Alumil

Building excellence every day



SMARTIA

M8200

Technical Information | Τεχνικές Πληροφορίες 5-8

Symbol Explanation | Επεξήγηση Συμβόλων 9-10

Profile Index | Ευρετήριο Προφίλ 11-12

Profiles 1:1 | Προφίλ 1:1 13-22

Typologies | Τυπολογίες

M8200 on-floor with 10+10mm or 8+8mm glass | M8200 για επιδαπέδια τοποθέτηση με 10+10mm ή 8+8mm 23-26

M8207 on-floor with 10+10mm or 8+8mm glass | M8207 για επιδαπέδια τοποθέτηση με 10+10mm ή 8+8mm 27-30

M8209 on-floor 8+8mm, 6+6mm or 5+5mm glass | M8209 για επιδαπέδια τοποθέτηση με 8+8mm, 6+6mm ή 5+5mm 31-36

M8208 on-floor curved with 10+10mm or 8+8mm glass | M8208 για επιδαπέδια τοποθέτηση με 10+10mm ή 8+8mm 37-40

M8202 side-mounted with 10+10mm or 8+8mm glass on finished or semi-finished floor
M8202 Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm 41-46

M8210 in-floor with 10+10mm or 8+8mm glass | M8210 εγκιβωτισμένα σε δάπεδο με 10+10mm ή 8+8mm 47-50

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης
On - floor system | Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση 51-54

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης
Side-mounted system on finished or semi-finished floor
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο 55-66

Accessories - Gaskets | Εξαρτήματα - Ελαστικά 67-70

General Information | Γενικές Πληροφορίες 71-77

Alumil SMARTIA M8200

Technical Information
Τεχνικές Πληροφορίες

Alumil SMARTIA M8200

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.

The extensive variety (in terms of glass thickness, mounting, handrails, etc) offers elegant balcony and partitioning solutions in luxury residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas.

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

Τεχνικές Πληροφορίες

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

Το ευρύ σύνολο τυπολογιών (πάχος υάλωσης, τρόπος τοποθέτησης, κουπαστές) δίνει ελκυστικές λύσεις
για κατασκευή μπαλκονιών και περιφράξεων, και βρίσκει απόλυτη εφαρμογή στις κατασκευαστικές ανάγκες ξενοδοχείων και εμπορικών κέντρων, πολυτελών κατοικιών και δημόσιων χώρων.

Ειδικά σχεδιασμένα και προτρυπημένα προφίλ για κορυφαία στιβαρότητα (μέχρι και 4KN/M) και υψηλά επίπεδα ασφάλειας, χωρίς θέματα ευθυγράμμισης υαλοπινάκων, και με χαρακτηριστική ευκολία και ταχύτητα τοποθέτησης.

- Compatible with Laminate tempered 4ple membrane 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
- Sufficient water outflow system and special space for LED tape

- Συμβατό με υαλοπίνακες Triplex securit with 4πλή μεμβράνη 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

	Basic Characteristics	Βασικά Χαρακτηριστικά
1	Aluminum alloy **Κράμα αλουμινίου**	**AlMgSi (EN AW 6060)**
2	Hardness **Σκληρότητα**	12 Webster or 70 HB minimum **12 Webster ή 70 HB minimum**
3	Minimum Powder Coating Thickness **Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B)**	**75μm minimum**
4	Profile thickness (min-max) **Πάχος διατομών (min-max)**	**From 2mm minimum / up to 7mm maximum**
5	Profile Geometry Control **Έλεγχος διαστάσεων διατομών**	EN DIN 12020-2 Compliant **Σύμφωνα με EN DIN 12020-2**
6	Glazing thickness **Πάχος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί**	Single or 4ple membrane **Μονής ή 4πλής μεμβράνης** **5+5 mm ,6+6 mm , 8+8 mm , 10+10 mm**

3D Απεικόνιση - 3D Sample



Alumil SMARTIA M8200

Symbol Explanation

Επεξήγηση Συμβόλων

- (A) = Γωνία επιπεδότητας
- (C) = Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή
- (N) = Γωνία σύνδεσης καρφωτή
- (SC) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή χυτή
- (SA) = Γωνία σύνδεσης κουμπωτή αλουμινίου
- (S) = Γωνία σύνδεσης βιδωτή
- (R) = Γωνία σύνδεσης με υποδοχή για βίδα
- (G) = Γωνία για πηχάκι
- = Γωνία σύνδεσης ρυθμιζόμενη
- (TC) = Σύνδεσμος ταυ χυτός
- (TA) = Σύνδεσμος ταυ αλουμινίου
- (T) = Σύνδεσμος τραβέρσας
- (SB) = Γέφυρα τακαρίσματος

- = Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας
- (Γ) = Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες
- (⊥) = Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης “T”
- (Sp) = Ειδικό
- (I) = Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα
- (E) = Τάπα
- (K) = Kooltherm
- = Πριόνι
- = Κονδύλι
- = Ματσόλα από καουτσούκ
- = Οδηγός διάτρησης
- = Πρεσάκι
- = Μονωτικό υλικό

- = Στιγμιαία κόλλα
- = Μονωτική ταινία
- = Μέγιστο πλάτος
- = Μέγιστο ύψος
- = Εξωτερική περίμετρος
- = Κύρια περίμετρος
- I_x = Ροπή αδρανείας x-x
- I_y = Ροπή αδρανείας y-y
- = Βάρος
- = Προφίλ
- (#) = Αριθμός σελίδας
- * = Δεν υπάρχει απόθεμα

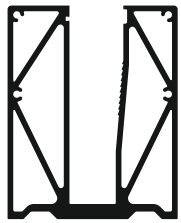
- (A) = Alignment corner
- (C) = Crimp cleat
- (N) = Nail cleat
- (SC) = Cast spring cleat
- (SA) = Aluminium spring cleat
- (S) = Screw spring cleat
- (R) = Crimp cleat pre-tapped
- (G) = Glazing holder corner
- = Corner cleat, adjustable
- (TC) = Cast transom-mullion cleat
- (TA) = Aluminium transom-mullion cleat
- (T) = Transom-mullion cleat
- (SB) = Setting block

- = Adjustable transom-mullion cleat
- (Γ) = Reinforcing plate for corners
- (⊥) = Reinforcing plate for joints
- (Sp) = Special
- (I) = Couple Cleat
- (E) = End cap
- (K) = Kooltherm
- = Saw
- = Milling bit
- = Rubber mallot
- = Drill jig
- = Punch press
- = Sealant

- = Instant glue
- = Sealing tape
- = Width
- = Height
- = External perimeter
- = Primary perimeter
- I_x = Moment of inertia x-x
- I_y = Moment of inertia y-y
- = Weight
- = Profile
- (#) = Page number
- * = Not a stock item

Profile Index
Ευρετήριο Προφίλ

M8200 W=7261gr./m.



M8201 W=1443gr./m.



M8202 W=8041gr./m.



M8203 W=1563gr./m.



M8204 W=1004gr./m.



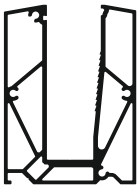
M8205 W=1169gr./m.



M8206 W=389gr./m.



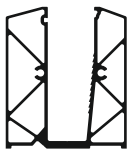
M8207 W=4038gr./m.



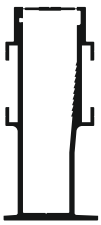
M8208 W=5506gr./m.



M8209 W=2582gr./m.



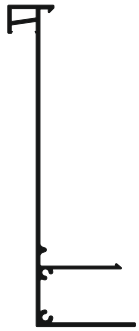
M8210 W=2841gr./m.



U-24x10x2 W=216gr./m.



M8212 W=1753gr./m.



L 40 x 4

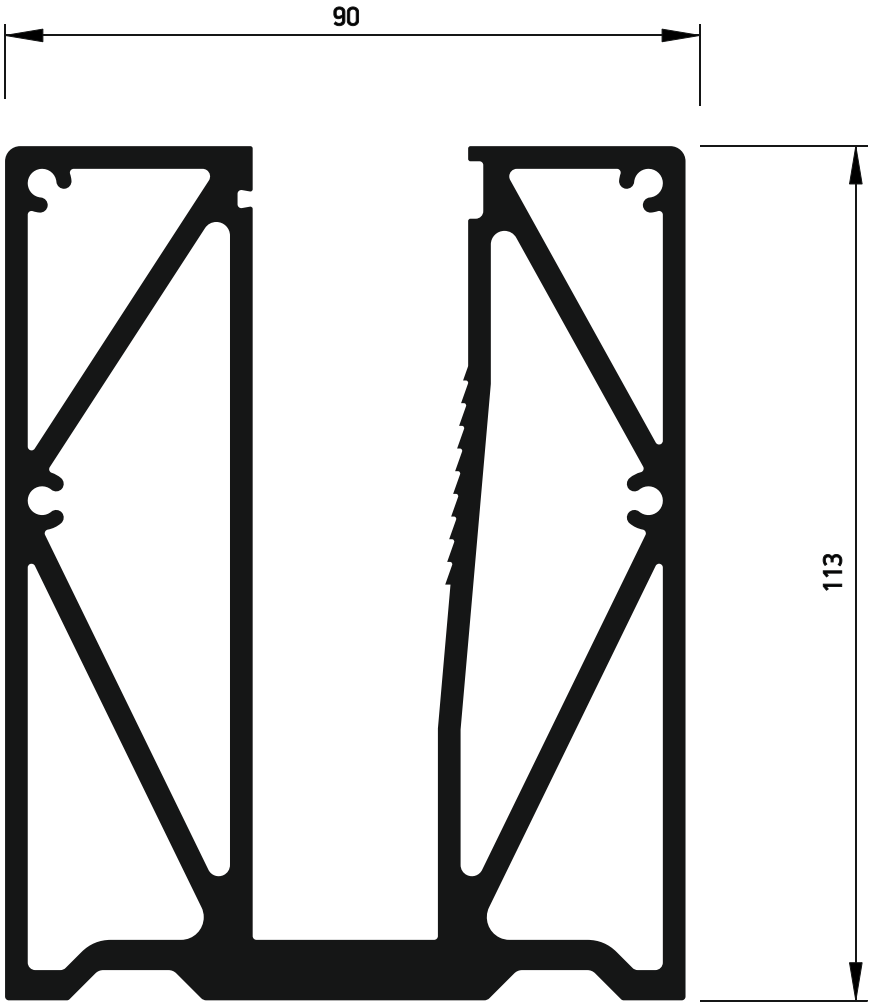
G 40 x 40 x 4



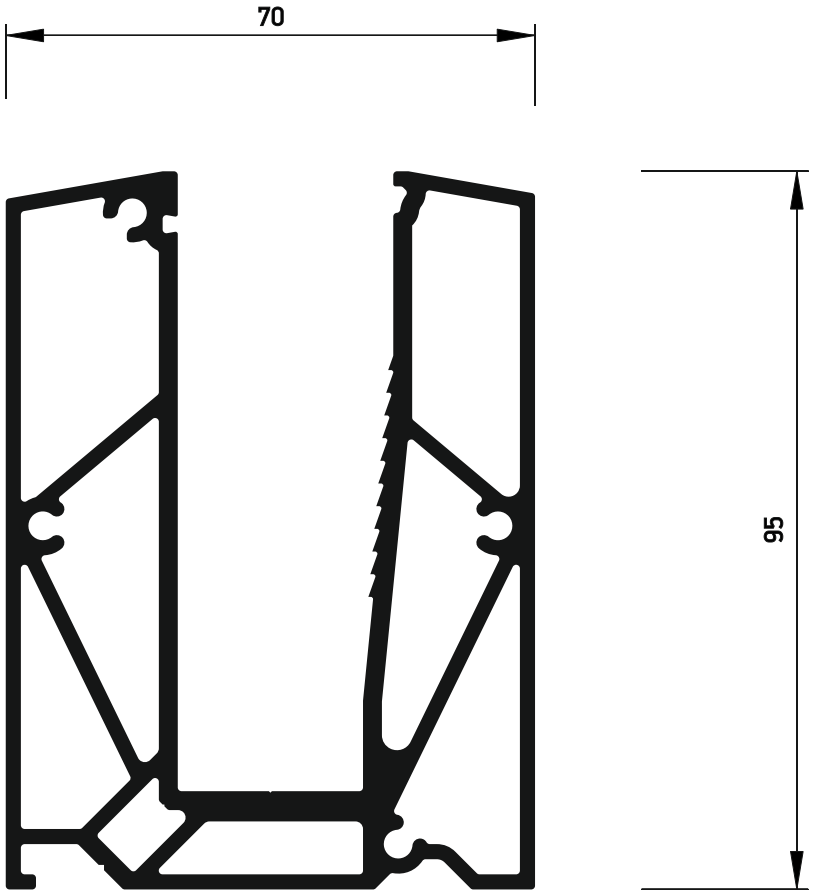
Alumil SMARTIA M8200

Profiles 1:1

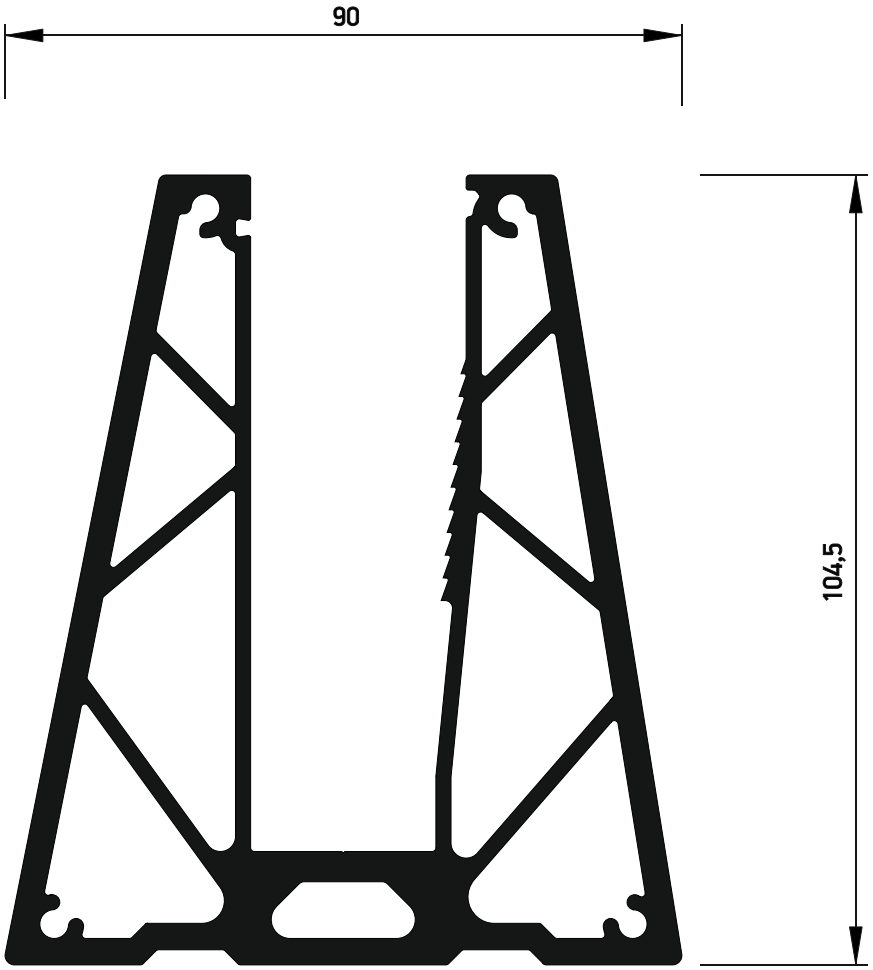
Προφίλ 1:1



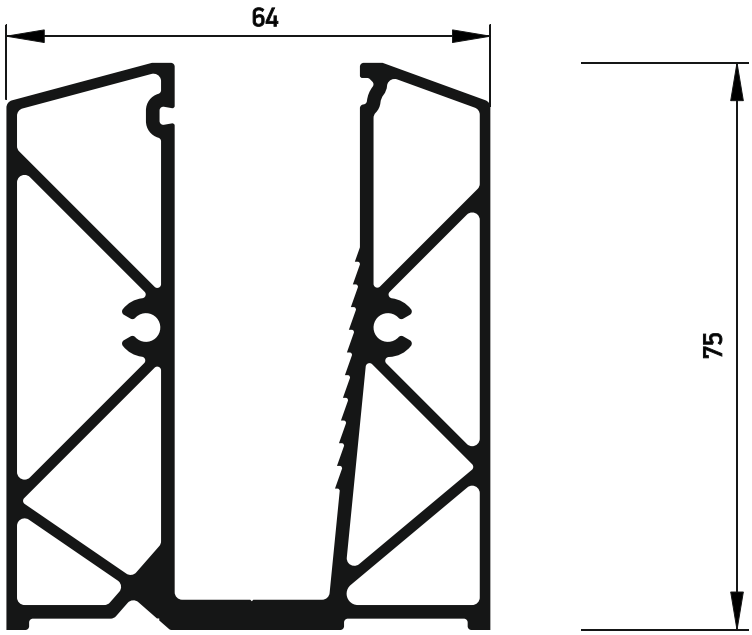
M8200	
Βάση κάγκελου - Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	629,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	287,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	375,90 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	246,16 cm4
Βάρος Weight	7261gr/m



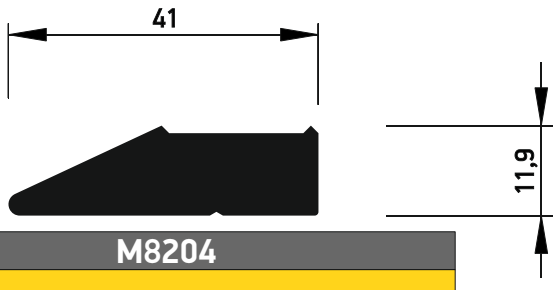
M8207	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	511,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	223,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	126,96 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	83,21 cm4
Βάρος Weight	4038 gr/m



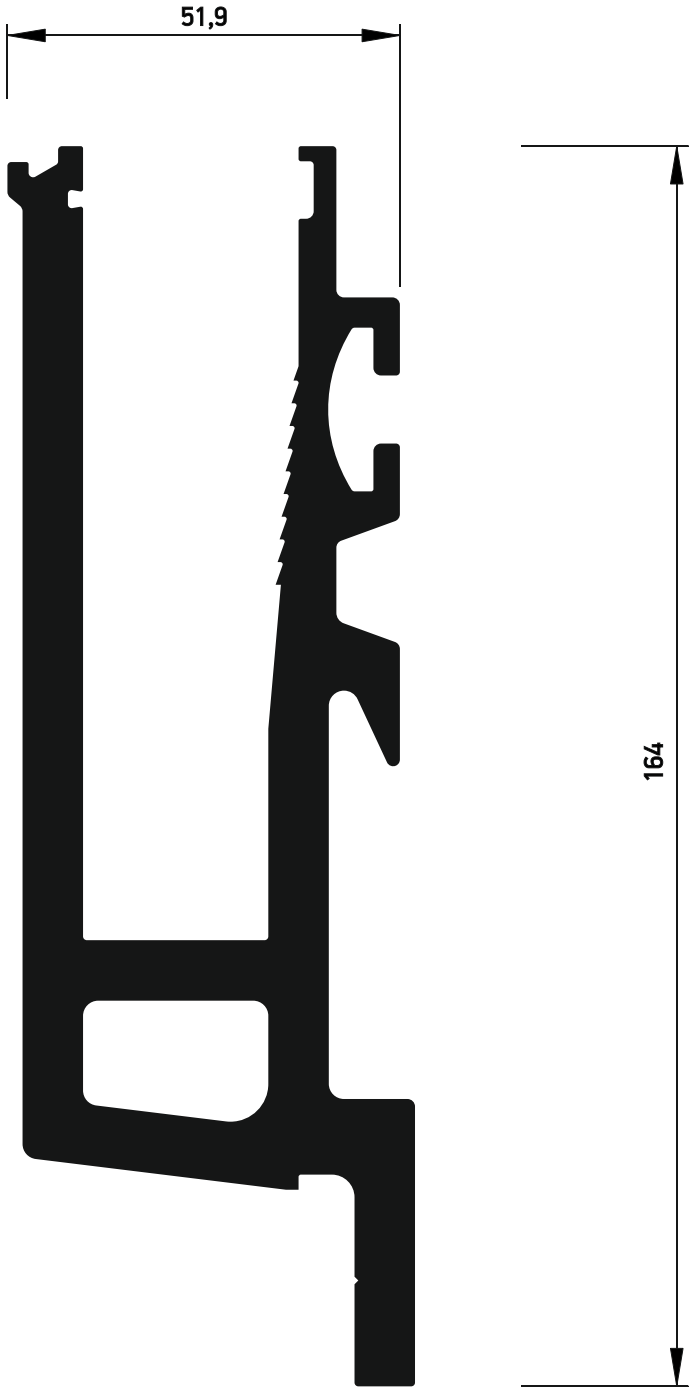
M8208	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	544,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	237,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	225,07 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	138,00 cm4
Βάρος Weight	5506 gr/m



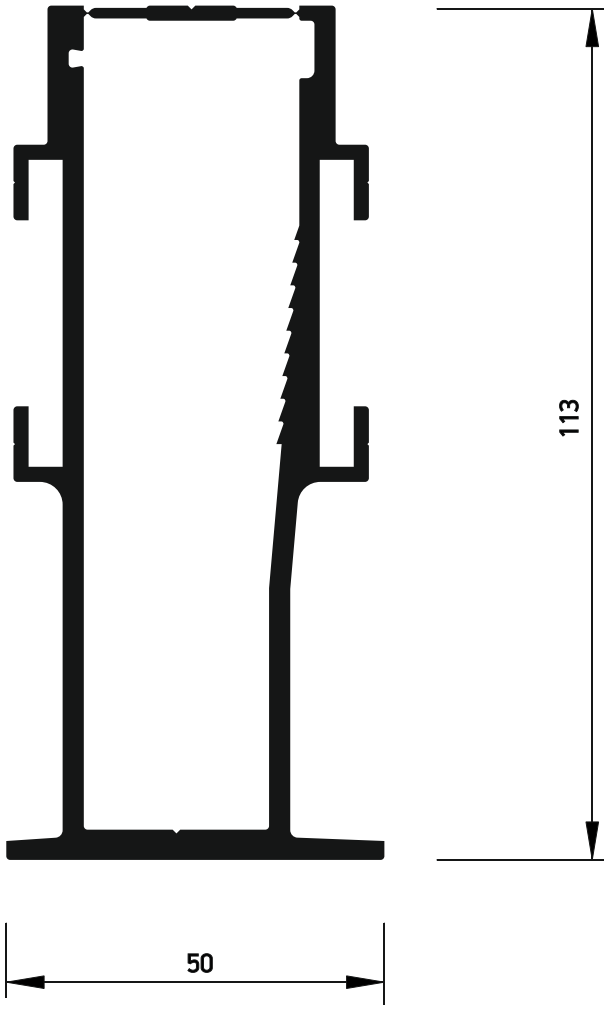
M8209	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	425,0 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	180,7 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	51,76 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	42,56 cm4
Βάρος Weight	2582 gr/m



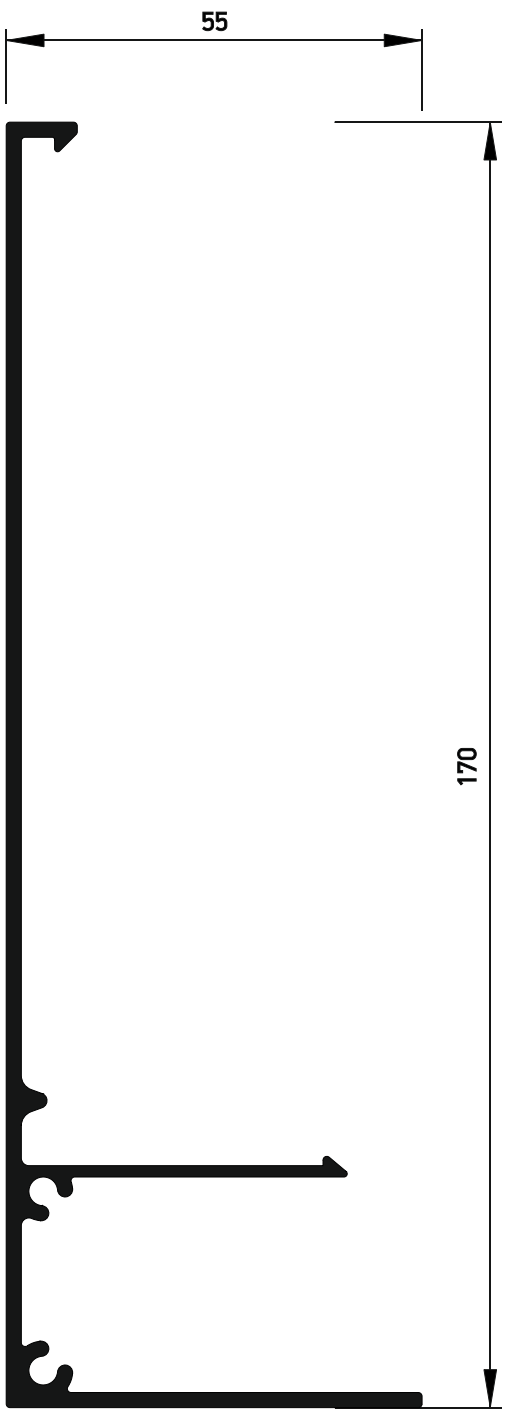
M8204	
Προφίλ γάντζος - Hook profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	97,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	4,18 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	0,36 cm4
Βάρος Weight	1004gr/m



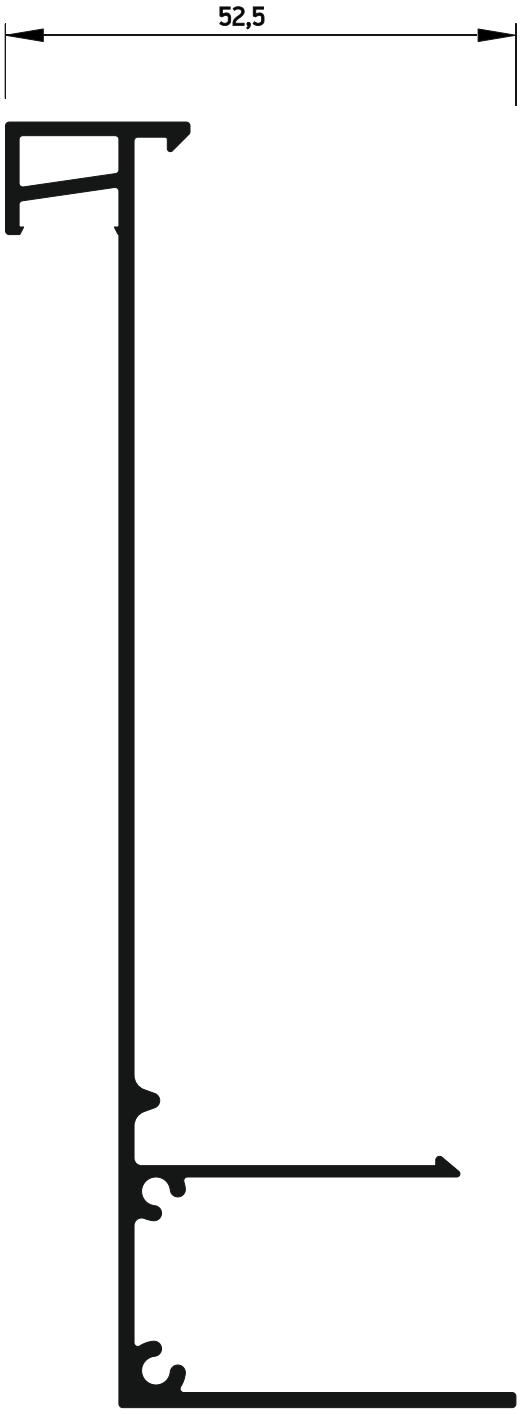
M8202	
Βάση κάγκελου- Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	733,2 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	537,80 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	93,04 cm4
Βάρος Weight	8041 gr/m



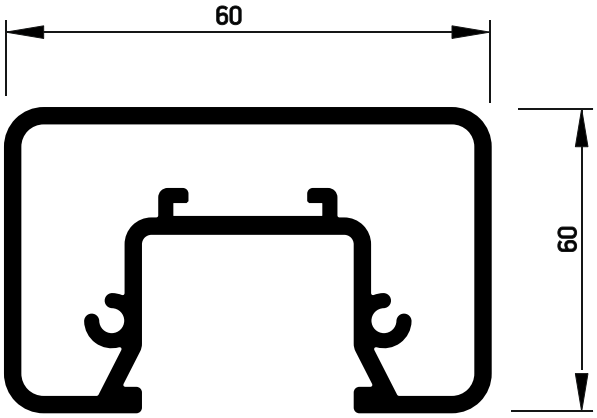
M8210	
Βάση κάγκελου - Base profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	444,6 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	145,73 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	25,23 cm4
Βάρος Weight	2841 gr/m



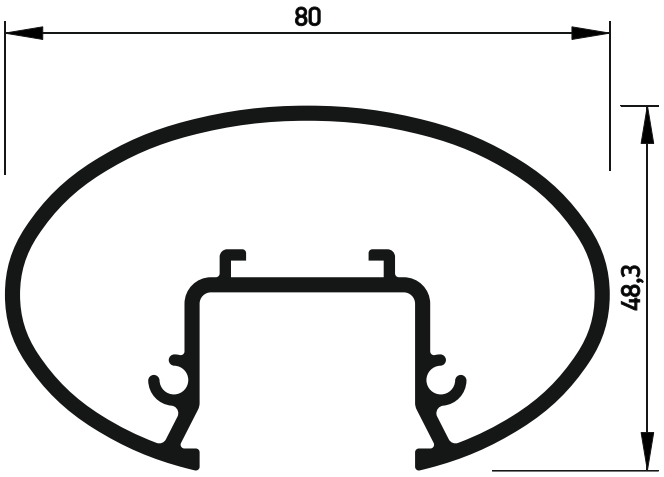
M8203	
Προφίλ-καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	569,8 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	232,8 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	175,21 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	11,32 cm4
Βάρος Weight	1563 gr/m



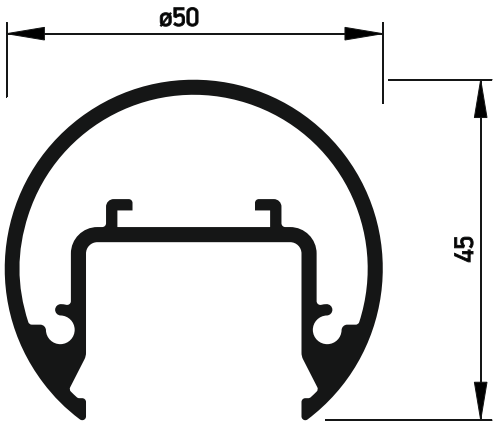
M8212	
Προφίλ-καπάκι - Cover profile	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	606,5 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	37,5 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	244,68 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,63 cm4
Βάρος Weight	1753 gr/m



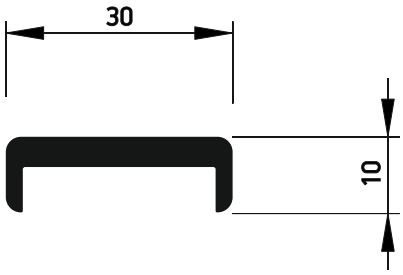
M8214	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	140 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	152 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	168 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	180 cm4
Βάρος Weight	1329 gr/m



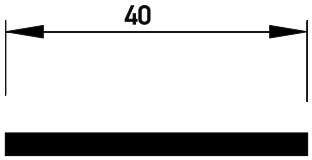
M8201	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	257,3 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	183,6 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	11,52 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	30,20 cm4
Βάρος Weight	1443 gr/m



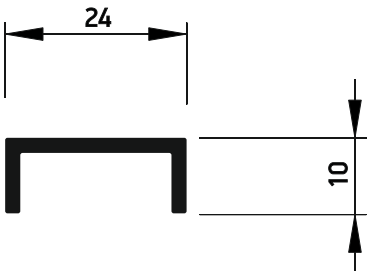
M8205	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	203,9 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	127,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	6,57 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	12,08 cm4
Βάρος Weight	1169 gr/m



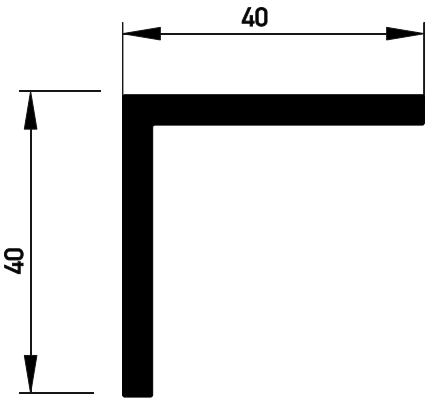
M8206	
Κουπαστή - Handrail	
Εξωτερική περίμετρος External perimeter	88,1 mm
Κύρια περίμετρος Primary perimeter	50,0 mm
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	0,07 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,35 cm4
Βάρος Weight	389 gr/m



L 40 x 4
Standard profile



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 cm4
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	1,35 cm4
Βάρος Weight	216 gr/m



G 40 x 40 x 4
Standard profile

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

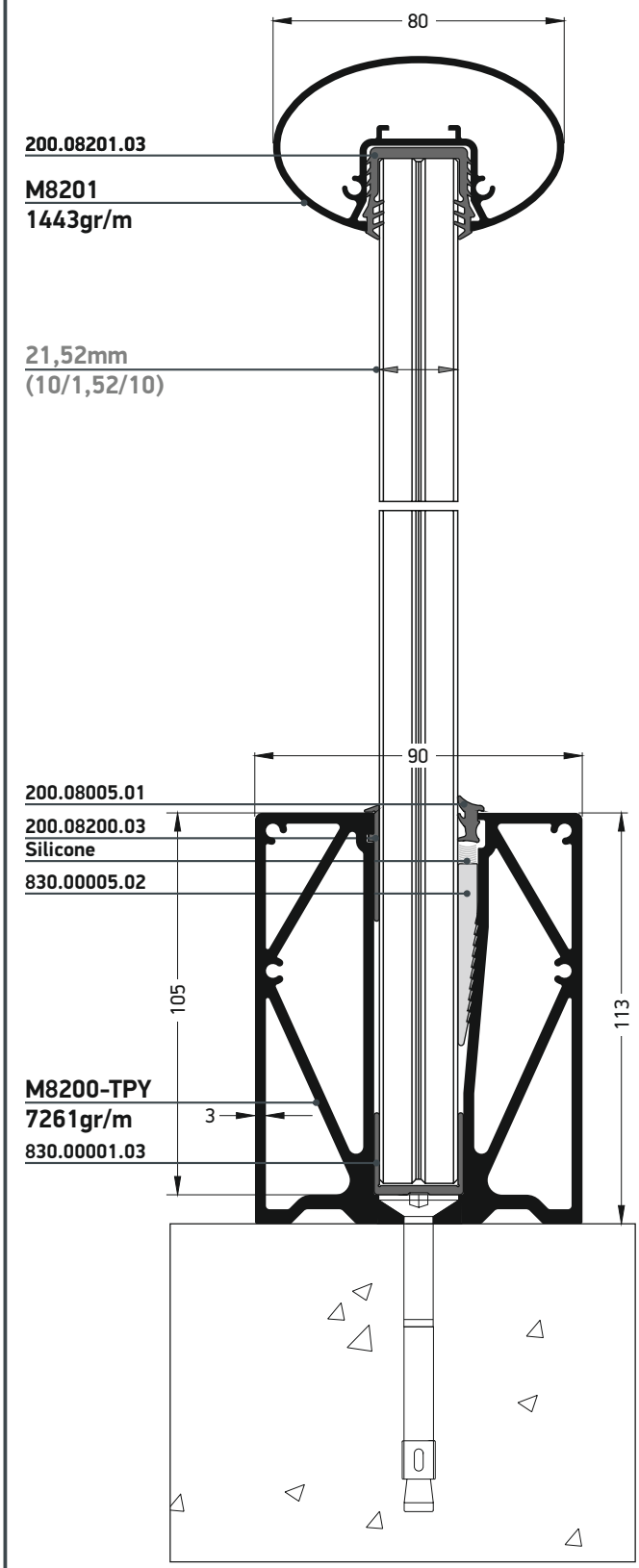
M8200 επιδαπέδια με 10+10mm ή 8+8mm υαλοπίνακα

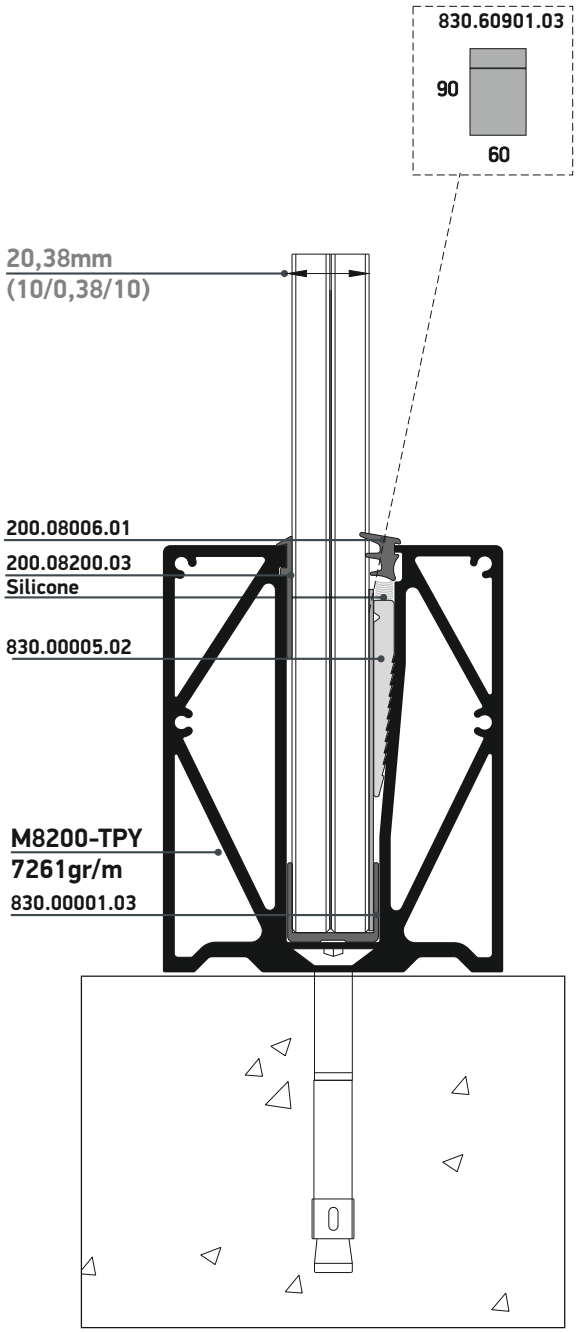


M8200

Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

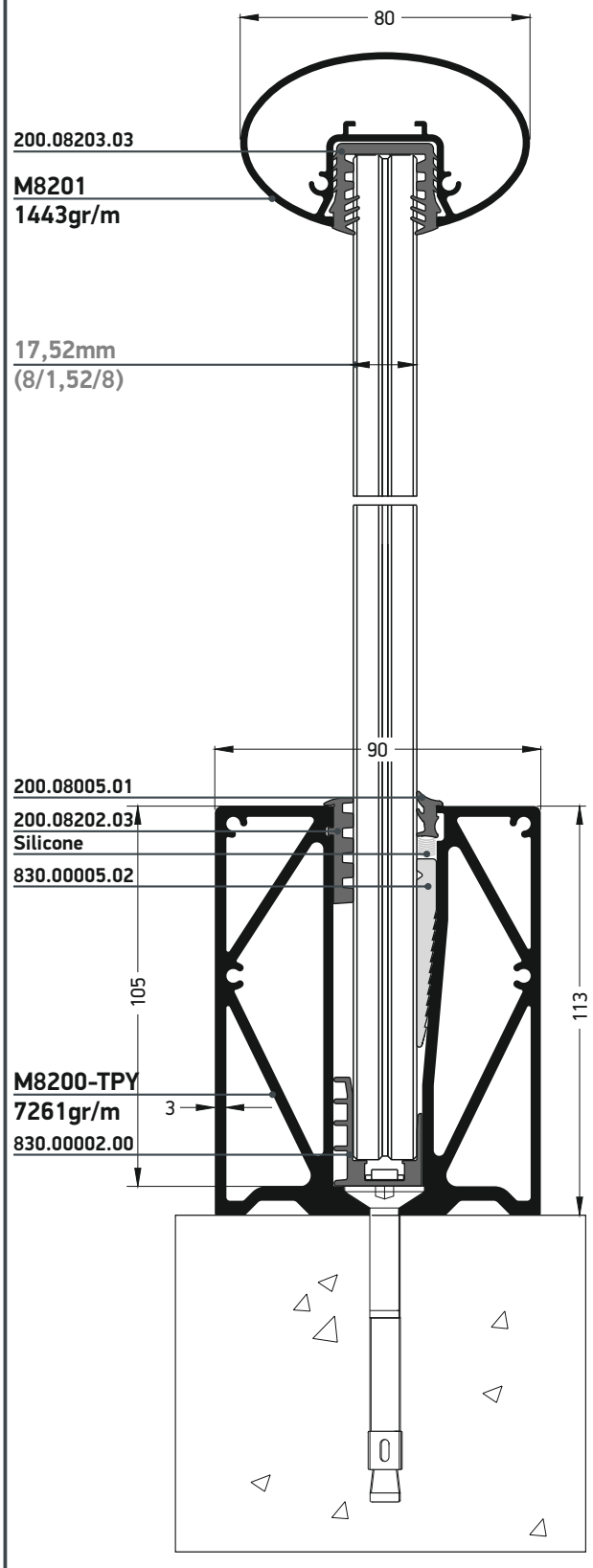
Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (20,38mm) With glass 10+10 (20,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

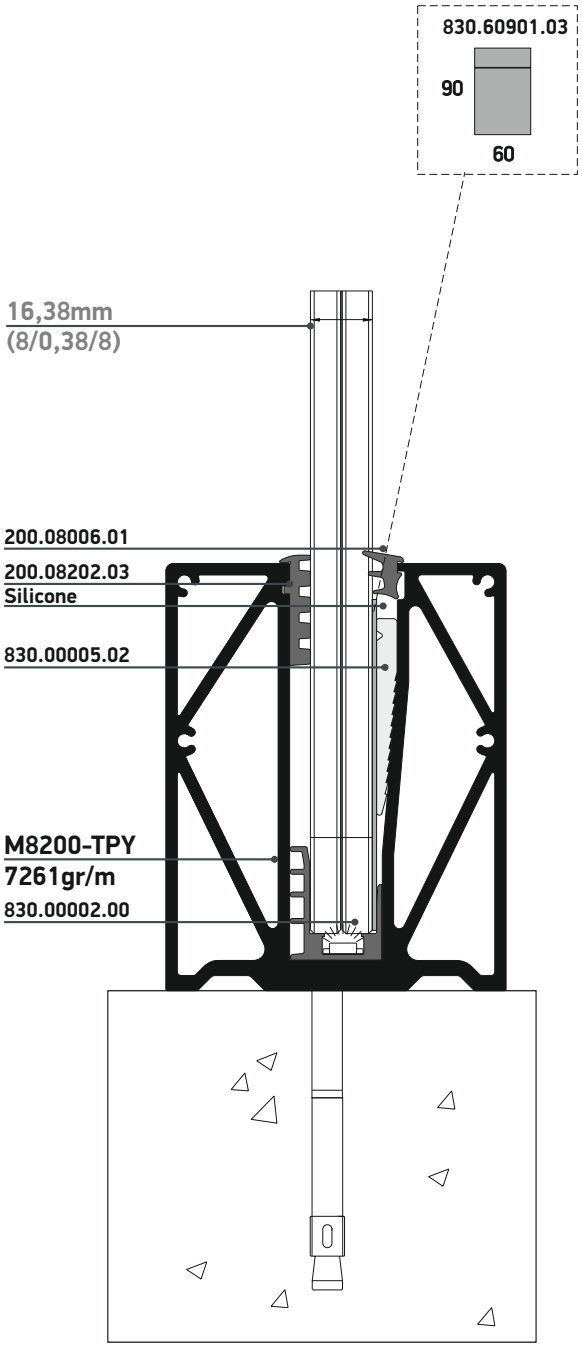




Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

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





Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|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

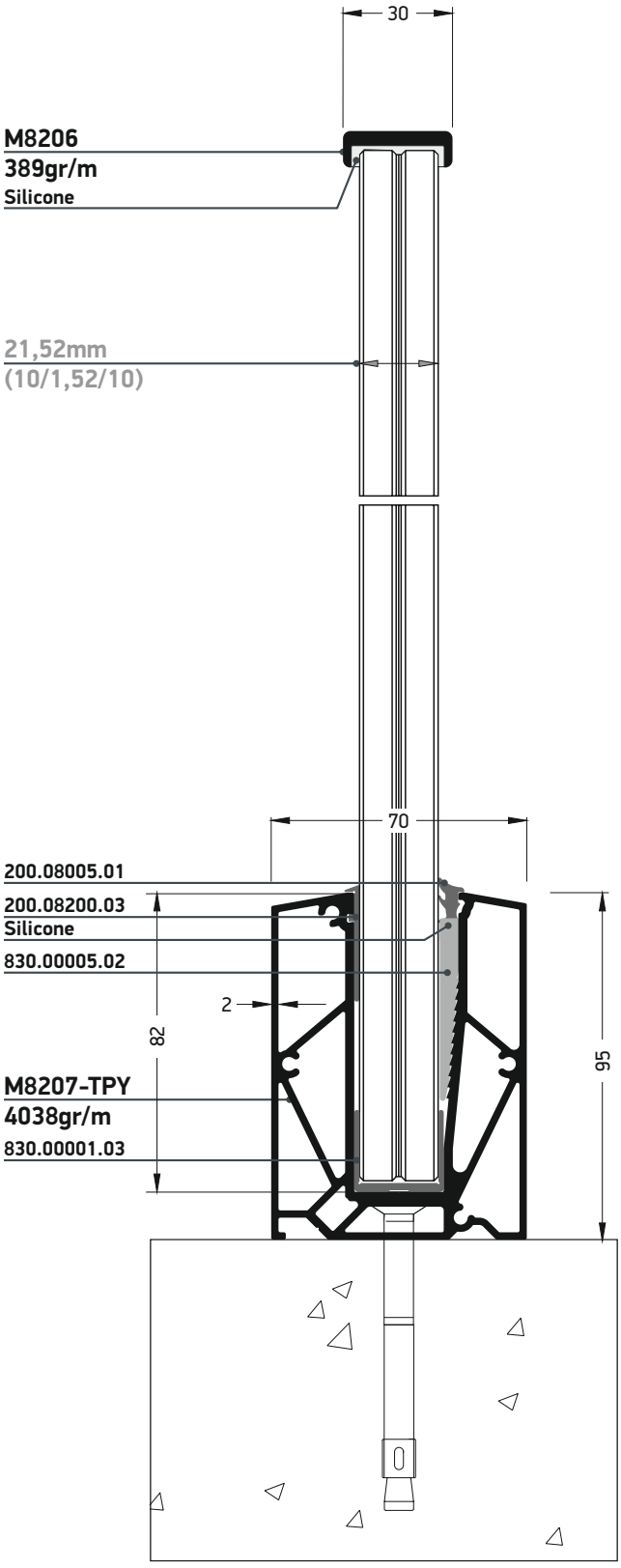
M8207 επιδαπέδια με 10+10mm ή 8+8mm υαλοπίνακα

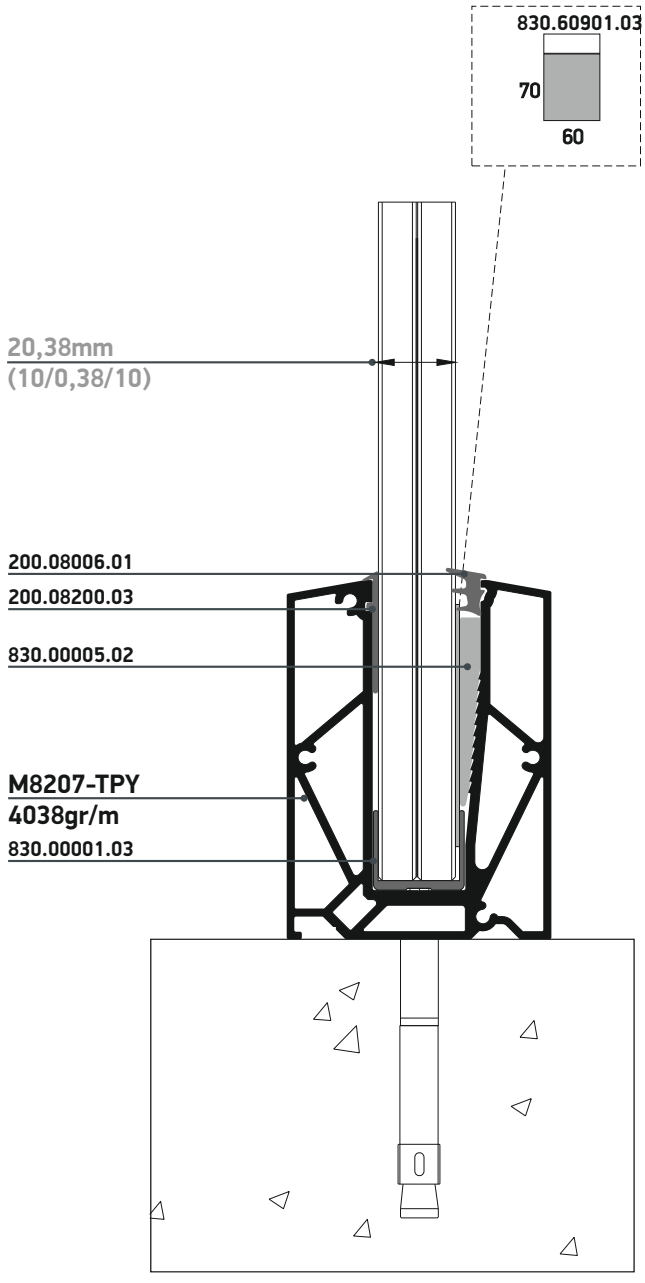


M8207

Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

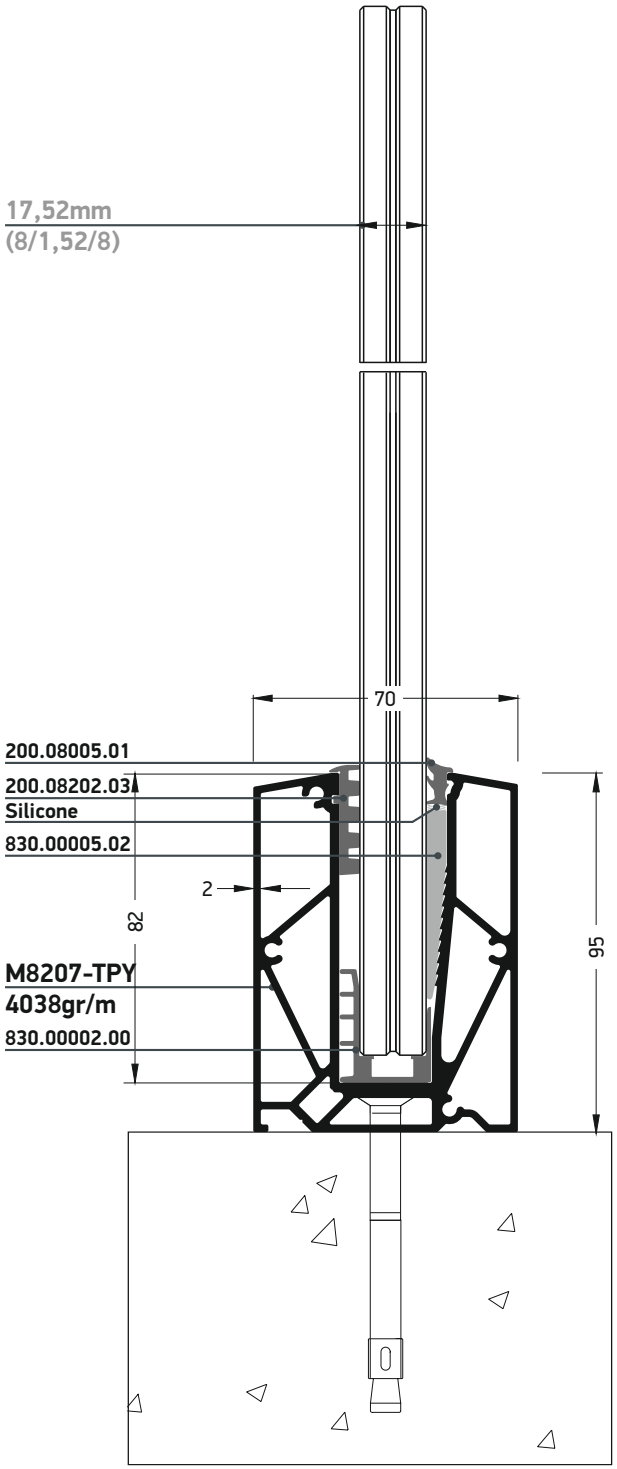
Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

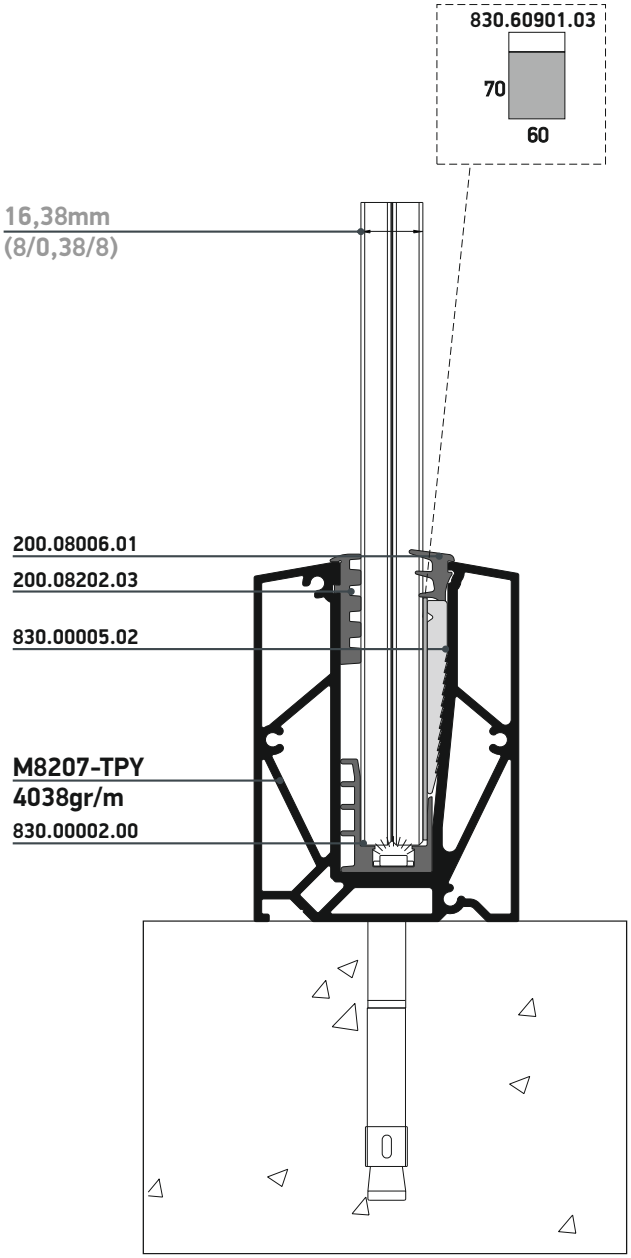




Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

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





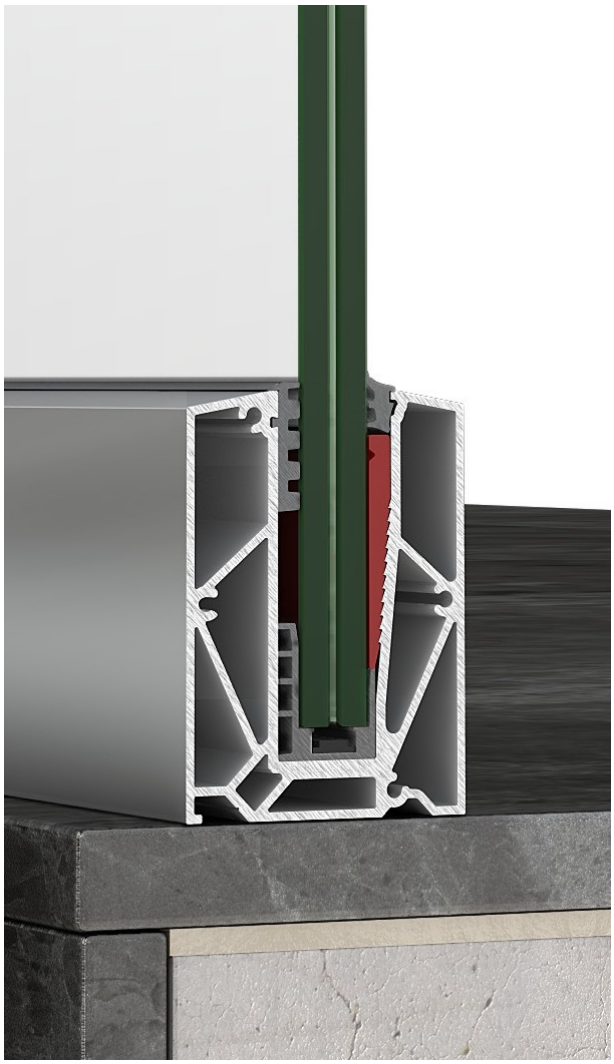
Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

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

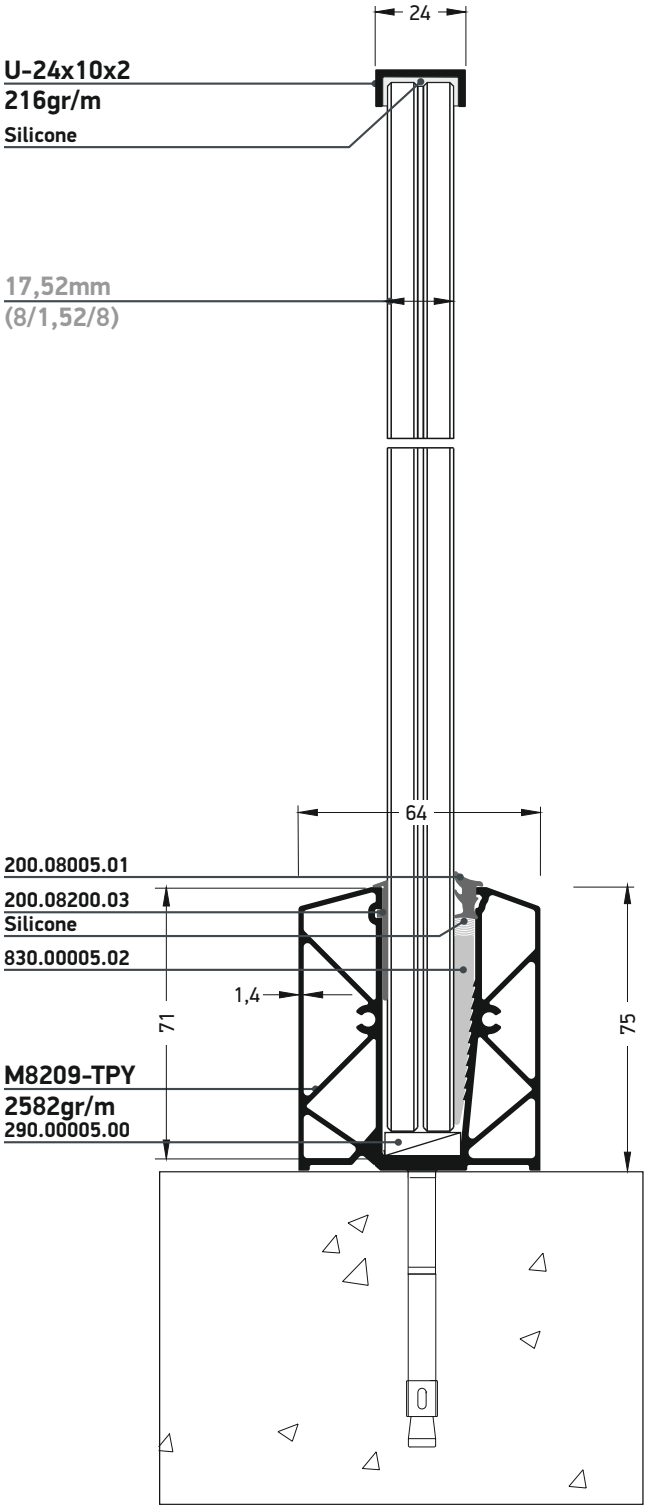
M8209 επιδαπέδια 8+8mm 6+6mm ή 5+5mm

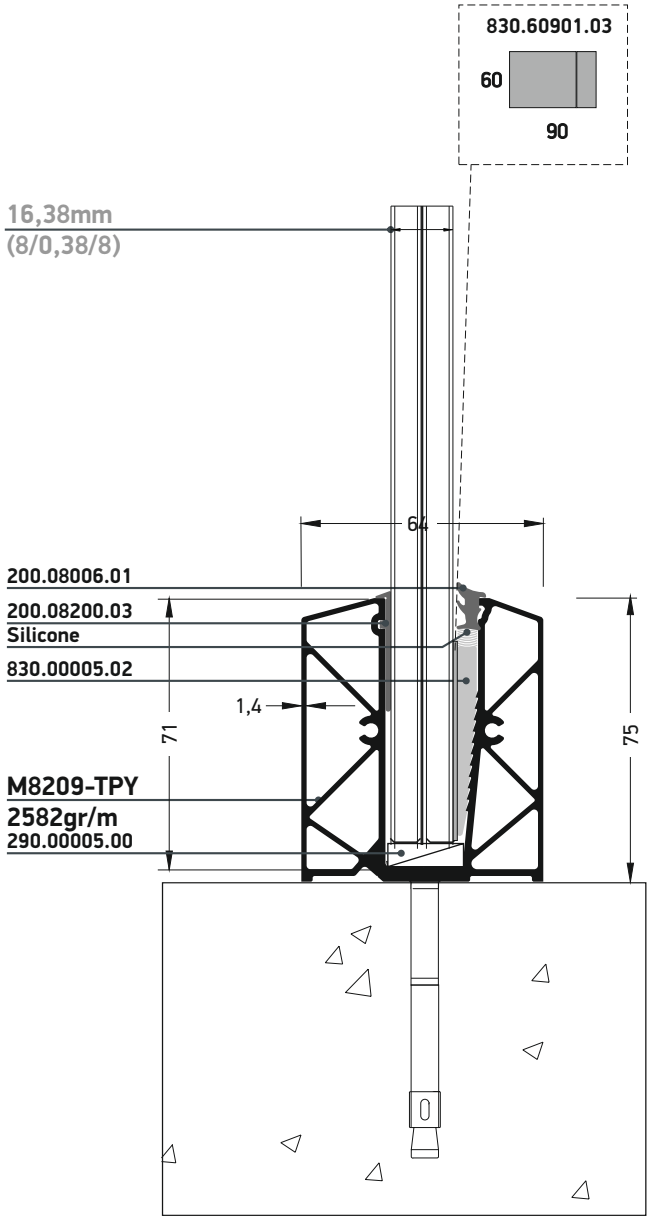


M8209

Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

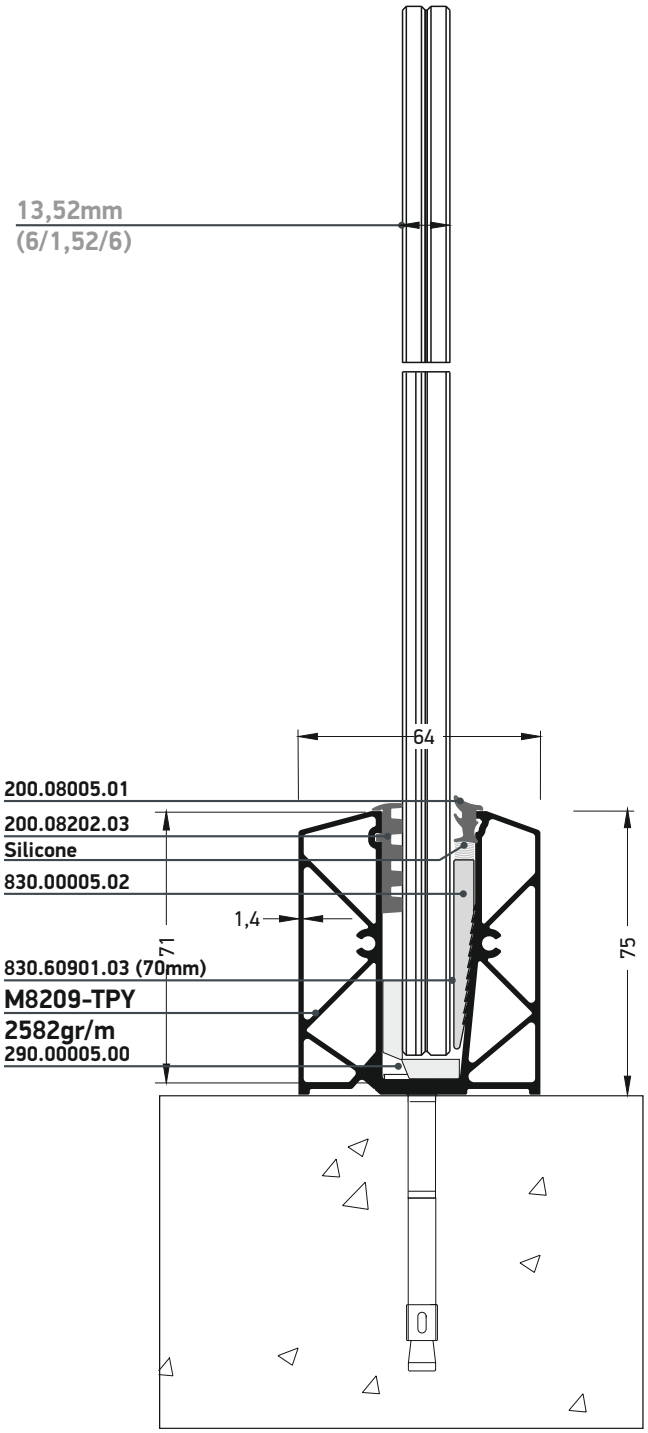
Με υαλοπίνακα 8+8 (17,52mm) With glass 8+8 (17,52mm)	Με υαλοπίνακα 8+8 (16,38mm) With glass 8+8 (16,38mm)
4ple membrane - **4πλή μεμβράνη**	Single membrane - **Μονή μεμβράνη**

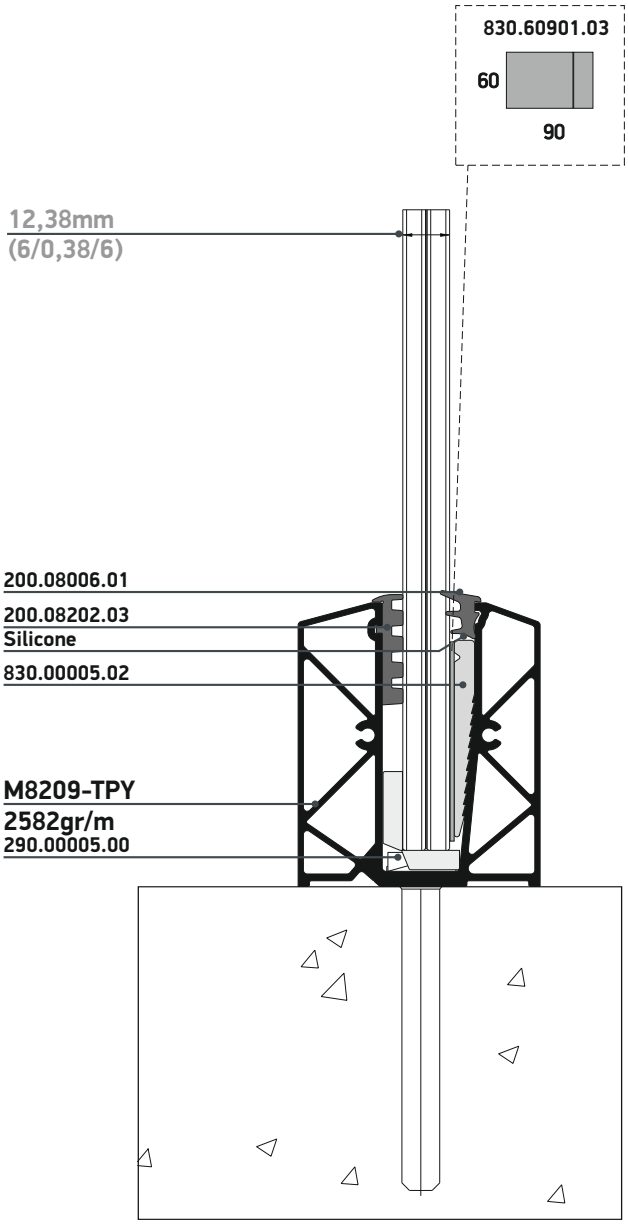




Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

Με υαλοπίνακα 6+6 (13,52mm) With glass 6+6 (13,52mm)	Με υαλοπίνακα 6+6 (12,38mm) With glass 6+6 (12,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

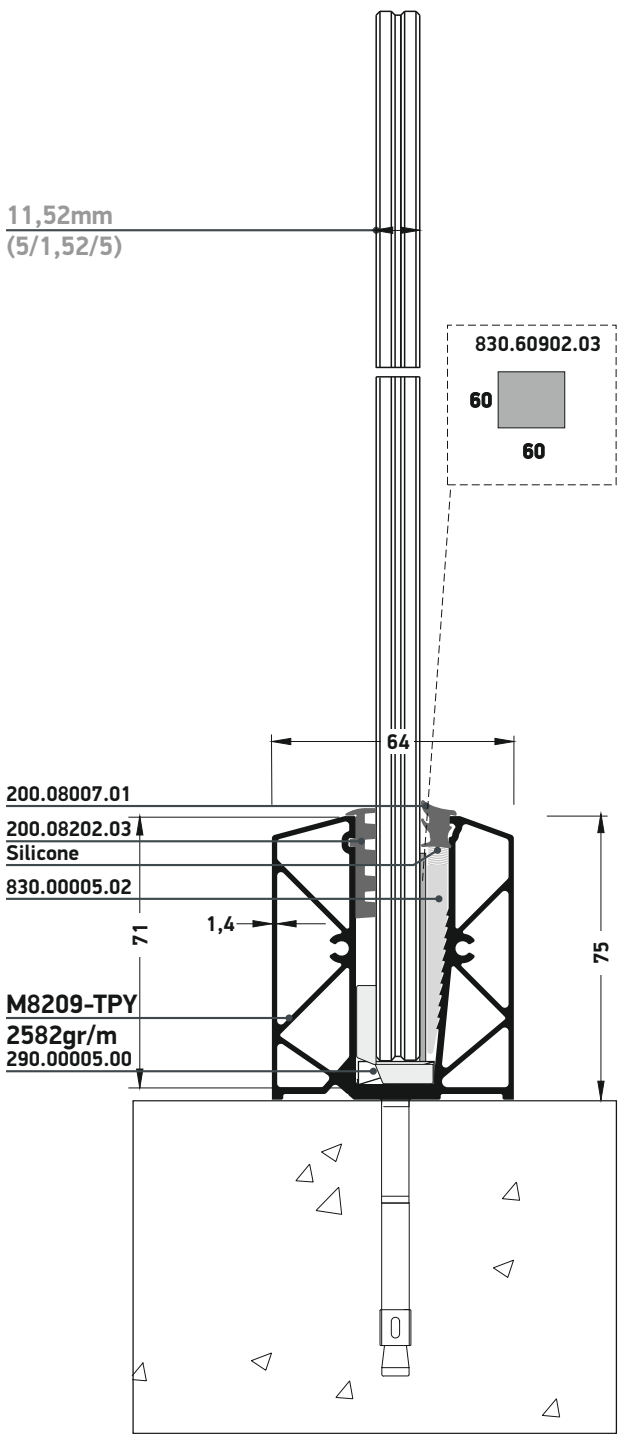




Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

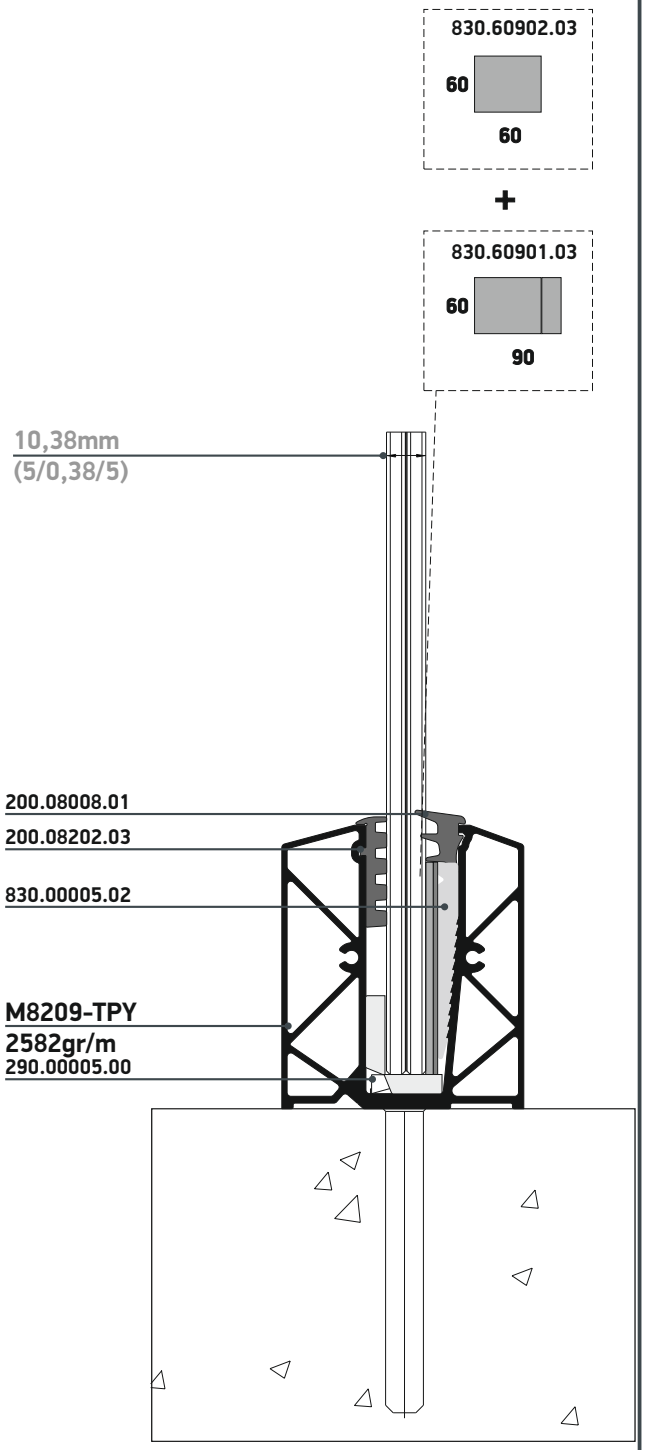
Με υαλοπίνακα 5+5 (11,52mm)
With glass 5+5 (11,52mm)

4ple membrane - 4πλή μεμβράνη



Με υαλοπίνακα 5+5 (10,38mm)
With glass 5+5 (10,38mm)

Single membrane - Μονή μεμβράνη



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

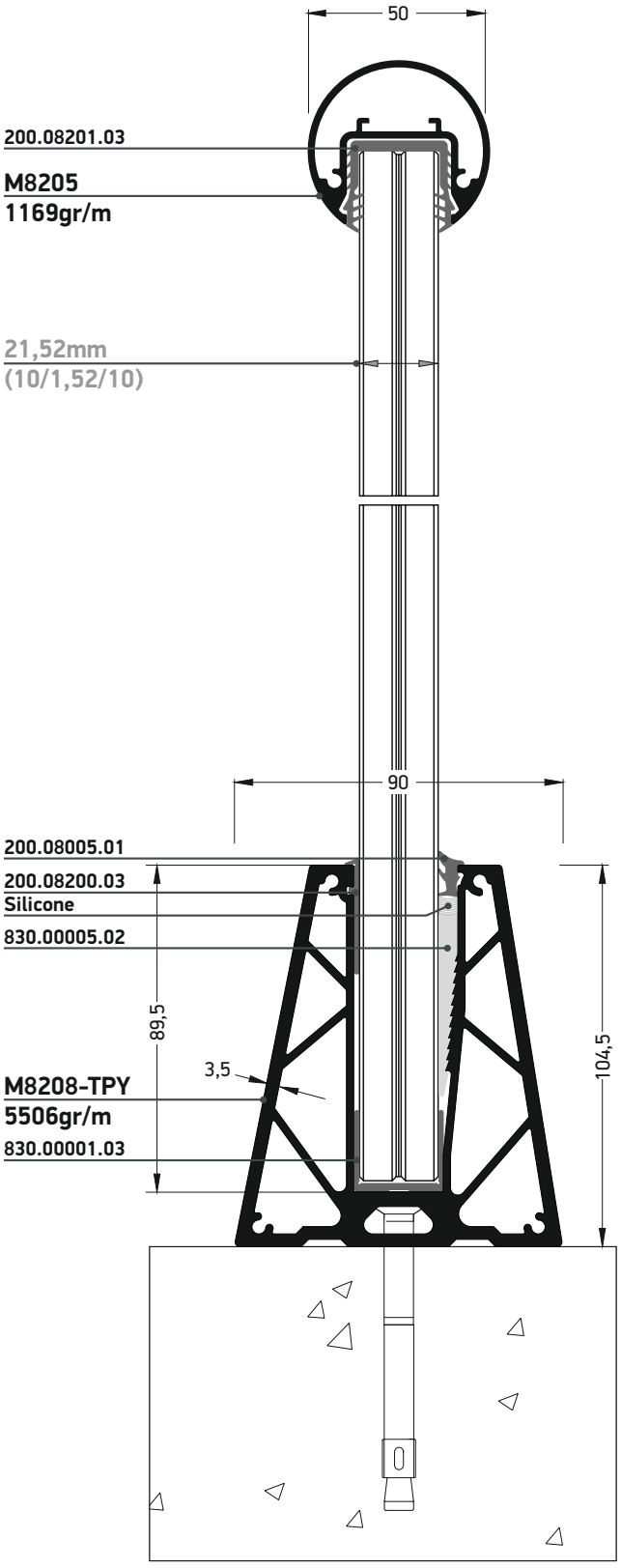
M8208 επιδαπέδια με 10+10mm ή 8+8mm καμπύλο υαλοπίνακα

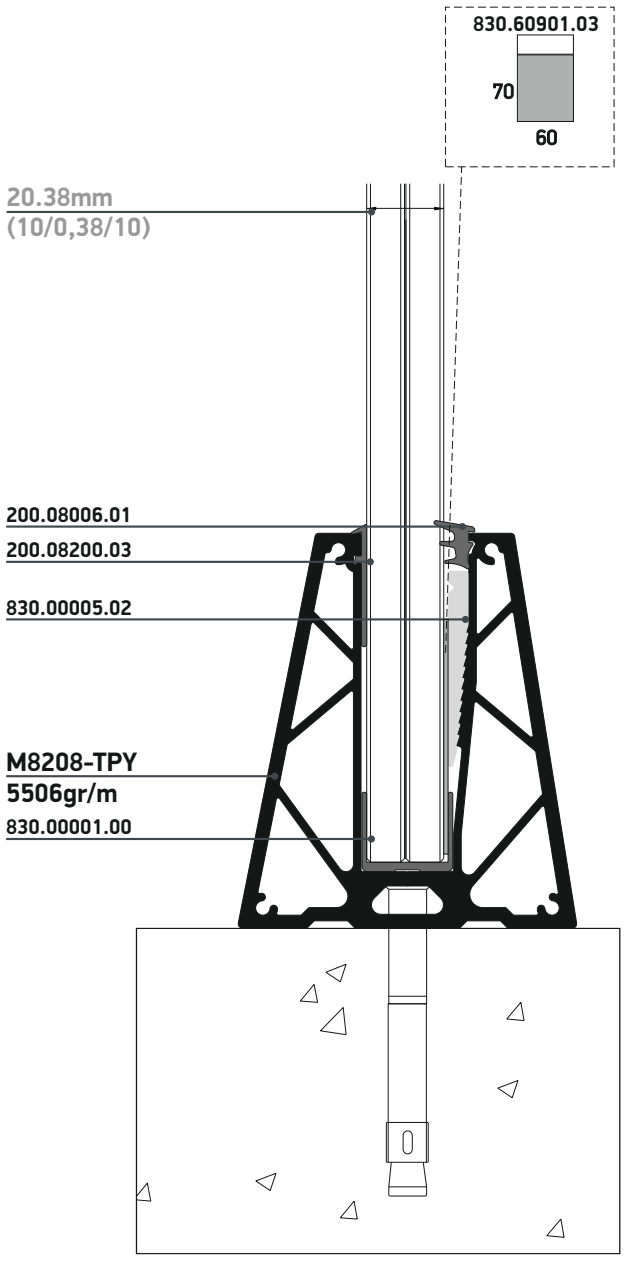


M8208

Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (20,38mm) With glass 10+10 (20,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

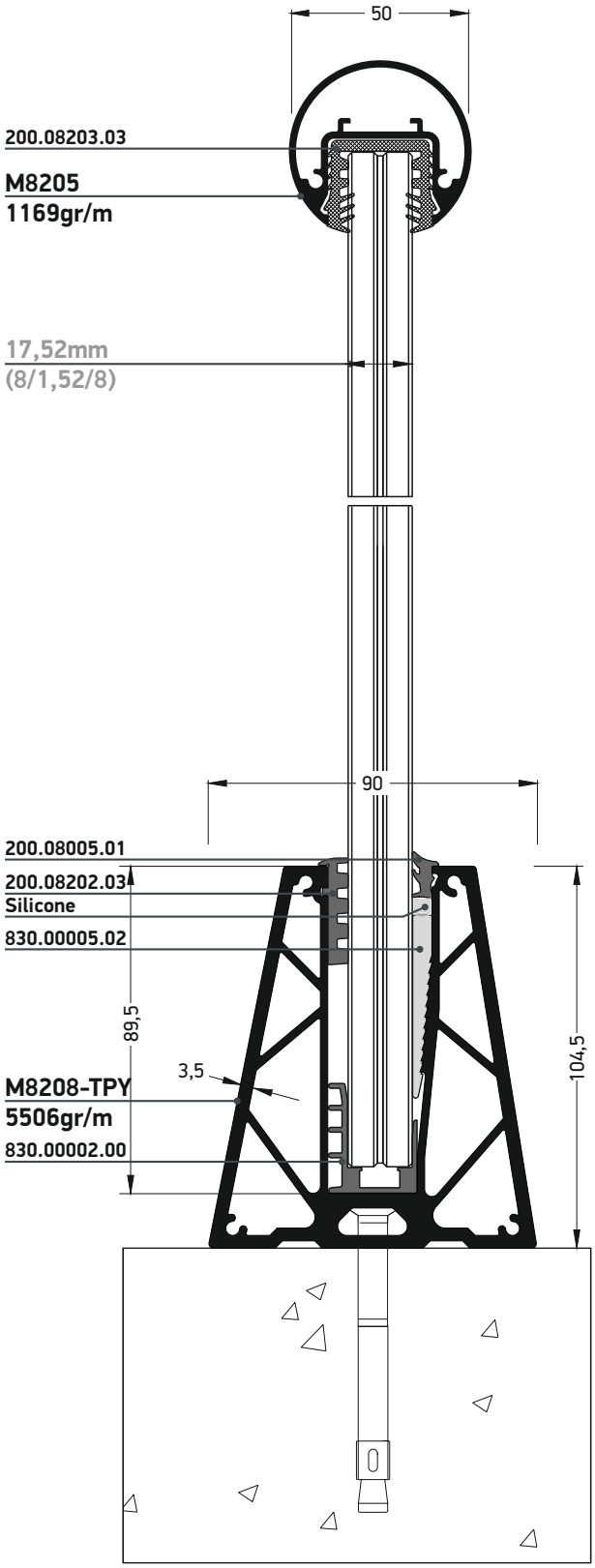




Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

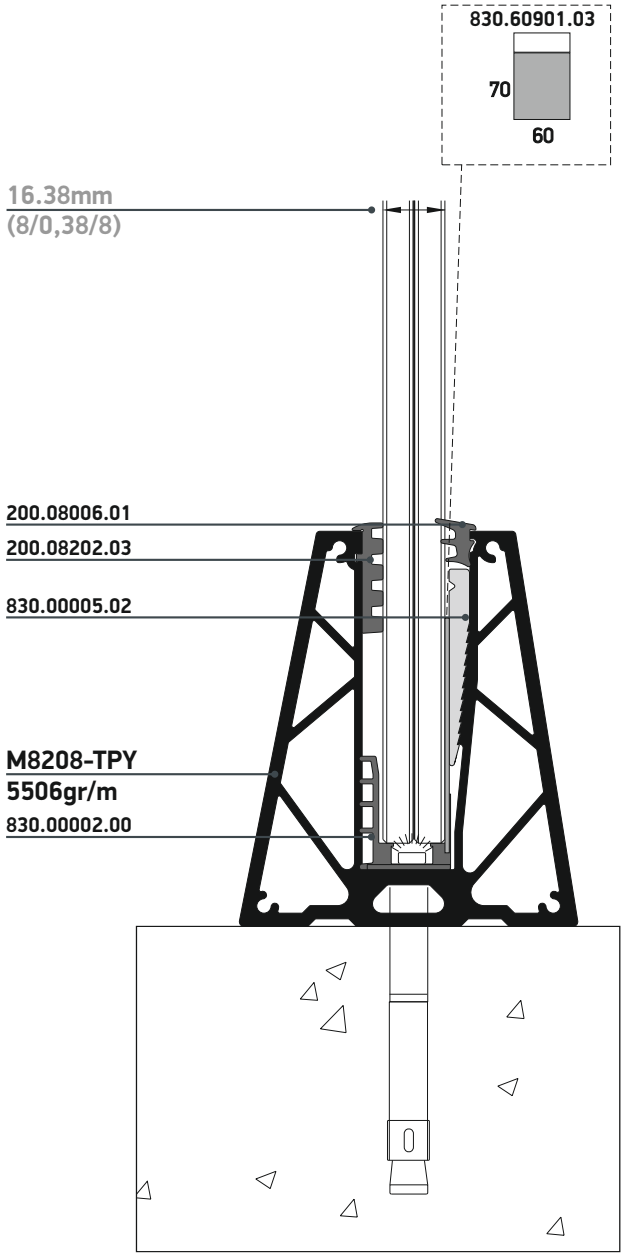
Με υαλοπίνακα 8+8 (17,52mm)
With glass 8+8 (17,52mm)

4ple membrane - 4πλή μεμβράνη



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

Single membrane - Μονή μεμβράνη



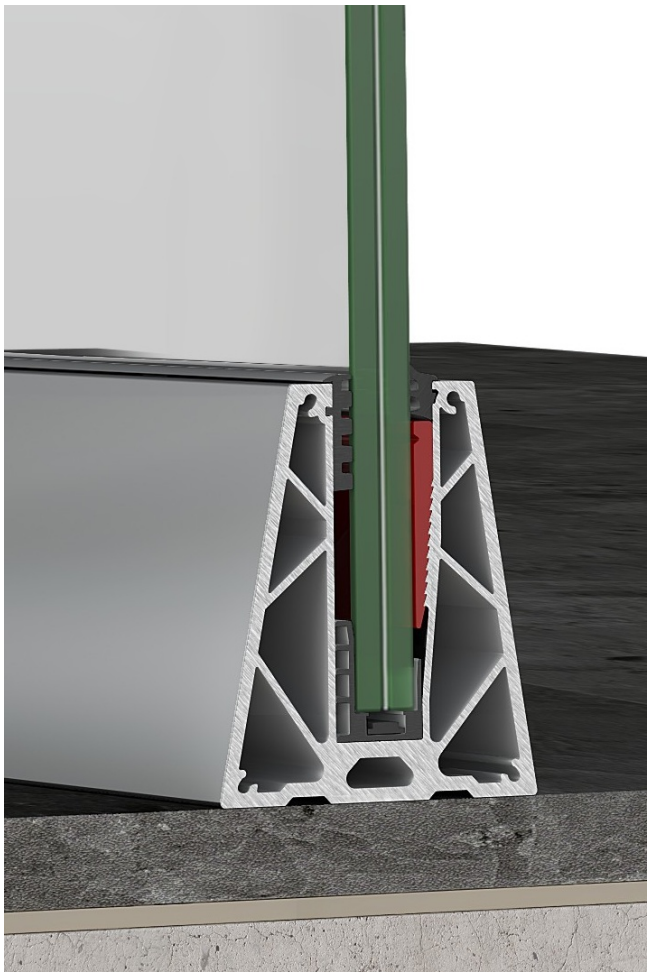
Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση|On - floor system

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

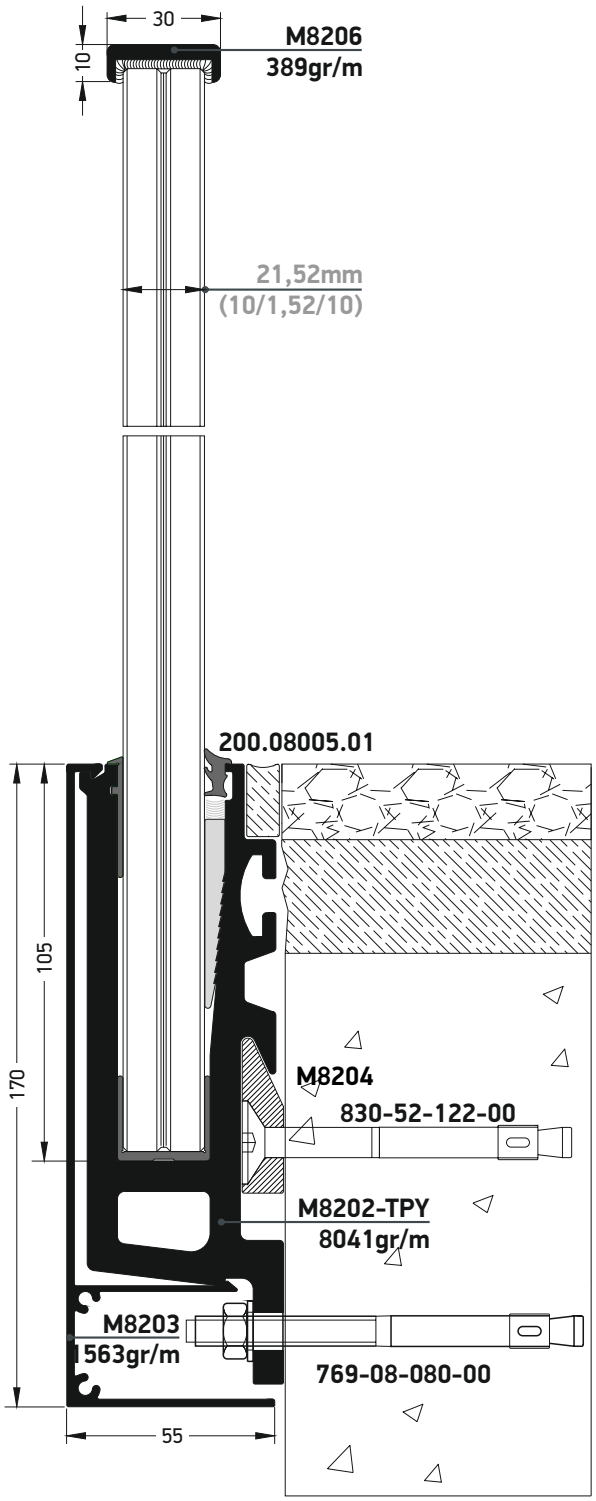
M8202 πλευρική τοποθέτηση με 10+10mm ή 8+8mm υαλοπίνακα σε **ΕΤΟΙΜΟ** ή **ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ** δάπεδο

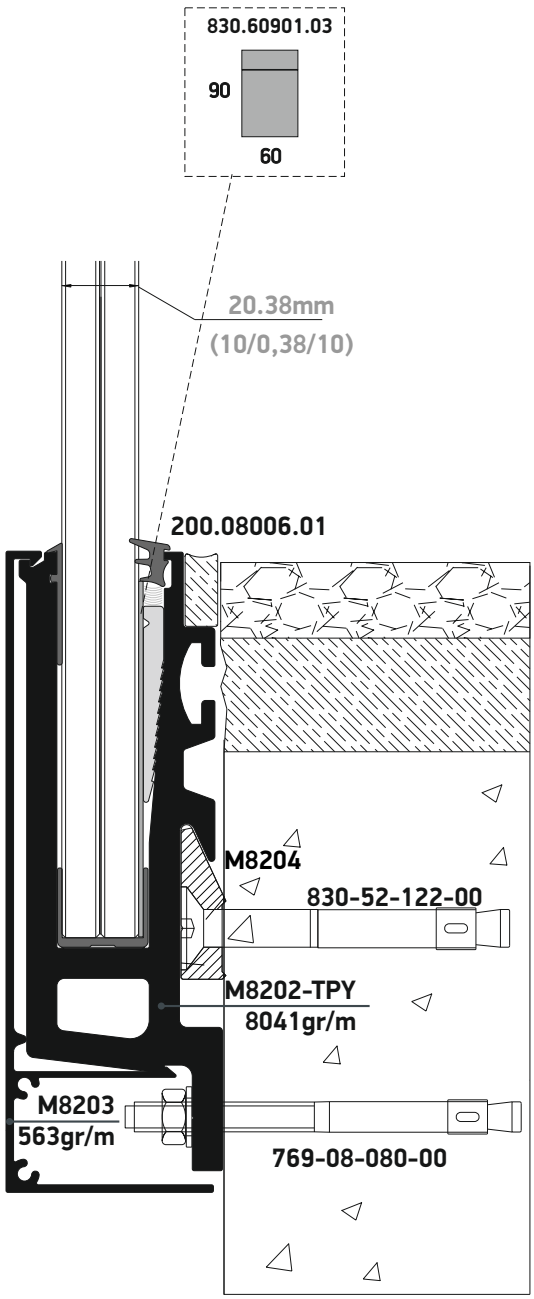


M8202

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο
Sidemount system for FINISHED floor

Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (20,38mm) With glass 10+10 (20,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

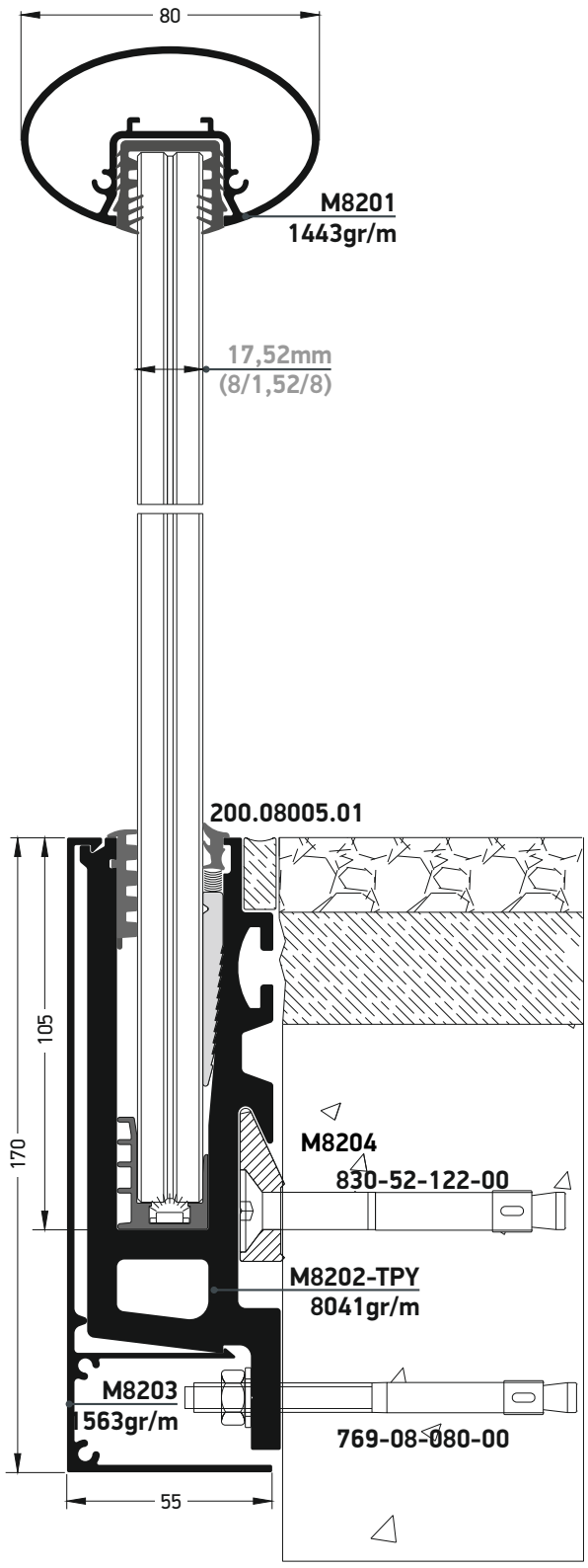




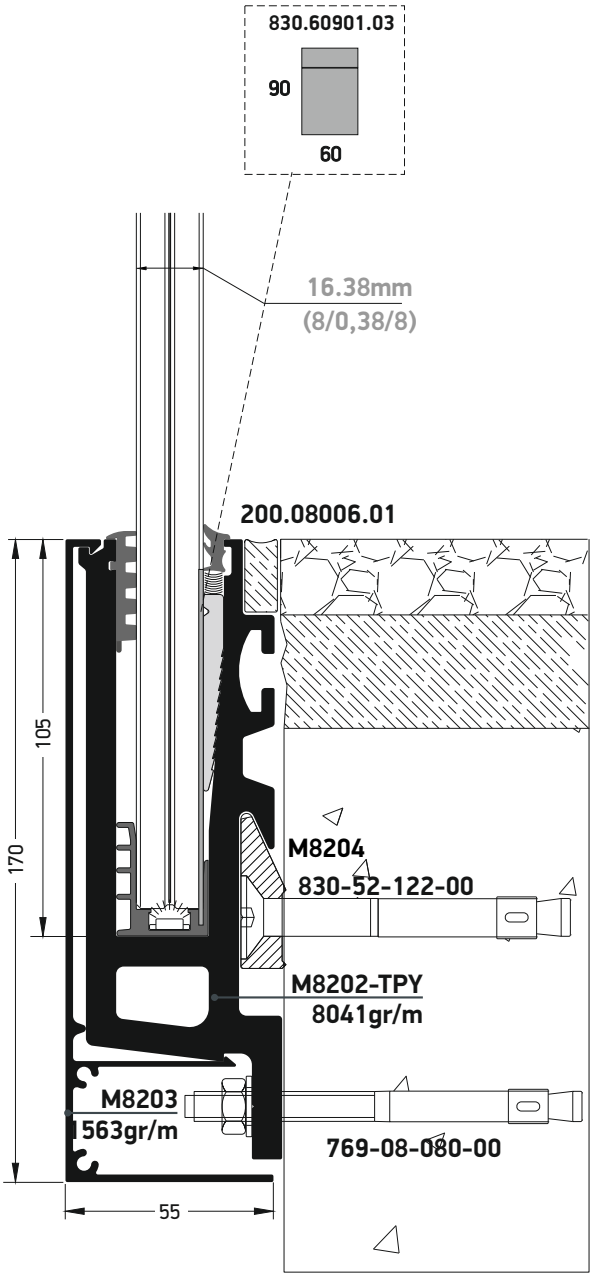
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο
Sidemount system for FINISHED floor

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

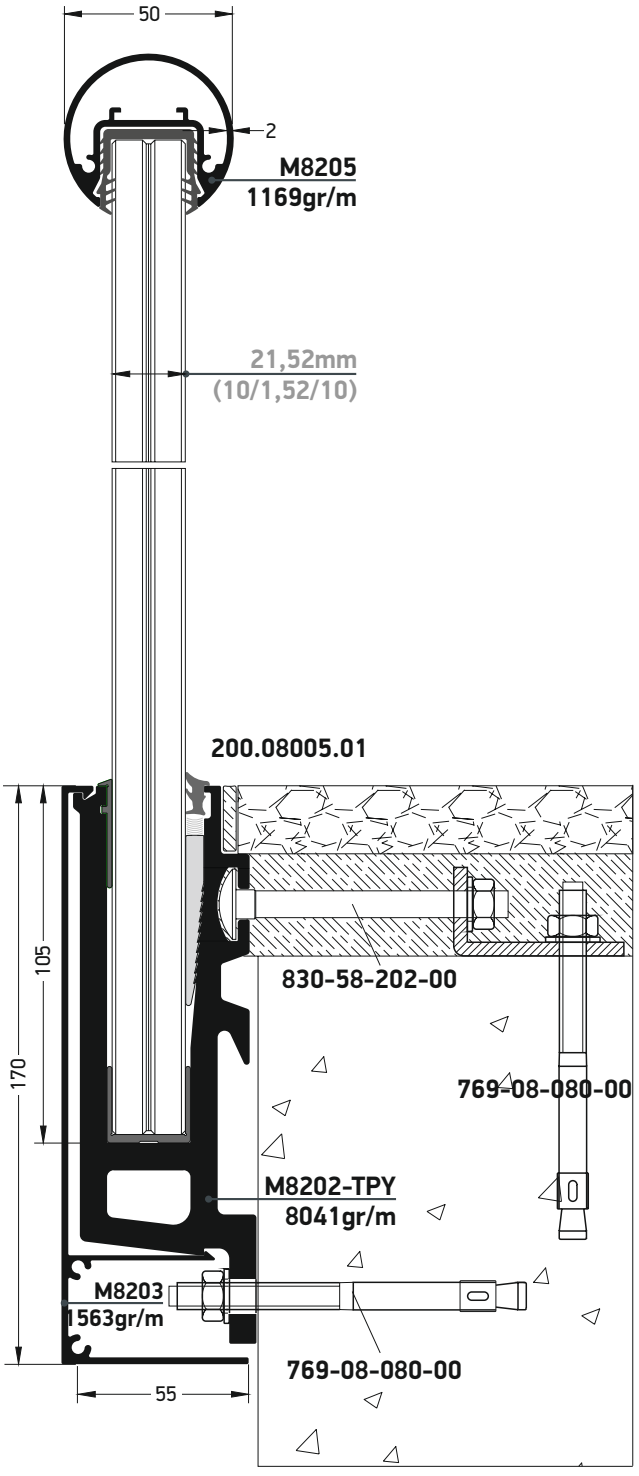


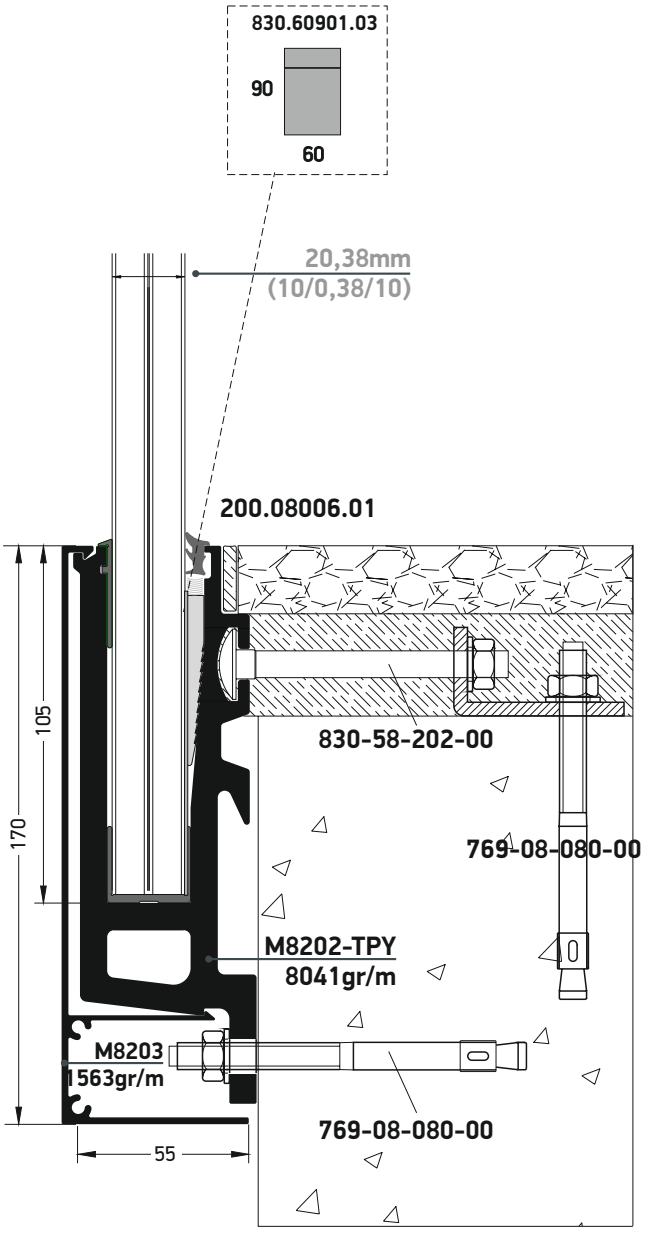
Single membrane - Μονή μεμβράνη



Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο
Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

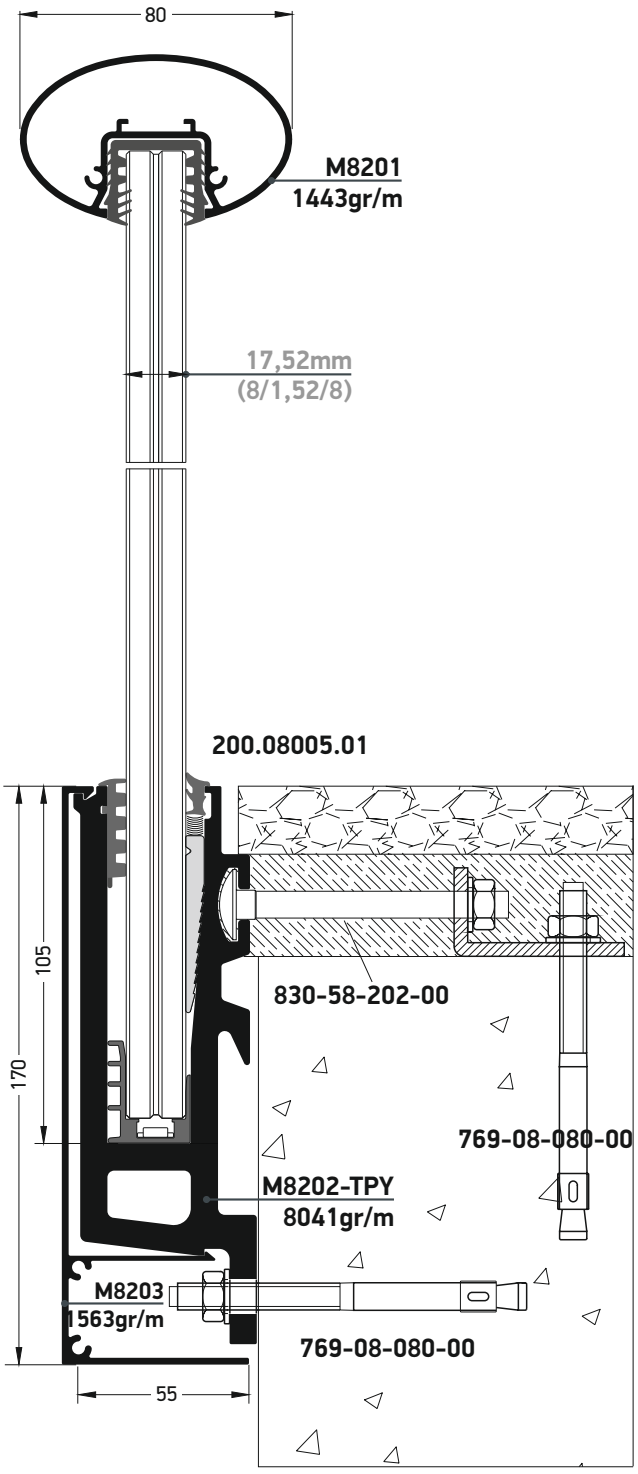
Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (20,38mm) With glass 10+10 (20,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

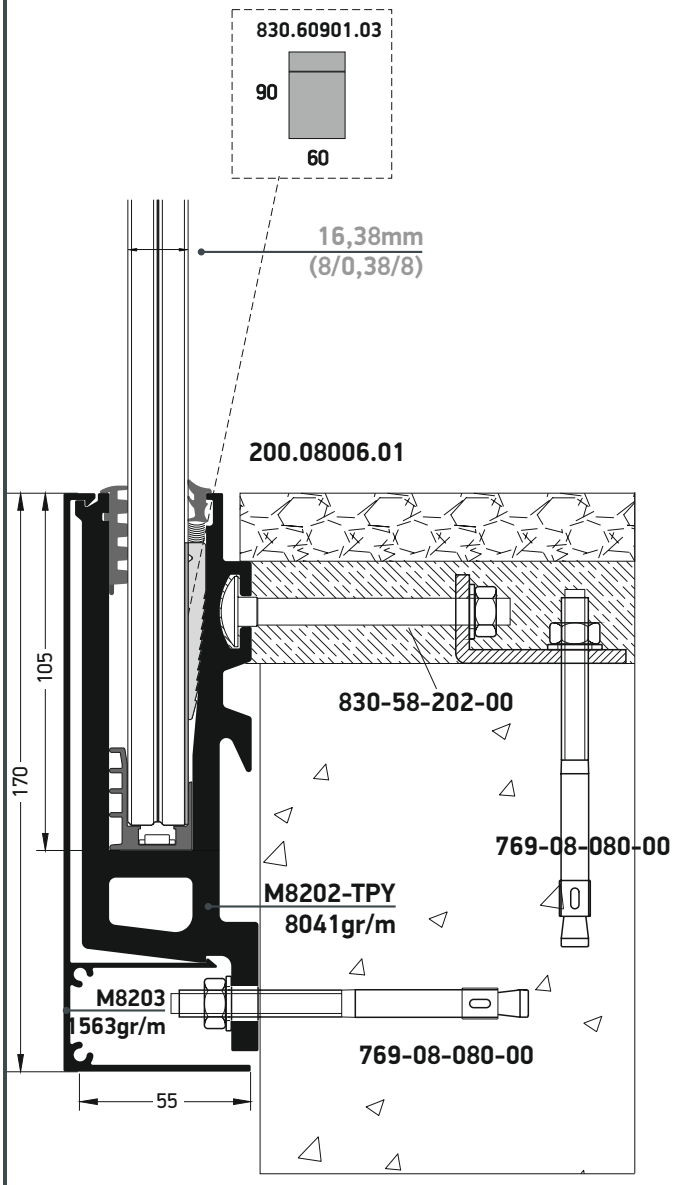




Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο
Sidemount system for SEMI-FINISHED floor

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

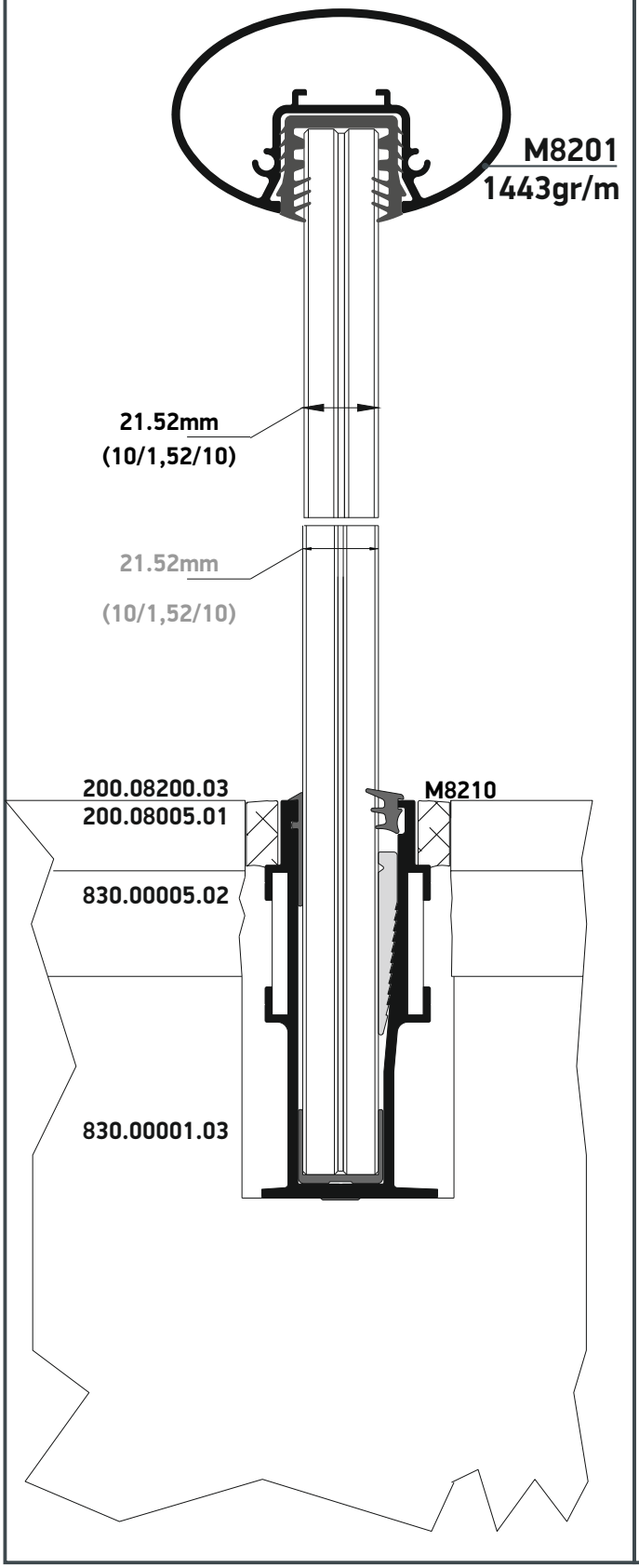
Μ8210 εγκιβωτισμένα με 10+10mm ή 8+8mm υαλοπίνακα

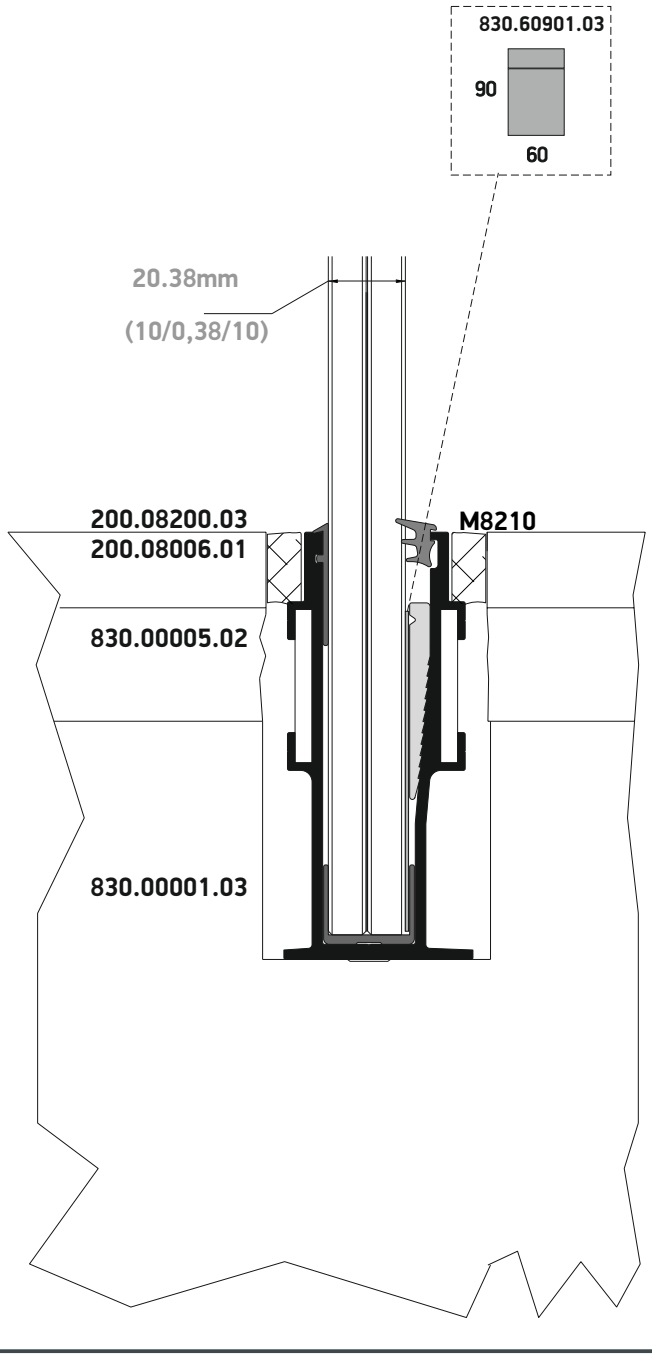


M8210

Εγκιβωτισμένη τοποθέτηση|In floor installation

Με υαλοπίνακα 10+10 (21,52mm) With glass 10+10 (21,52mm)	Με υαλοπίνακα 10+10 (20,38mm) With glass 10+10 (20,38mm)
4ple membrane - 4πλή μεμβράνη	Single membrane - Μονή μεμβράνη

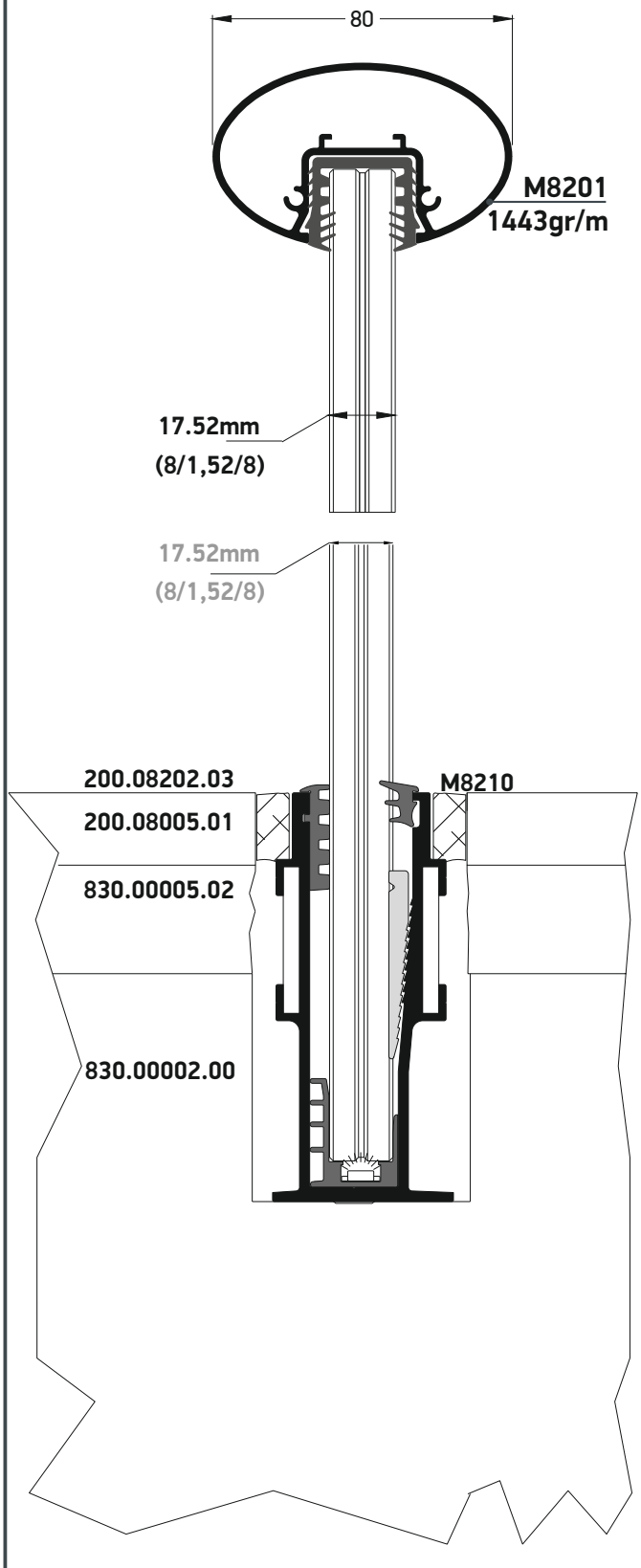




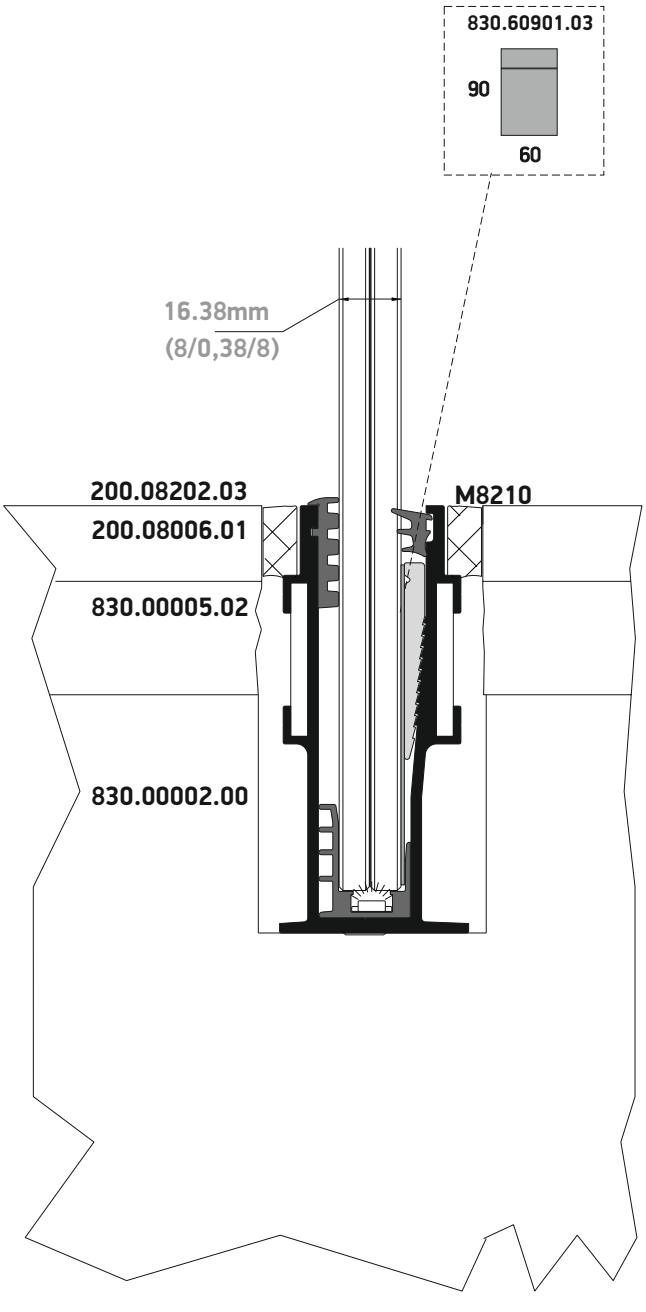
Εγκιβωτισμένη τοποθέτηση|In floor installation

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

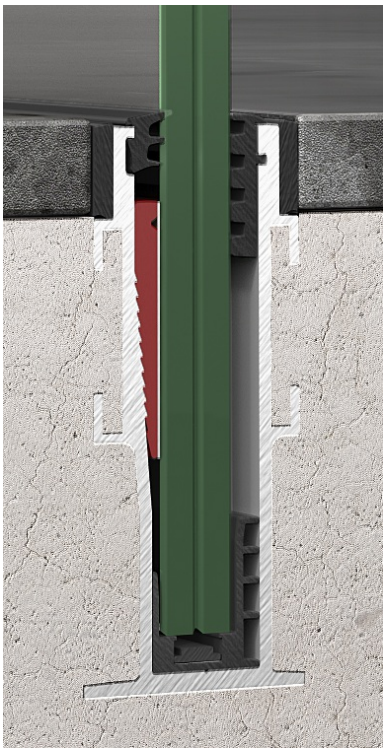


Typology Characteristics

- 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
- Profiles L-40x4 (linear) and G-40x40x4 (corner) are available for connecting M8210 bars with each other
- 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 πλακιδίου 1.2mm στην περίπτωση μονής μεμβράνης)
- Για τη σύνδεση των προφίλ διατίθενται οι λάμες L-40x4 (ευθύγραμμη) και G-40x40x4 (γωνιακή)
- Μεγάλο βάθος συγκράτησης
- Ενιαίο προφίλ για γυάλινες κατασκευές με ύψος έως και 1.1m



Alumil SMARTIA M8200

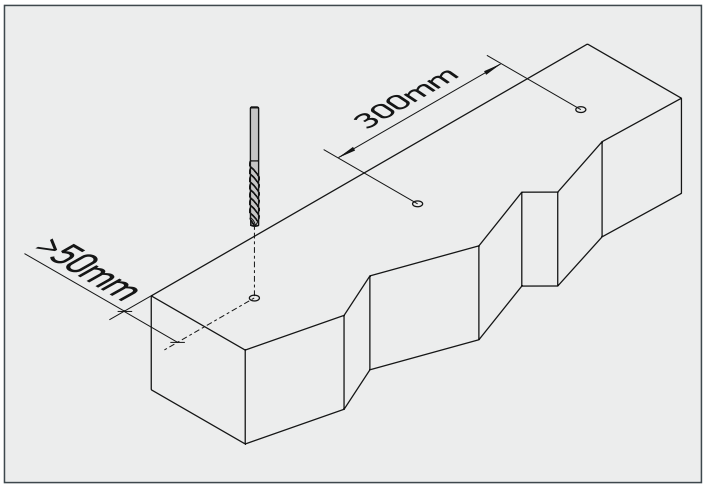
Instructions
Οδηγίες τοποθέτησης

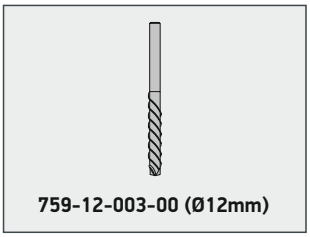
On - floor system
Σύστημα για επιδαπέδια τοποθέτηση



Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

1

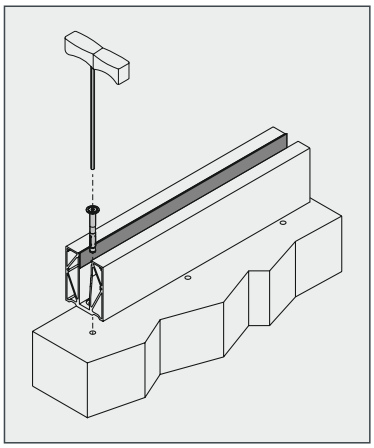


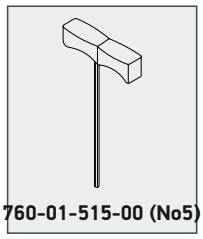

759-12-003-00 (Ø12mm)

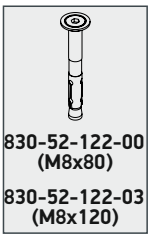
For the floor preparation, we open ∅12mm holes of 95mm depth every 281mm (300mm for M8200), with 50 mm minimum distance from each free edge of the balcony.

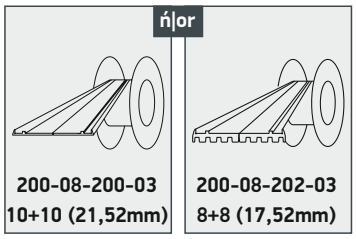
Για την προετοιμασία δαπέδου, ανοίγουμε ανά 281mm (300mm για το M8200) οπές ∅12mm σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm.

2

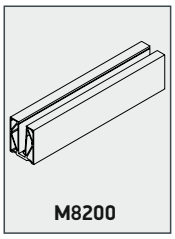



760-01-515-00 (No5)


830-52-122-00 (M8x80)
830-52-122-03 (M8x120)



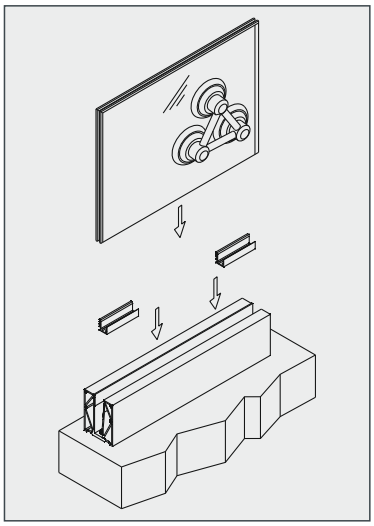
200-08-200-03 10+10 (21,52mm)
200-08-202-03 8+8 (17,52mm)

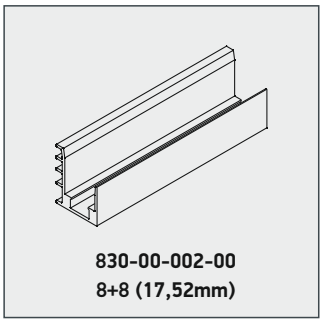

M8200

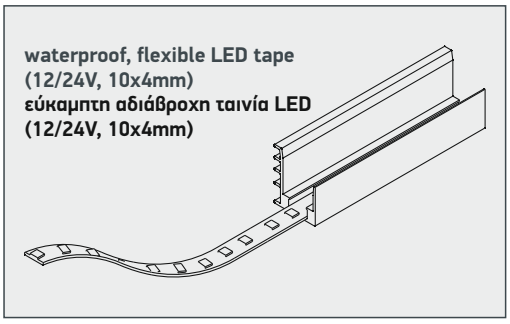
We stabilize the base profile tightening the mounting screws with the suitable tool (Allen No5). The glass gasket is applied on the profile from the outside side.

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

3a




830-00-002-00
8+8 (17,52mm)

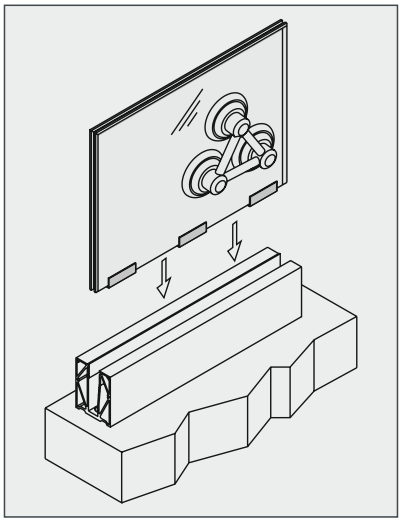

waterproof, flexible LED tape (12/24V, 10x4mm)
εύκαμπτη αδιάβροχη ταινία LED (12/24V, 10x4mm)

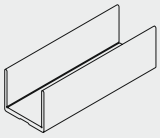
For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass.We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

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

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

3b



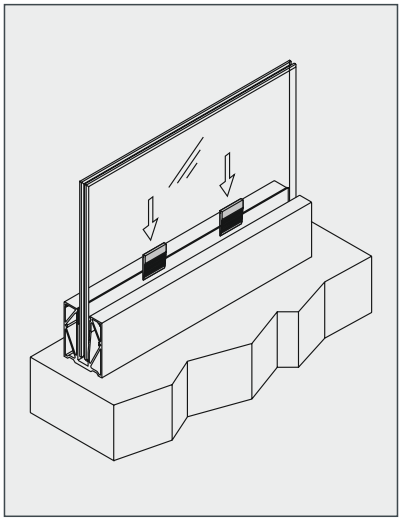


830-00-001-03
10+10 (21,52mm)

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 300 mm).

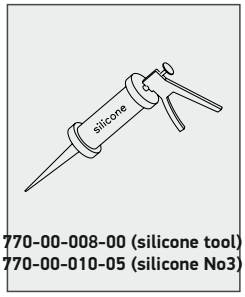
Για να τοποθετήσουμε τον υαλοπίνακα 21,52mm, τοποθετούμε προσεκτικά τον υαλοπίνακα μέσα στη βάση χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο (βεντούζα) έχοντας πρώτα τοποθετήσει τις ελαστικές βάσεις (μορφής Π) στον υαλοπίνακα ανά 300 mm.

4

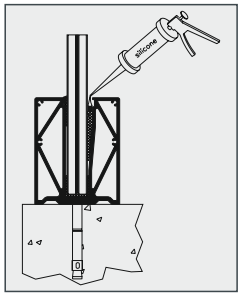




830-00-005-02



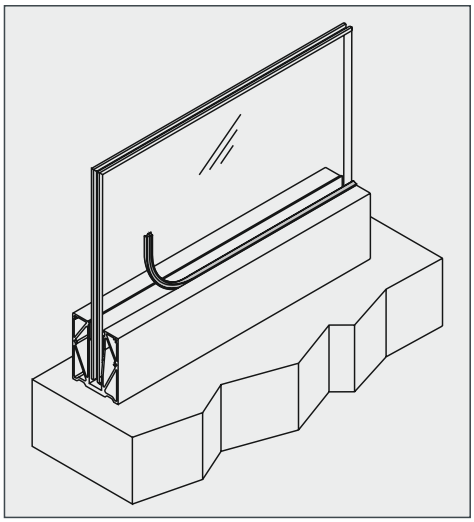
770-00-008-00 (silicone tool)
770-00-010-05 (silicone No3)

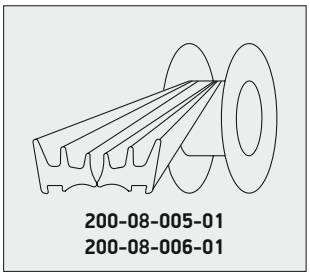


Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security. The wedge should be installed right above the glazing holder.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα κατακόρυφα, και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια. Ο τάκος πρέπει να εφαρμόζεται ακριβώς πάνω από το εξάρτημα συγκράτησης του υαλοπίνακα.

5





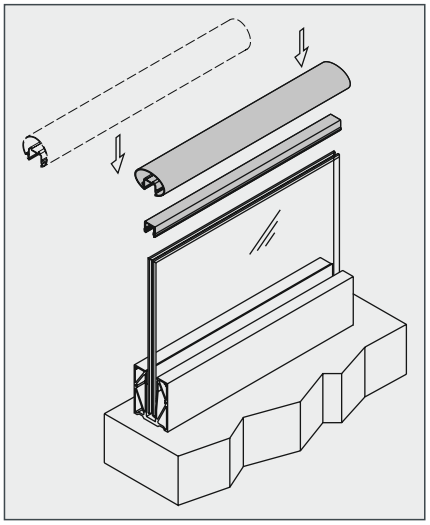
200-08-005-01
200-08-006-01

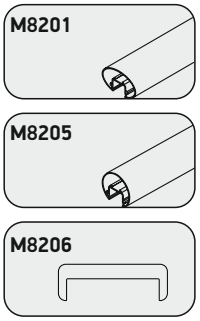
We cover the empty space left from inside with a gasket of wedge type.

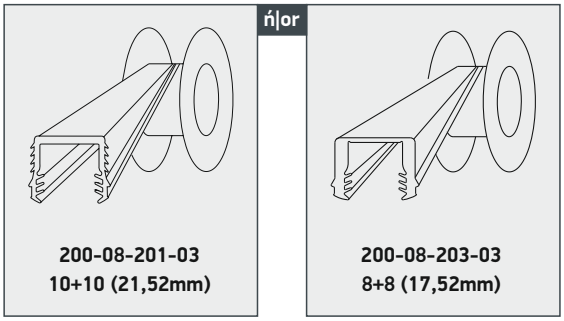
Καλύπτουμε το κενό που απομένει από την εσωτερική πλευρά με ένα ελαστικό τύπου σφήνας.

Instructions | Οδηγίες τοποθέτησης

6



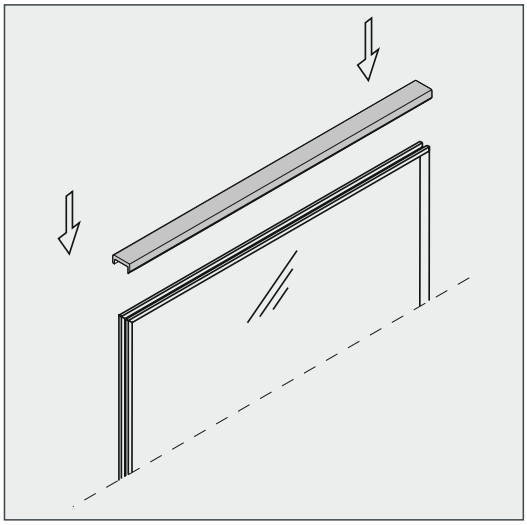


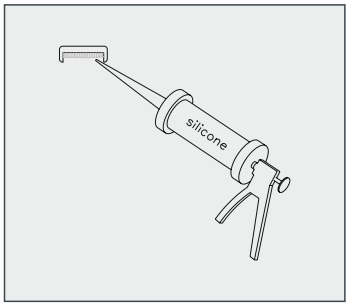


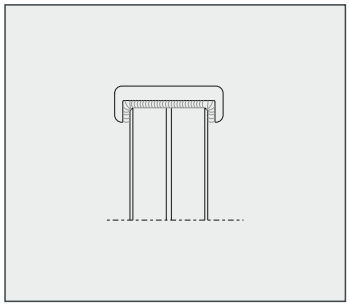
For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

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.

*****



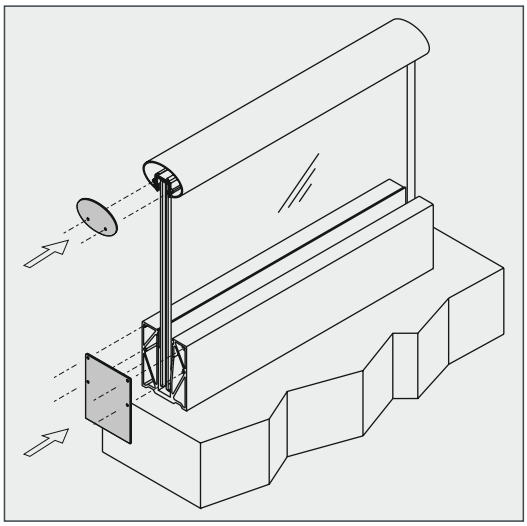




The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

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

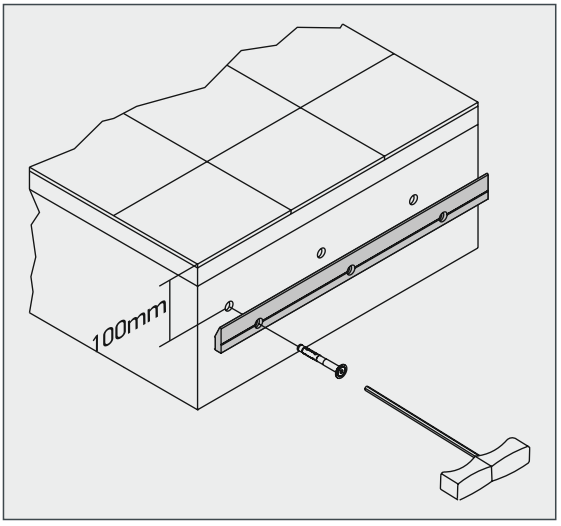
Sidemount system
for finished or semi-finished floor

Σύστημα για τοποθέτηση
πλευρικά σε έτοιμο ή ημιέτοιμο δάπεδο



Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
Sidemount system for FINISHED floor

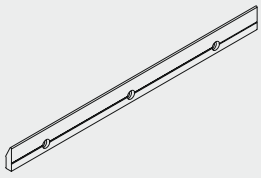
1





830-52-122-00 (M8x80)

830-52-122-03 (M8x120)

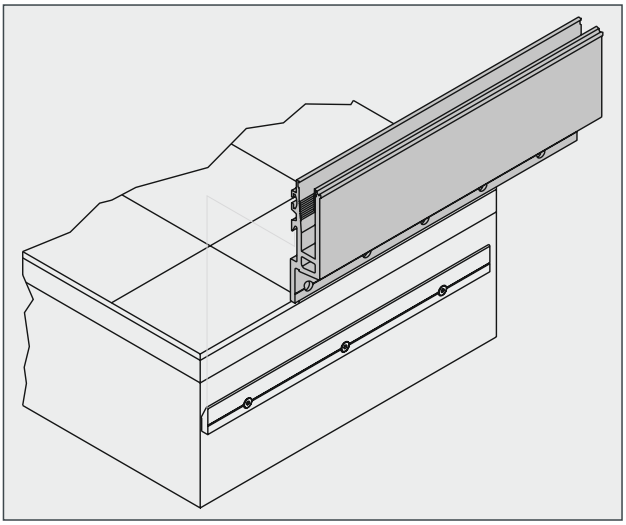


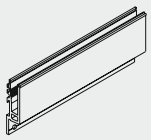
M8204

For the floor preparation we open ∅12mm 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 ∅12mm σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm (από κάτω, και αριστερά-δεξιά).

2



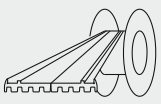


M8202

ή|or



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

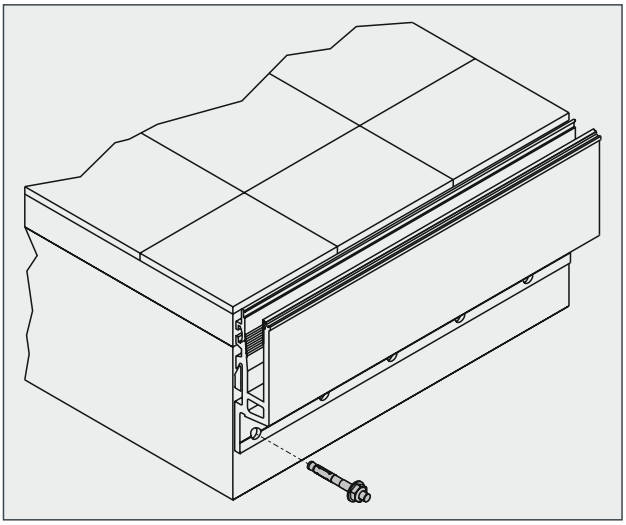


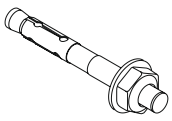
200-08-202-03 8+8 (17,52mm)

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





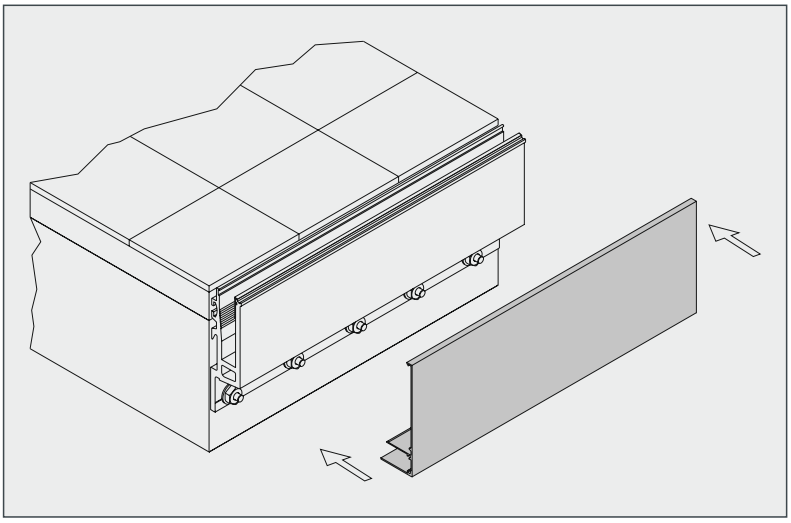
769-08-080-00 (M8x80)

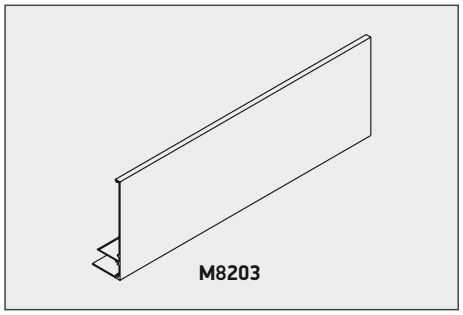
Then we drill and place the mounting screws.

Στη συνέχεια τρυπάμε και τοποθετούμε τους κοχλίες στερέωσης.

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
Sidemount system for FINISHED floor

4

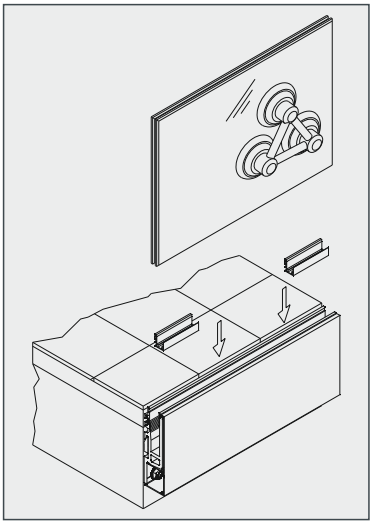


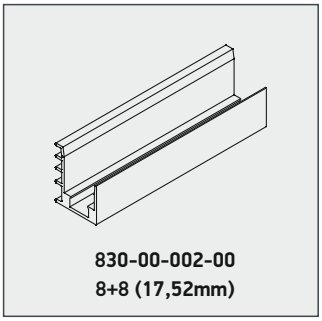


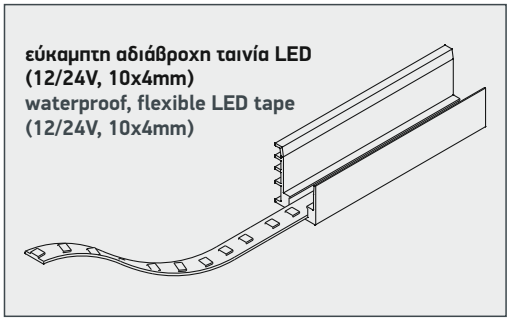
We place the cover profile M8203

Τοποθετούμε το προφίλ-καπάκι M8203

5a



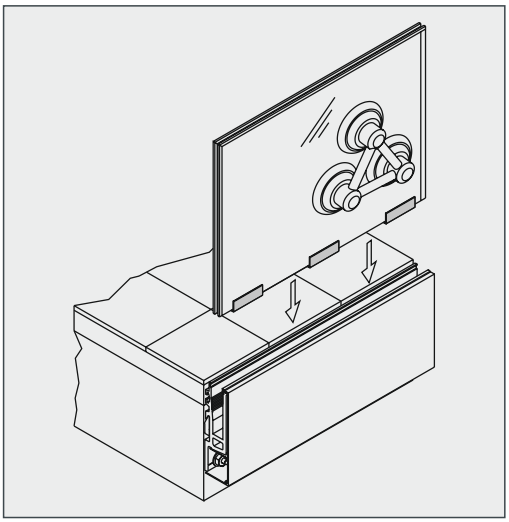


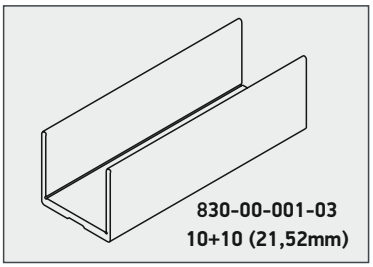


For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass.We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

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

5b



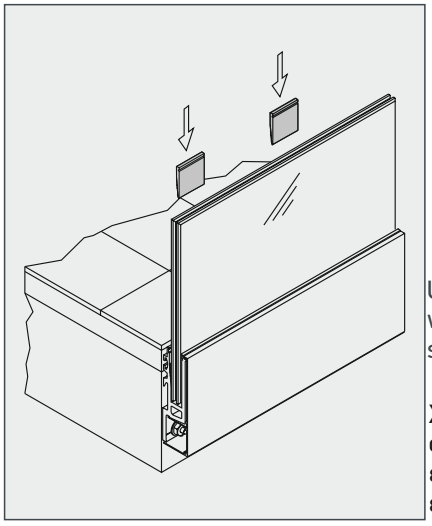


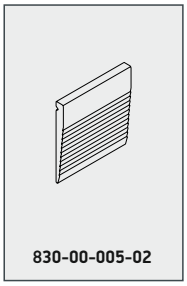
For 21,52mm glass placement, first we place the glass into the base using the appropriate tool (suctions) and after having put the small gaskets (Π shape) on the glass (every 300 mm).

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 300 mm.

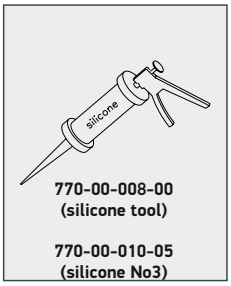
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
Sidemount system for FINISHED floor

6



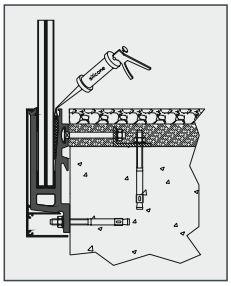


830-00-005-02



770-00-008-00
(silicone tool)

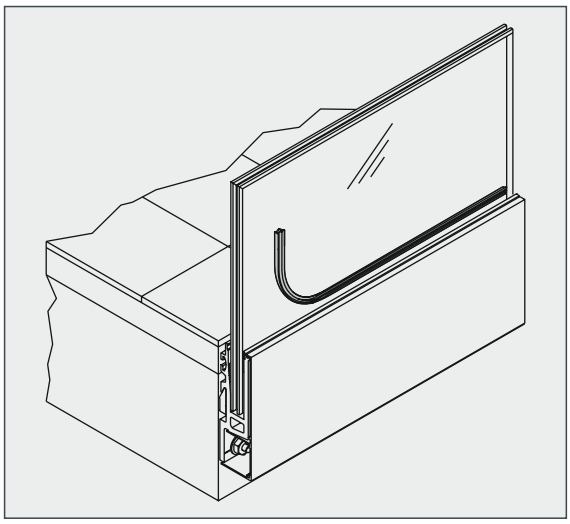
770-00-010-05
(silicone No3)

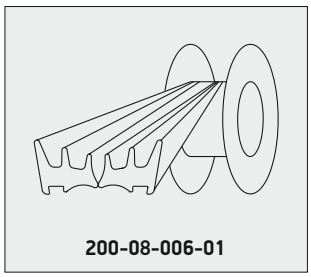


Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security. The wedge should be installed right above the glazing holder.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα κατακόρυφα, και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια. Ο τάκος πρέπει να εφαρμόζεται ακριβώς πάνω από το εξάρτημα συγκράτησης του υαλοπίνακα.

7



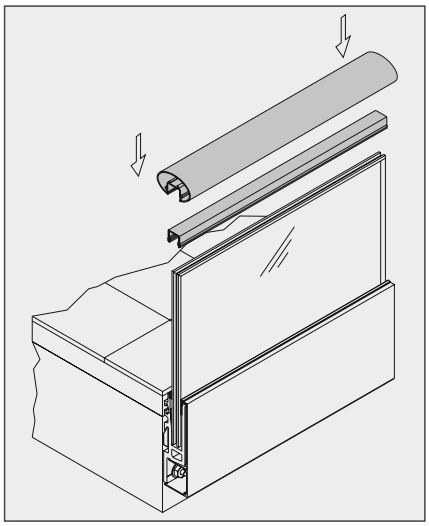


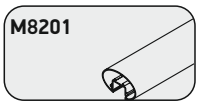
200-08-006-01

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

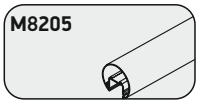
Καλύπτουμε το κενό που απομένει από την εσωτερική πλευρά με ένα ελαστικό τύπου σφήνας.

8

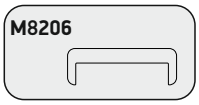




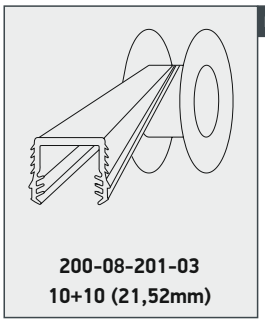
M8201



M8205 *

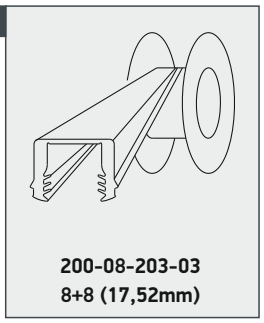


M8206



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

ή|or



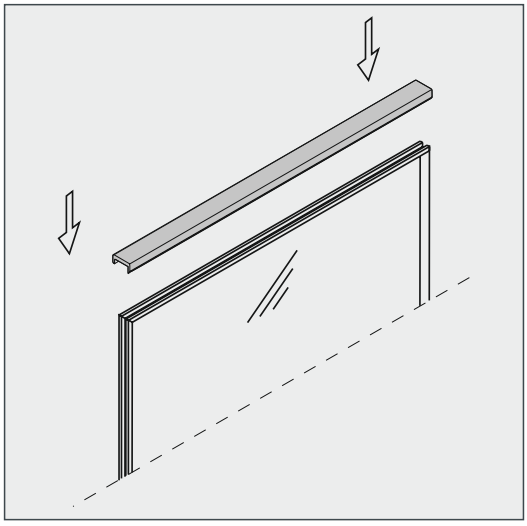
200-08-203-03
8+8 (17,52mm)

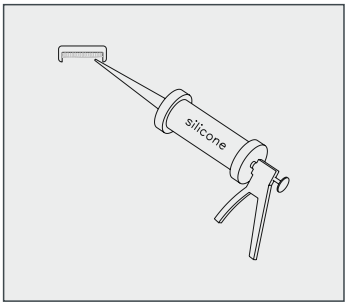
For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

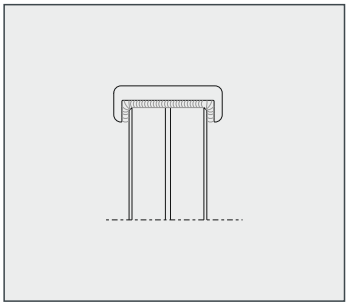
Τοποθετούμε πρώτα το ειδικό ελαστικό επάνω στον υαλοπίνακα, και στη συνέχεια την ίδια την κουπαστή, η οποία κουμπώνει και ασφαλίζει στο ελαστικό. Αν είναι απαραίτητο σταθεροποιούμε και με σιλικόνη.

Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)
Sidemount system for FINISHED floor

*



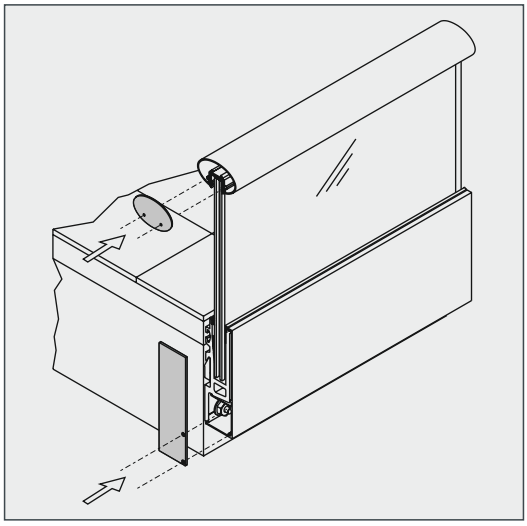


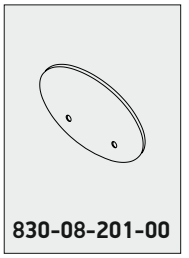


The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

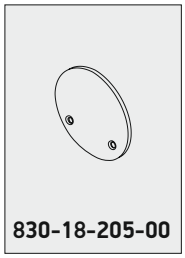
Η τοποθέτηση της ίσιας κουπαστής (M8206) γίνεται χωρίς ελαστικό και σταθεροποιείται με την βοήθεια σιλικόνης.

9

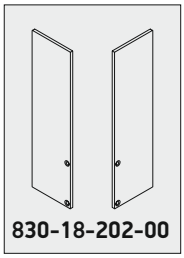




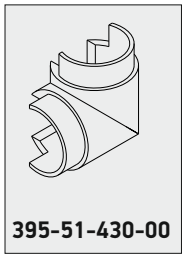
830-08-201-00



830-18-205-00



830-18-202-00



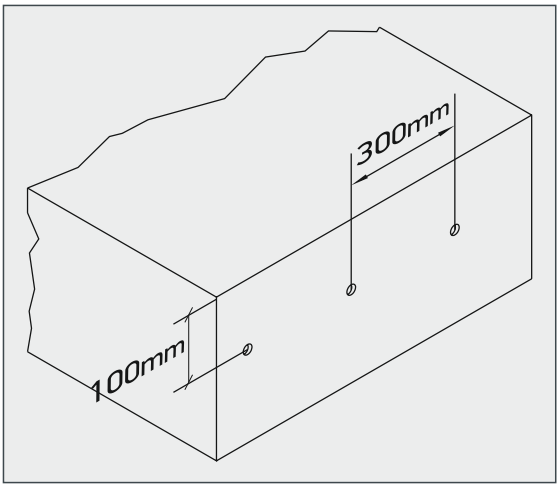
395-51-430-00

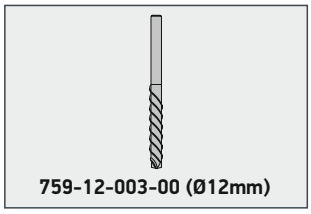
Finally, we screw the relevant side caps on the handrail and the base profile.

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

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

1



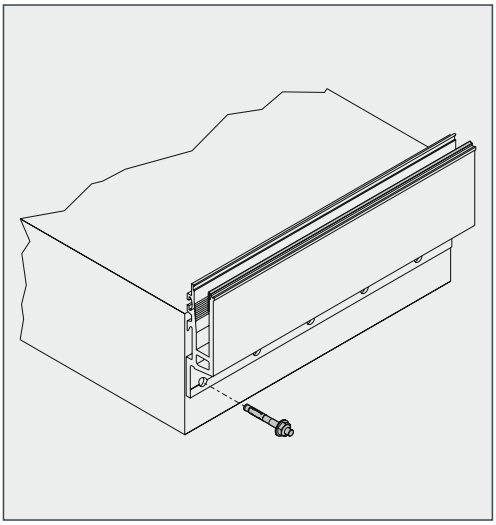


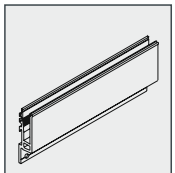
759-12-003-00 (Ø12mm)

For the floor preparation, we open ∅ 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 ∅12mm σε βάθος 95mm με ελάχιστη απόσταση από κάθε ελεύθερη ακμή του δαπέδου 50 mm (από κάτω, και αριστερά-δεξιά).

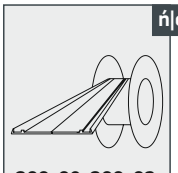
2



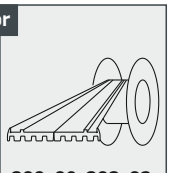


M8202

ή|or



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



200-08-202-03
8+8 (17,52mm)

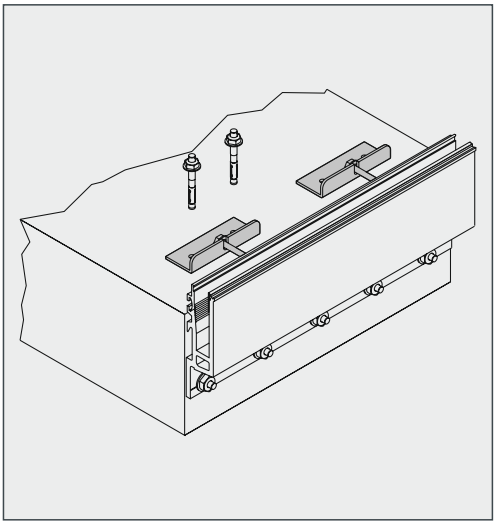


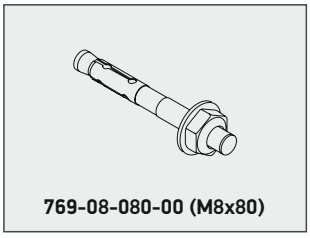
769-08-080-00 (M8x80)

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

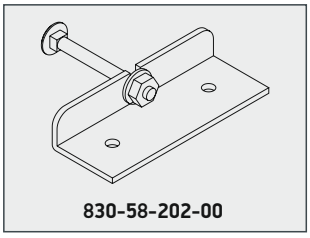
Τοποθετούμε και σταθεροποιούμε τη βάση M8202 με τη βοήθεια των κοχλιών στερέωσης. Το ελαστικό τζαμιού εφαρμόζεται επάνω στο προφίλ προσέχοντας να είναι από την έξω πλευρά του μπαλκονιού.

3





769-08-080-00 (M8x80)



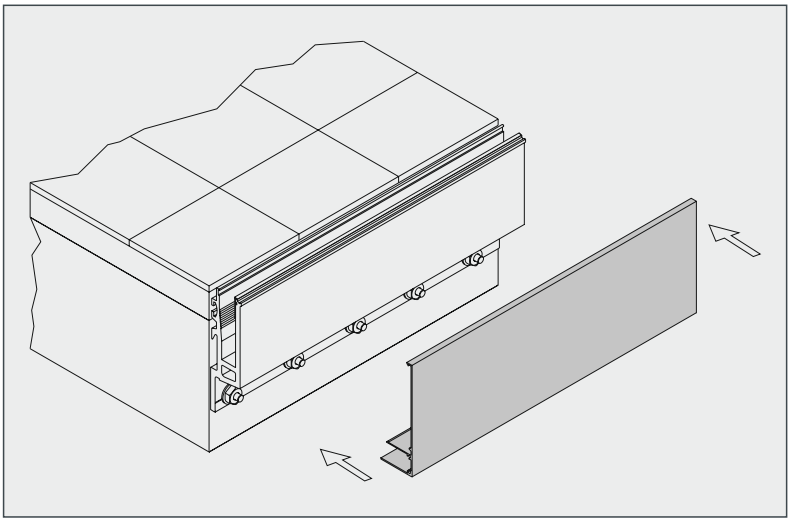
830-58-202-00

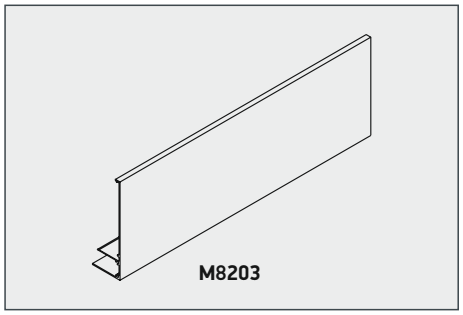
We enter the special anchorage accessory (EX-8305820200) into the socket of the base profile and fix it with screws onto the floor. The anchorages may be applied every 800mm.

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

4

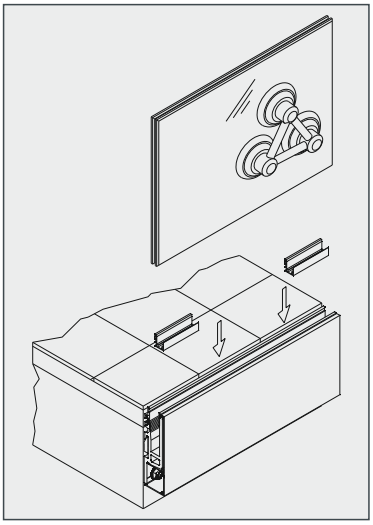


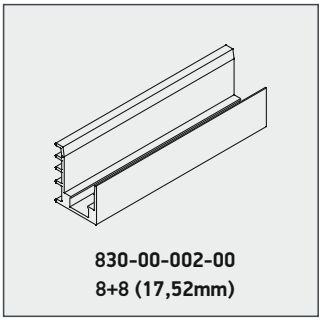


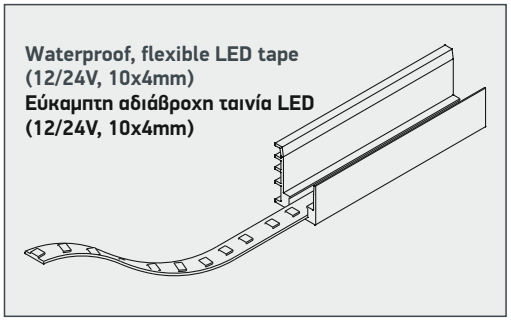
We place the cover profile M8203

Τοποθετούμε το προφίλ-καπάκι M8203

5a



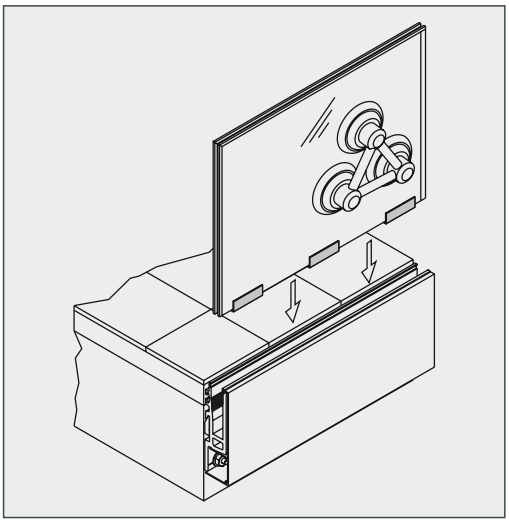


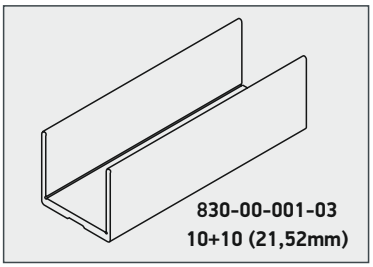


For 17,52mm glass placement, first we place plastic wedges and after we place glass.We can choose use of waterproof, flexible LED tape.

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

5b



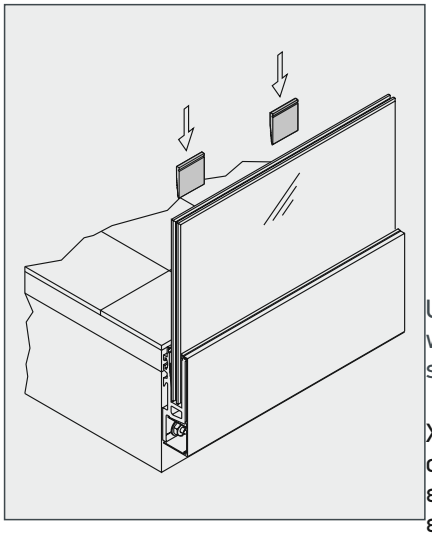


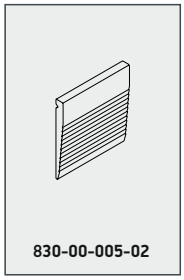
For 21,52mm glass placement, first we place the glass into the base using the appropriate tool (suctions) and after having put the small gaskets (Π shape) on the glass (every 300 mm).

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 300 mm.

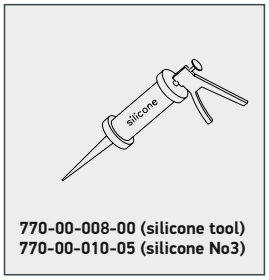
Sidemount system for SEMI-FINISHED floor
Σύστημα για τοποθέτηση πλευρικά σε ΗΜΙΕΤΟΙΜΟ δάπεδο (χωρίς επίστρωση)

6

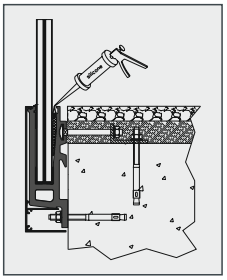




830-00-005-02



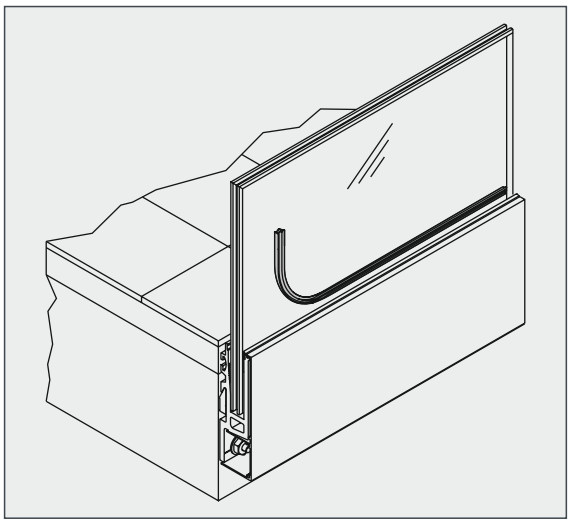
770-00-008-00 (silicone tool)
770-00-010-05 (silicone No3)

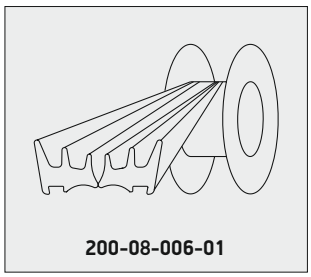


Using the special plastic wedges every 300mm, we stabilize the glass and then we may apply silicone on each plastic wedge for extra security. The wedge should be installed right above the glazing holder.

Χρησιμοποιώντας τους ειδικούς πλαστικούς τάκους-σφήνες ανά 300mm σταθεροποιούμε τον υαλοπίνακα κατακόρυφα, και κατόπιν εφαρμόζουμε σιλικόνη επάνω σε κάθε πλαστικό τάκο για επιπλέον ασφάλεια. Ο τάκος πρέπει να εφαρμόζεται ακριβώς πάνω από το εξάρτημα συγκράτησης του υαλοπίνακα.

7



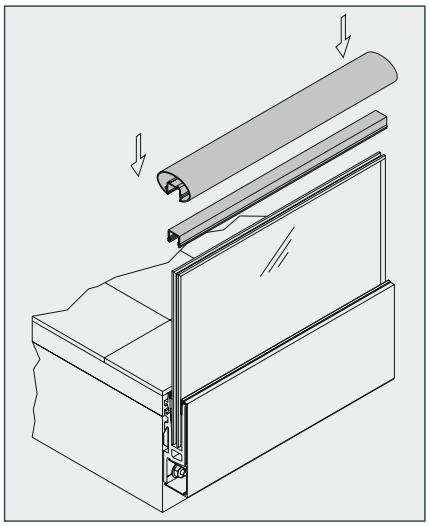


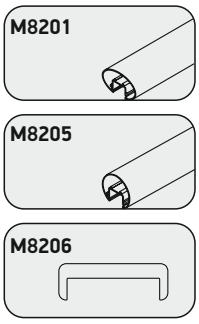
200-08-006-01

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.

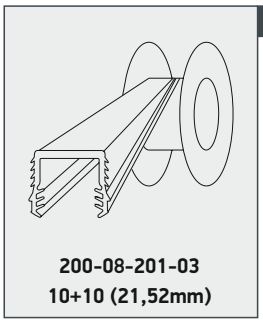
8



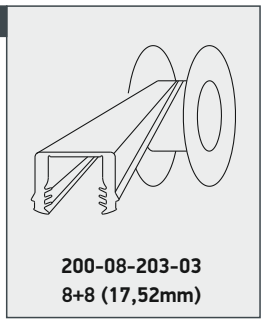


*

ή|or



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



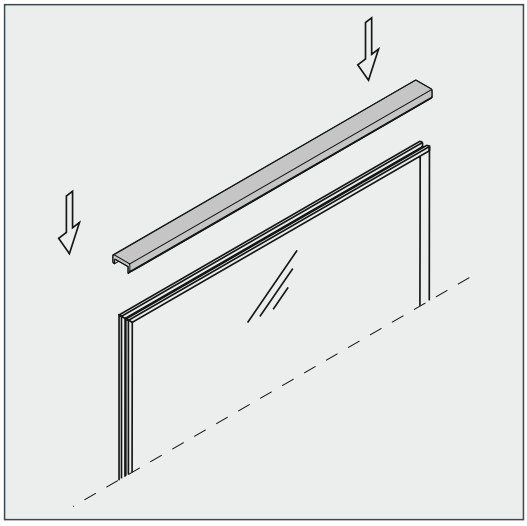
200-08-203-03
8+8 (17,52mm)

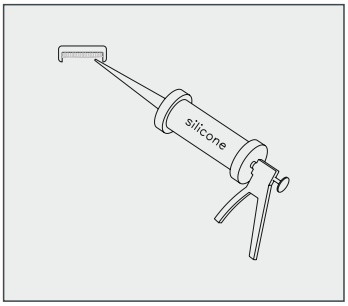
For the handrail placement, first, we place the special gasket onto glass and then the handrail itself, which is stabilized on the gasket. You may also apply some silicone.

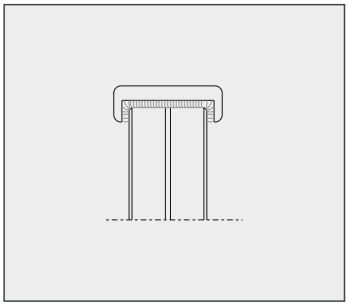
Τοποθετούμε πρώτα το ειδικό ελαστικό επάνω στον υαλοπίνακα, και στη συνέχεια την ίδια την κουπαστή, η οποία κουμπώνει και ασφαλίζει στο ελαστικό. Αν είναι απαραίτητο σταθεροποιούμε και με σιλικόνη.

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

*



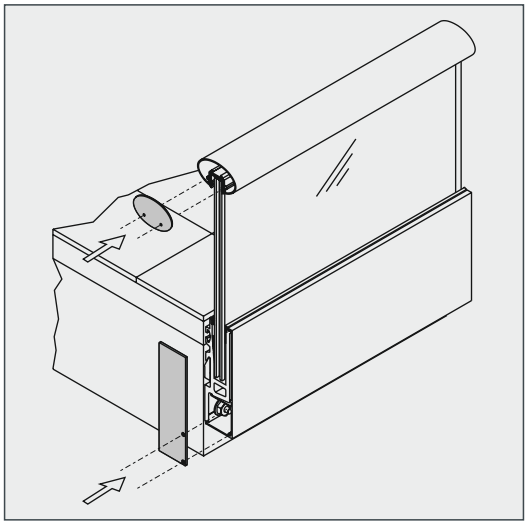


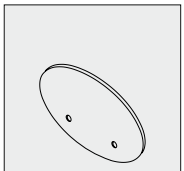


The square handrail (M8206) is placed with some silicone instead of a gasket

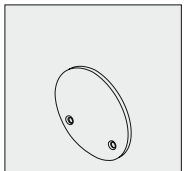
Η τοποθέτηση της ίσιας κουπαστής (M8206) γίνεται χωρίς ελαστικό και σταθεροποιείται με την βοήθεια σιλικόνης.

9

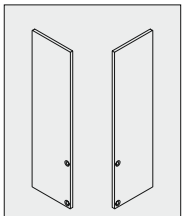




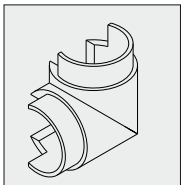
830-08-201-00



830-18-205-00



830-18-202-00



395-51-430-00

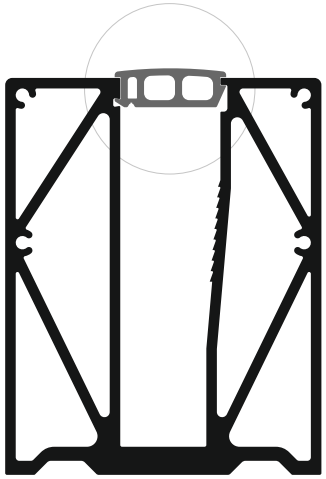
Finally, we screw the relevant side caps on the handrail and the base profile.

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

Τοποθέτηση ελαστικου αρμού βάσης 200-08-204-03

200-08-204-03 Joint gasket installation

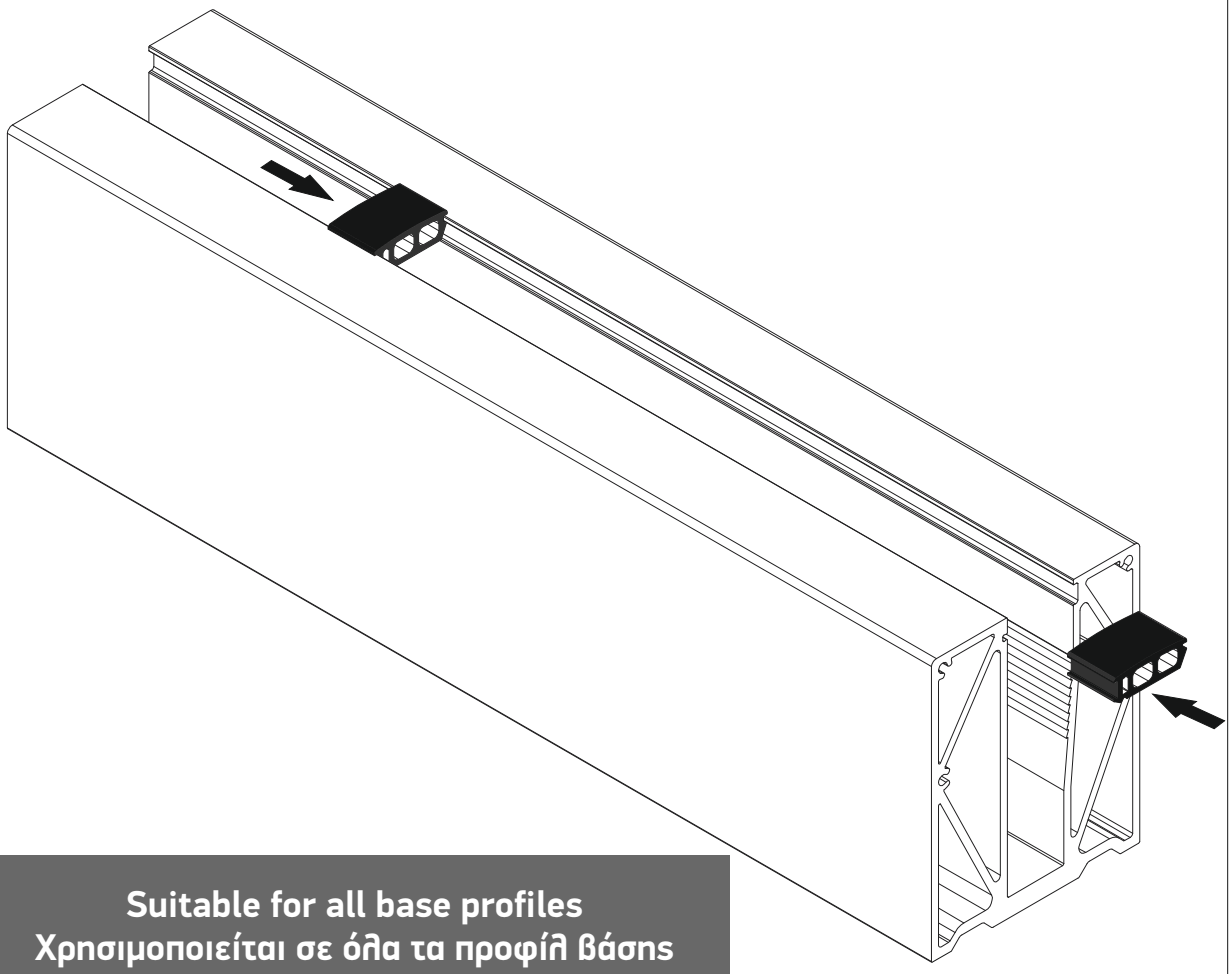
*



200-08-204-03



Joint gasket
Λάστιχο αρμού



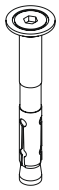
Suitable for all base profiles
Χρησιμοποιείται σε όλα τα προφίλ βάσης

Accessories - Gaskets

Εξαρτήματα - Ελαστικά

830-52-122-00

Pieces
Τεμάχια

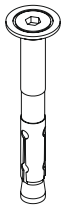


(M8x80)

Base profile screw

Κοχλίας στερέωσης

830-52-122-03



(M8x120)

Base profile screw

Κοχλίας στερέωσης

830-36-888-00

Pieces
Τεμάχια



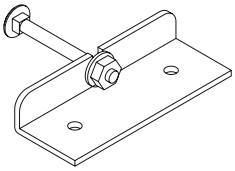
(M10x120)

Anchorage accessory

Αγκύριο

830-58-202-00

Pieces
Τεμάχια

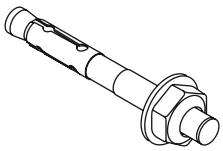


Anchorage accessory

Αγκύριο

769-08-080-00

Pieces
Τεμάχια



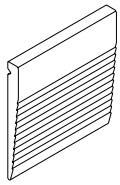
(M8x80)

Base profile screw

Κοχλίας στερέωσης

830-00-005-02

Pieces
Τεμάχια

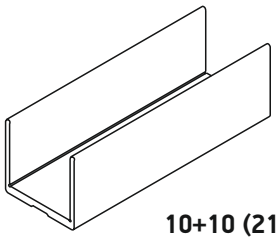


Plastic wedge

Τακάκι

830-00-001-03

Pieces
Τεμάχια



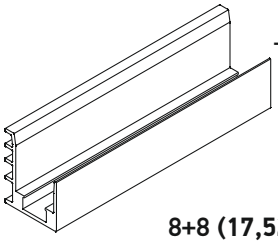
10+10 (21,52mm)

Base

Βάση στερέωσης

830-00-002-00

Pieces
Τεμάχια



8+8 (17,52mm)

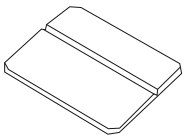
Base

Βάση στερέωσης

290-00-005-00

Polyamide
Πολυαμίδιο

Piece
Τεμάχιο

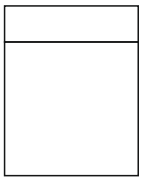


Setting block

Τακάκι τζαμιού

830-60-901-03

Piece
Τεμάχιο



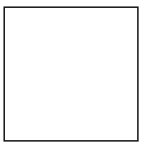
90 (70) x 60 x 1.2 mm

Plastic pad 1.2mm for single membrane

Επιπρόσθετη σφήνα 1.2mm

830-60-902-03

Piece
Τεμάχιο



60 x 60 x 2.0 mm

Plastic pad 2.0mm for 6+6mm glass

Επιπρόσθετη σφήνα 2.0mm

200-08-204-03

Meters
Μέτρα



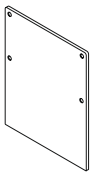
30m

Joint gasket

Λάστιχο αρμού

830-18-200-00 INOX
830-18-210-00 ALUM.

Pieces
Τεμάχια

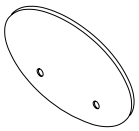


End cover M8200

Τάπα M8200

830-08-201-00 INOX
830-08-211-00 ALUM.

Pieces
Τεμάχια

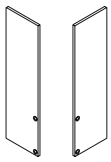


End cover M8201

Τάπα M8201

830-18-202-00 INOX
830-18-212-00 ALUM.

Set
Σετ

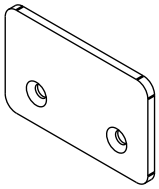


End cover M8202

Τάπα M8202

830-18-213-00 INOX
830-18-214-00 ALUM.

Set
Σετ

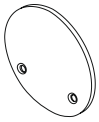


End cover M8214

Τάπα M8214

830-18-205-00 INOX
830-18-215-00 ALUM.

Pieces
Τεμάχια

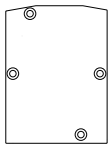


End cover M8205

Τάπα M8205

830-18-207-00 INOX
830-18-217-00 ALUM.

Set
Σετ

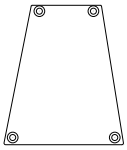


End cover M8207

Τάπα M8207

830-18-208-00 INOX
830-18-218-00 ALUM.

Set
Σετ

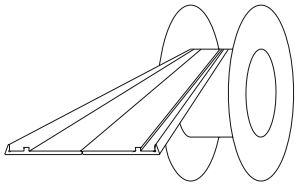


End cover M8208

Τάπα M8208

200-08-200-03

Meters
Μέτρα



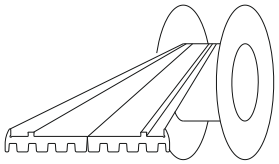
For thicker glass

Base profile gasket

Λάστιχο προφίλ βάσης

200-08-202-03

Meters
Μέτρα



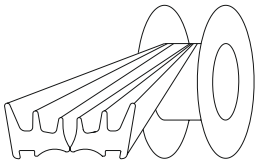
For thinner glass

Base profile gasket

Λάστιχο προφίλ βάσης

200-08-005-01

Meters
Μέτρα



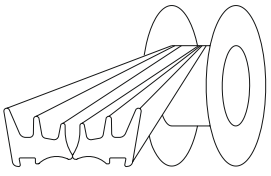
5 mm

Glass wedge gasket

Λάστιχο σφήνας τζαμιού

200-08-006-01

Meters
Μέτρα



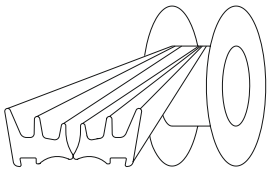
6 mm

Glass wedge gasket

Λάστιχο σφήνας τζαμιού

200-08-007-01

Meters
Μέτρα



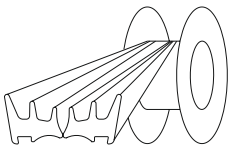
7 mm

Glass wedge gasket

Λάστιχο σφήνας τζαμιού

200-08-008-01

Meters
Μέτρα



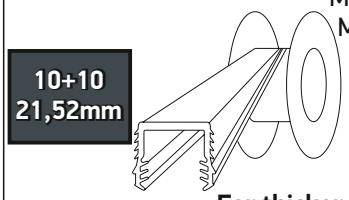
8 mm

Glass wedge gasket

Λάστιχο σφήνας τζαμιού

200-08-201-03

Meters
Μέτρα



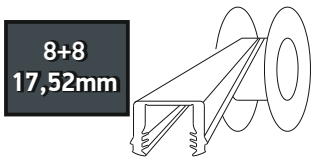
For thicker glass

Handrail gasket

Λάστιχο κουπαστής M8201, M8205

200-08-203-03

Meters
Μέτρα



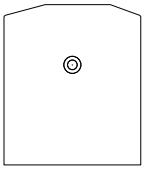
For thinner glass

Handrail gasket

Λάστιχο κουπαστής M8201, M8205

830-18-209-00

Set
Σετ



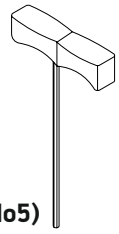
INOX

End cover M8209

Τάπα M8209

760-01-515-00

Pieces
Τεμάχια

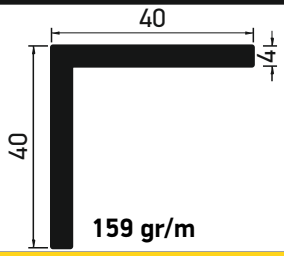


(No5)

Allen screwdriver

Κατσαβίδι άλεν

40X40X4

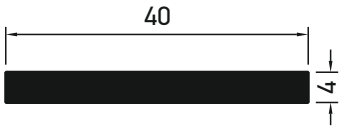


159 gr/m

Corner 40X40X4

Γωνία 40X40X4

L-40X4



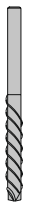
432 gr/m

Standard profile 40X40X4

Λάμα 40X40X4

759-08-003-00

Pieces
Τεμάχια



Drilling item

Μύτη για Δράπανο

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 απέριττες 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/cm^2, 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/mm^2. 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 περισσοτερό ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (απροστάτευτος) χάλυβας, οξειδώνεται και επιτίθεται στο αλουμίνιο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση του αλουμινίου, θα πρέπει να τοποθετείται μεταξύ των δύο μετάλλων ένα μονωτικό διαχωριστικό. Αντιθέτως, η επαφή με τον ανοξείδωτο χάλυβα, από όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, δεν φαίνεται να βλάπτει το αλουμίνιο. Η επαφή με τον χαλκό και τα κράματά του είναι εξαιρετικά επιζήμια για το αλουμίνιο και η προστασία με επιφανειακή μόνωση αυτών των δύο υλικών απαιτείται. Τέλος και ο μόλυβδος είναι πιο ηλεκτροθετικός από το αλουμίνιο και θα πρέπει να μονώνεται επίσης.

2.2 Ξύλο

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

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

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

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outdoor use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm2, aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70GPa.
The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

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

2.2 Timber

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

2.3 Lime/Cement

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

3. Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

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

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

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

4. Αποθήκευση

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

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

5. Συντήρηση του αλουμινίου

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



Πνευματικα Δικαιώματα:
Πνευματικα δικαιώματα © ALUMIL A.E. Απαγορεύται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιώνκαι 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 καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

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

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

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

Notes - Σημειώσεις

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
info@alumil.com