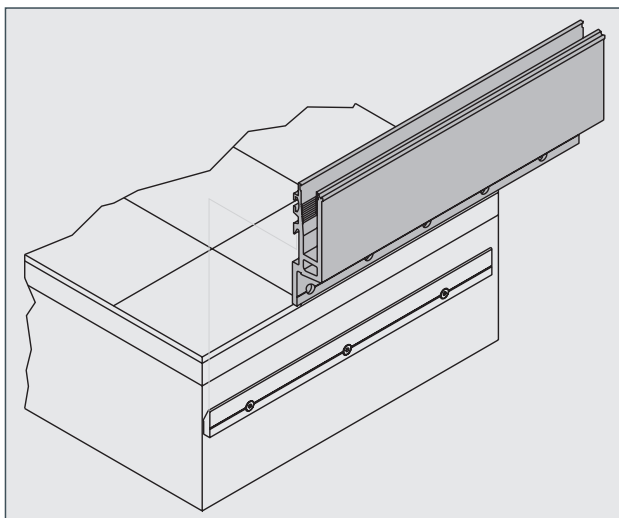
1



For the floor preparation we open $\varnothing 12\text{mm}$ holes at a depth of 95mm, at a distance of 100mm from the top point of the finished floor, every 300mm and with a minimum 50 mm distance from each free edge of the balcony (bottom and left-right).

Για την προετοιμασία δαπέδου, σε απόσταση 100mm από το άνω σημείο του έτοιμου δαπέδου, ανοίγουμε ανά 300mm οπές $\varnothing 12\text{mm}$ σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm (από κάτω, και αριστερά-δεξιά).

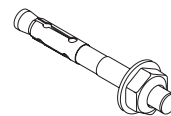
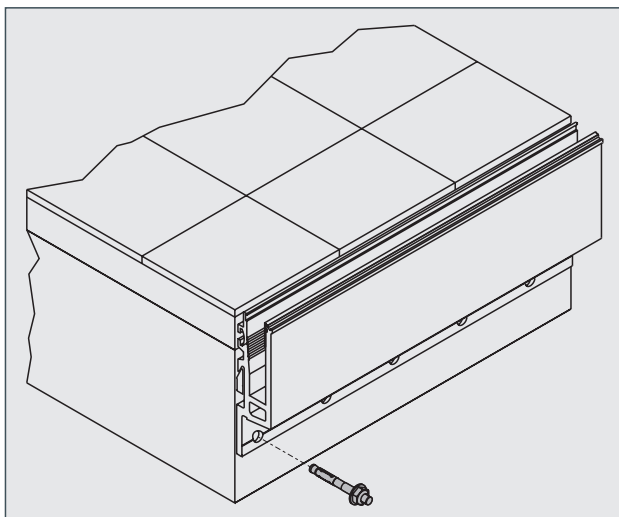
2



After securing the hook profile M8204 with the appropriate screws, we hang the base profile M8202 on it. The gasket is applied on the profile from the outside side.

Μετά τη στερέωση του πρόσθετου προφίλ-γάντζου M8204 με τους κατάλληλους κοχλίες, "κρεμάμε" το προφίλ-βάση M8202 επάνω του. Το ελαστικό τζαμιού εφαρμόζεται επάνω στο προφίλ προσέχοντας να είναι από την έξω πλευρά του μπαλκονιού.

3



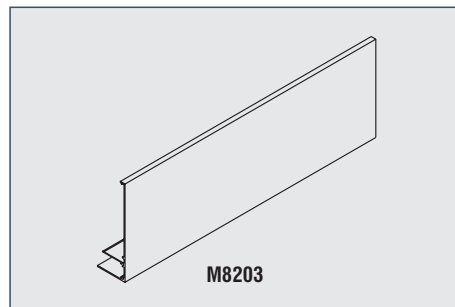
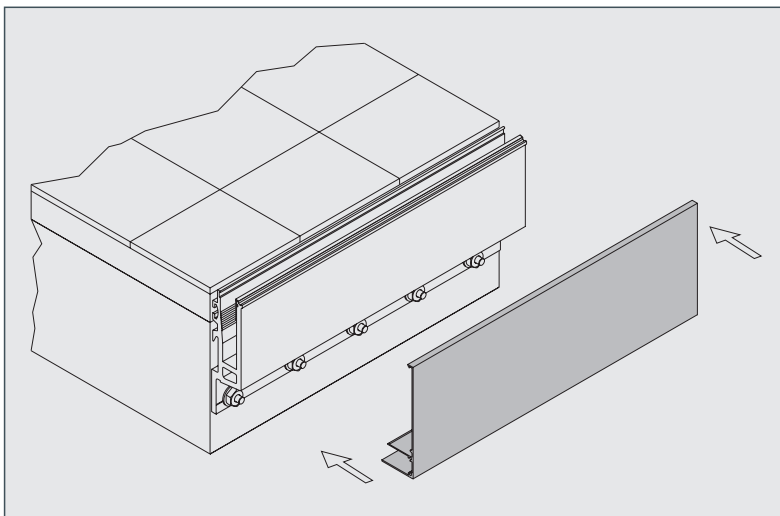
769-08-080-00 (M8x80)

Then we drill and place the mounting screws.

Στη συνέχεια τρυπάμε και τοποθετούμε τους κοχλίες στερέωσης.

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

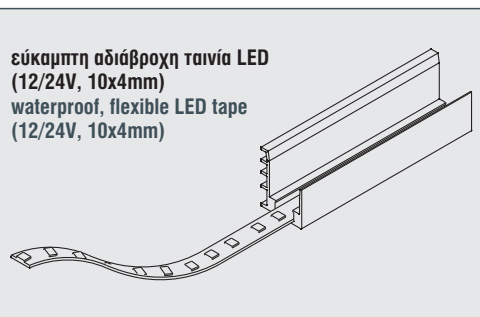
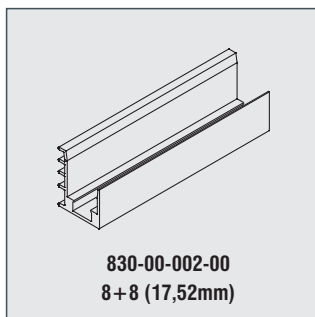
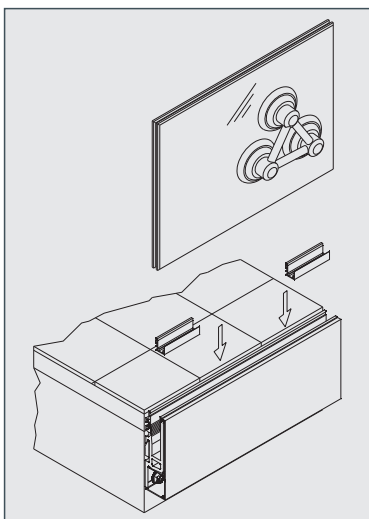
4



We place the cover profile M8203

Τοποθετούμε το προφίλ-καπάκι M8203

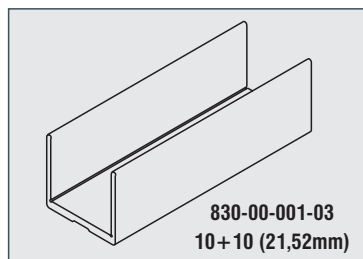
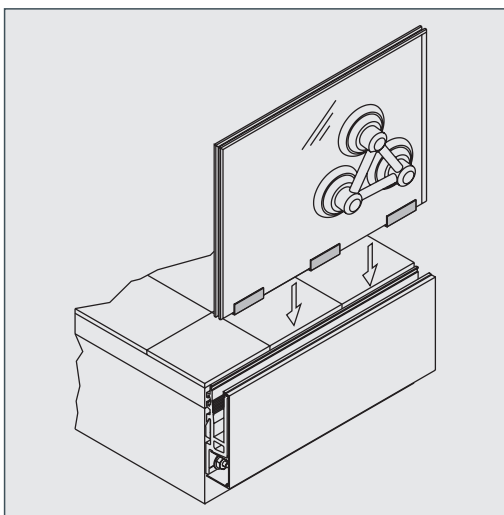
5a



For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass. We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 17,52mm, τοποθετούμε αρχικά τους πλαστικούς ή PVC τάκους και στην συνέχεια τον υαλοπίνακα. Υπάρχει η δυνατότητα να επιλέξουμε και χρήση εύκαμπτης αδιάβροχης ταινίας LED.

5b

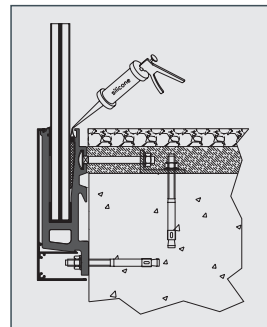
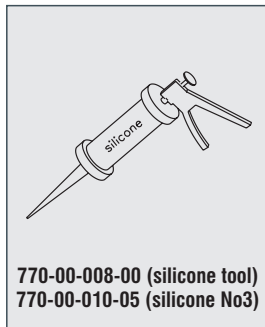
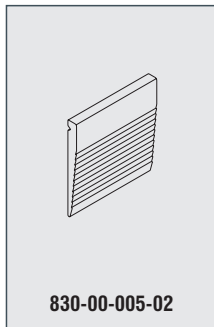
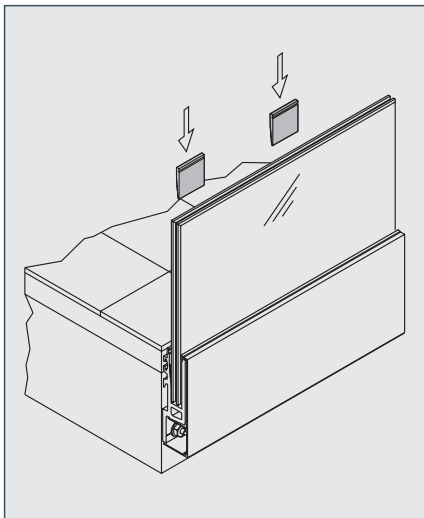


For 21,52mm glass placement, first we place the glass into the base using the appropriate tool (suctions) and after having put the small gaskets (Π shape) on the glass (every 500 mm).

Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 21,52mm, τοποθετούμε προσεκτικά τον υαλοπίνακα μέσα στη βάση χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο (βεντούζα) έχοντας πρώτα τοποθετήσει τις ελαστικές βάσεις (τύπου Π) στον υαλοπίνακα ανά 500 mm.

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

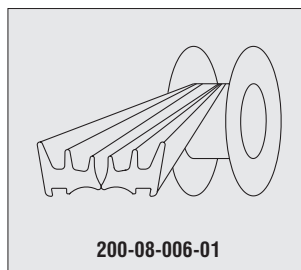
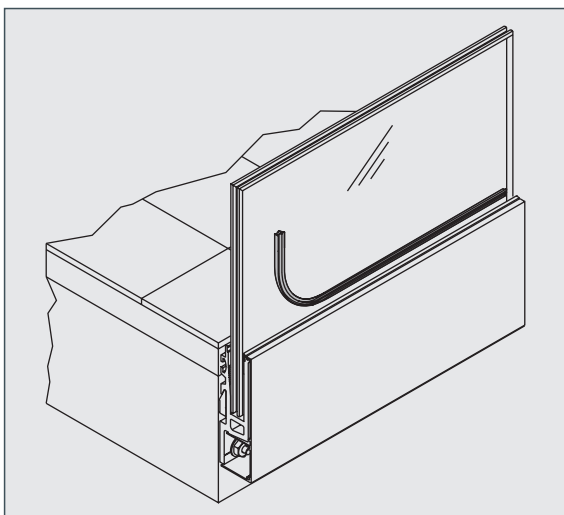
6



Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια.

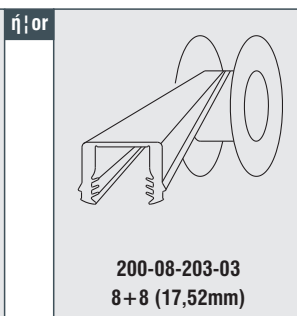
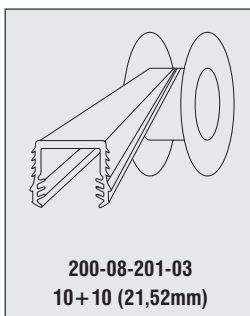
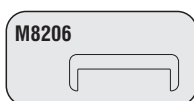
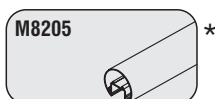
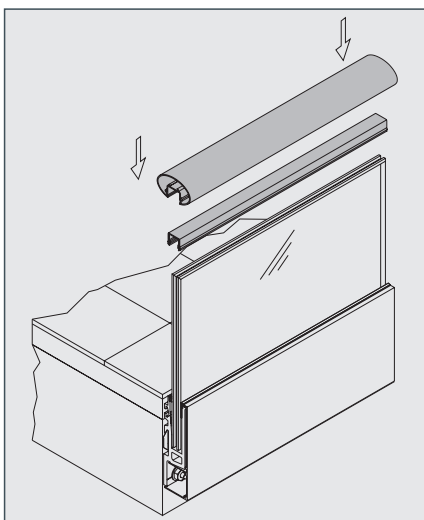
7



We cover the empty space left from inside with a gasket of wedge type.

Καλύπτουμε το κενό που απομένει από την εσωτερική πλευρά με ένα ελαστικό τύπου σφήνας.

8

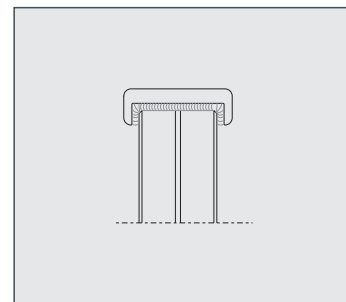
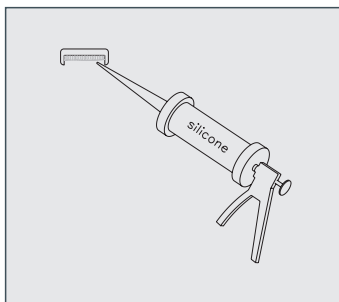
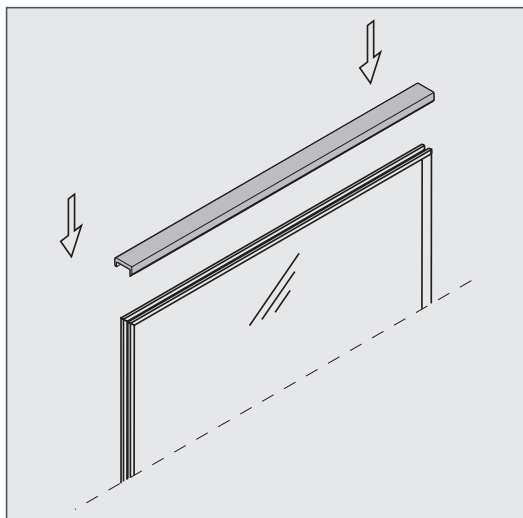


For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

Τοποθετούμε πρώτα το ειδικό ελαστικό επάνω στον υαλοπίνακα, και στη συνέχεια την ίδια την κουπαστή, η οποία κουμπώνει και ασφαλίζει στο ελαστικό. Αν είναι απαραίτητο σταθεροποιούμε και με σιλικόνη.

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση) Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

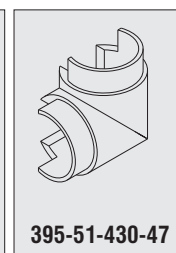
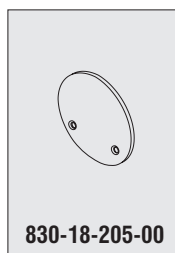
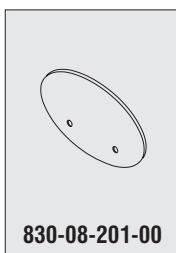
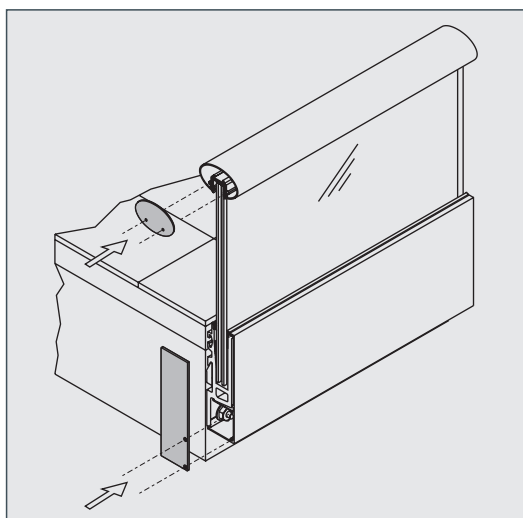
*



The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

Η τοποθέτηση της ίσιας κουπαστής (M8206) γίνεται χωρίς ελαστικό και σταθεροποιείται με την βοήθεια σιλικόνης.

9



Finally, we screw the relevant side caps on the handrail and the base profile.

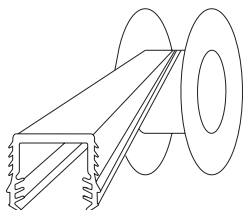
Τέλος, βιδώνουμε πλευρικά τις αντίστοιχες τάπες της κουπαστής και της βάσης.

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.

Accessories - Gaskets Εξαρτήματα - Ελαστικά

200-08-201-03

10+10
21,52mm

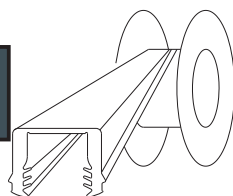


For thicker glass

Handrail gasket
Λάστιχο κουपाστής M8201, M8205

200-08-203-03

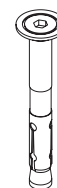
8+8
17,52mm



For thinner glass

Handrail gasket
Λάστιχο κουπαστής M8201, M8205

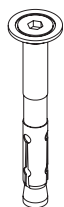
830-52-122-00



(M8x80)

Base profile screw
Κοχλίας στερέωσης

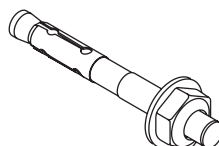
830-52-122-03



(M8x120)

Base profile screw
Κοχλίας στερέωσης

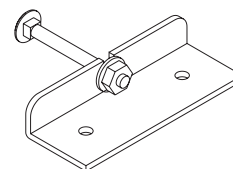
769-08-080-00



(M8x80)

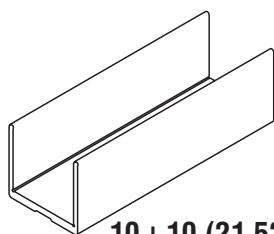
Base profile screw
Κοχλίας στερέωσης

830-58-202-00



Anchorage accessory
Αγκύριο

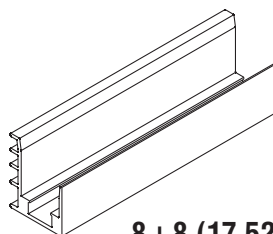
830-00-001-03



10 + 10 (21,52mm)

Base
Βάση στερέωσης

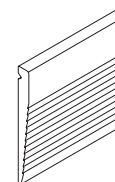
830-00-002-00



8 + 8 (17,52mm)

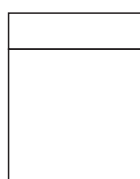
Base
Βάση στερέωσης

830-00-005-02



Plastic wedges
Τακάκι

830-60-901-03



90 (70) x 60 x 1.2 mm

Additional profile for wedge
Πλαστικό πρόσθετο σφήνας

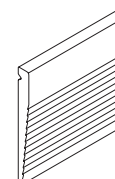
830-60-902-03



60 x 60 x 1.2 mm

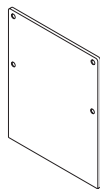
Additional profile for wedge
Πλαστικό πρόσθετο σφήνας

830-00-005-03



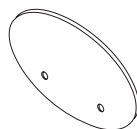
Plastic wedges
Τακάκι

830-18-200-00 INOX
830-18-210-00 ALUMINIUM



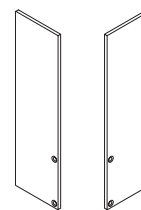
End cover M8200
Τάπα M8200

830-08-201-00 INOX
830-08-211-00 ALUMINIUM



End cover M8201
Τάπα M8201

830-18-202-00 INOX
830-18-212-00 ALUMINIUM



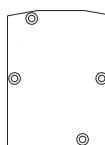
End cover M8202
Τάπα M8202

830-18-205-00 INOX
830-18-215-00 ALUMINIUM



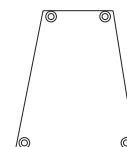
End cover M8205
Τάπα M8205

830-18-207-00 INOX
830-18-217-00 ALUMINIUM



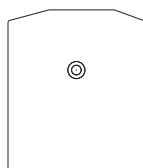
End cover M8207
Τάπα M8207

830-18-208-00 INOX
830-18-218-00 ALUMINIUM



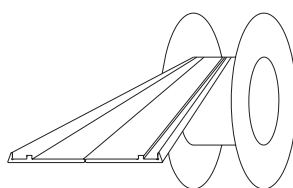
End cover M8208
Τάπα M8208

830-18-209-00 INOX
830-18-219-00 ALUMINIUM



End cover M8209
Τάπα M8209

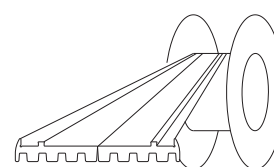
200-08-200-03



For thicker glass

Base profile gasket
Λάστιχο προφίλ βάσης

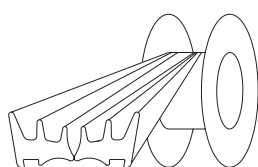
200-08-202-03



For thinner glass

Base profile gasket
Λάστιχο προφίλ βάσης

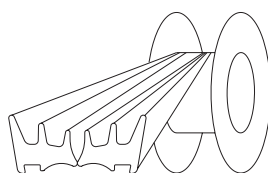
200-08-005-01



5 mm

Glass wedge gasket
Λάστιχο σφήνας τζαμιού

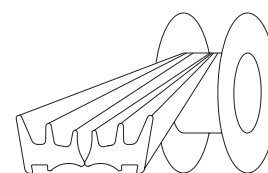
200-08-006-01



6 mm

Glass wedge gasket
Λάστιχο σφήνας τζαμιού

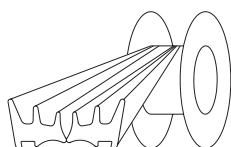
200-08-007-01



7 mm

Glass wedge gasket
Λάστιχο σφήνας τζαμιού

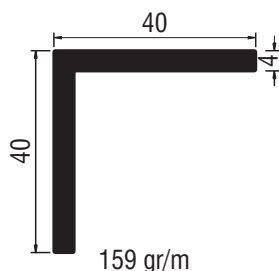
200-08-008-01



8 mm

Glass wedge gasket
Λάστιχο σφήνας τζαμιού

40X40X4



159 gr/m

Corner 40X40X4
Γωνία 40X40X4

L-40X4



432 gr/m

Standard profile 40X40X4
Λάμα 40X40X4

Available Soon
Σύντομα διαθέσιμο



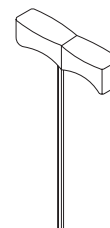
End cap gasket
Λάστιχο τάπα

759-08-003-00




Drilling item
Μύτη για Δράπανο

760-01-515-00



(No5)

Allen screwdriver
Κατσαβίδι άλεν

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.

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

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρύς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριοϋχες 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 τη 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 ημιαστικές μη παραθαλάσσιες περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, όλα τα προφίλ που βάφονται στα βαφεία της ALUMIL υποβάλλονται σε βελτιωτική επεξεργασία επιφάνειας SEASIDE CLASS, διαθέσιμο από την ALUMIL.

3. Surface treatment

The following colours are available:
Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

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

White
Brown
RAL colours
Sable colours

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

4. Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

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

5. Aluminium maintenance

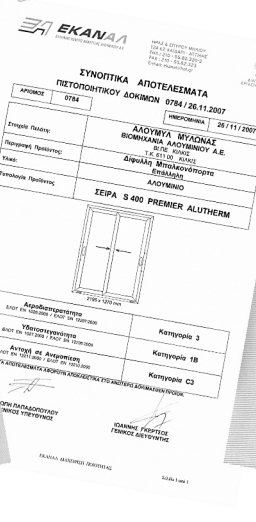
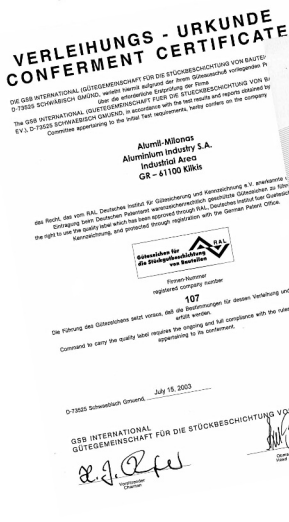
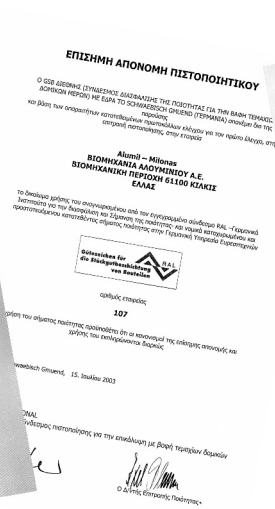
Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For urban not littoral areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Warm water should be used with a dilute of a non-aggressive,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

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

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

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

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - 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 κλιμάκων - 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	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - 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. 1212/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκρίση Ευθύνης:

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

Copyright Notice:

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

Disclaimer of Liability:

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

