



Crystaline[®]
railing system

Σύστημα Στήριξης Υαλοπίνακα
Glass Supporting System

Creativity in progress

HALUMINCO, με έδρα τα Οινόφυτα Βοιωτίας, είναι η πρώτη εταιρία στον κλάδο που από την ίδρυσή της ξεκίνησε με την παραγωγή προϊόντων από χυτό αλουμίνιο πάνω σε παραδοσιακά μοτίβα.

Σήμερα, αξιοποιώντας 33 χρόνια εμπειρίας στον χώρο, έχει μετεξελιχθεί σε μια ολοκληρωμένη, κάθετη βιομηχανία αλουμινίου.

Στο κέντρο παραγωγής της διατηρεί ολοκληρωμένες μονάδες επεξεργασίας, ηλεκτροστατικής βαφής, μοντάζ, φινιρίσματος, συσκευασίας και αποθήκευσης των προϊόντων που παράγει και παραδίδει.

Η ALUMINCO προσφέρει σύγχρονες αρχιτεκτονικές και κατασκευαστικές λύσεις με βάση το αλουμίνιο, στις οποίες περιλαμβάνονται:

Πλήρης σειρά ανοιγόμενων και συρόμενων συστημάτων αλουμινίου, ψυχρών και θερμομονωτικών.

- Πληθώρα σχεδίων σε πάνελ αλουμινίου για κάθε αρχιτεκτονική και κατασκευαστική ανάγκη με έμφαση στην αισθητική, τη λειτουργικότητα και την ασφάλεια.

- Πόρτες ασφαλείας και θωρακισμένες πόρτες για κύριες εισόδους επαγγελματικών ή ιδιωτικών κτιρίων. Διατίθενται σε παραδοσιακό ή σύγχρονο στυλ, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων και χρωμάτων.

- Συστήματα καγκέλων για μπαλκόνια, βεράντες και σκάλες. Σε παραδοσιακά και μοντέρνα σχέδια, από χυτό αλουμίνιο, προφίλ αλουμινίου ή τύπου ίνος συνδυασμένα με πολυκαρμπονικά φύλλα.

- Συστήματα εξωτερικών χώρων όπως πέργκολες, αίθρια,

στέγαστρα εισόδων, αυλόπορτες, αυλόγυροι και φωτιστικά, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις στην κατασκευή κτιρίων υψηλών απαιτήσεων.

Με εξαγωγική δραστηριότητα σε πάνω από 60 χώρες σε όλο τον κόσμο, η ALUMINCO είναι προσηλωμένη στον τομέα της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων που ανταποκρίνονται ποιοτικά, αισθητικά και λειτουργικά στις απαιτήσεις και ταχύτατα εξελισσόμενες αγορές.

Η διαδικασία βαφής των προϊόντων της βασίζεται στις προδιαγραφές QUALICOAT και SEASIDE CLASS (επεξεργασία παραθαλάσσιας κλάσης) ενώ τηρεί σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 και σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

Όλα τα συστήματα αλουμινίου και καγκέλων σχεδιάζονται, αναπτύσσονται και δοκιμάζονται στο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας και στη συνέχεια πιστοποιούνται από αναγνωρισμένα ίνστιτούτα και διεθνείς οργανισμούς όπως το IFT Rosenheim Γερμανίας, το Instituto Giordano Ιταλίας, το EKANAL (Ελληνικό Κέντρο Ανάπτυξης Αλουμινίου) Ελλάδας κ.α.

Η ALUMINCO οδηγεί τις εξελίξεις στον τομέα του αλουμινίου, αναβαθμίζοντας συνεχώς τις υπηρεσίες και τα προϊόντα που προσφέρει, με ολοκληρωμένες λύσεις που καλύπτουν τις ανάγκες της σύγχρονης κατασκευής και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής δημιουργώντας σχέσεις εμπιστοσύνης με τον τεχνικό κόσμο και το καταναλωτικό κοινό.



ALUMINCO, headquartered in Inofyta Viotias, was the first company in this sector which, since its establishment, launched the production of items made of cast aluminium in traditional designs.

After 33 years of experience in the aluminium sector, the company has evolved into a vertically integrated aluminium industry.

Its production facilities include integrated processing, powder coating, assembly, finishing, packaging and storage units for the products it produces and delivers.

ALUMINCO offers a wide range of aluminium products and systems, architectural and construction solutions, which include:

- A full range of tilt & turn as well as sliding, cold and thermal break aluminium systems, as well as curtain wall
- A variety of designs on aluminium panels for any architectural or construction requirement, with an emphasis on style, functionality and safety
- Safety doors and reinforced doors for main entrances suitable for private or commercial buildings. Available in traditional or modern designs, in a large variety of patterns and colors
- Railing systems for balconies, patios and stairs. In traditional and modern designs, made of cast aluminium, aluminium or inox type profiles and glass railing systems

■ Outdoor systems, such as Pergolas, shading systems, canopies, gates, fences and lighting posts, offering integrated solutions for the construction of high demand buildings

ALUMINCO exports its products to over 60 countries globally and is always at the forefront of innovative development of products and systems satisfying the most demanding clients.

The powder coating process is certified by QUALICOAT and SEASIDE CLASS (seaside class processing) specifications. Furthermore, ALUMINCO also conforms to the ISO 9001 certified by TUV Austria, for quality management system and the ISO 14001 environmental management system.

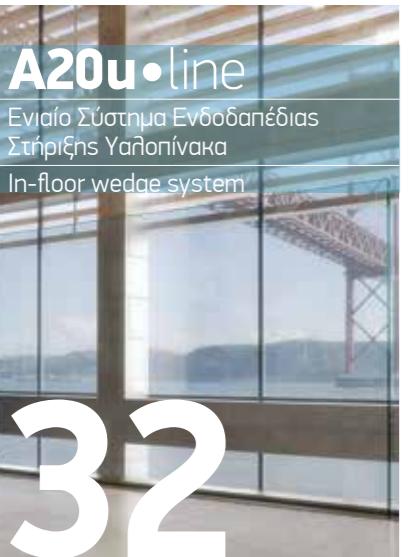
All aluminium and railing systems are designed, developed and tested by our Research & Development department and are then certified by established institutes and international organizations, such as the IFT Rosenheim in Germany, the Instituto Giordano in Italy, the EKANAL (Greek Center of Aluminium Development) in Greece.



Index



12



32



54



18



38



62



26



46



70



76



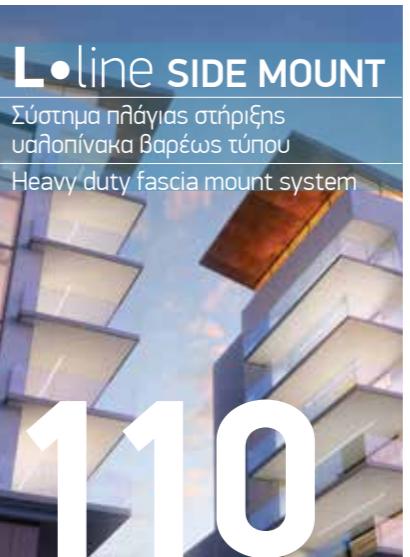
96



132



82



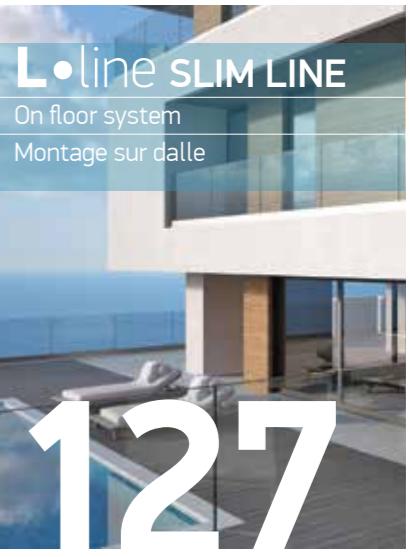
110



136



88



127



138

Γενικές πληροφορίες

Αλουμίνιο

Κανένα άλλο υλικό δε μπορεί να ταιριάξει στα χαρακτηριστικά του αλουμινίου. Ελαφρύ αλλά συγχρόνως στιβαρό και ανθεκτικό σε αντίδεις καιρικές συνθήκες, λόγω της επιστρώσης του οξειδίου που προστατεύει το μέταλλο από τη διάβρωση, ανθεκτικότητα που ενσυχεύεται και από τη διαδικασία ανοδίσησης. Επιπλέον, το Αλουμίνιο είναι το πιο φίλικό με το περιβάλλον μέταλλο, επειδή είναι πλήρως ανακυκλώμενο και μη-τοξικό.

Το Αλουμίνιο έχει εξαιρετικές ιδιότητες:

- Χαμηλό βάρος
- Υψηλή αντοχή στη διάβρωση
- Υψηλή ελαστικότητα
- Εύκολη κατεργασία
- Εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση
- Εξαιρετική συμπεριφορά σε κατεργασίες κοπής, διάτρησης, συγκόλλησης κλπ

Όπου δεν αναφέρεται διαφορετικά στον κατάλογο μας, όλοι οι τύποι Crystalline έχουν υποστεί κατεργασία ανοδίσης γεγονός που τους καθιστά ιδιαίτερη λύση τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση.

Καθαρισμός: Τα προϊόντα αλουμινίου μπορούν να καθαριστούν με ζεστό νερό και υγρό σαπούνι.

Περίπου το 75% όλου του αλουμίνιου που έχει ποτέ παραχθεί, χρησιμοποιείται ακόμα! Το αλουμίνιο επαναχρησιμοποιείται για τις ίδιες χρήσεις αμέτρητες φορές, γιατί αντίθετα με άλλα υλικά δε χάνει ποτέ τις μοναδικές του ιδιότητες. Επιπλέον, η ενέργεια που απαιτείται για την παραγωγή δευτερογενούς αλουμινίου είναι μόνο το 5% της αρχικής ενέργειας που χρειάστηκε.

Χρήση των Υαλοπινάκων στις εφαρμογές του Crystalline

Ένα μεγάλο εύρος υαλοπινάκων μπορεί να συνδυαστεί με όλους τους τύπους του Crystalline, σε διάφορα πάχη και χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Σύμφωνα με τα πρότυπα EN12543 & EN12600, υπάρχουν δύο κύριες κατηγορίες, όπως καθορίζεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, αναφορικά με την θερμική κατεργασία στην οποία υπόκειται ένας υαλοπινάκας.

Ειδικότερα, κατά το EN12543, καθορίζεται η χρήση των ψημένων και των πολυστρωματικών υαλοπινάκων με την εισαγωγή των μεμβράνων PVB. Αυτοί οι τύποι υαλοπινάκων έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά γνωρίσματα:

a) Σε περίπτωση θραύσης, δεν σπάνε σε μεγάλα και αιχμηρά κομμάτια.

b) Ακόμα και στην περίπτωση τέτοιας θραύσης, τα θραύσματα παραμένουν προσαρτημένα στην επιφύσεια του PVB, χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των διερχόμενων ατόμων. Η κατασκευή αυτών των ψημένων και των πολυστρωματικών υαλοπινάκων, γίνεται με την θερμική επεξεργασία των κοινών υαλοπινάκων, που εν συνεχεία συγκολουθούνται μεταξύ τους με τις μεμβράνες PVB, ώστε να δώσουν διαφορετικές ποιότητες και πάχη των πολυστρωματικών υαλοπινάκων.

Στις φωτογραφίες που ακολουθούν, φαίνονται οι διαφορετικοί τύποι θραύσης υαλοπινάκων:

- a) Ψημένοι και Πολυστρωματικοί υαλοπινάκες
- b) Κοινοί Ψημένοι υαλοπινάκες

Μεμβράνες PVB

Το κοινό χαρακτηριστικό μεταξύ των δυο κατηγοριών που αναβάλλεται προηγουμένως, είναι η χρήση των παρεμβαλλόμενων μεμβράνων PVB.

Η μεμβράνη αυτή είναι από σκληρό αλλά ταυτόχρονα εύκαμπτο υλικό, γνωστό ως Πολυβινυλο-Βουτυρόλη (PVB), που τοποθετείται ως στρώση ανάμεσα σε δύο υαλοπινάκες.

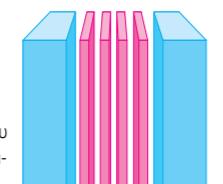
Ειδικά ράσουλι πιέζουν τις μεμβράνες κατά τρόπο ώστε να αποβάλλουν πιθανά παγιδευμένα αεροθυλάκια. Ο υαλοπινάκας κατόπιν θερμαίνεται στους 70°C σε λουτρό λαδιού υπό πίεση, έτσι ώστε όλες οι μεμβράνες να κολλήσουν και να σχηματίσουν ένα σύμφωνο. Τυπικά, το πάχος έκαστου PVB είναι 0.38 mm, και επιπρόσθιες μεμβράνες PVB και φύλλα υαλοπινάκων, αυξάνουν την συνολική αντοχή του υλικού. Τοποθετώντας δύο μεμβράνες PVB, το πάχος τους γίνεται 0.78 mm, ενώ με τρεις μεμβράνες γίνεται 1.14 mm και λοιπά.



Ψημένοι και Πολυστρωματικοί υαλοπινάκες



Κοινοί Ψημένοι υαλοπινάκες



Υαλοπινάκας
PVB μεμβράνη



Πέρα από τα διαφορετικά πάχη των υαλοπινάκων και των μεμβράνων PVB, μεγάλο εύρος έγχρωμων PVB (πχ. γκρι / γαλαζοπράσινο / κίτρινο) είναι διαθέσιμο, προσδιδόντας μια ιδιαίτερη αισθητική για τα μοντέρνα κτήρια.

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Νόμες EN 12600, οι ελάχιστες απαιτούμενες μεμβράνες PVB είναι δυο, αν και η ALUMINCO προτείνει να χρησιμοποιούνται τέσσερεις μεμβράνες PVB για μέγιστη ασφάλεια.

Ακόμα και στην περίπτωση που ο υαλοπινάκας σπάσει, τα δυο στρώματα συγκρατούνται μεταξύ τους με το PVB, επιτρέποντας στον υαλοπινάκα να λυγίσει συνολικά στην επιφάνειά του και να απορροφήσει την ενέργεια της κρούσης. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τις περιπτώσεις που η ασφάλεια είναι το κύριο ζητούμενο.

Τύποι υαλοπινάκων ασφαλείας

Ο πιο γνωστός τύπος υαλοπινάκα Triplex αποτελείται από το συνδυασμό θερμικά ενισχυμένου υαλοπινάκα - PVB - θερμικά ενισχυμένου υαλοπινάκα. Το αποτέλεσμα του θερμικά ενισχυμένου υαλοπινάκα είναι ότι μπορεί να αναπτύξει 2 φορές μεγαλύτερη αντοχή από ένα συνηθισμένο υαλοπινάκα ίδιου πάχους, όπου έχει εφαρμοστεί μια ειδικά στατική δύναμη (EN 12543).

Ο δεύτερος τύπος υαλοπινάκα Tiplex, και συστατικό εκείνος που πληρίται τη κρίτηρα ασφαλείας, είναι ο θερμικά σκληρυμένου υαλοπινάκας, και ο συνδυασμός αυτού με μεμβράνες PVB, πιο γνωστό και ως σκληρυμένους υαλοπινάκας. Ο υαλοπινάκας αυτός, κατασκευάζεται όταν αυτός υποβάλλεται σε θερμική και ψυκτική διαδικασία οι οποίες προσδίδουν υψηλές τάσεις συμπεισής στην επιφάνεια (παραμένουσες τάσεις) και εξισορροπούνται οι τάσεις εφελκυσμού στο κέντρο του υαλοπινάκα, με αποτέλεσμα να αυξάνουν αρκετά την αντοχή του. Το αποτέλεσμα είναι να έχουμε ένα υαλοπινάκα 5 φορές πιο ισχυρό από το κοινό υαλοπινάκα.

Ο θερμικά ενισχυμένος υαλοπινάκας παράγεται από παρόμοια διαδικασία με αυτή του σκληρυμένου υαλοπινάκα, με τη διαφορά πως η αντοχή τώρα είναι στα μισά αυτής του σκληρυμένου υαλοπινάκα, και η θράυση του μοιάζει με εκείνη του ανοπτημένου υαλοπινάκα.

Η ALUMINCO συνιστά για οποιοδήποτε τύπο Crystalline. τη χρήση θερμικά ενισχυμένου υαλοπινάκα.

Χρώματα

Η ALUMINCO δίνει τη δυνατότητα χρήσης των παρακάτω τυπικών χρωμάτων για τα προφίλ Αλουμινίου και τα εξαρτήματα των συστημάτων του Crystalline: **A-001 Matt & A-432 Gloss Anodizing**, καθώς και της μεταλλικής πούδρας **Anodic 420**.

Για να ικανοποιήσουμε κάθε επιθυμία Επαγγελματία στο χώρο ή και Αρχιτέκτονα, τα συστήματα του Crystalline παρουσιάζονται και σε ευρύ φάσμα ειδικών χρωμάτων κατόπιν ειδικής παραγγελίας: με γυαλιστερή ή ματ υφή, μεταλλικούς τύπους ή τύπους ανοδίσης, RAL, υψηλής ανθεκτικότητας βαθή χρωμάτων, και χρωμάτωση σε πλήρη απόδοση έλου.

Πιστοποιητικά ALUMINCO

Η ικανοποίηση του πελάτη καθώς και η εξασφάλιση της ποιότητας των υλικών, είναι και τα δυο στοιχεία πρωταρχικά στη λίστα των προτεραιοτήτων μας. Μαζί με τους προμηθευτές μας, δίνουν κυριολεκτικά μάχη, ώστε να εξασφαλίσουμε την ισόβια υψηλή ποιότητα.

- Πιστοποιητική Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας (Σύμφωνα με το EN ISO 9001:2008)
- Πιστοποιητική Συστημάτων Διαχείρισης Περιβάλλοντος (Σύμφωνα με το EN ISO 14001:2004)

▪ Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης QUALICOAT (Πιστοποιητικό Ποιότητας Βαθής Προφίλ Αλουμινίου)

▪ Πιστοποιητικό Ποιότητας QUALANOD (Πιστοποιητικό Ποιότητας των Ανοδισμένων προφίλ Αλουμινίου)



METALLIC
Anodic 420

General information

Aluminium

No other material can match the characteristics of aluminum. Light weight but strong at the same time, resisting to the most severe weather conditions, due to the application of oxide layer that protects the metal from corrosion. This layer is further strengthened by anodisation, providing even greater weather resistance. Furthermore, it is the most environmental friendly metal, as it is fully recyclable and non-toxic.

Aluminum has a unique combination of attractive properties:

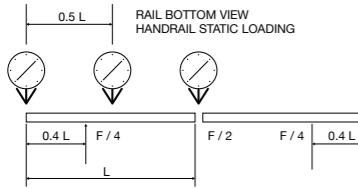
- Low weight
- Excellent corrosion resistance
- High strength
- Easy to mill, drill, cut, punch, bend, weld, bond, tape.

Unless stated otherwise in our catalogue, all of Crystalline types are brushed and anodized, make them ideal for both indoor and outdoor use.

Cleaning: Aluminium products can be cleaned with warm water and soap.

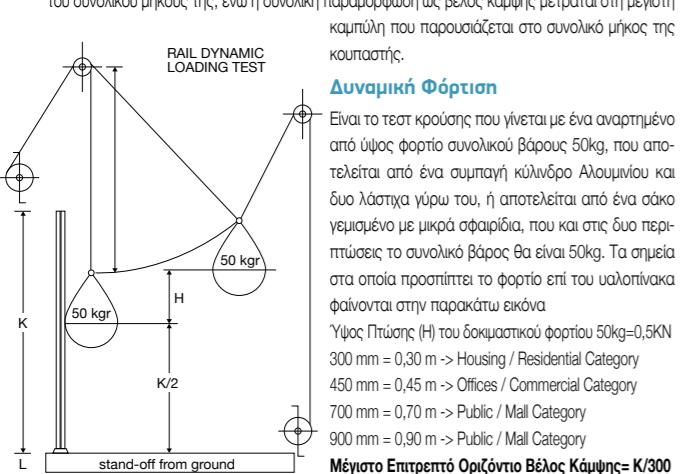
Περιγραφή των Τέστ Αντοχής καγκέλων

Το ζητούμενο της δοκιμής φότισης του κάγκελου, είναι για να διαπιστωθεί η στατική συμπεριφορά του, υπό τις παρακάτω δοκιμές:



Στατική Φόρτιση

Οριζόντιας διεύθυνσης εξωτερικά εφαρμόζομενα φορτία στατικής λειτουργίας και φορτία ελέγχου ασφαλούς λειτουργίας του συστήματος, τα οποία διακίνονται σε γραμμικώς κατανεμημένα φορτία και σημειακά φορτία επί της κουπαστής του αυστηρού του κάγκελου). Φορτίο εφαρμόζεται αρχικά στο κεντρικό σημείο της κουπαστής, και κατόπιν ισομεραρμένο φορτίο εφαρμόζεται σε δυο συμμετρικά σημεία της κουπαστής, στο ¼ και στο ¾ του συνολικού μήκους της, ενώ η συνολική παραμόρφωση ως βέλος κάμψης μετράται στη μέγιστη καμπύλη που παρουσιάζεται στο συνολικό μήκος της κουπαστής.



Δυναμική Φόρτιση

Είναι το τέστ κρούσης που γίνεται με ένα αναρτημένο από ύψος φορτίο συνολικού βάρους 50kg, που αποτελείται από ένα αυτοματή κύλινδρο Αλουμινίου και δυο λάσπικα γύρω του, ή αποτελείται από ένα σάκο γεμισμένο με μικρά σφαιρίδια, που και στις δύο περιπτώσεις το συνολικό βάρος θα είναι 50kg. Τα σημεία στα οποία προσπίπτει το φορτίο επί του υαλοπίνακα φένονται στην παρακάτω εικόνα

Υψος Πτώσης (H) του δυναμικού φορτίου 50kg=0,5KN
300 mm = 0,30 m -> Housing / Residential Category
450 mm = 0,45 m -> Offices / Commercial Category
700 mm = 0,70 m -> Public / Mall Category
900 mm = 0,90 m -> Public / Mall Category
Μέγιστο Επιτρέπτο Οριζόντιο Βέλος Κάμψης= K/300
Μέγιστο Ύψος Κάγκελου = K = 1200 mm

Χρησιμοποιώντας Μέγιστο Επιτρέπτο Οριζόντιο Βέλος Κάμψης=4mm= 0,004mm

Κατά τη διάρκεια του τεστ κρούσης, δεν θα πρέπει να παρατηρηθούν αποσπώμενα κομμάτια από το συνολικό πλέγμα του ζαμιού που σπάει, και τα οποία θα μπορούσαν να τραυματίσουν άνθρωπο, και επίσης το εσωτερικό στοιχείο του κάγκελου (υαλοπίνακας) δεν θα πρέπει να αποχωριστεί (αποσχιμένο) από την συνολική δομή του κάγκελου, ενώ για τον υαλοπίνακα θα πρέπει μετά το τέστ κρούσης, να συνέχισε να έχει τη συνοχή του πλέγματος υπό σημειακού φορτίου 200N=20kg επιβαλλόμενο για 30 δευτερόλεπτα. Τέλος, το φορτίο κρούσης δεν πρέπει να διέλθει από το υαλοπίνακα του κάγκελου κατά την κρούση.



Impact Points on glass panel

Category for Impact Test Certification	Drop Height (m)	Impact Velocity (m/sec) SQRT (2gH)	Impact Load (kg) caused by soft body 50 kg = 0,5 KN onto the Glass Panel	Impact Dynamic Energy (Joules-Nm) 0,5KN x Drop Height = mgH	
				Impact Time (milliseconds)	
Housing, Residential	0,30	2,43	3690	1,6	150
Office, Commercial	0,45	3,00	5625	1,3	225
Public, Mall	0,70	3,70	8556	1,0	350
Public, Mall	0,90	4,20	11025	0,96	450

Κατηγορίες τεστ κάγκελων: Εφαρμογή Κάγκελου Εσωτερικών Χώρων / Κατοικίες -0,5KN A1, A2, B1

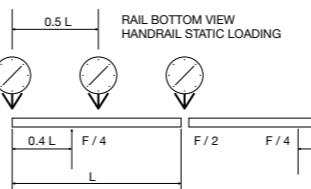
Αφορά κατηγορία ελαφρών τύπων κάγκελου, τα οποία μπορούν να εγκατασταθούν σε εσωτερικούς χώρους. Το γυάλινο κάγκελο θα πρέπει να μπορεί να αντέξει σε φόρτιση 0,5KN ανά τρέχον μέτρο κουπαστής.

Εφαρμογή Κάγκελου Εργασιακών Χώρων / Γραφείων -1KN (1 KN/m): A2, B1, B2, C1

Αφορά κατηγορία βαρύτερων τύπων κάγκελου, τα οποία μπορούν να εγκατασταθούν σε

Description of Rail Tests

The object of the test is to verify the behaviour of the balustrade under:



Static Loads

Horizontal outwardly directed static service and safety loads (linearly distributed and point horizontal loads). The load is applied at the central point of handrail, and then at two symmetrical points, a quarter and three quarters of the way along the handrail, whilst deformation

is measured halfway along the overall Μήκος / Length.

Dynamic Loads

It is the impact test using a suspended soft body of 50 kg, comprising an Aluminium solid tube, along with two tyres, or another bag full of small Aluminium spheres, always totalling 50kg / Weight of 50 kg as soft body load. Impact points on glass panel are shown on following photos.
Drop Height (H), for soft body mass 50 kg = 0,5 KN :
300 mm = 0,30 m -> Housing / Residential Category
450 mm = 0,45 m -> Offices / Commercial Category
700 mm = 0,70 m -> Public / Mall Category
900 mm = 0,90 m -> Public / Mall Category
Μέγιστο Επιτρέπτο Οριζόντιο Βέλος Κάμψης= K/300
Μέγιστο Ύψος Κάγκελου = K = 1200 mm

Max. Permissible Horizontal Deflection = K/300,

Max. Rail Height = K = 1200 mm

Using, Max. Permissible Horizontal Deflection = 4 mm = 0,004 m:

During impact test, no falling glass fragments may become detached that could cause personal injury, and also the filling element of the rail must not separate from the structure of the balustrade, and the glass must continue to exercise its function under the application of a punctual load of 200 N=20 kg for 30 seconds. The impact body must not pass through the balustrade upon impact.



Category for Impact Test Certification	Drop Height (m)	Impact Velocity (m/sec) SQRT (2gH)	Impact Load (kg) caused by soft body 50 kg = 0,5 KN onto the Glass Panel	Impact Time (milliseconds)	Impact Dynamic Energy (Joules-Nm) 0,5KN x Drop Height = mgH
Housing, Residential	0,30	2,43	3690	1,6	150
Office, Commercial	0,45	3,00	5625	1,3	225
Public, Mall	0,70	3,70	8556	1,0	350
Public, Mall	0,90	4,20	11025	0,96	450

Rail Test Categories: Housing / Residential Function – 0,5 KN (0,5 KN/m): A1, A2, B1

Relatively light constructions can be used for applications in homes. The glass balustrade must be able to withstand 0,5 KN per linear meter.

Office Function – 1 KN (1 KN/m): A2, B1, B2, C1

Glass balustrades in offices require the use of heavier materials. The glass must

be thicker and the profiles must obviously be adapted accordingly. The glass balustrade must be able to withstand 1 KN per linear meter.

Public Function – Stadiums – 1,5 KN-3 KN (3 KN/m): C2, C3, D, E

Public spaces and stadiums, where lots of people may assemble in small space, require robust balustrades. Glass thickness and heavy profiles provide safety under heavy loads. The glass Balustrade must be able to withstand up to 3 KN per linear meter.

Type of occupancy	Description	Example of use
A1	All areas within or serving exclusively a single occupancy dwelling including stairs, landing etc., but excluding external balconies and edges of trafficable roofs where the level is greater than three (3) meters above the adjoining ground level for single occupancy dwelling up to 2 storeys.	Internal or external balconies where the level is more than one (1) meter, but less than three (3) meters, above the adjoining ground level for single occupancy dwelling up to 2 storeys.
A2	All other areas of residential buildings except those defined in A1.	External balconies of multi-storey buildings where the level of the balcony is more than three (3) meters above the adjoining ground level.
B1	Office, work and storage areas not covered elsewhere, with light, non-public pedestrian traffic routes, including light access stairs, gangways and areas used for maintenance purposes.	A single office at mezzanine level of a small showroom, maintenance areas and the like.
C1	Areas where people may congregate without obstacles for moving people, but not susceptible to overcrowding, including fire escape portions of residential buildings.	Stairs, landings, corridors, ramps, external balconies, edges of roofs, footways and pavements and the like within building cartilage adjacent to basement or sunken areas.
C2	Areas where people may congregate with table and fixed seating but not susceptible to overcrowding, including fire escape portions of all buildings other than residential.	Restaurants, bars and the like.
C3, C4	Areas where people may congregate and are susceptible to overcrowding.	Theatres, stadiums, cinemas, discotheques, auditoriums, assemble areas and bars and the like.
D	All retail areas excluding areas susceptible to overcrowding.	Public areas of banks shopping centers and the like.
E	Vehicular and traffic areas	Pedestrian areas in car parks including stairs, landings and the like except areas where there is a danger of dynamic vehicle impact.

Table 2.1 Type of occupancy

Type of occupancy (*1)	Uniformly distributed load (KN/m) (*2), (*3)	Point load applied to top rail (kN) (*2), (*3), (*4)	Uniformly distributed load applied to the infill (KPa) (*2)	Point load applied to part of the infill (kN) (*2), (*4)
A1, B1	.4	.6	.5	.25
A2, B2, C1	.75		1	.5
C2, D, E	1.5		1.5	1.5
C3, C4	3		1.5	1.5

Table 2.2 Design live loads

(*1) The type of occupancy for building is tabulated in the table 2.1

(*2) The applied load may act inward, outward or downward

(*3) The applied loads act on the hand rail

(*4) Point and uniform loads are not concurrent

Institutes for Rail Load Tests / Rail Test Norms

Instituto Giordano S.P.A- Italy:

Test Norm NFP01-013: 1988 – Static Loading of Rails with Rail top
Test Norm NFP08-301: 1991 – Dynamic Loading of Glass Rails for Housing Function

Test Norm UNI-10807: 1999 – Dynamic Loading of Glass Rails for Office Function

IFT Rosenheim- Germany:

Test Norm TRAV: 2003-01 – Dynamic Loading of Glass Rails

BBRI (CAR INSTITUTE BEL



A-line



12

Info

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα με προφίλ αλουμινίου για την κατασκευή γυάλινου καγκέλου πάνω σε τελικό δάπεδο ή πάνω σε στηθαίο. Το σύστημα δέχεται κάθετα υαλοπίνακα 88.4 πάχους 17.52 mm και ύψους έως 1200 mm. Η βάση καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου οβάλ διατομής και δίνει τη δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης σε περίπτωση αντικατάστασης του υαλοπίνακα, χωρίς να περιορίζει τη θέα.

Χαρακτηριστικά

Το ιδανικό σύστημα για μπαλκόνια, σκάλες και περιφράξεις κτιρίων με υψηλές αρχιτεκτονικές απαιτήσεις. Προσφέρει εντυπωσιακό αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα, χωρίς να περιορίζει τη θέα.

- Μοντέρνα αρχιτεκτονική γραμμή
- Μέγιστη Ασφάλεια
- Ατελείωτη θέα
- Δεν απαιτείτε συντήρηση
- Σύστημα με κατοχύρωση πατέντας
- Σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 10807 & NF P01-013.
- Δυνατότητα επιλογής κουπαστής
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης

On-floor glass supporting system

The supporting brackets, in hard aluminium alloy, are installed on fully finished floor, ceramic tile, marble or on a balcony parapet. Glass panels of 88.4 thickness / 17.52 mm and maximum height of 1200 mm, are anchored with bolts which can easily be removed in case of need without any damage to the floor or system itself. The brackets are covered by the oval shape fascia profiles in anodized finish as well as many other shades of powder coating.

It is an ideal solution for balconies, stairs and building enclosures for high architectural standards, offering an impressive and functional result with no view limit.

Features

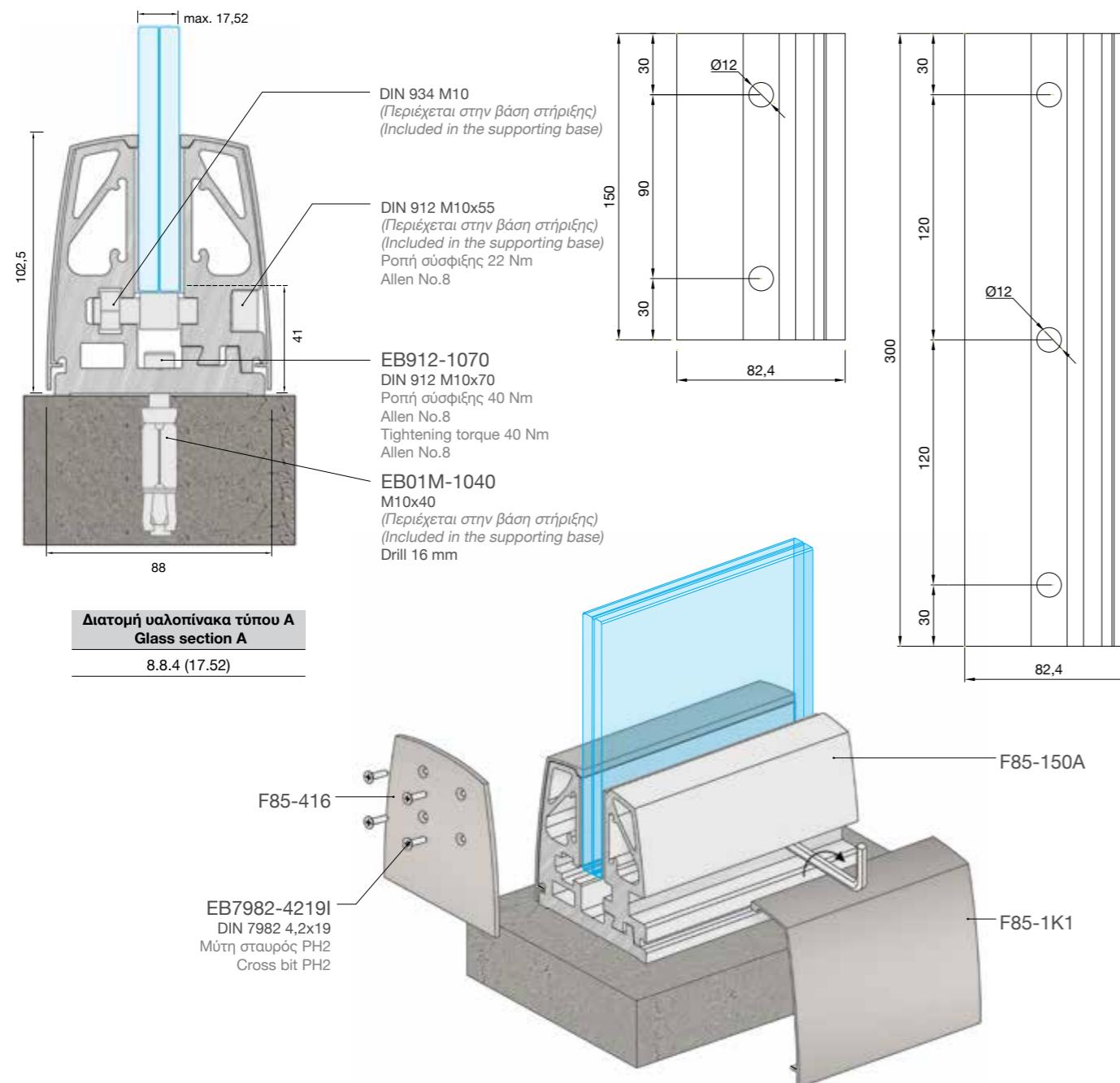
- Elegant line
- Maximum security
- Uninterrupted view
- Free of maintenance
- Patented system
- Compliance with UNI EN 10807 & NFP01-013
- Optional use of top handrail
- Wide choice of colors : RAL, Sable & anodized

13

Info

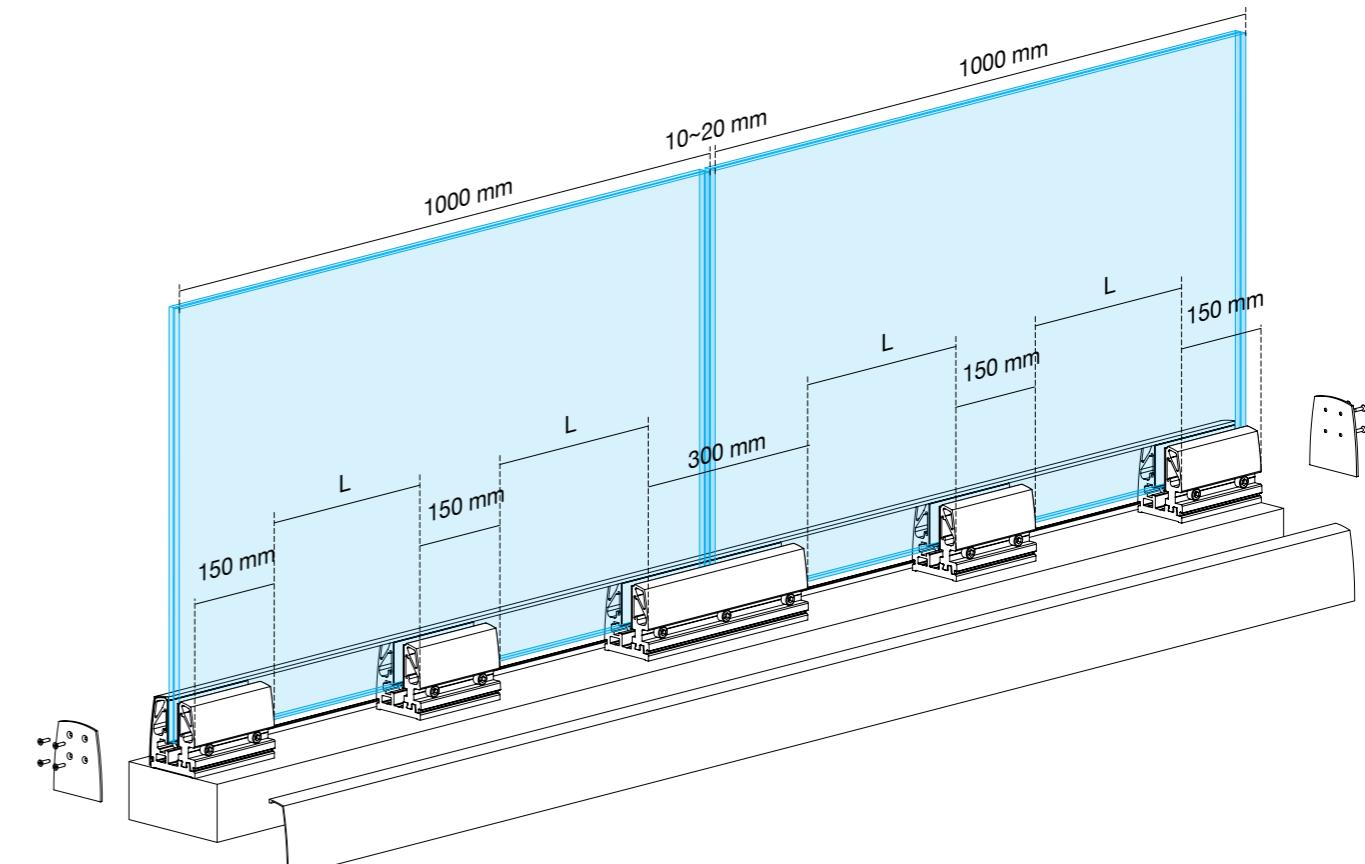
Σημεία στήριξης βάσεων / Fixing points

F85-150A | F85-300A



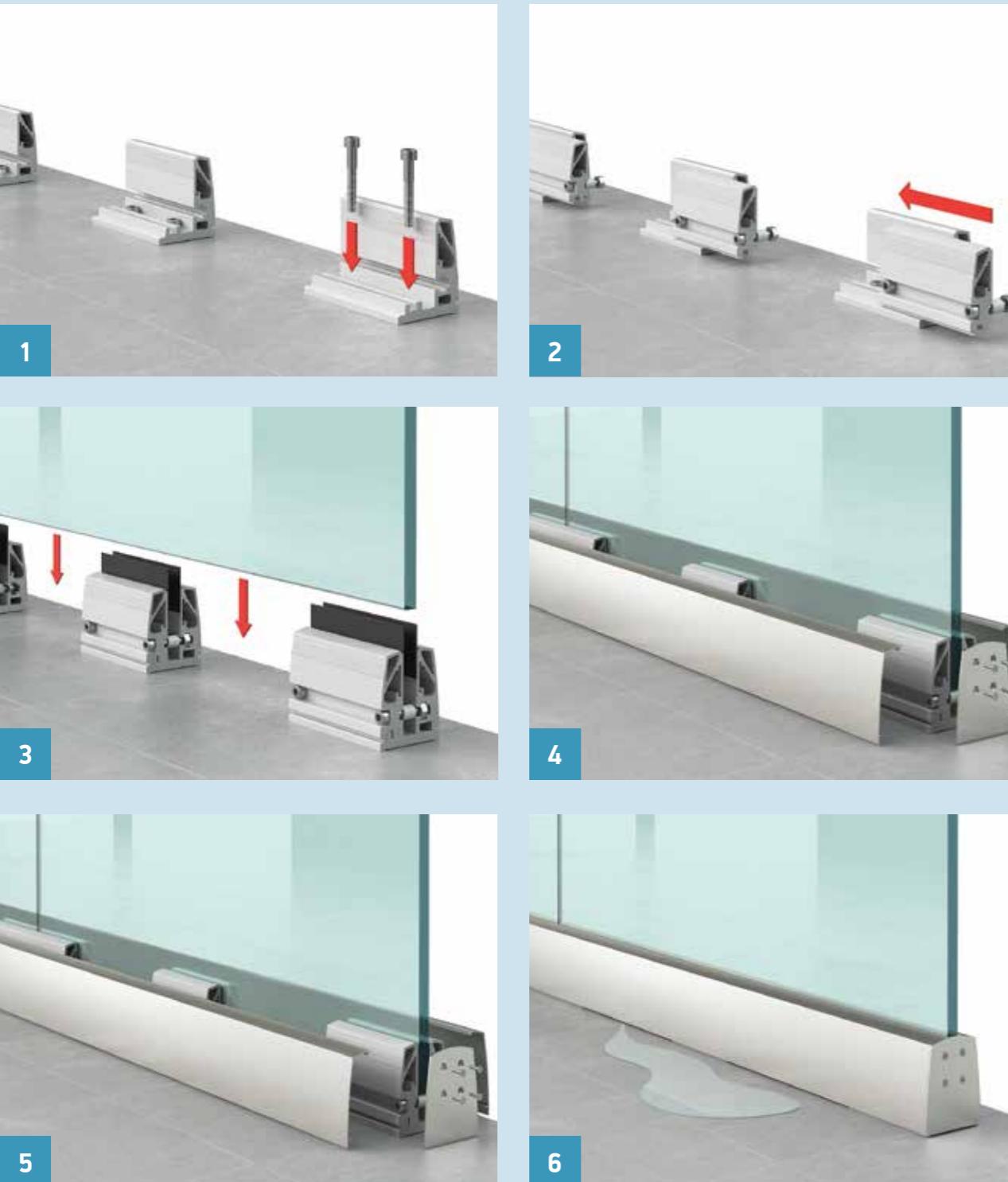
Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-A	8.8.4	1000 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	
Crystalline-A	8.8.4	1200 mm		Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings

Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile



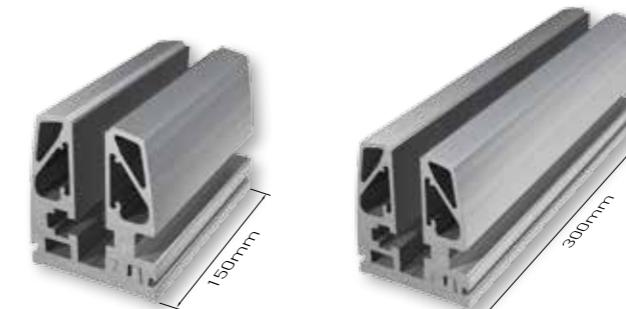
8.8.4 (17.52)				
Συνιστώμενος αριθμός Βάσεων / m Recommended number of bases / m	Ύψος υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. βάσεων / m No. of bases / m	L
600 mm	-		3	275 mm
	F85-203		2	700 mm
	F85-204		2	700 mm
	-		3	275 mm
1000 mm	F85-203		3	275 mm
	F85-204		3	275 mm
	-		4	133 mm
1100 mm	F85-203		3	275 mm
	F85-204		3	275 mm
	-		5	62,5 mm
1200 mm	F85-203		4	133 mm
	F85-204		4	133 mm

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



Βάσεις στήριξης υαλοπίνακα / Glass supporting bases

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης και λάστιχα πίεσης και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases include tightening screws, pressure gaskets and fixing bolts/anchors.



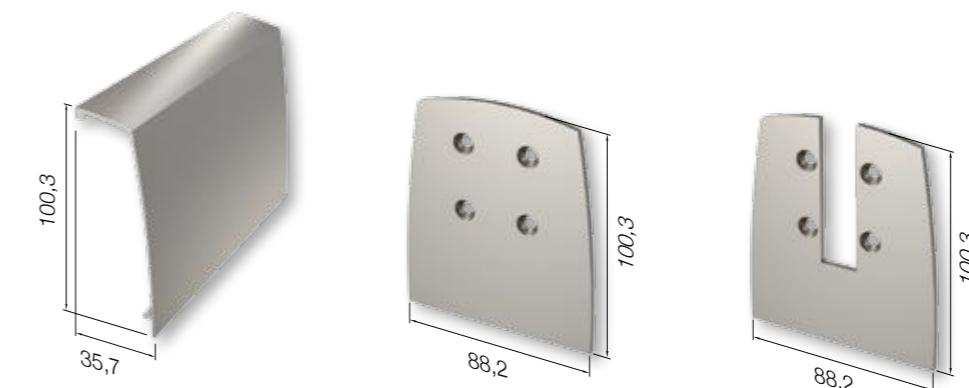
Βάση Υαλοπίνακα
Glass base

Κωδ. / Code **F85-150A**
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs

Βάση Υαλοπίνακα
Glass base

Κωδ. / Code **F85-300A**
Συσκ. / Pack. 6 τεμ./pcs

Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories



Καπάκι Βάσης / Base cover

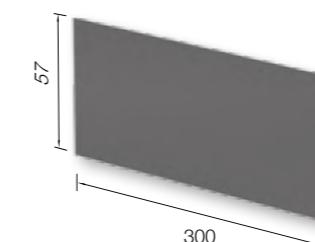
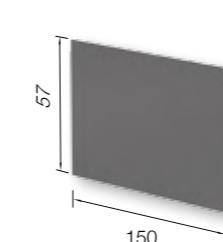
Κωδ. / Code **F85-1K1**
Βάρος / Weight 550gr/m
Μήκος / Length 6 m

Τάπα / End cap

Κωδ. / Code **F85-416**
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs

Τάπα (σκιστή) / End cap (perforated)

Κωδικός
Code **F85-416L**
(8.8.4)
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs



Φύλλο PVC 1.5 mm/PVC sheet 1.5 mm

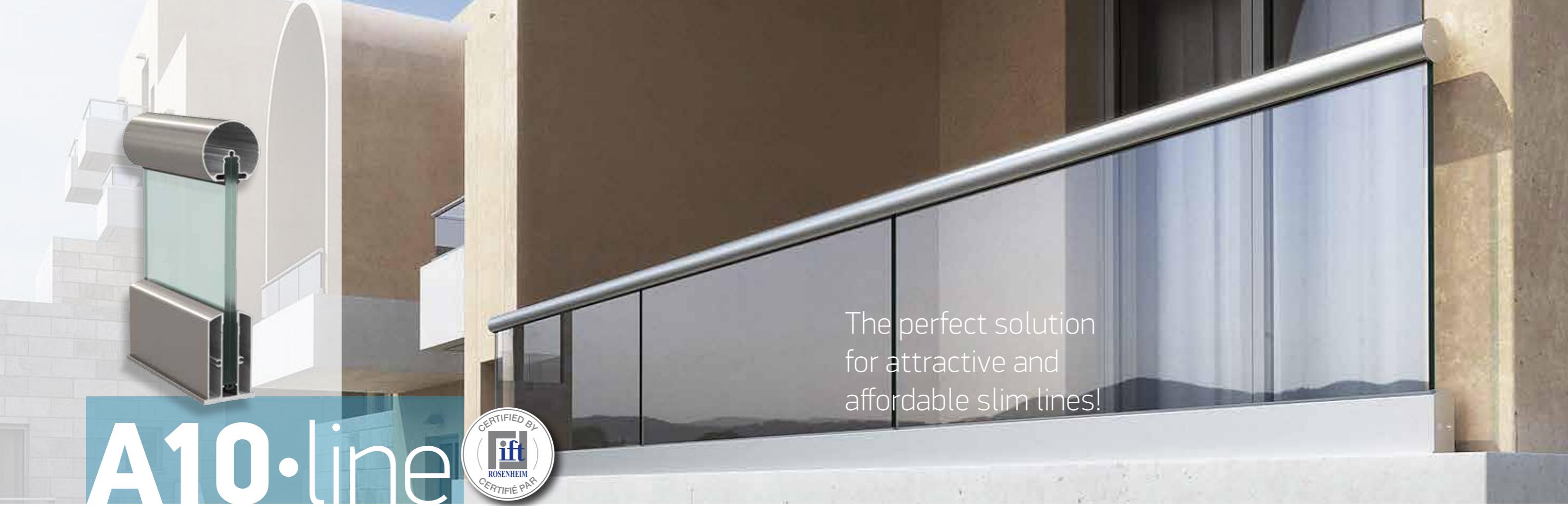
Κωδ. / Code **F85-E009**
Χρώμα / Color Μαύρο/Black
Μήκος / Length 150 mm

Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-150A
αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support base F85-150A,
also available separately

Φύλλο PVC / PVC sheet 1.5 mm

Κωδ. / Code **F85-E010**
Χρώμα / Color Μαύρο/Black
Μήκος / Length 300 mm

Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-300A
αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support base F85-300A,
also available separately



The perfect solution
for attractive and
affordable slim lines!

A10·line



Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα 10 mm με κουπαστή

Σύστημα απλής επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα με προφίλ αλουμινίου και κουπαστή για την κατασκευή γυάλινου κάγκελου πάνω σε τελικό δάπεδο ή πάνω σε στηθαίο.

Αποτελείται από μονοκόμματη βάση για καλύτερη στήριξη και ευθυγράμμιση του συστήματος. Το σύστημα δέχεται κάθετα υαλοπίνακα 55,2, πάχους 10,76mm και ύψους έως 1000mm. Η τοποθέτηση κουπαστής είναι υποχρεωτική.

Χαρακτηριστικά

Το ιδανικό σύστημα για ελαφρές ή διακοσμητικές κατασκευές στις οποίες δεν προδιαγράφονται υψηλές απαιτήσεις ασφαλείας. Προσφέρει εντυπωσιακό αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα, χωρίς να περιορίζει τη θέα.

- Μονέρνα αρχιτεκτονική γραμμή
- Γρήγορη εγκατάσταση
- Οικονομικότερη πρόταση για κρύσταλλο 10mm
- Δεν απαιτείτε συντήρηση
- Σύστημα με κατοχύρωση πατέντας
- Σύμφωνα με το γερμανικό πρότυπο TRAV
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης

Light in weight but safe for residential and light-weight commercial use, this wedge system is designed to be installed on a finished floor, with a laminated glass of 55,2 and thickness of 10,76 mm.

Suitable for the interior as well as exterior balconies, terraces and swimming pools.

Easy and quick to align, the glass panels are secured with gaskets and bolts, supplied by the manufacturer.

Maximum height at 100 cm is recommended and use of top handrail is essential.

Features

The perfect choice for private or light commercial use, with impressive simplicity and elegance.

- Attractive slim lines
- Affordable quality for 10 mm glass
- No maintenance required
- Patented system
- Compliance by TRAV specifications
- Quick installation

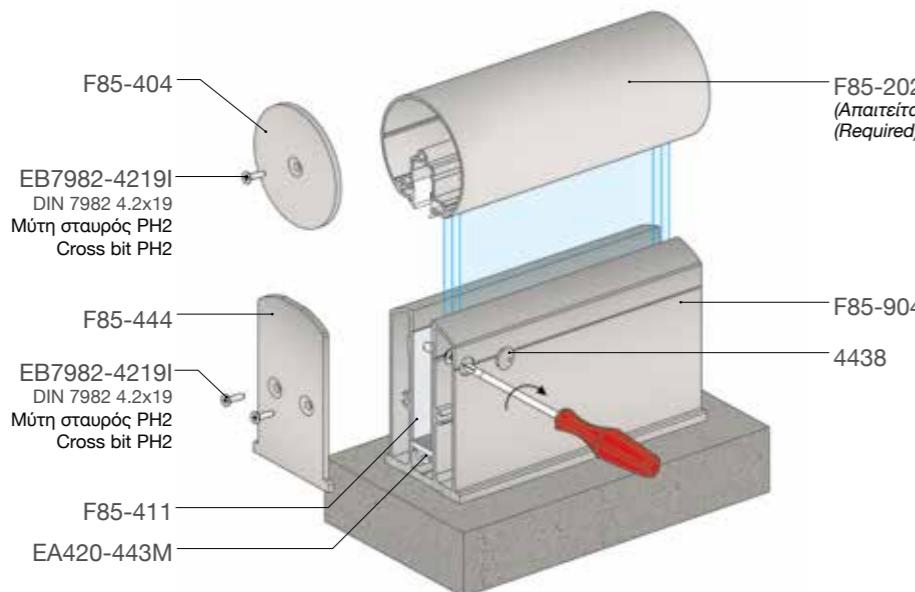
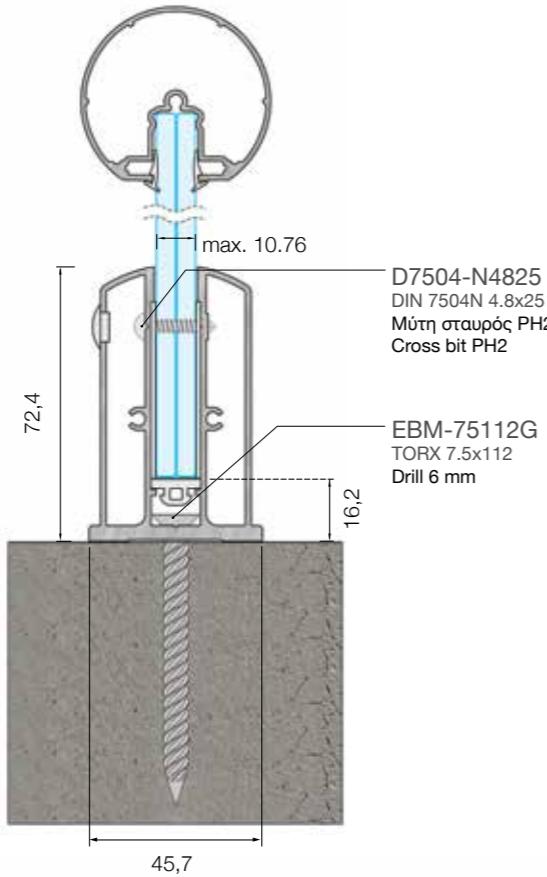
On floor support system with 10 mm glass

A10•line



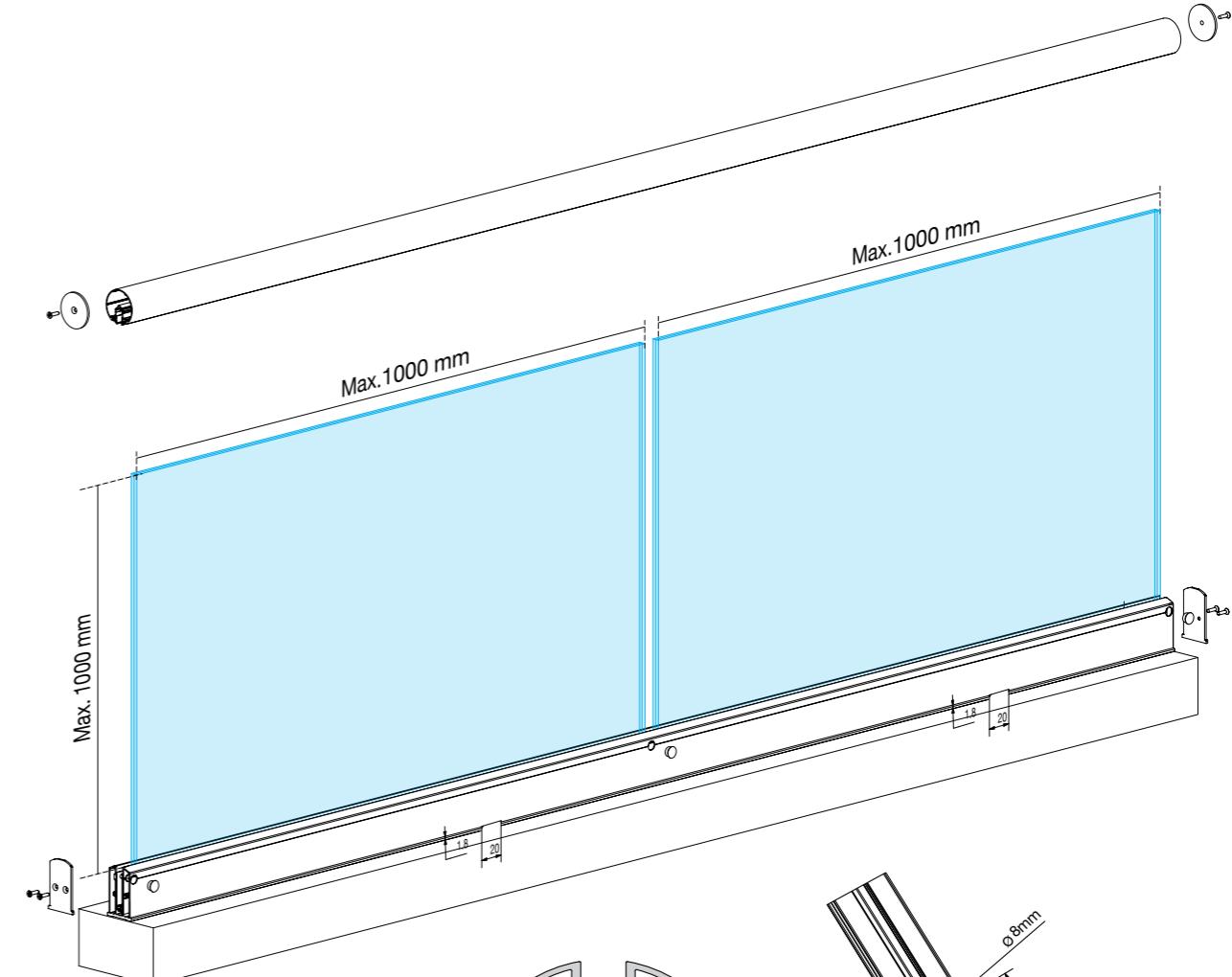
Διατομή υαλοπίνακα τύπου A10
Glass section A10

5.5.2 (10.76)

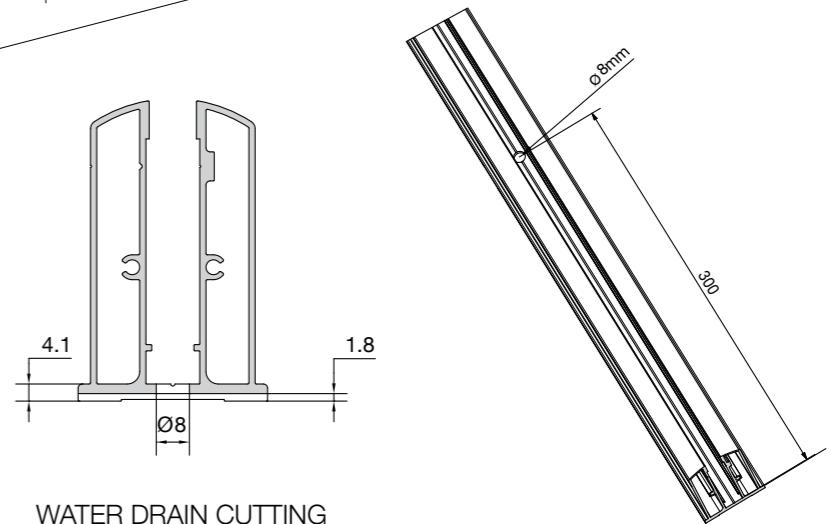


Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile

Μέθοδος υπολογισμού βάσεων στήριξης τύπου A10 για υαλοπίνακες μήκους 1000 mm σε σειρά
Standard supporting base type A10 assembly for glasses with a length of 1000 mm



Ενδεικτικό σχέδιο τρυπήματος για νεροχύτη
Typical drawing for water drain cutting



WATER DRAIN CUTTING

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το συγκεκριμένο σύστημα έχει προδιαγραφεί:

- α) για μέγιστο ύψος υαλοπίνακα 1000 mm
- β) για χρήση αποκλειστικά με την κουπαστή F85-202
- γ) κατά την τοποθέτηση φροντίζουμε οι βίδες στερέωσης στο έδαφος να είναι τέσσερις ανά μέτρο

ATTENTION!

System specifications

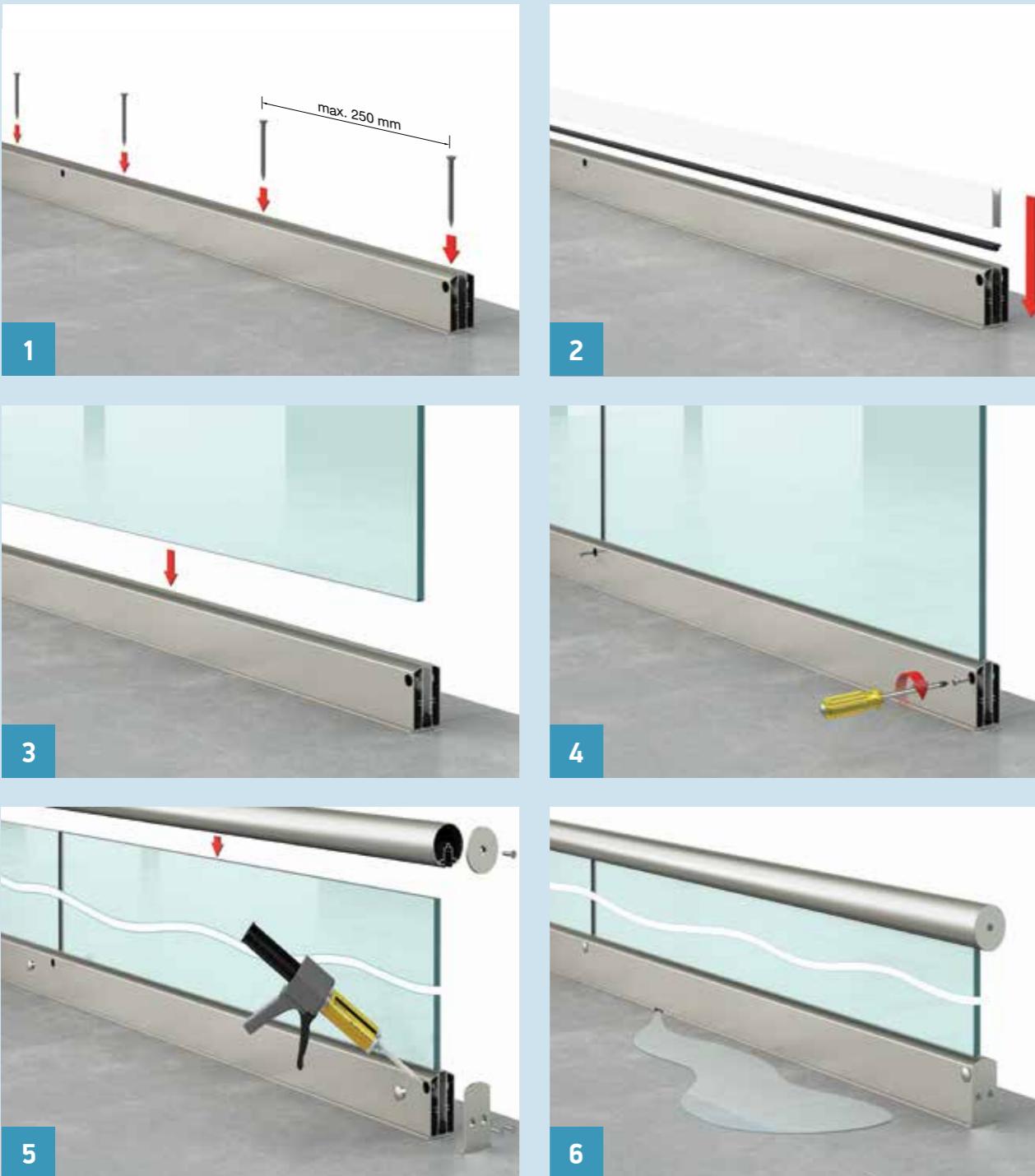
- a) maximum glass high 1000 mm
- b) to be installed with hand rail F85-202
- c) indispensable use of bolts per meter

Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Υψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική Φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-A10	5.5.2	1000 mm (Μόνο με χρήση κουπαστής) (Only with use of rail top)	Οικιακή χρήση Residential function	Οικιακή χρήση Residential function

A10•line

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα 10 mm με κουπαστή

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



24

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

A10•line

On floor support system with 10 mm glass

Βάση υαλοπίνακα / Glass supporting base

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν και τις βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases include fixing bolts/anchors.

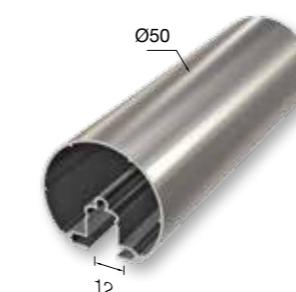


Προφίλ Βάσης / Base profile

Κωδ. / Code	F85-904
Βάρος / Weight	1796gr/m
Μήκος / Length	6 m

Η βάση υαλοπίνακα διατίθεται στα 6 μέτρα και είναι τρυπημένη, και συμπεριλαμβάνονται οι βίδες αγκύρωσης
Available in 6 meter pre-cut and pierced, and fixing bolts/anchors are included

Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories



Στρογγυλή Κουπαστή Ø50 Round handrail Ø50

Κωδ. / Code	F85-202
Βάρος / Weight	721 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Τάπα / End cap

Κωδ. / Code	F85-444
Συσκευασία / Pack.	20 τεμ./pcs



Τάπα Κάλυψης Οπών/Hole covering cap

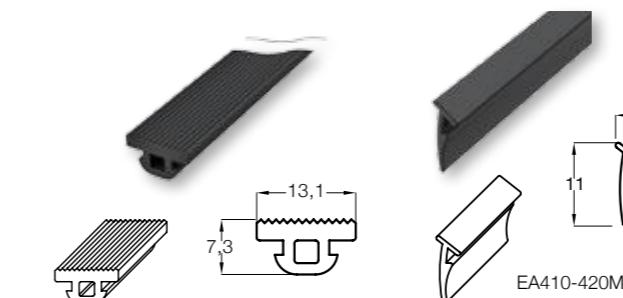
Κωδ. / Code	4438
Συσκευασία / Pack	50 τεμ./blister 24 τεμ./pc (blister)



Φύλλο PVC 1 mm/PVC sheet 1 mm

Κωδ. / Code	F85-411
Χρώμα / Color	White
Μήκος / Length	2 m

Λάστιχα / Gaskets



Λάστιχο Βάσης / Base gasket

Κωδ. / Code	EA420-443M
Μήκος / Length	150 m

Λάστιχο Κουπαστής Handrail gasket

Κωδ. / Code	EA410-420M
Μήκος / Length	350 m

25

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



A20·line



26
Info
Ενιαίο σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

Wedge on floor system

Ο νέος τύπος βάσης υαλοπίνακα A20 είναι ένα σύστημα με μονοκόμματη βάση και με την δυνατότητα της απορροής των λιμναζόντων νερών στην εξωτερική πλευρά του κτιρίου. Προσφέρει κρυστάλλινη αίσθηση και δημιουργεί ένα ατελείωτο οπτικό πεδίο ελευθερίας προσφέροντας την απόλυτη θέα.

Χαρακτηριστικά

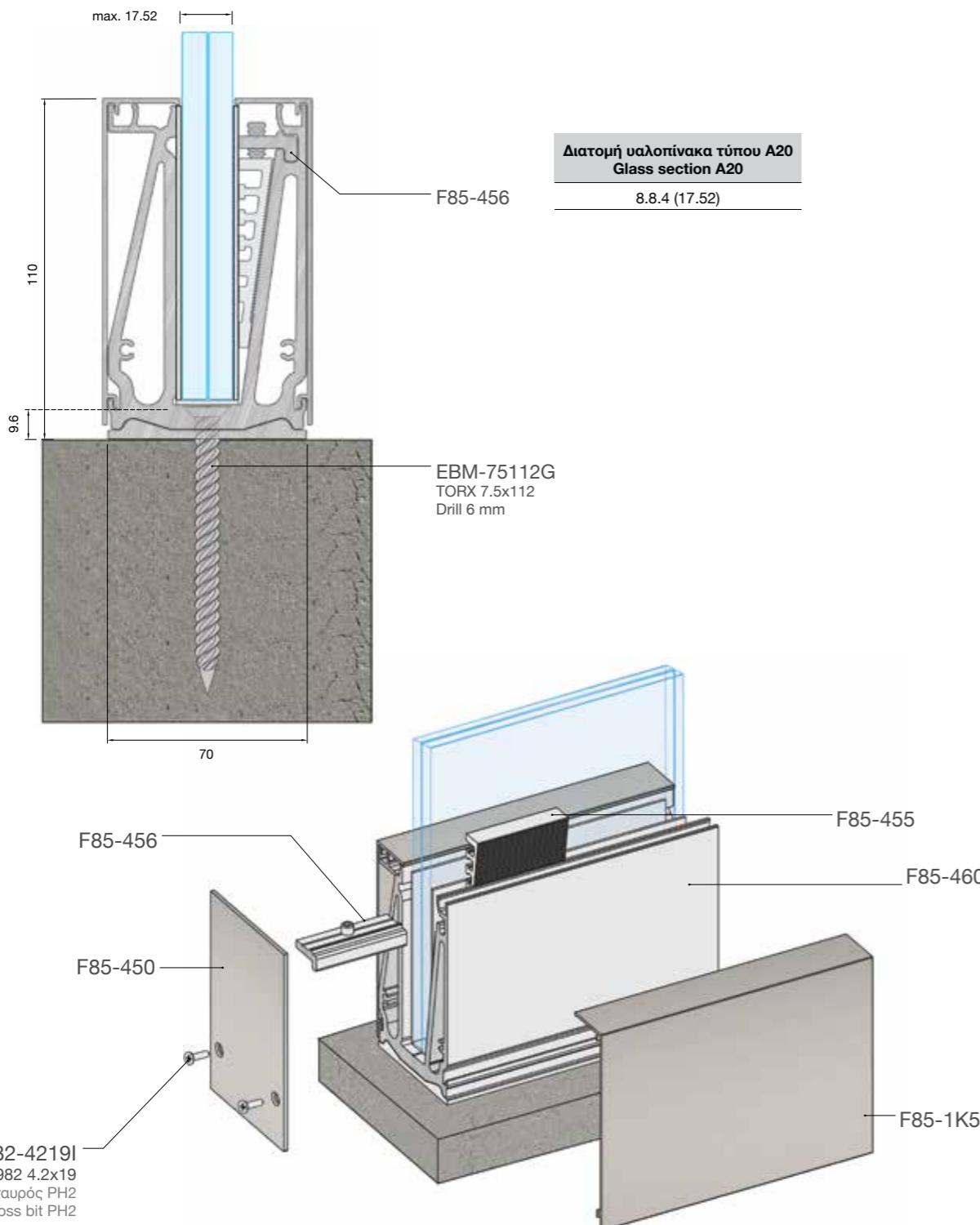
- Μονοκόμματη βάση για γρήγορη εγκατάσταση
- Δυνατότητα εγκιβωτισμού της βάσης στην φέρουσα κατασκευή
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης
- Μοντέρνα αρχιτεκτονική γραμμή
- Ατελείωτη θέα
- Δυνατότητα επιλογής κουπαστής
- Ειδική βάση για απορροή υδάτων

Features

- One-piece floor profile for quick installation
- Optional in-floor installation
- Χρώμα / Color choice – RAL, Sable & anodized
- Minimal design
- Limitless transparency and view
- Optional use of handrail

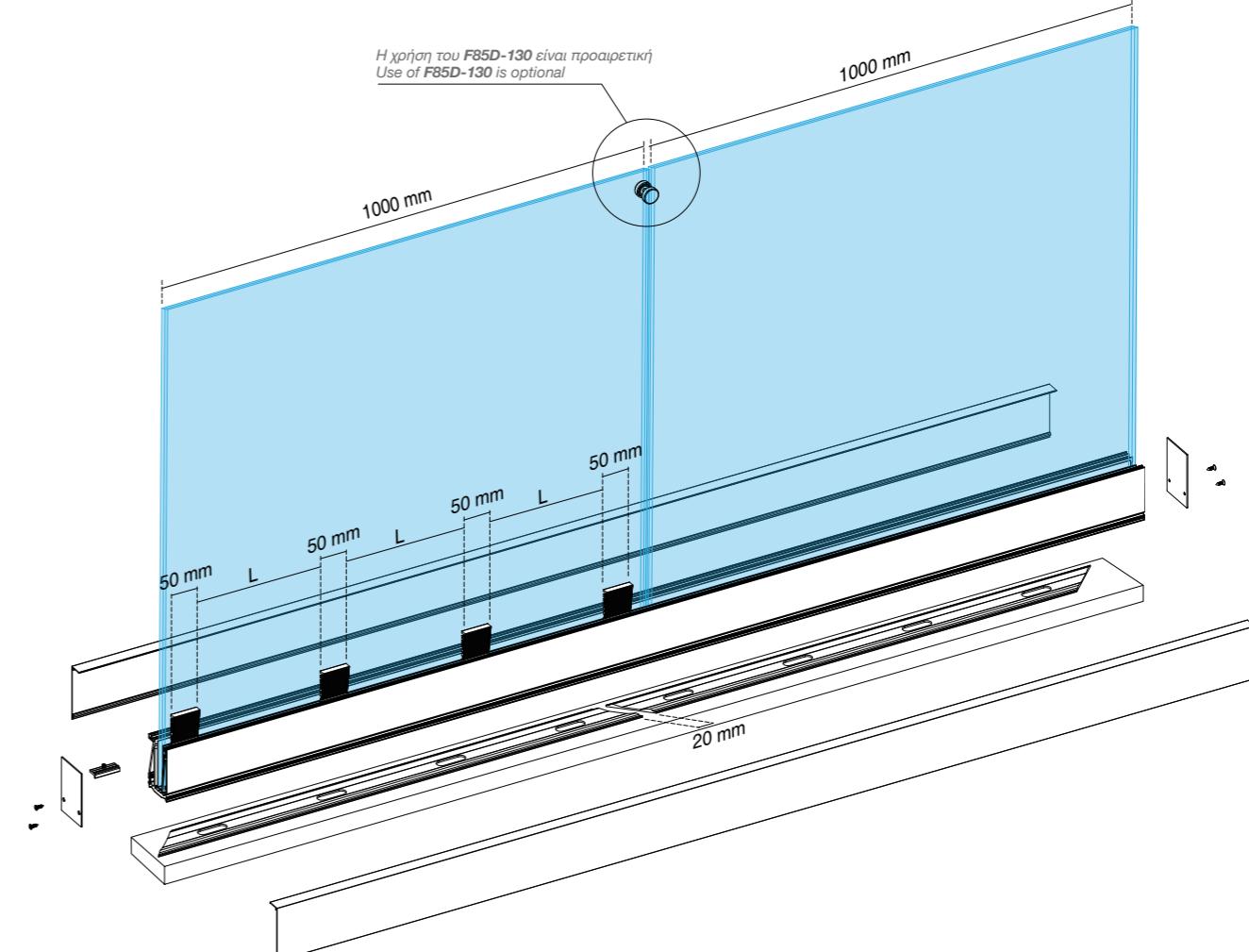
An ultra-modern line offers a fantastic look!





Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική Φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-A20	8.8.2 (DG41)	1200 mm	Οικιακή χρήση Residential function	Οικιακή χρήση Residential function

Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile

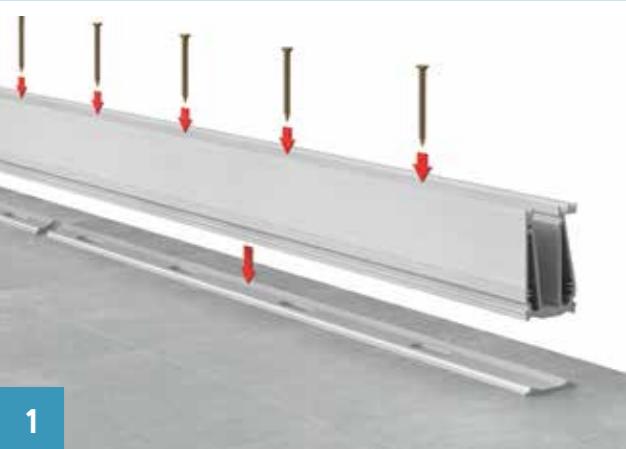


Ύψος υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	8.8.4 (17.52)	
		Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	4	265 mm
	F85-203	4	265 mm
	F85-204	4	265 mm
	-	5	190 mm
1000 mm	F85-203	4	265 mm
	F85-204	4	265 mm
	-	5	190 mm
	F85-203	5	190 mm
1200 mm	F85-204	5	190 mm
	-	5	190 mm

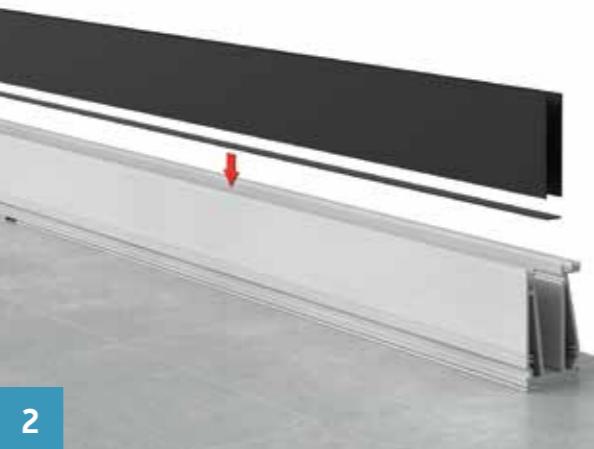
A20•line

Ενιαίο σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

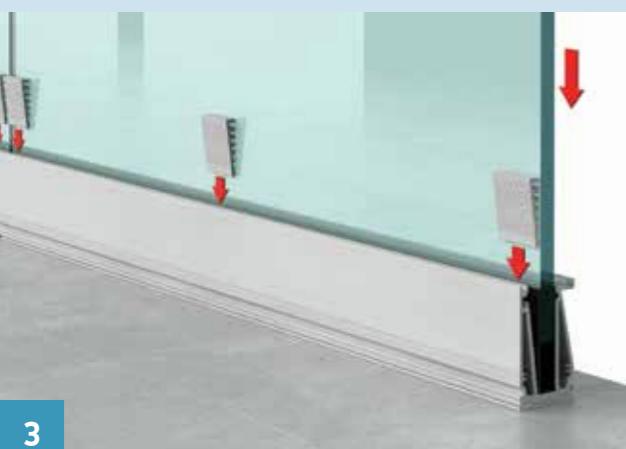
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



1



2



3



4



5



6

30

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

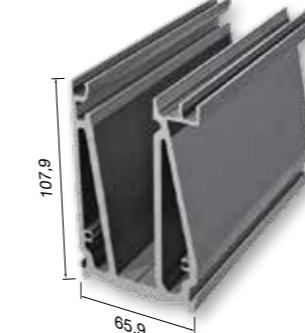
31

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

A20•line

Wedge on floor system

Βάση υαλοπίνακα / Glass supporting base



Βάση Υαλοπίνακα / Wedge Profile

Κωδ. / Code **F85-460**

Μήκος / Length **3 m**

Η βάση υαλοπίνακα διατίθεται στα 3 μέτρα και είναι τρυπημένη και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης
Available in 3 meter pre-cut and pierced,
and fixing bolts/anchors are included

Εξαρτήματα / Accessories



Σφήνα Βάσης / Pressure plate

Κωδ. / Code **F85-455**

Συσκ. / Pack. **20 τεμ./pcs**



Τάπα / End cap

Κωδ. / Code **F85-450**

Συσκ. / Pack. **20 τεμ./pcs**

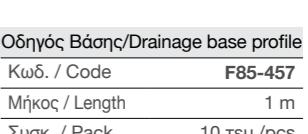


Καπάκι βάσης / Base cover

Κωδ. / Code **F85-1K50**

Βάρος / Weight **572 gr/m**

Μήκος / Length **6 m**



Οδηγός Βάσης/Drainage base profile

Κωδ. / Code **F85-457**

Μήκος / Length **1 m**

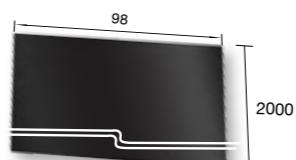
Συσκ. / Pack. **10 τεμ./pcs**



Λαμάκι συγκράτησης σφήνας Pressure plate restrainer

Κωδ. / Code **F85-456**

Συσκ. / Pack. **20 τεμ./pcs**

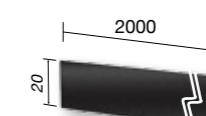


Φύλλο PVC 1.5 mm/PVC spacer 1.5 mm

Κωδ. / Code **F85-459**

Χρώμα / Color **Black**

Μήκος / Length **2 m**



Φύλλο PVC 1.5 mm/PVC spacer 1.5 mm

Κωδ. / Code **F85-458**

Χρώμα / Color **Black**

Μήκος / Length **2 m**



A20u-line

32
Info

Ενιαίο σύστημα ενδοδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

In-floor wedge system

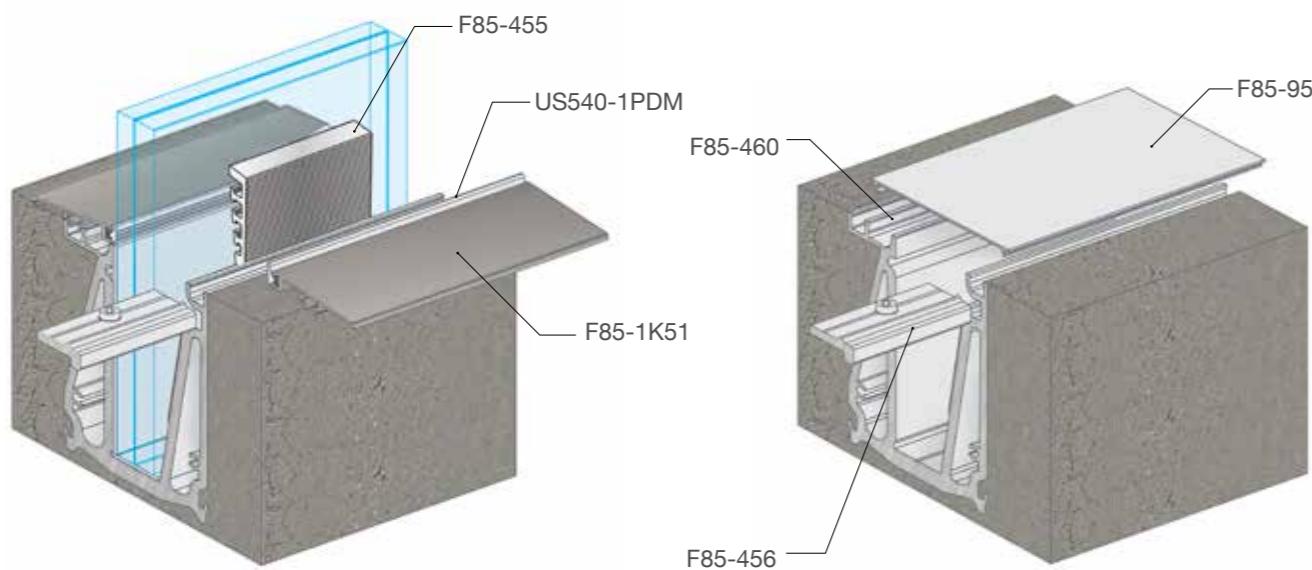
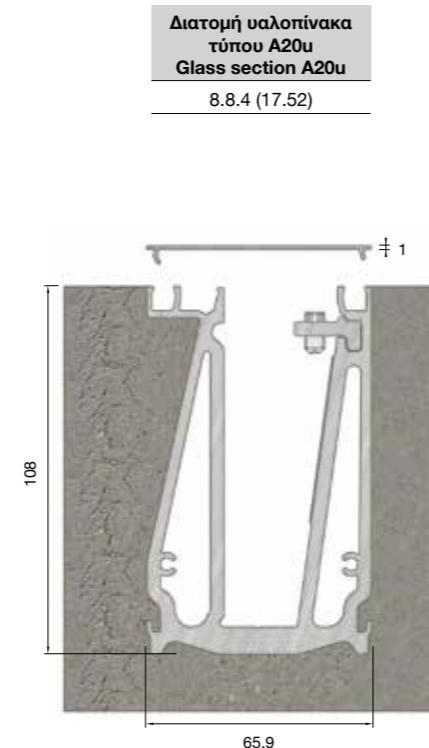
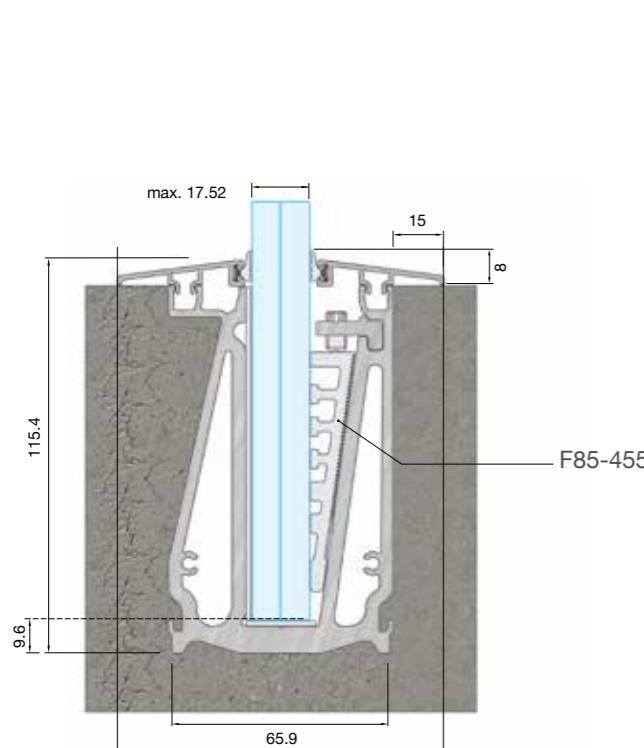
Σύστημα ενδοδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα η οποία εγκιβωτίζεται στο δάπεδο. Η βάση καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου και ελαστικά στεγανοποιήσος στο ίδιο επίπεδο με το δάπεδο. Το σύστημα είναι ικανό να δεχθεί υαλοπίνακα πάχους 88.4 πάχους 17.52 mm και ύψους έως 1200mm.

S ave time and money with this new system! Floor profile supplied in precut and drilled, at three meter length.
Specified glass is 88.4 and maximum height at 1200 mm.

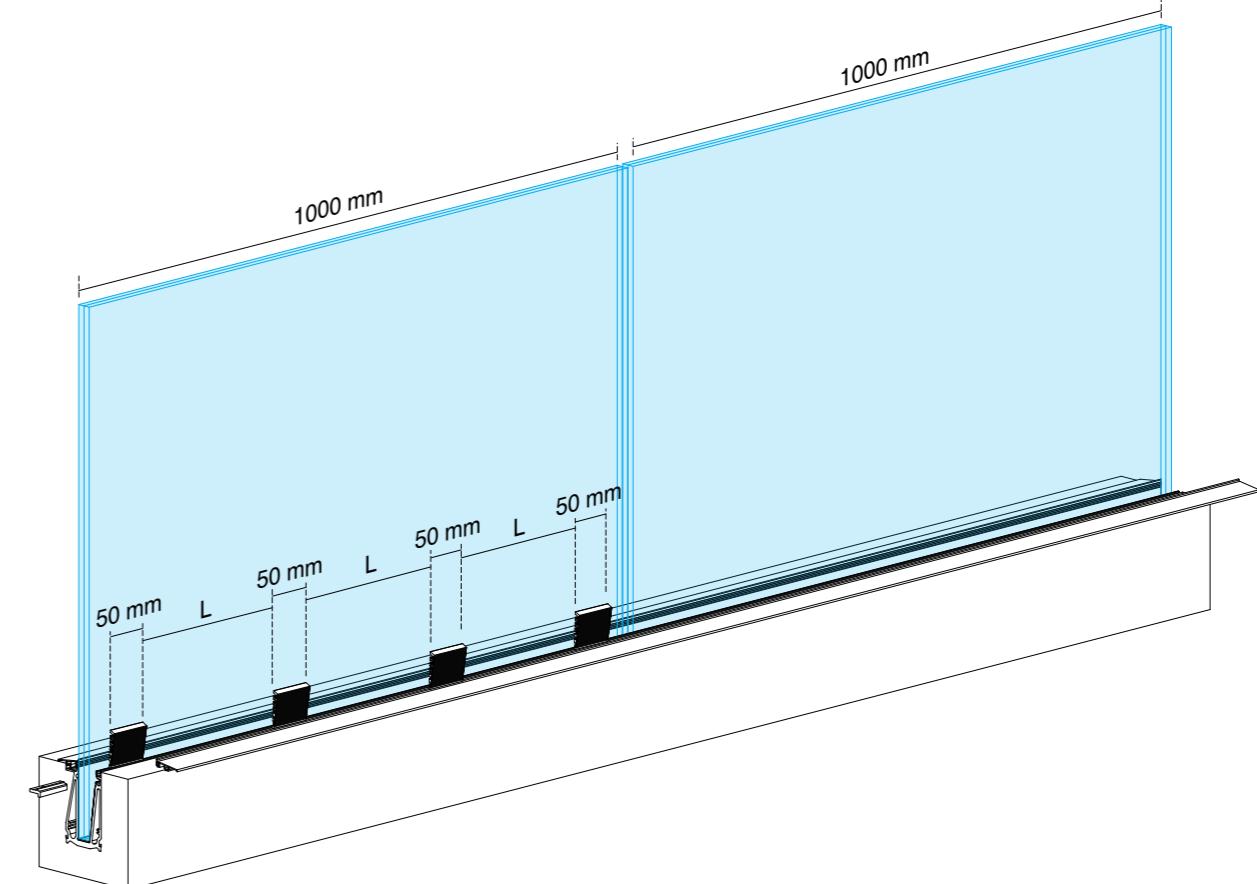
Full transparency is now even more possible!

33
Info





Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile



Συνιστώμενος αριθμός Σφηνών / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)		
	Υψος υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m
600 mm	-	4	265 mm
	F85-203	4	265 mm
	F85-204	4	265 mm
	-	5	190 mm
1000 mm	F85-203	4	265 mm
	F85-204	4	265 mm
	-	5	190 mm
	F85-203	5	190 mm
1200 mm	F85-204	5	190 mm
	-	5	190 mm

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Το εξάρτημα σύσφιξης σφήνας (F85-456) θα πρέπει να σύρεται στη βάση πρωτού τοποθετηθεί στο μπετόν

ATTENTION!

Pressure plate restrainer should be滑ed on floor profile before final fixing.

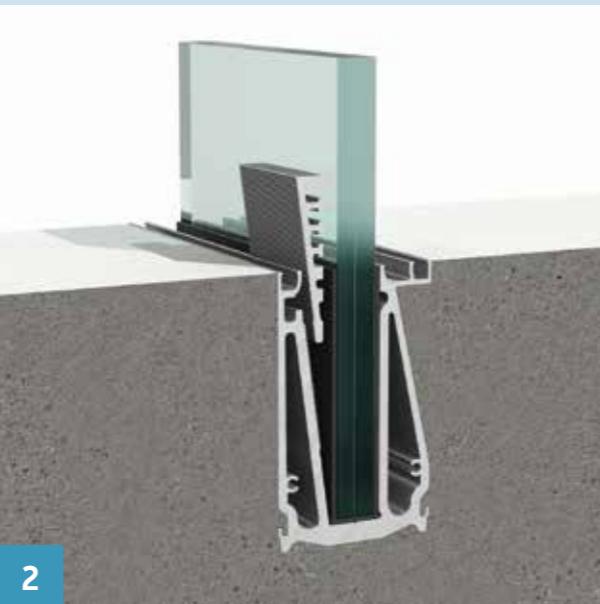
A20u•line

Ενιαίο σύστημα ενδοδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

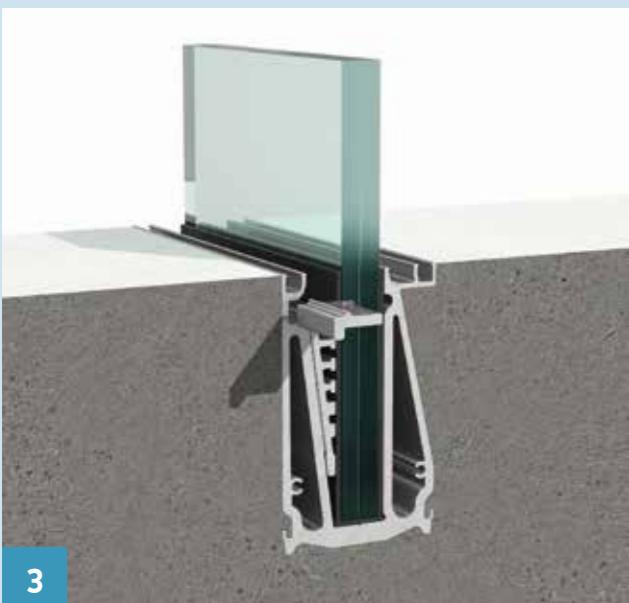
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



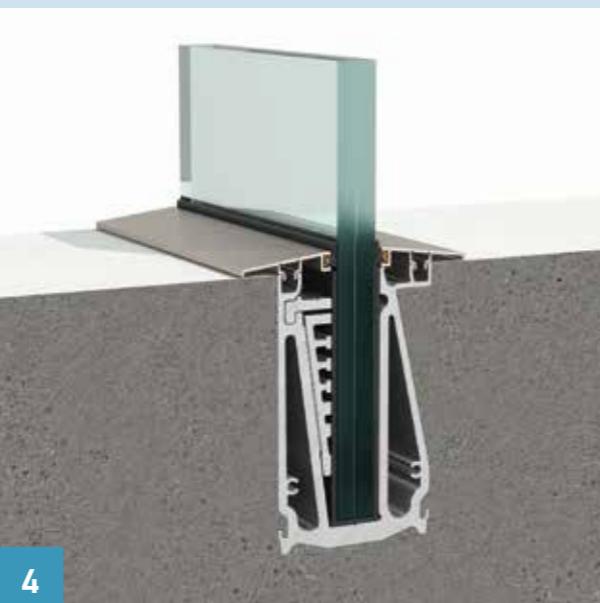
1



2



3

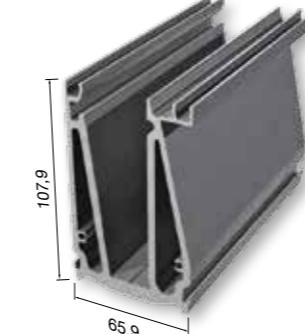


4

A20u•line

In-floor wedge system

Προφίλ & εξαρτήματα / Supporting bases & accessories



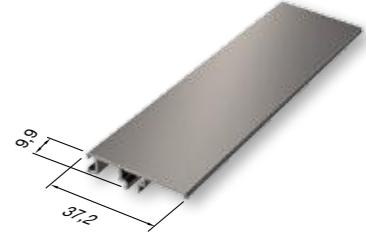
Βάση Υαλοπίνακα / Wedge Profile
Κωδ. / Code F85-460
Μήκος / Length 3 m



Σφήνα Βάσης / Pressure plate
Κωδ. / Code F85-455
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs



Λαμάκι συγκράτησης σφήνας
Pressure plate restrainer
Κωδ. / Code F85-456
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs

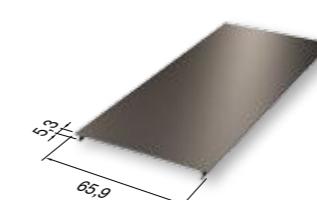


Καπάκι βάσης / Base cover
Κωδ. / Code F85-1K51
Βάρος / Weight 216 gr/m
Μήκος / Length 6 m

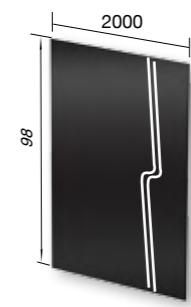
Εξαρτήματα και λάστιχα / Accessories & gaskets



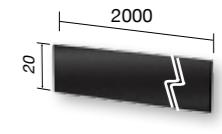
Τάπα / End cap
Κωδ. / Code F85-450
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs



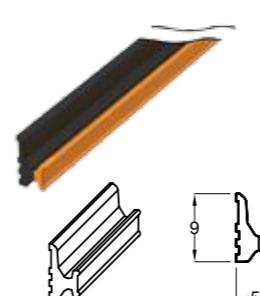
Καπάκι Ενδοδαπέδιας Βάσης
Top cover for F85-460
Κωδ. / Code F85-951
Βάρος / Weight 235 gr/m
Μήκος / Length 6 m



Φύλλο PVC 1.5 mm/PVC spacer 1.5 mm
Κωδ. / Code F85-459
Χρώμα / Color Black
Μήκος / Length 2 m



Φύλλο PVC 1.5 mm/PVC spacer 1.5 mm
Κωδ. / Code F85-458
Χρώμα / Color Black
Μήκος / Length 2 m



Λάστιχο / Slug gasket
Κωδ. / Code US540-1PD
Μήκος / Length 200 m

37

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

36

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

B-line

Σύστημα ρυθμιζόμενης επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

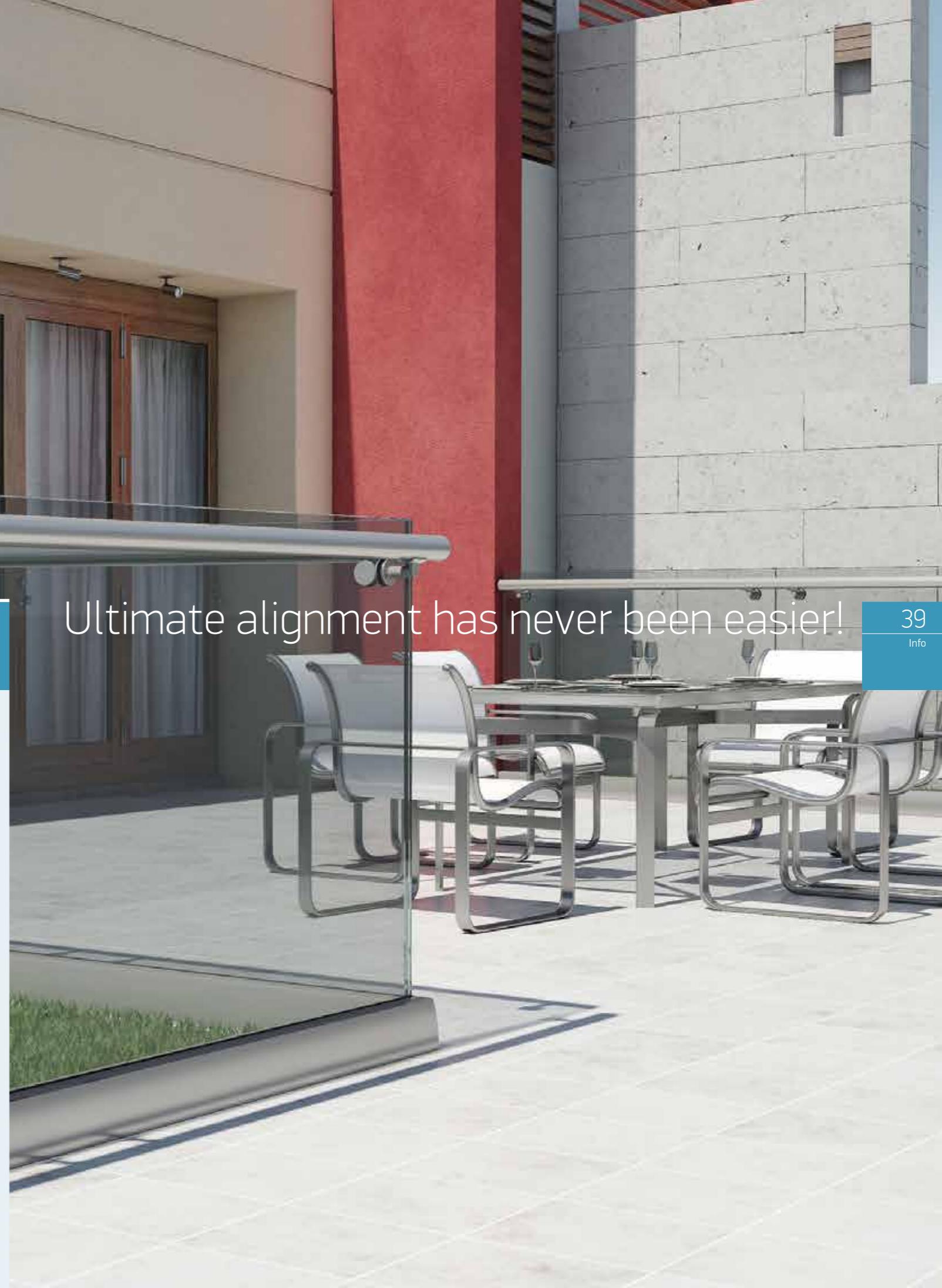
Σύστημα ρυθμιζόμενης επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα με προφίλ αλουμινίου για την κατασκευή γυάλινου καγκέλου πάνω σε τελικό δάπεδο ή πάνω σε στηθαίο. Οι βάσεις τοποθετούνται σε ειδικό οδηγό για καλύτερη στήριξη και ευθυγράμμιση του συστήματος. Το σύστημα δέχεται κάθετα υαλοπίνακα 88.4 ή 1010.4 πάχους 17.52 & 21.52 mm αντίστοιχα και ύψους έως 1200 mm.

Χαρακτηριστικά

- Ατελείωτη θέα
- Μέγιστη ασφάλεια
- Εύκολη ευθυγράμμιση
- Οδηγός για ταχύτερη τοποθέτησης των βάσεων
- Ειδικές πλάκες πίεσης για ρυθμιζόμενη τοποθέτηση υαλοπίνακα
- Δυνατότητα επιλογής κουπαστής
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης



Adjustable system for
on-floor installation



Ultimate alignment has never been easier!

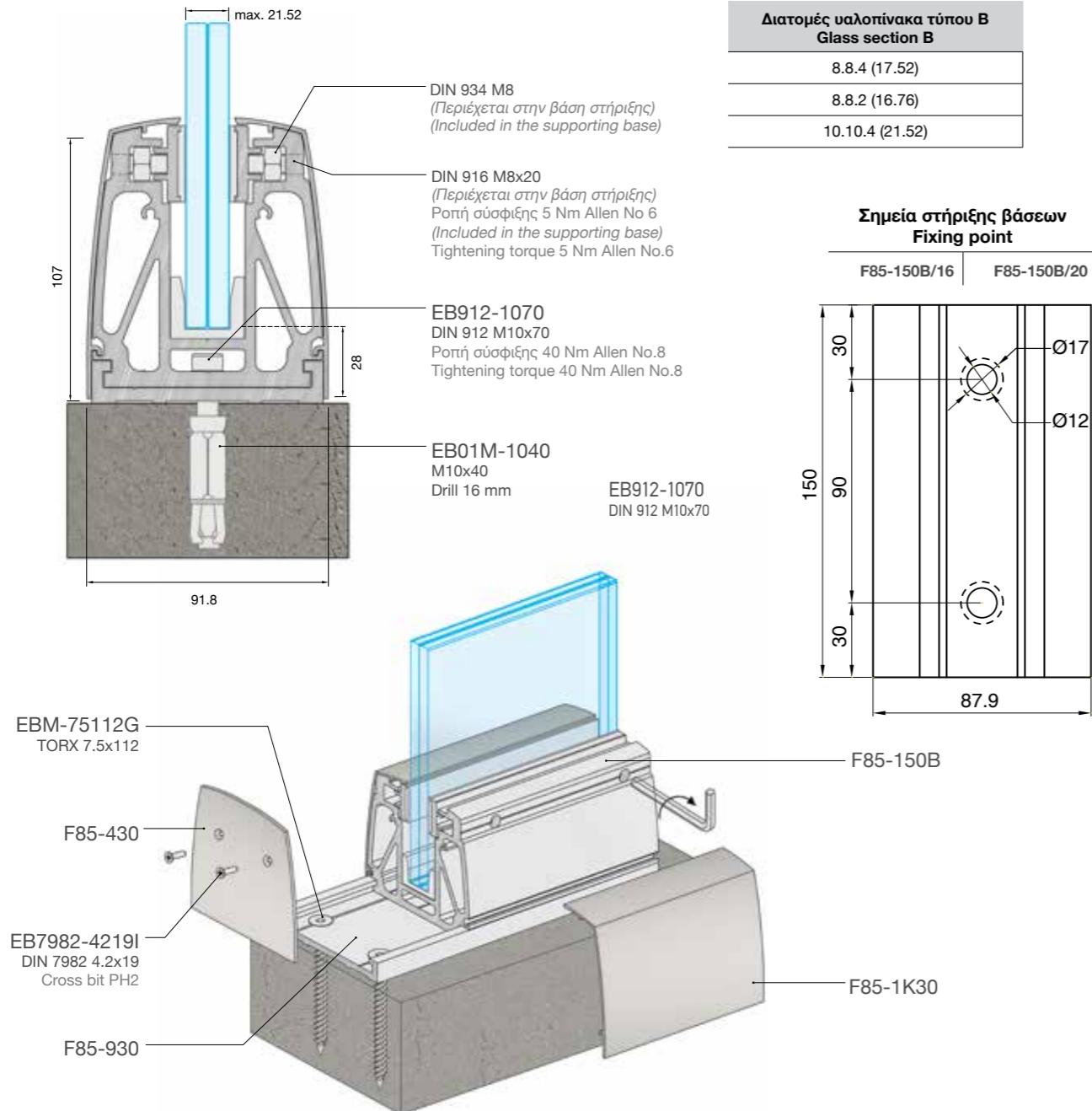
B•line



Technical specifications

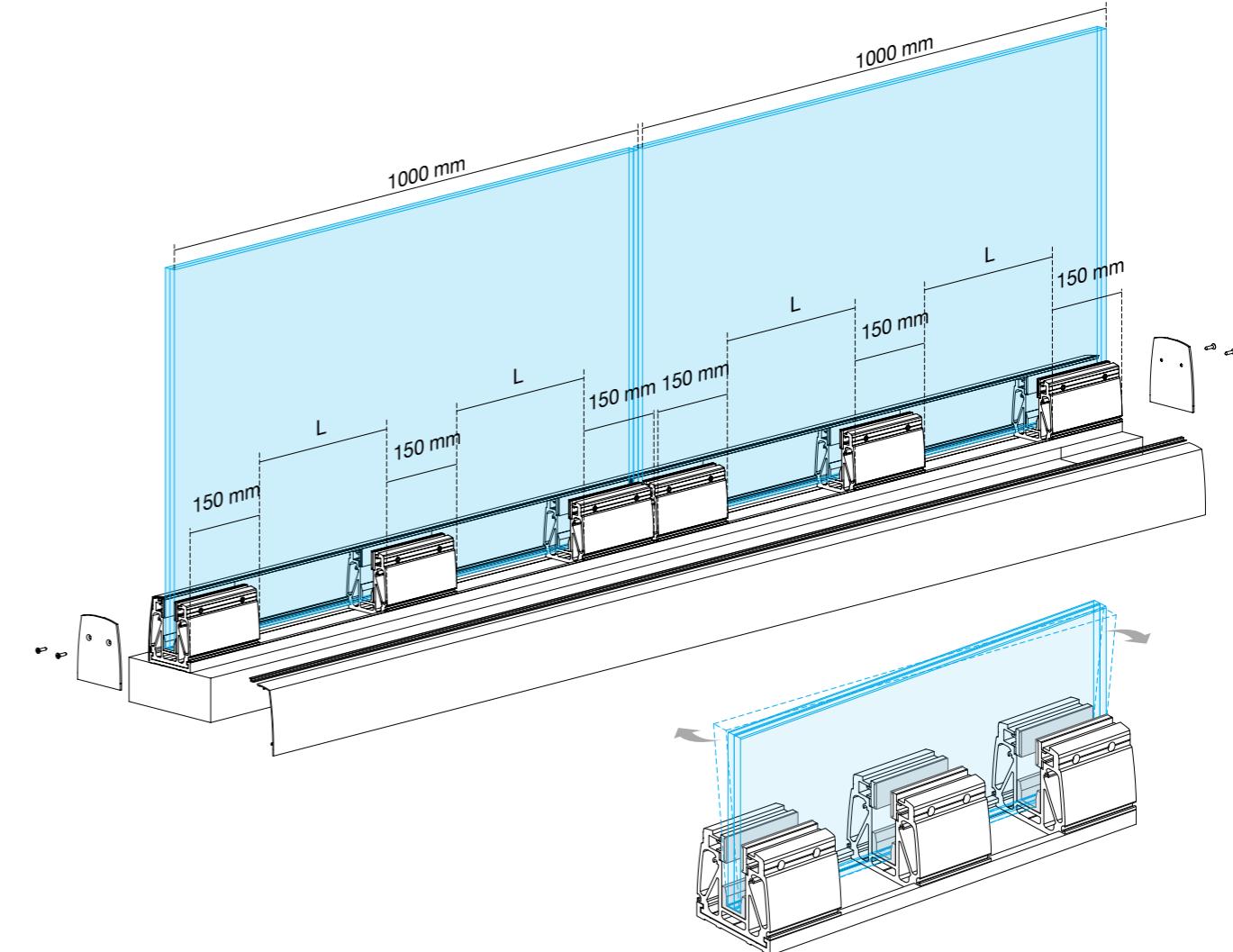
42

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



Τύπος Κουπαστής Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-B	8.8.4	1000 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings
Crystalline-B	8.8.2 (DG41)	1200 mm	Οικιακή χρήση Residential function	Οικιακή χρήση Residential function
Crystalline-B	8.8.2 (DG41)	1200 mm	Οικιακή χρήση με δοκιμή ανεμοπίεσης έως 700Pa Residential function, with wind load up to 700Pa	Οικιακή χρήση Residential function
Crystalline-B	10.10.4	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση Residential function
Crystalline-B	10.10.4 mixed float laminate	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση Residential function

Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile

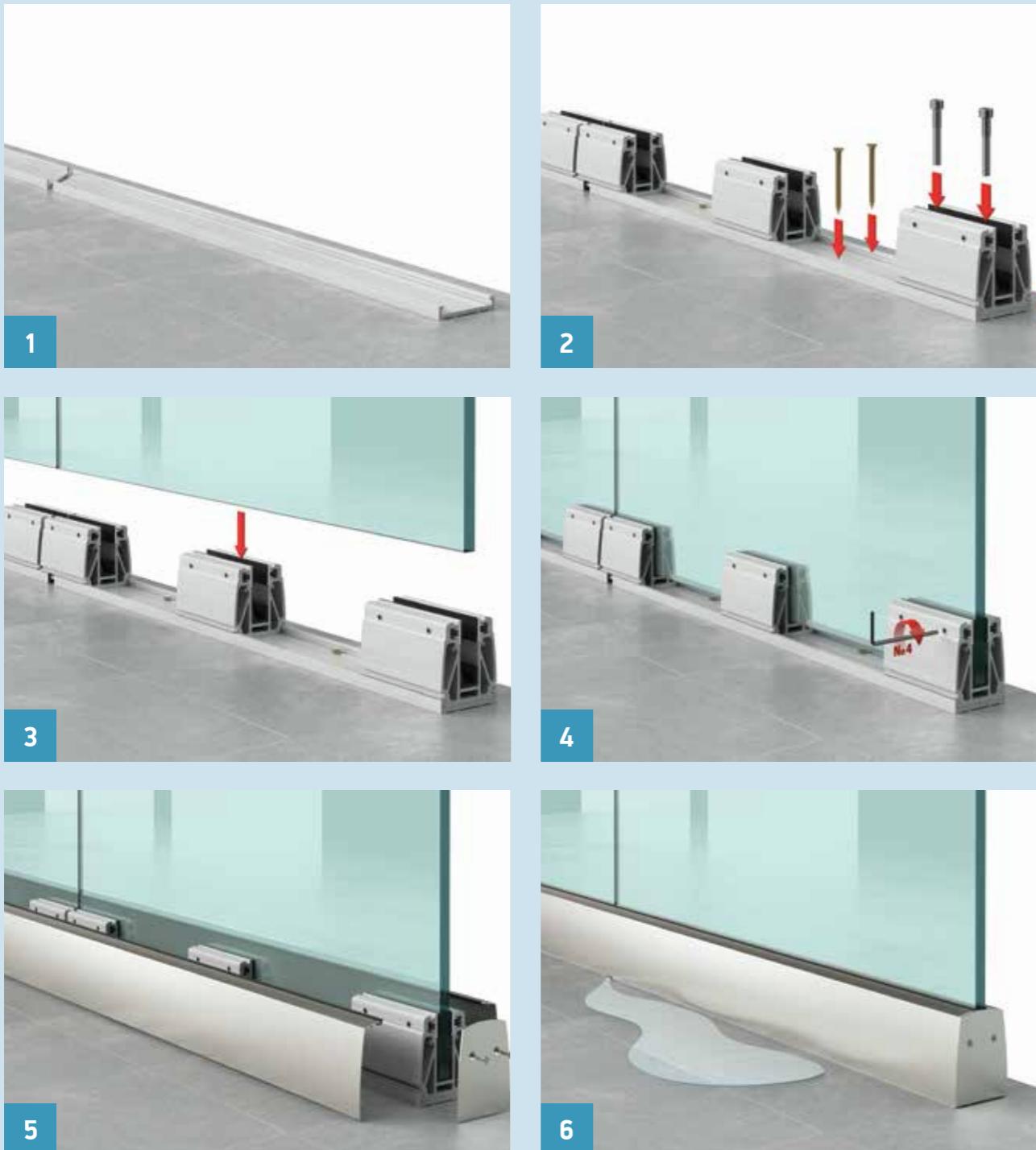


Συνιστώμενος αριθμός Σφηνών / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)			10.10.4 (21.52)				
	Ύψος υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L	Ύψος υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	3	275 mm		600 mm	-	3	275 mm
	F85-203	2	700 mm		F85-203	2	700 mm	
	F85-204	2	700 mm		F85-204	2	700 mm	
1000 mm	-	3	275 mm		1000 mm	-	3	275 mm
	F85-203	3	275 mm		F85-203	3	275 mm	
	F85-204	3	275 mm		F85-204	3	275 mm	
1100 mm	-	4	133 mm		-	4	133 mm	
	F85-203	3	275 mm		F85-203	3	275 mm	
	F85-204	3	275 mm		F85-204	3	275 mm	
1200 mm	-	5	62.5 mm		-	5	62.5 mm	
	F85-203	4	133 mm		F85-203	4	133 mm	
	F85-204	4	133 mm		F85-204	4	133 mm	

43

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



44

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

45

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Βάσεις στήριξης υαλοπίνακα / Glass supporting bases

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης και λάστιχα πίεσης και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases include tightening screws, pressure gaskets and fixing bolts/anchors.

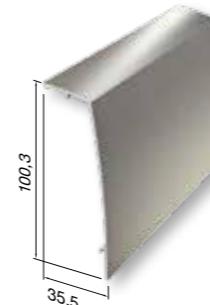


Βάση Υαλοπίνακα Glass base	F85-150B/01/16 (for glass 16 mm)
Κωδικός Code	F85-150B/03/16 (8.8.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs

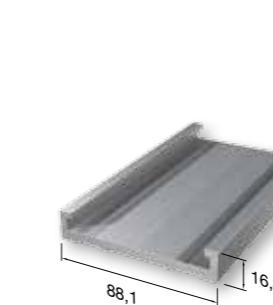


Βάση Υαλοπίνακα Glass base	F85-150B/02/20 (for glass 20 mm)
Κωδικός Code	F85-150B/04/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs

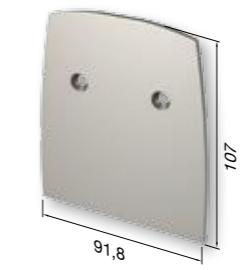
Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories



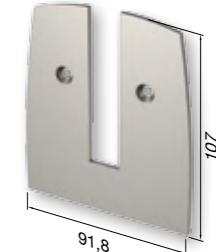
Καπάκι βάσης / Base cover	F85-1K30
Βάρος / Weight	559 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Οδηγός βάσης / Base guide	F85-930
Κωδ. / Code	F85-930
Available in Ral 9006	

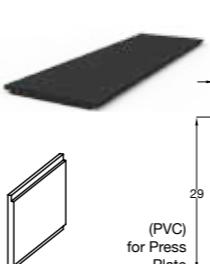


Τάπα / End cap	F85-430
Κωδ. / Code	F85-430



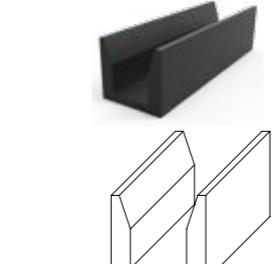
Τάπα (σκιοτή) End cap (perforated)	F85-430L
Κωδικός Code	F85-430M (8.8.4)
Συσκ. / Pack.	

Λάστιχα / Gaskets



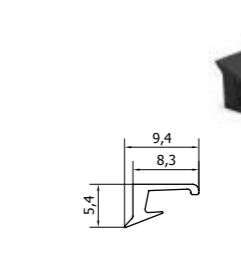
Λάστιχο για πλάκα πίεσης Slug gasket	F85-421 (F85-431)
Κωδ. / Code	Mήκος / Length

Περιλαμβάνεται στις βάσεις στήριξης αλλά διατίθεται και μεριμνώμενα
Included in the glass support bases, also available separately



Λάστιχο "Π" / Glass support	F85-427 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-432 (for glass 16 mm)

Περιλαμβάνεται στις βάσεις στήριξης αλλά διατίθεται και μεριμνώμενα
Included in the glass support bases, also available separately



Λάστιχο για καπάκι βάσης Slug gasket	F85-434
Κωδ. / Code	Mήκος / Length

Η χρήση αυτού του λάστιχου είναι απαραίτητη όταν χρησιμοποιείται τάξιδι 8 mm+4PVB+8 mm και 16 mm
The use of a special slug gasket is necessary only when installing a 8 mm+4PVB+8 mm glass and 16 mm glass.

Top in transparency.
Maximum of light
and space!



C2-line



Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα με προφίλ αλουμινίου για την κατασκευή γυάλινου καγκέλου πάνω σε τελικό δάπεδο. Οι βάσεις δέχονται υαλοπίνακα πάχους 88.4 ή 1010.4 πάχους 17.52 & 21.52 mm και ύψους έως 1200 mm και καλύπτονται εξωτερικά με καπάκια αλουμινίου, σχεδιασμένα σε ίσια γραμμή και εφαρμόζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα αφαίρεσης σε περίπτωση αντικατάστασης του υαλοπίνακα, χωρίς να προκαλούνται φθορές στο δάπεδο ή στο ίδιο το σύστημα.

Χαρακτηριστικά

- Ατελείωτη θέα
- Μέγιστη Ασφάλεια
- Δυνατότητα ρύθμισης υαλοπινάκων μόνο από την εσωτερική πλευρά
- Οδηγός για ταχύτερη τοποθέτησης των βάσεων
- Δυνατότητα εγκιβωτισμού των βάσεων επιτυγχάνοντας μέγιστο οπτικό πεδίο
- Δυνατότητα επιλογής κουπαστής
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης

On-Floor System

Frame-less glass offers a seamless and stylish appearance which is unmatched by any other product.

For a sleek and unobtrusive look, Type C2 is the indisputable solution. The square line supporting bases are fixed on the ground profile and coved by fascia profiles, easy to remove in case of glass replacement.

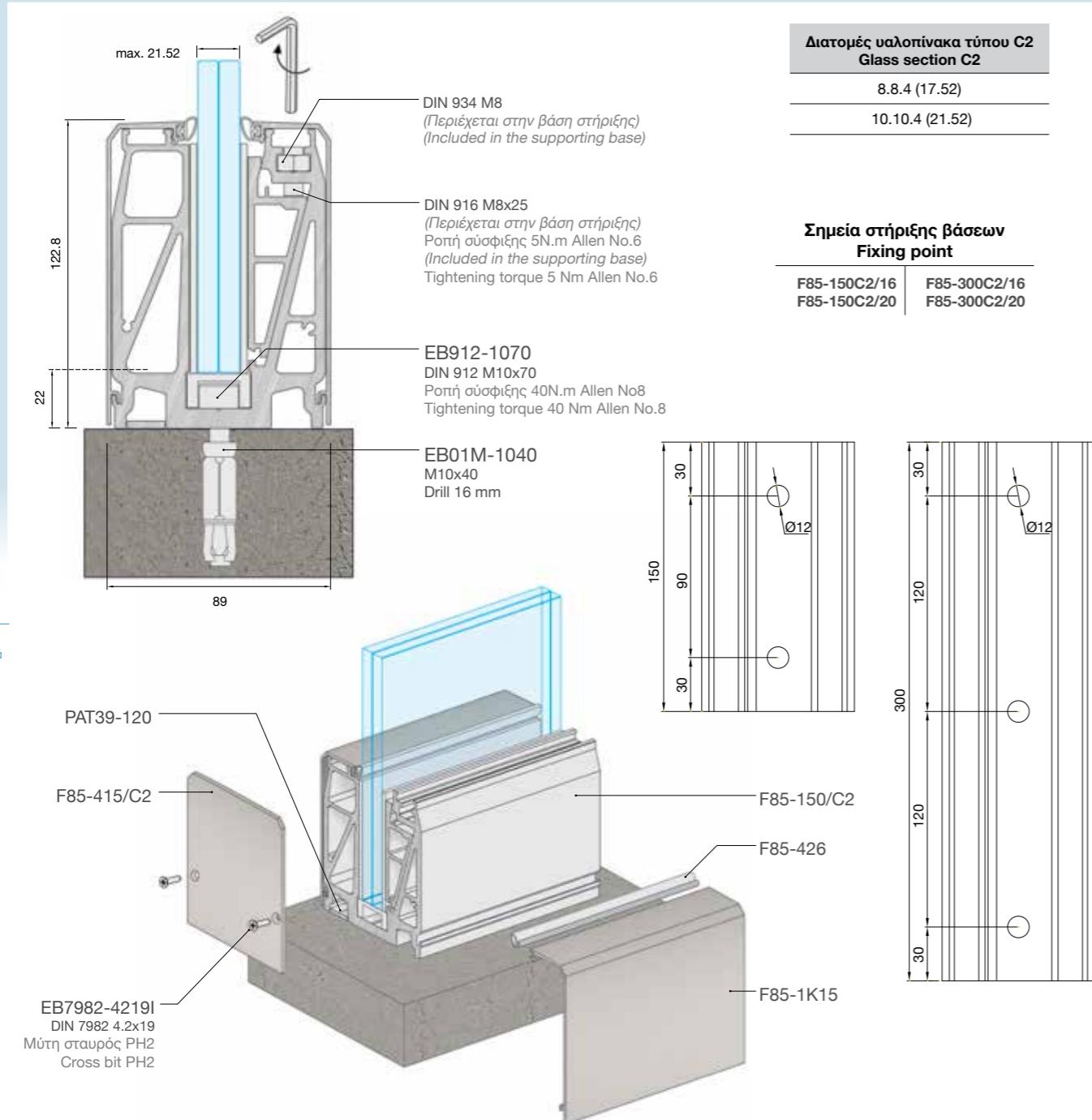
Glass panels specified for this system are: 88.4, 1010.4, thickness of 17.52 mm & 21.52 mm. Maximum height at 1200 mm.

Features

- Seamless and stylish appearance
- Complies to the strictest safety measures (test results available)
- Practical alignment from internal side of balcony
- Quick installation with a floor guide
- Possibility of embedding the system
- Optional use of handrail.

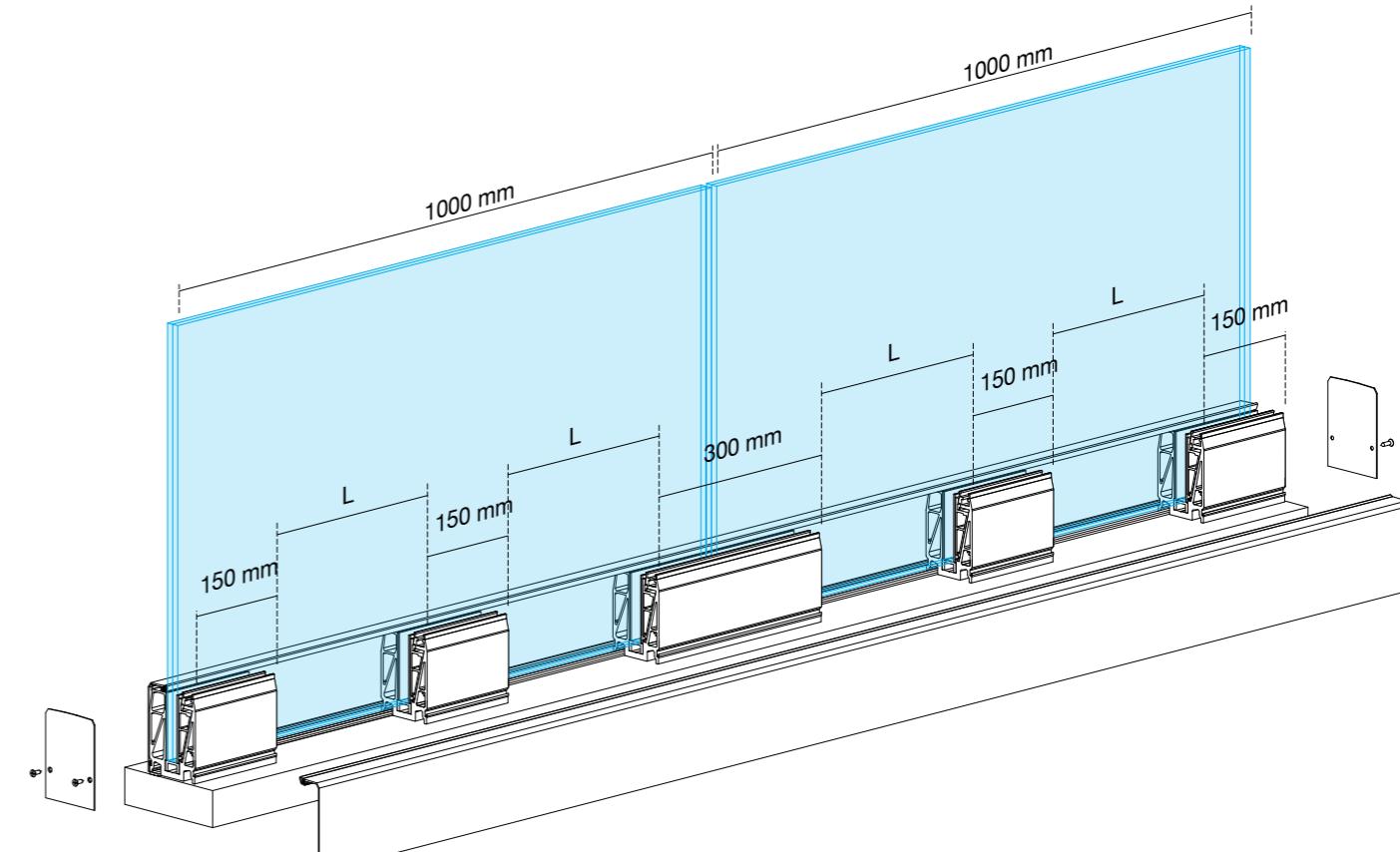
C2-line





Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-C2	8.8.4	1000 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings
Crystalline-C2	10.10.4	1100 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings
Crystalline-C2	8.8.4 (DuPont Sentry)	1100 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση & Γραφεία και δοκιμή κρούσης με τύπο ρουκέτας βάρους 4.5kg Residential and Office buildings and Dynamic Missile Impact Test Weight 4.5 kg

Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile



Συνιστώμενος αριθμός Σφηνών / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)			10.10.4 (21.52)				
	Ύψος υαλοπίνακα / Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L	Ύψος υαλοπίνακα / Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	3	275 mm		600 mm	-	3	275 mm
	F85-203	2	700 mm		F85-203	2	700 mm	
1000 mm	-	3	275 mm		1000 mm	-	3	275 mm
	F85-203	3	275 mm		F85-203	3	275 mm	
1100 mm	-	4	133 mm		-	4	133 mm	
	F85-203	3	275 mm		F85-203	3	275 mm	
1200 mm	-	5	62.5 mm		-	5	62.5 mm	
	F85-203	4	133 mm		F85-203	4	133 mm	
	F85-204	4	133 mm		F85-204	4	133 mm	

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



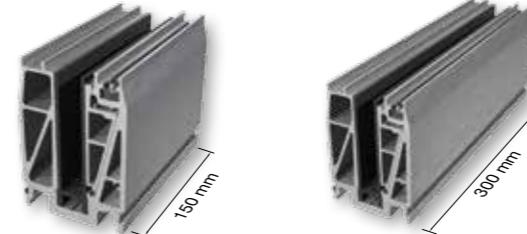
52

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης, λάστιχα και βίδες αγκύρωσης. Οι βάσεις του τύπου C χρησιμοποιούνται στο επιδαπέδιο και στο ενδοδαπέδιο σύστημα στήριξης υαλοπίνακα

The supporting bases include tightening screws, pressure gaskets and fixing bolts/anchors. Type C bases are used in the in-floor and on-floor glass support system.



Βάση Υαλοπίνακα Glass base	
Κωδικός Code	F85-150C2/16 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-150C2/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack. Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs

Βάση Υαλοπίνακα Glass base	
Κωδικός Code	F85-300C2/16 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-300C2/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack. Συσκ. / Pack.	6 τεμ./pcs

Εξαρτήματα και λάστιχα / Accessories & gaskets



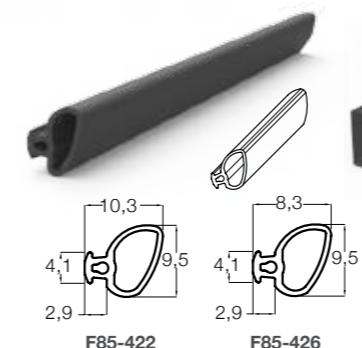
Καπάκι βάσης / Base cover	
Κωδ. / Code	F85-1K15
Βάρος / Weight	705 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Τάπα / Side cap	
Κωδ. / Code	F85-415/C2
Συσκ. / Pack.	20 τεμ./pcs
Κωδικός Code	F85-415/C2 L (8.8.4)

Τάπα (σκιστή) / End cap (perforated)	
Κωδ. / Code	F85-415/C2 L (8.8.4)
Συσκ. / Pack.	20 τεμ./pcs
Κωδικός Code	F85-415/C2 M (10.10.4)

Προφίλ ευθυγράμμισης βάσεων Alignment profile	
Κωδ. / Code	PAT39-120
Βάρος / Weight	121 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Λάστιχο για καπάκι βάσης Gasket for base cover	
Κωδικός Code	F85-422 (8.8.4) F85-426 (10.10.4)

Λάστιχο "Π" Glass support spacer	
Κωδ. / Code	F85-436

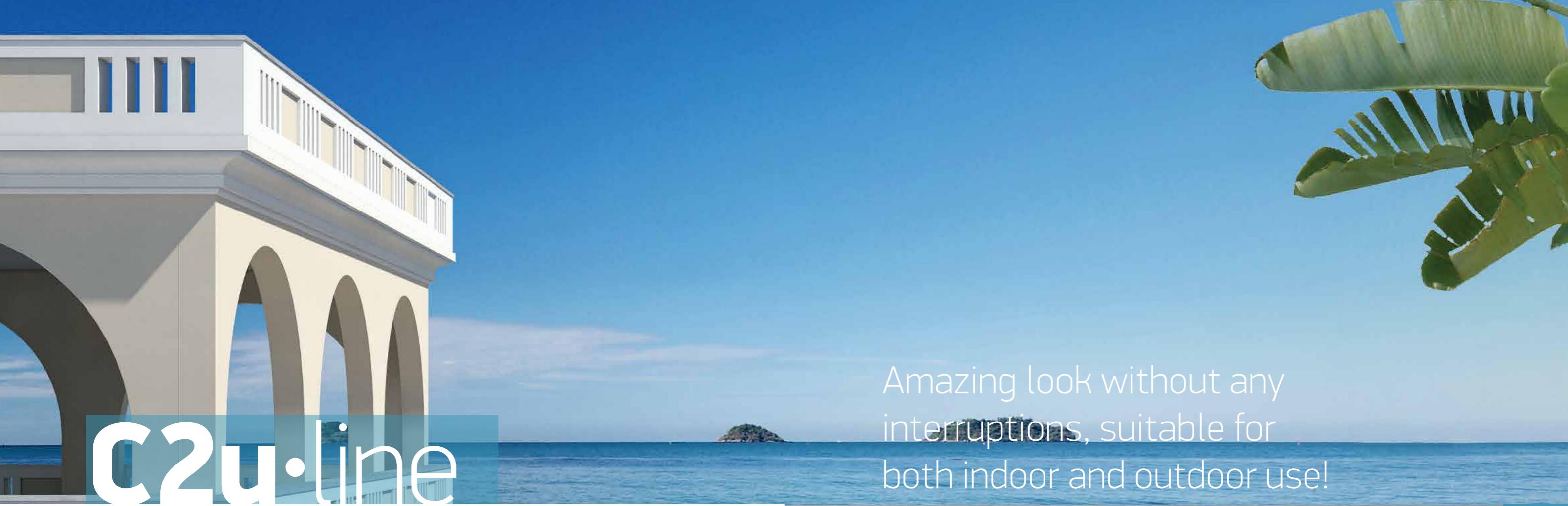
Φύλλο PVC / PVC sheet	
Κωδ. / Code	F85-E020 • (1 mm) F85-E022 • (3 mm)
Χρώμα / Color	Λευκό/White Μαύρο/Black
Μήκος / Length	150 mm

Φύλλο PVC / PVC sheet	
Κωδ. / Code	F85-E021 • (1 mm) F85-E023 • (3 mm)
Χρώμα / Color	Λευκό/White Μαύρο/Black
Μήκος / Length	300 mm

Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-300C2 αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support base F85-300C2, also available separately

53

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



C2u-line

54

Info

Σύστημα ενδοδαπέδιας
στήριξης υαλοπίνακα

Σύστημα ενδοδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα η οποία εγκιβωτίζεται στο δάπεδο. Η βάση καλύπτεται με καπάκια αλουμινίου και ελαστικά στεγανοποιήσσης στο ίδιο επίπεδο με το τελικό δάπεδο. Το σύστημα είναι ικανό να δεχθεί υαλοπίνακα πάχους 88.4 ή 1010.4 πάχους 17.52 & 21.52 mm και ύψους έως 1200 mm.

In-floor support system

Glass balustrades are unmatched for their ability to bring safety, visual appeal and practicality to any internal or external space. Type C2U offers all of these qualities and even more, in its "hidden" in-floor assembly. Suitable for swimming pools or any terrace where no barriers to the feeling of freedom are welcomed.

Glass panels to be used are 88.4 or 1010.4, in thickness of 17.52 mm & 21.52 mm maximum height of 1200 mm.

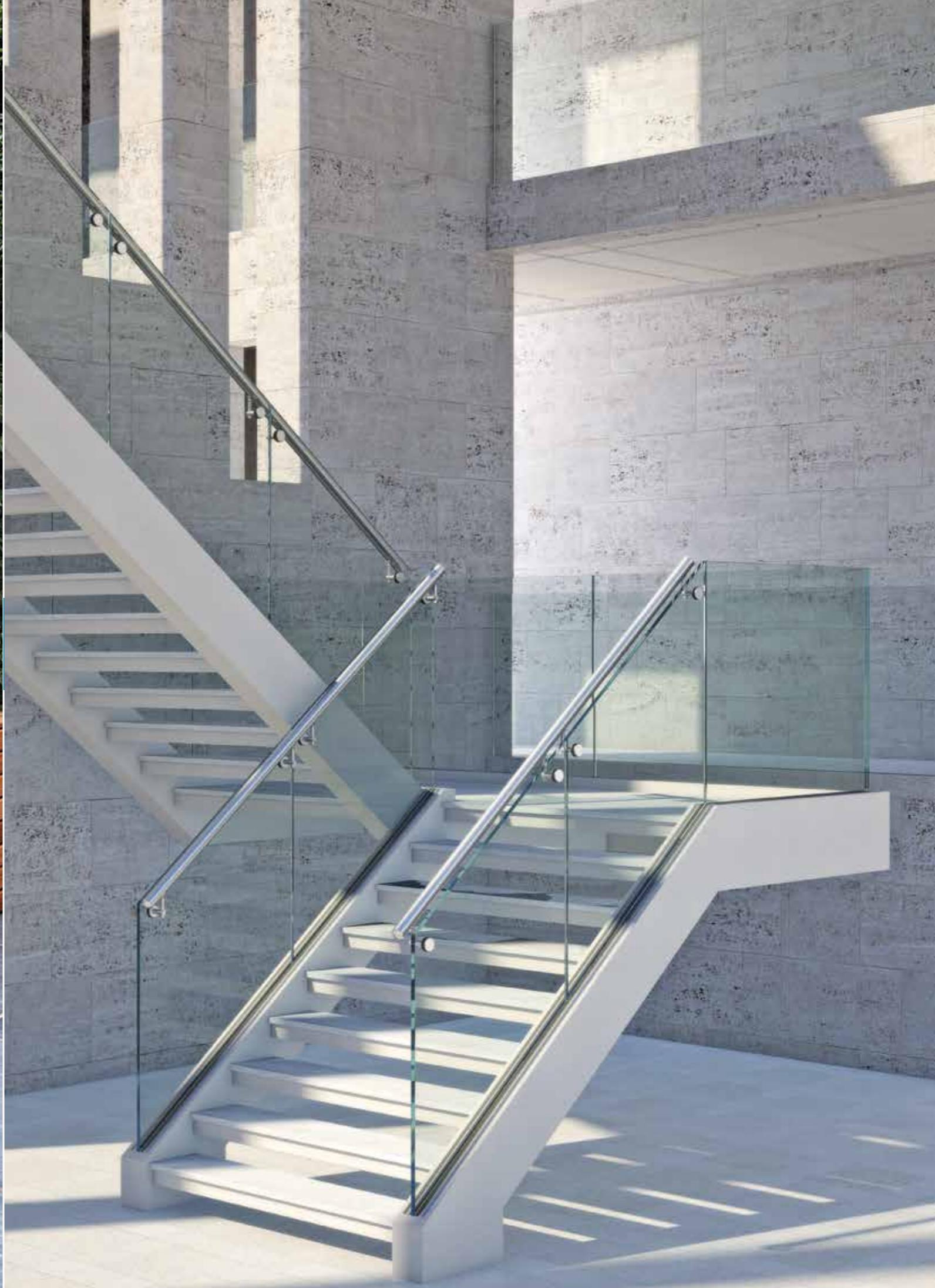
Amazing look without any interruptions, suitable for both indoor and outdoor use!

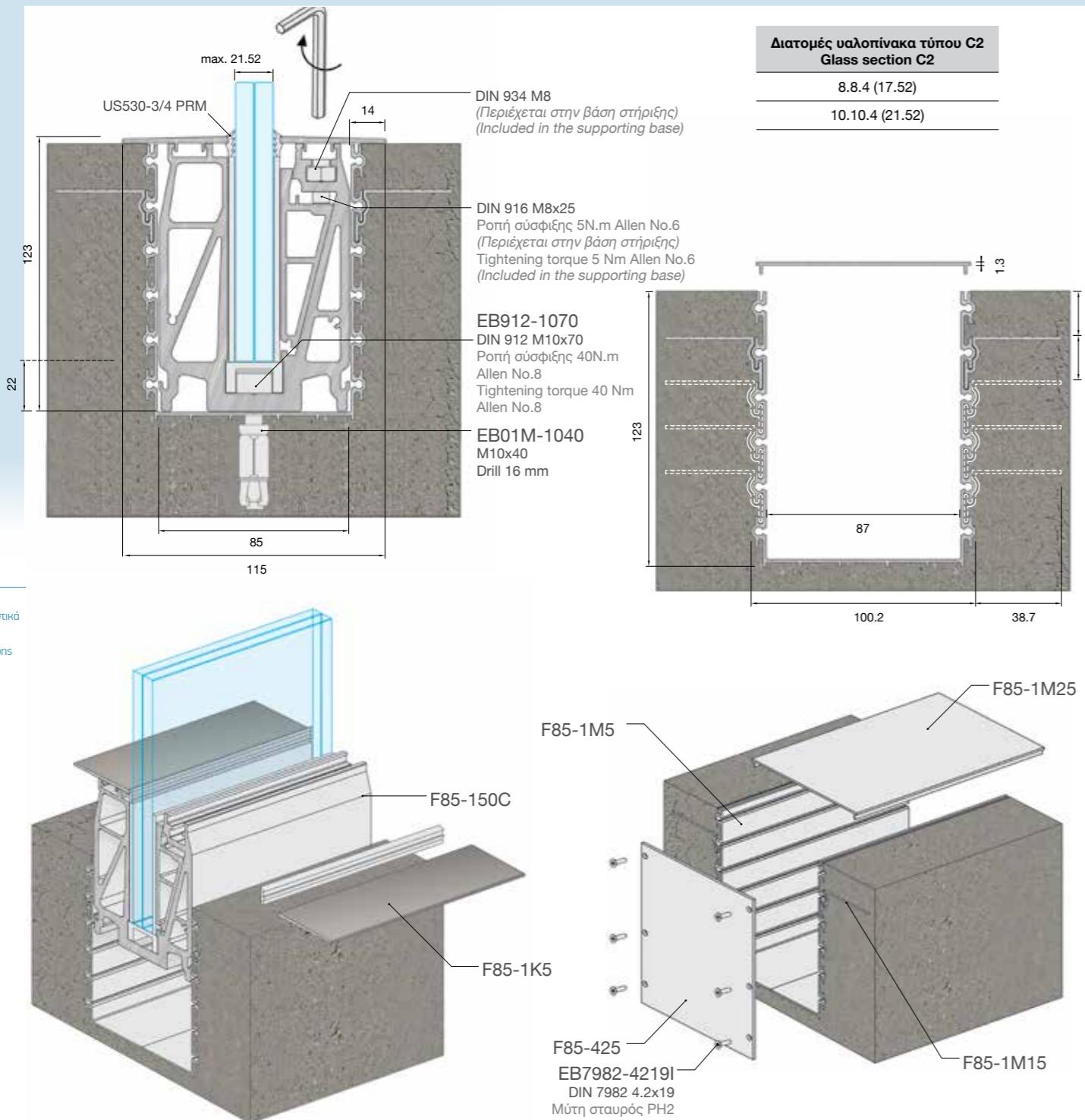


55

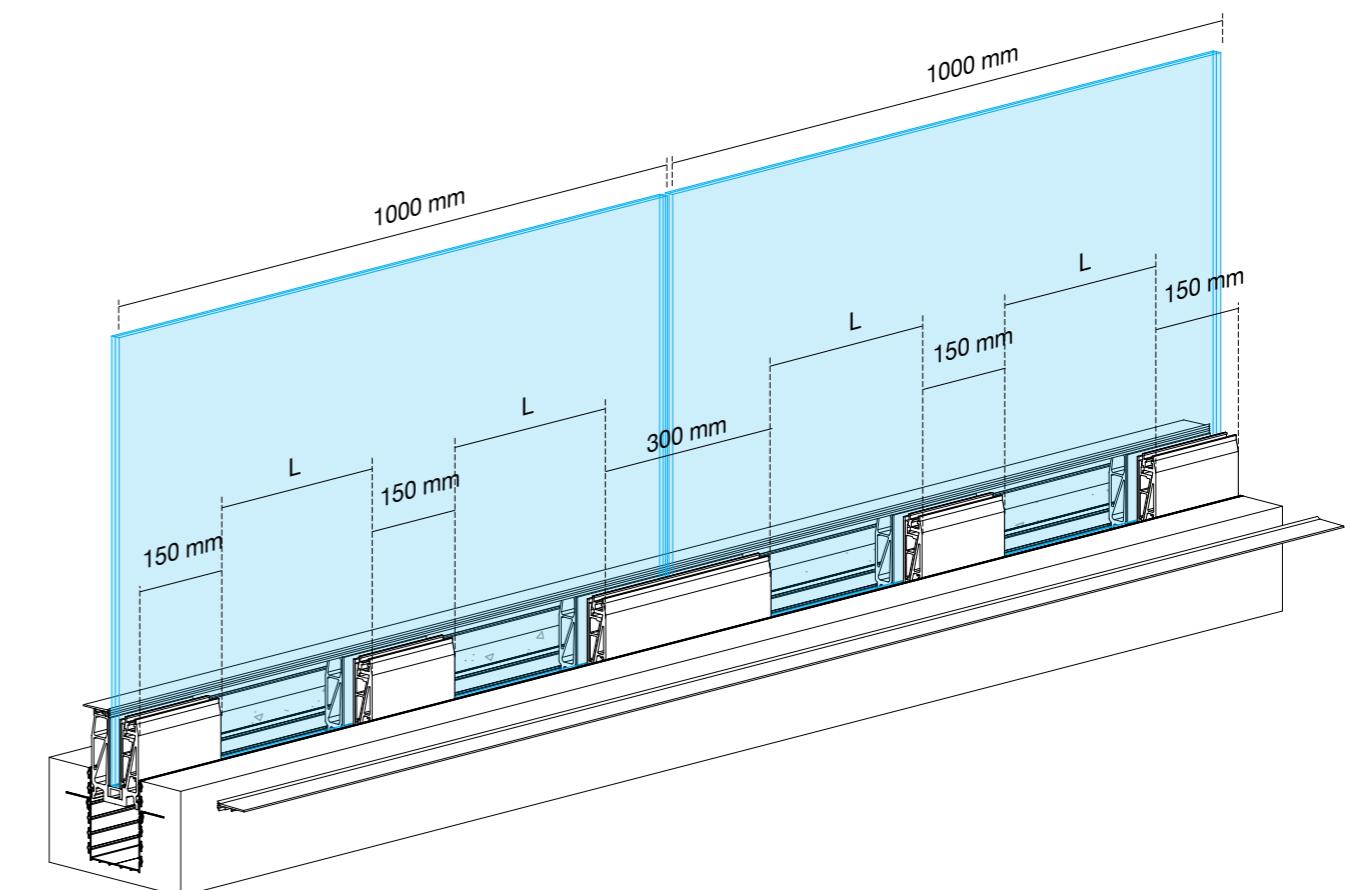
Info

c2u•line





Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile

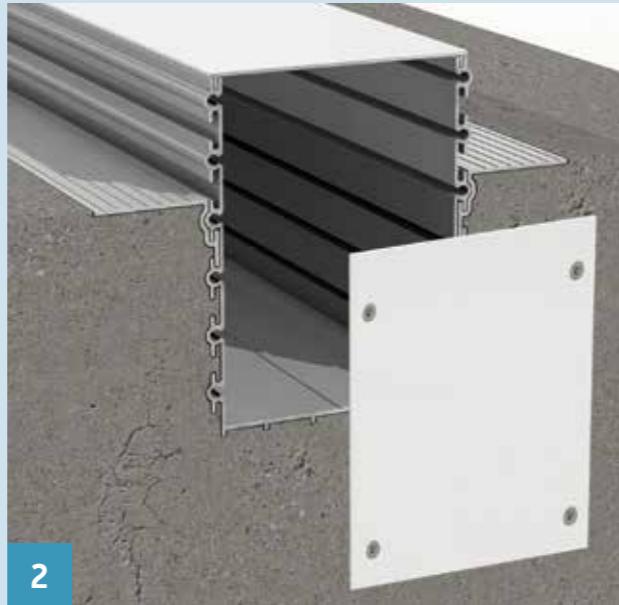


Συνιστώμενος αριθμός Σφηνών / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)			10.10.4 (21.52)				
	Έγραψης υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L	Έγραψης υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	3	275 mm		600 mm	F85-203	2	700 mm
	F85-203	2	700 mm	F85-204	2	700 mm		
1000 mm	-	3	275 mm		1000 mm	F85-203	3	275 mm
	F85-203	3	275 mm	F85-204	3	275 mm		
1100 mm	-	4	133 mm				4	133 mm
	F85-203	3	275 mm	1100 mm	F85-203	3	275 mm	
1200 mm	-	5	62.5 mm				5	62.5 mm
	F85-203	4	133 mm	1200 mm	F85-203	4	133 mm	
	F85-204	4	133 mm	F85-204	4	133 mm		

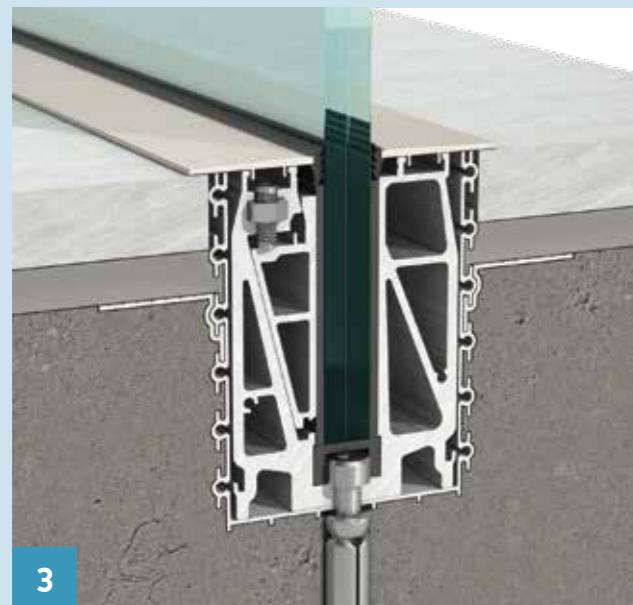
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



1



2



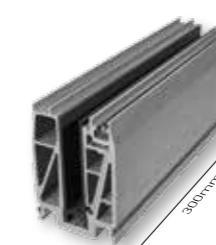
3

Βάσεις στήριξης / Supporting bases

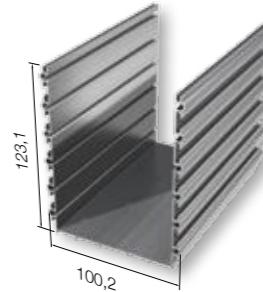
Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης, λάστιχα και βίδες αγκύρωσης.
Οι βάσεις του τύπου C2u χρησιμοποιούνται στο επιδαπέδιο και στο ενδοδαπέδιο σύστημα στήριξης υαλοπίνακα.
Supporting bases are supplied with screws, gaskets and fixing bolts/anchors. Bases compatible with C2u.



Βάση υαλοπίνακα Glass base	F85-150C2/16 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-150C2/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs

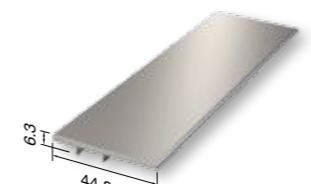


Βάση υαλοπίνακα Glass base	F85-300C2/16 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-300C2/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	6 τεμ./pcs



Ενδοδαπέδιος οδηγός βάσης In-floor base guide	F85-1M5
Κωδ. / Code	
Βάρος / Weight	1976 gr/m
Μήκος / Length	6 m

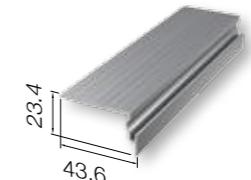
Εξαρτήματα και λάστιχα / Accessories & gaskets



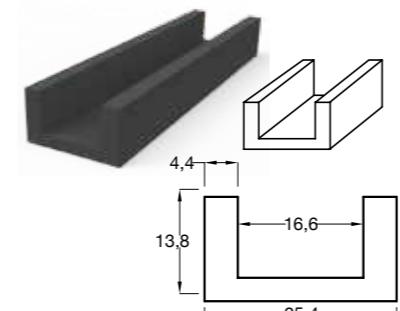
Καπάκι βάσης / Base cover	F85-1K5
Κωδ. / Code	
Βάρος / Weight	295 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Καπάκι ενδοδαπέδου οδηγού βάσης In-floor base guide cover	F85-1M25
Κωδ. / Code	
Βάρος / Weight	360 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Πρόσθιτο προφίλ ενδοδαπέδου οδηγού Additional profile for in-floor base guide	F85-1M15
Κωδ. / Code	
Βάρος / Weight	281 gr/m
Μήκος / Length	6 m



Λάστιχο "Π" Glass support spacer	F85-436
Κωδ. / Code	

Περιλαμβάνεται στις βάσεις στήριξης αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support bases, also available separately

Φύλλο PVC / PVC sheet	F85-E020 • (1 mm) F85-E022 • (3 mm)
Κωδ. / Code	
Χρώμα / Color	Λευκό/White Μαύρο/Black

Μήκος / Length 150 mm
Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-150C2 αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support base F85-150C2, also available separately

Φύλλο PVC / PVC sheet	F85-E021 • (1 mm) F85-E023 • (3 mm)
Κωδ. / Code	
Χρώμα / Color	Λευκό/White Μαύρο/Black

Μήκος / Length 300 mm
Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-300C2 αλλά διατίθεται και μεμονωμένα
Included in the glass support base F85-300C2, also available separately



Λάστιχο σφίνα καπακιού F85-1K5 Gasket for base cover F85-1K5	US530-3PRM (10.10.4) US530-4PRM (8.8.4)
---	--



62

Info

D-line
Σύστημα εξωτερικής
στήριξης υαλοπίνακα

CERTIFIED BY
ISTITUTO
GIORDANO
CERTIFIÉ PAR

Η βάση του προφίλ, που θα δεχθεί τον υαλοπίνακα πάχους 88.4 ή 1010.4 πάχους 17.52 & 21.52 mm και ύψους έως 1200 mm βιδώνεται στον τοίχο. Η επιτοίχια βάση βιδώνεται εξωτερικά του στηθαίου και στη συνέχεια τοποθετείται ο υαλοπίνακας του οποίου η στήριξη γίνεται με ειδικά μεταλλικά περικόχλια (ροζέτες).

Χαρακτηριστικά

- Απεριόριστη θέα
- Μέγιστη Ασφάλεια
- Τοποθέτηση εξωτερικά του στηθαίου
- Δυνατότητα επιλογής κουπαστής
- Αποφυγή τρυπήματος της μόνωσης του μπαλκονιού



Fascia mount system

Glass panels mounted on aluminium fascia supporting channel, suitable for balconies, terraces and staircases.

Extremely elegant and unobtrusive due to the covering profiles and rosettes which support the whole structure

Specified glass to be used is 88.4 & 1010.4, in thickness of 17.52 mm & 21.52 mm respectively. Maximum height at 1200 mm.

Features

- Total frame-less effect
- Suitable for internally or externally
- Mounted on external side of wall
- Optional use of handrail
- No drilling or damage of insulation

63

Info



64
D-line

Total frameless effect down to the last detail!

65
D-line



**Διατομές υαλοπίνακα τύπου D
Glass section D**

8.8.4 (17.52)
10.10.4 (21.52)

66

**Tεχνικά χαρακτηριστικά
Technical specifications**

Τύπος Κάγκελου / Balustrade Type: Crystalline-D

Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας / Tempered Glass Panel: 8.8.4

Υψος κάγκελου με υαλοπίνακα / Height of balustrade: 1100 mm Glass

Στατική Φόρτιση (Οριζόντια Φορτία) / Static Loading Category (Horizontal Loads): Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings

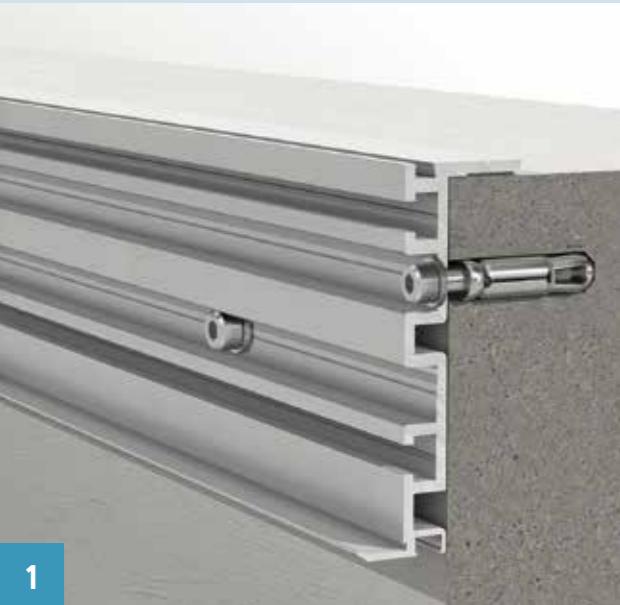
Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) / Dynamic Loading Category (Impact Test): Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings

Εγκατάσταση βάσης στήριξης υαλοπίνακα / Supporting base assembly

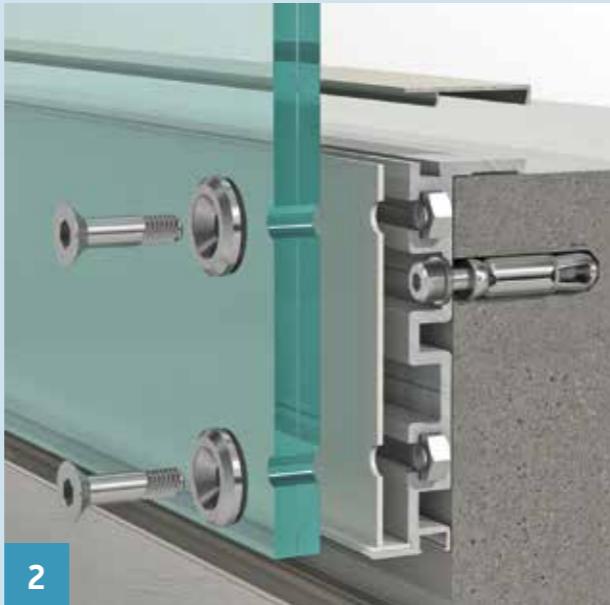
**Τεχνικά χαρακτηριστικά
Technical specifications**

Υψος Υαλοπίνακα / Glass height	Κουπαστή / Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	2	600 mm
	F50-200	2	600 mm
1000 mm	-	3	300 mm
	F50-200	2	600 mm
1200 mm	-	4	200 mm
	F50-200	3	300 mm

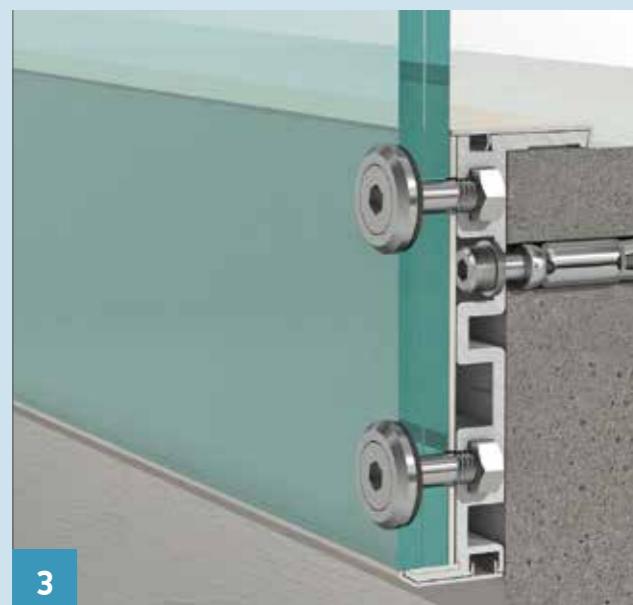
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



1

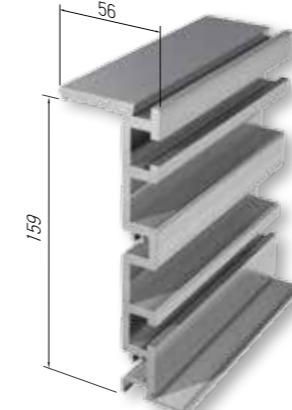


2



3

Βάσεις στήριξης / Supporting bases

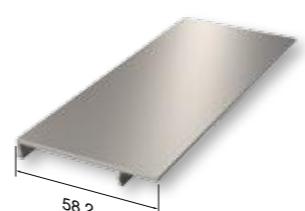


Επιτοίχια Βάση / Wall base

Κωδ. / Code	F85-1B10
Βάρος / Weight	4740 gr/m
Μήκος / Length	6 m

Η βάση υαλοπίνακα διατίθεται στα 6 μέτρα και είναι τρυπημένη και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης.
Available in 6 meter pre-cut and pierced, and fixing bolts/anchors are included

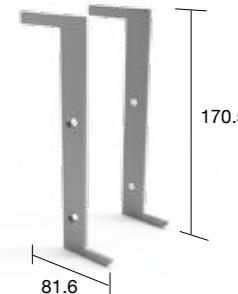
Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories



Καπάκι πάνω / Top cover	Καπάκι κάτω / Bottom cover
Κωδ. / Code	F85-1K10
Βάρος / Weight	366 gr/m
Μήκος / Length	6 m

Καπάκι κάτω / Bottom cover	Ροζέτα Στήριξης Υαλοπίνακα
Κωδ. / Code	F85-1K20
Βάρος / Weight	220 gr/m
Μήκος / Length	6 m

Ροζέτα Στήριξης Υαλοπίνακα	Τάπα / End cap
Κωδ. / Code	F85-D016 (8.8.4)
Κωδικός Code	F85-D020 (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	20 τεμ./pcs



Φύλλο PVC 1 mm/PVC sheet 1 mm	
Κωδ. / Code	F85-410
Χρώμα / Color	White/Black



Λάστιχο Βάσης / Base gasket	
Κωδ. / Code	F85-437
Μήκος / Length	200 m



Ds·line

INOX σύστημα εξωτερικής στήριξης υαλοπίνακα

Για την εξωτερική στήριξη υαλοπίνακα προτείνεται εναλλακτικά ένα mini σύστημα από ανοξείδωτο ατσάλι σατινέ. Το σύστημα αποτελείται από επιτοίχια βάση στήριξης διαμέτρου Ø40 mm ενώ δίνεται η δυνατότητα προσαρμογής κουπαστής με ειδικό εξάρτημα. Είναι ιδανικό για εφαρμογές μετωπικής στήριξης σε σκάλες και μπαλκόνια.

Χαρακτηριστικά

- Ευκολία στη κατασκευή
- Ιδανικό για εφαρμογή σε σκάλα
- Εφαρμογή υαλοπίνακα 88.4 ή 1010.4 (triplex, securit)

External glass support rail system with brackets

Installing this system on your staircase or balcony, a floating and totally frame-less effect is gained.

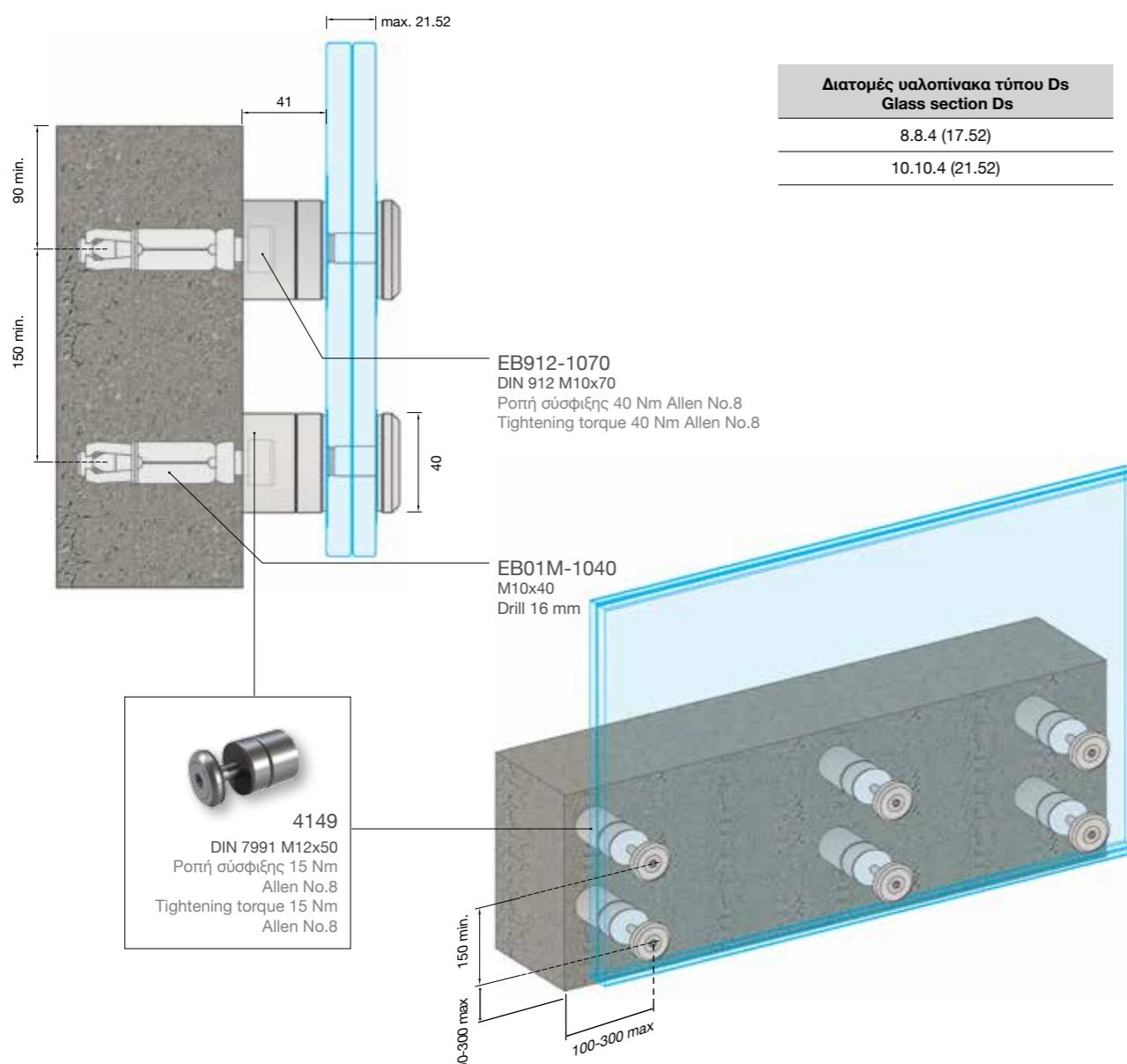
The glass brackets in stainless steel of 40 and 50 diameter, are fixed directly on the external wall. Additional brackets available for use of handrail.

Features

- Perfect solution for staircases
- Stunning look
- Easy installation with 88.4 or 1010.4 securit glass

Meet your aesthetic needs by creating a floating and totally frameless effect!

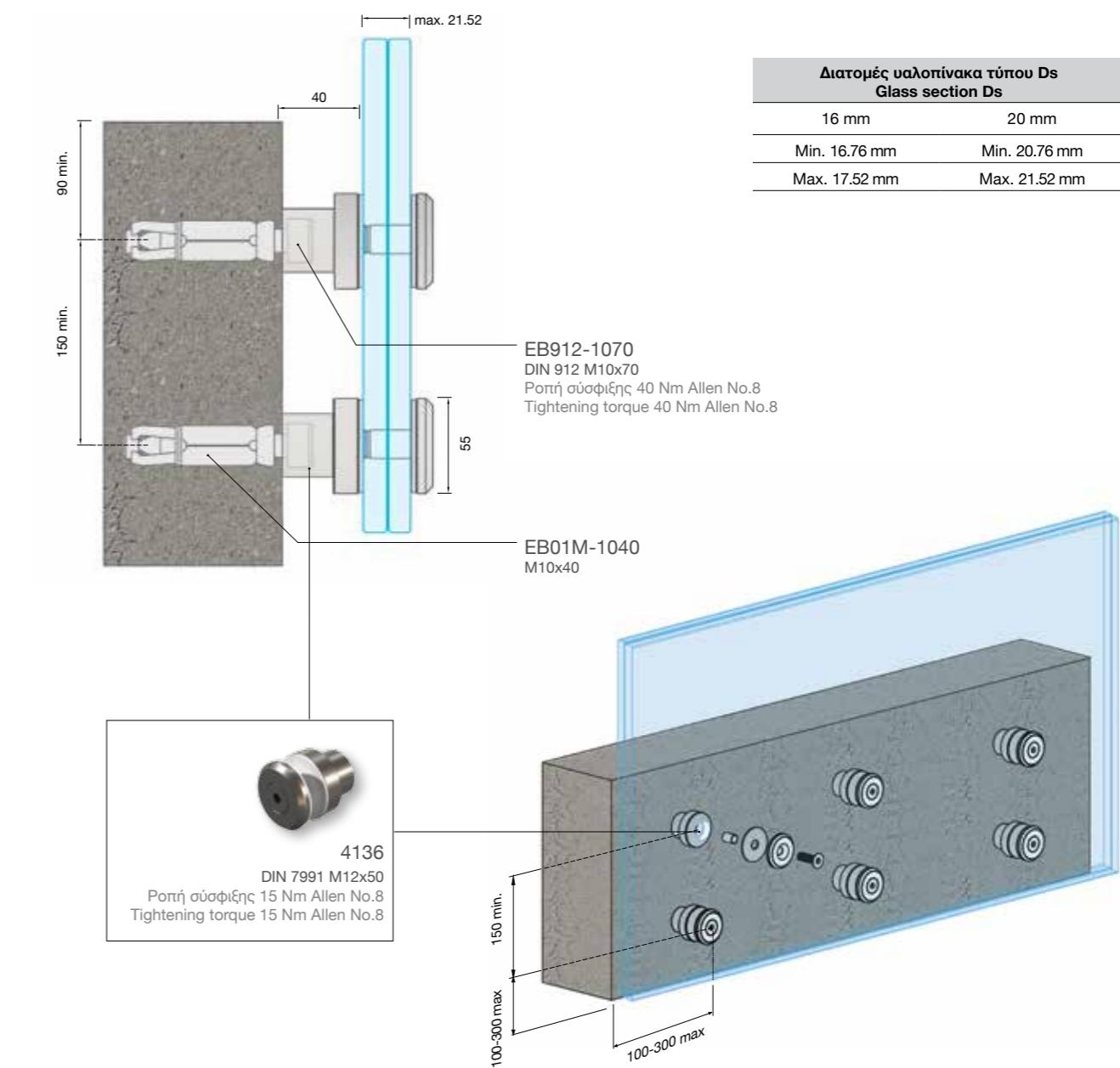
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



72

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Εγκατάσταση βάσης στήριξης υαλοπίνακα / Glass bracket installation



73

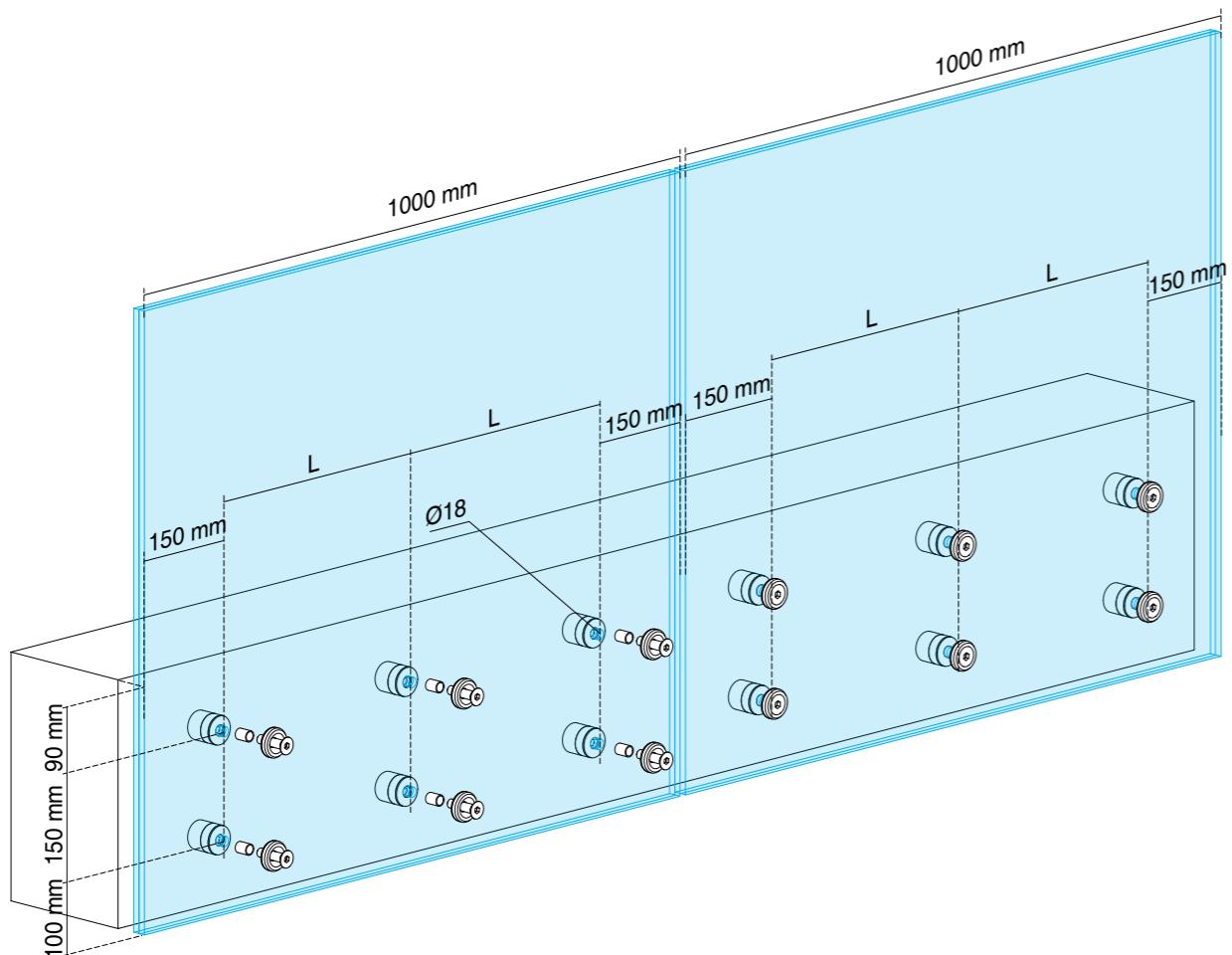
Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα ¹ Height of balustrade	Στατική Φόρτιση (Οριζόντια Φορτία) Static Loading Category (Horizontal Loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-Ds	8.8.4	1200 mm Glass	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings

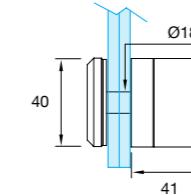
ΠΡΟΣΟΧΗ:
Η σύνδεση των υαλοπινάκων μεταξύ τους, μέσω κουπαστής (με στήριγμα 4148 ή F85-451) βελτιώνει τον συνολικό συντελεστή ασφαλείας της κατασκευής.

ATTENTION:
Interconnection of glasses using a handrail (with a 4148 or F85-451 support) improves the static performance

Εγκατάσταση Βάσης στήριξης υαλοπίνακα / Glass bracket installation

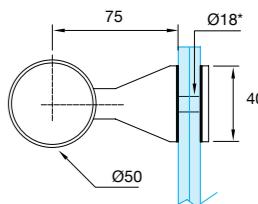


Εξαρτήματα / Accessories



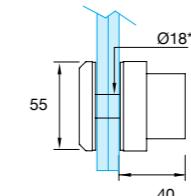
Στήριγμα Υαλοπίνακα Glass support	
Κωδικός Code	4149-200* (Inox304) (8.8.4)
	4149-201* (Inox316) (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs (box) 4 τεμ./pcs (blister)

*οπή τζαμιού
glass hole



Στήριγμα Κουπαστής F50-200 Handrail support F50-200	
Κωδικός Code	4148-200 (Inox 304) (8.8.4)
	4148-201 (Inox 316) (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs (box) 4 τεμ./pcs (blister)

*οπή τζαμιού
glass hole



Στήριγμα Υαλοπίνακα Glass support	
Κωδικός Code	4136-200* (Inox316) (8.8.4) (10.10.4)
Συσκ. / Pack.	12 τεμ./pcs (box) 4 τεμ./pcs (blister)

*οπή τζαμιού
glass hole

Συντομευμένος αριθμός Σημάνων / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)				10.10.4 (21.52)			
	Υψος Υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή ¹ Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L	Υψος Υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή ¹ Handrail	Αρ. σφηνών / m No. of bases / m	L
600 mm	-	3	350 mm		600 mm	-	3	350 mm
	F50-200	2	700 mm		F50-200	2	700 mm	
1000 mm	-	3	350 mm		1000 mm	-	3	350 mm
	F50-200	3	350 mm		F50-200	3	350 mm	
1200 mm	-	4	233 mm		1100 mm	-	4	233 mm
	F50-200	3	350 mm		F50-200	3	350 mm	

Dc-line

76

Info

Σύστημα εξωτερικής στήριξης
υαλοπίνακα με φάσα αλουμινίου

Hβάση του συστήματος αποτελούμενη από προφίλ βιδώνεται εξωτερικά του δαπέδου ή του στηθαίου.

Μπορεί να δεχθεί υαλοπίνακα 88.4 ή 1010.4 πάχους 17.52 & 21.52 mm αντίστοιχα με ύψος έως 1200 mm. Η στήριξη των υαλοπινάκων γίνεται με ειδικά αλουμινιέννια εξαρτήματα που καλύπτονται με φάσα αλουμινίου εξασφαλίζοντας ενιαίο αποτέλεσμα.

Χαρακτηριστικά

- Απειριόριστη θέα
- Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπινάκων χωρίς τρύπημα
- Τοποθέτηση εξωτερικά του στηθαίου
- Αποφυγή τρυπήματος της μόνωσης του μπαλκονιού
- Δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων Ral, ειδικά και ανοδίωσης

External support with
fascia aluminium profile

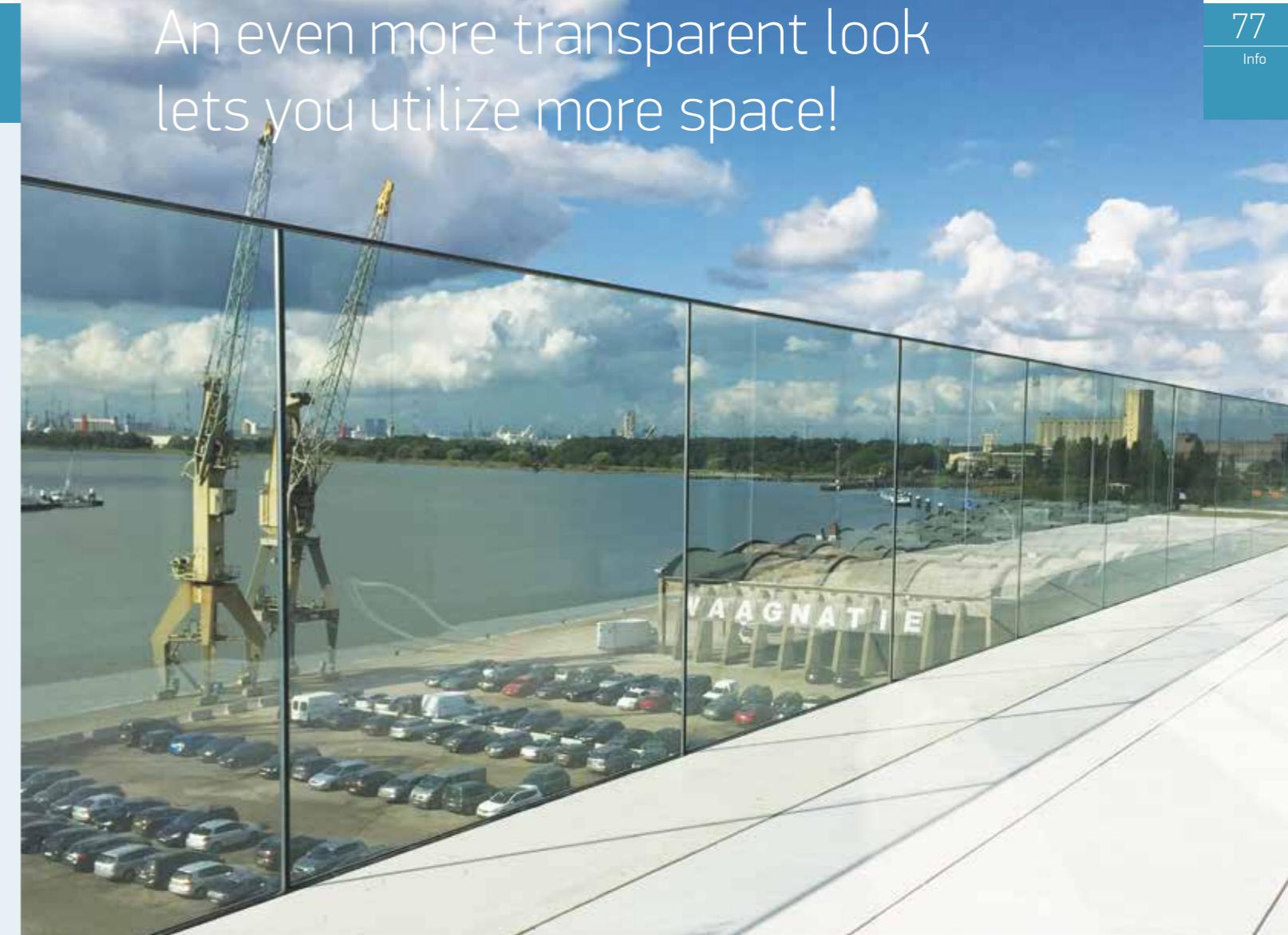
In this version the supporting profiles are totally covered by aluminium profiles, giving a unique and seamless look.

Can be mounted with 88.4 and 1010.4 glass in thickness of 17.52 mm & 21.52 mm respectively. Maximum height specified at 1200 mm.

Features

- Floating effect
- Possibility of mounting the glass without any drilling
- External fascia mounting
- No damage to installation

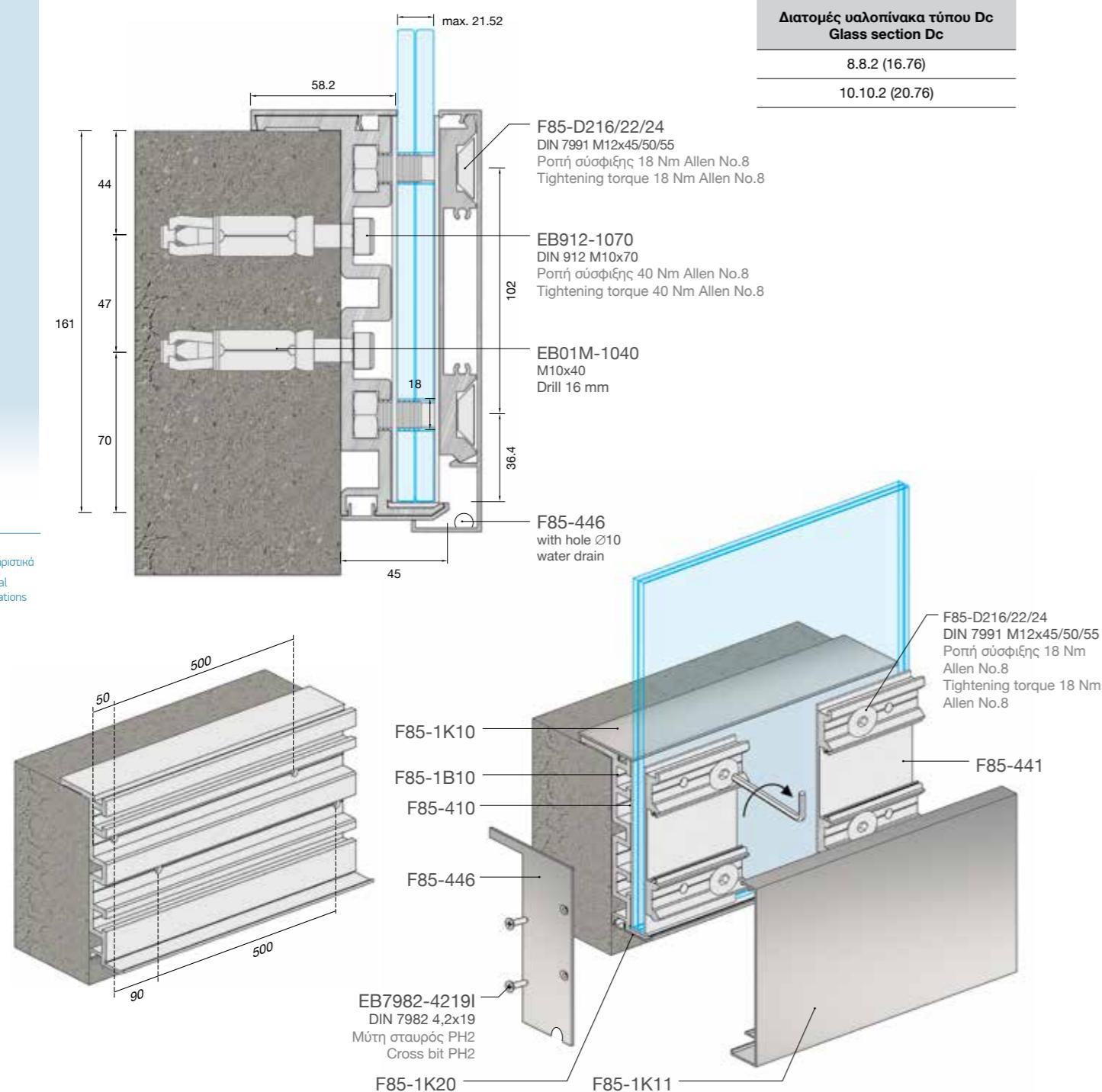
An even more transparent look lets you utilize more space!



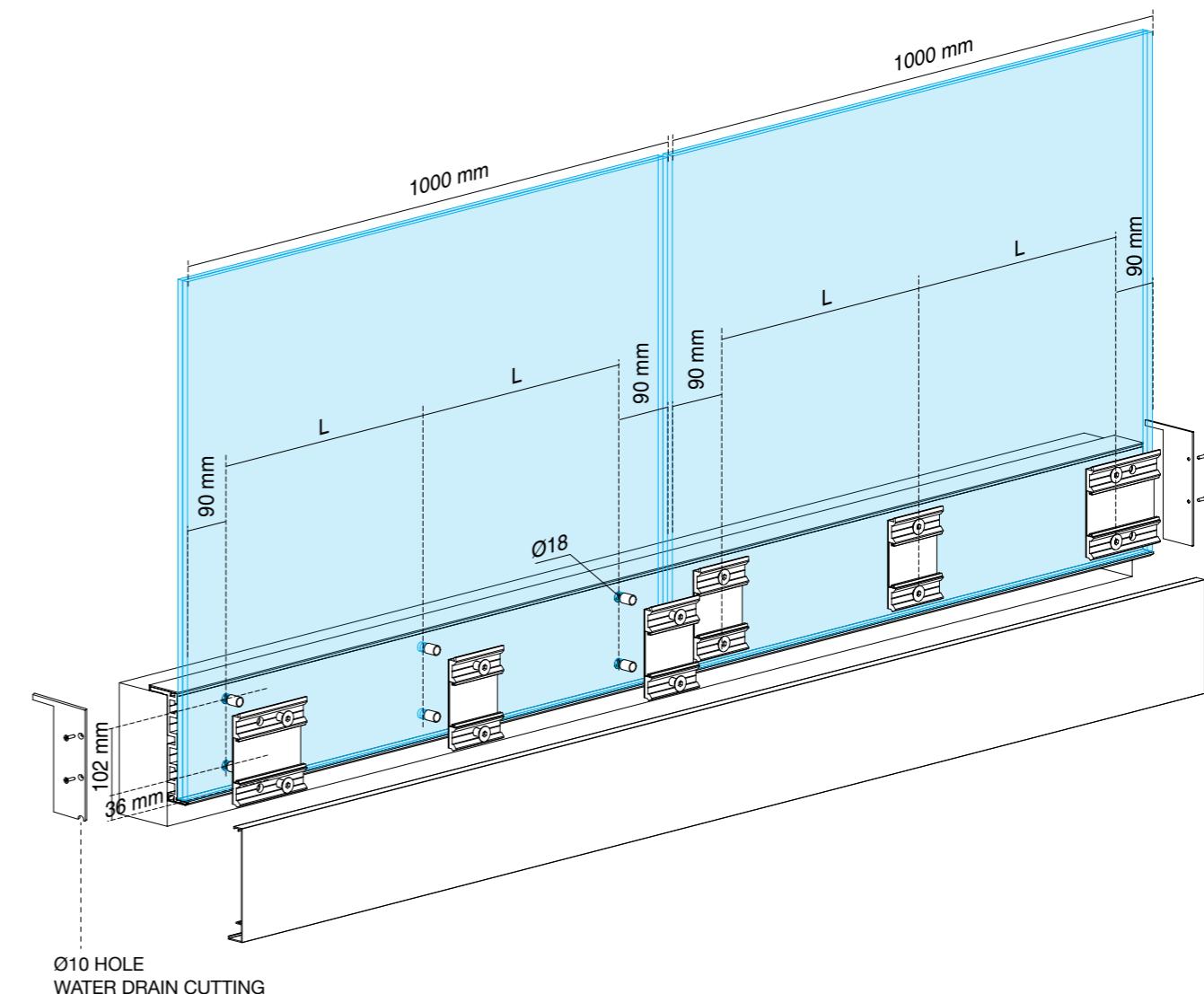
77

Info

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



Εγκατάσταση των προφίλ πλευρικής στήριξης / Installation of lateral supporting profile

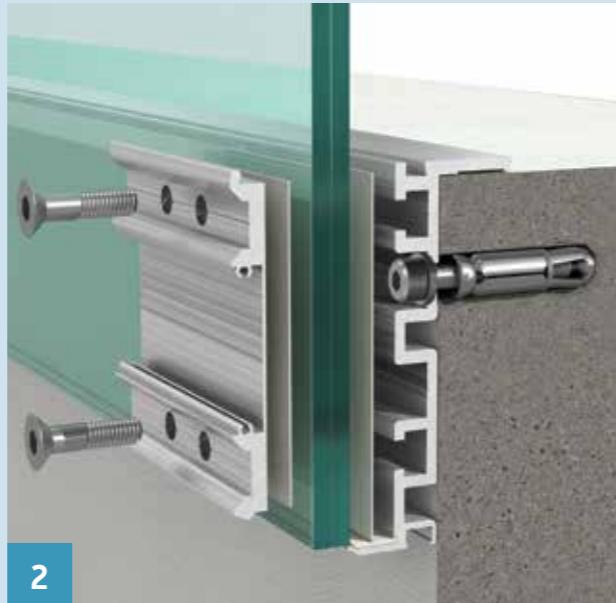


Συνιστώμενος αριθμός Εξοπλιμάτων / Recommended number of accessories/m	8.8.4 (17.52)			10.10.4 (21.52)			12.12.4 (25.52)					
	Υψός Υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. αφηνών / m No. Access./m	L	Υψός Υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. αφηνών / m No. Access./m	L	Υψός Υαλοπίνακα Glass height	Κουπαστή Handrail	Αρ. αφηνών / m No. Access./m	L
600 mm	-	2	820 mm		600 mm	-	2	820 mm	600 mm	-	2	820 mm
	F50-200	2	820 mm		F50-200	2	820 mm		F50-200	2	820 mm	
1000 mm	-	3	410 mm		1000 mm	-	3	410 mm	1000 mm	-	3	410 mm
	F50-200	2	820 mm		F50-200	2	820 mm		F50-200	2	820 mm	
1200 mm	-	4	273 mm		1100 mm	-	4	273 mm	1100 mm	-	4	273 mm
	F50-200	3	410 mm		F50-200	3	410 mm		F50-200	3	410 mm	

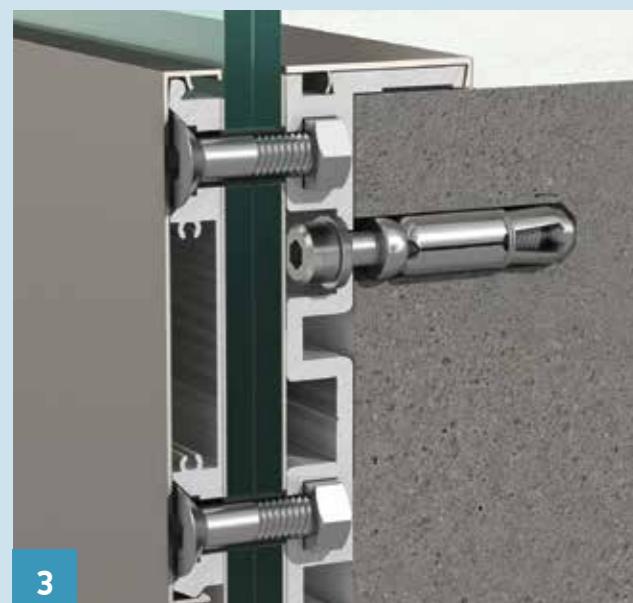
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



1



2



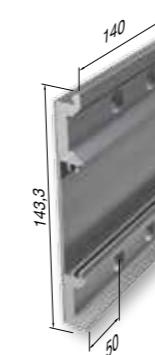
3

Βάσεις στήριξης / Supporting bases

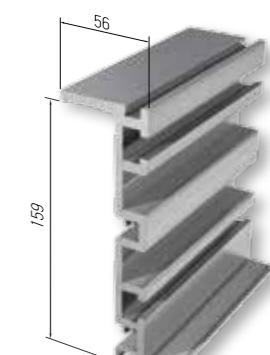
Το σύστημα στήριξης υαλοπίνακα τύπου Dc χρησιμοποιεί τα προφίλ και τα εξαρτήματα του τύπου D σε συνδυασμό με τα παραπάνω εξαρτήματα
The glass support system type Dc uses type D profiles and accessories in combination with the following accessories



Εξάρτημα στήριξης υαλοπίνακα
Glass supporting accessory
Κωδ. / Code **F85-440**
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs



Εξάρτημα στήριξης υαλοπίνακα (τερματικό)
Glass supporting accessory (end)
Κωδ. / Code **F85-441**
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs



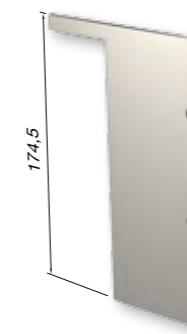
Επιπολή βάση στήριξης / Wall base
Code/Ref. **F85-1B10**
Weight/Poids 4740 gr/m
Length/Longueur 6 m
Material/Materiel AL 6063

Η βάση υαλοπίνακα διατίθεται στα 6 μέτρα και είναι
τριπλένη και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης
Available in 6 meter pre-cut and pierced, and fixing bolts/anchors are included

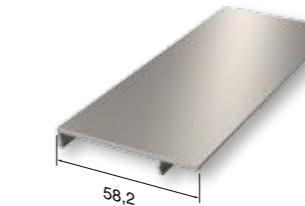
Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories



Καπάκι εμπρός / Cap front
Κωδ. / Code **F85-1K11**
Βάρος / Weight 1026 gr/m
Μήκος / Length 6 m
Συσκ. / Pack. 1 ζευγ./pair



Τάπα / End cap
Κωδικός Code **F85-446/16 (8.8.4)**
F85-446/20 (10.10.4)
F85-446/24 (12.12.4)
Συσκ. / Pack. 1 ζευγ./pair



Καπάκι πάνω / Top cover
Κωδ. / Code **F85-1K10**
Βάρος / Weight 366 gr/m
Μήκος / Length 6 m
Συσκ. / Pack. 1 ζευγ./pair



Καπάκι κάτω / Bottom cover
Κωδ. / Code **F85-1K20**
Βάρος / Weight 220 gr/m
Μήκος / Length 6 m
Συσκ. / Pack. 1 ζευγ./pair



Φύλλο PVC 1mm / PVC sheet 1 mm
Κωδ. / Code **F85-410**
Χρώμα / Color White
Μήκος / Length 2 m



Βίδες στερέωσης
εξαρτημάτων στήριξης
Support accessories fixing screws
Κωδικός Code **F85-D216 (8.8.4)**
F85-D220 (10.10.4)
F85-D224 (12.12.4)
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs



Λάστιχο Βάσης / Base gasket
Κωδ. / Code **F85-437**
Μήκος / Length 200 m

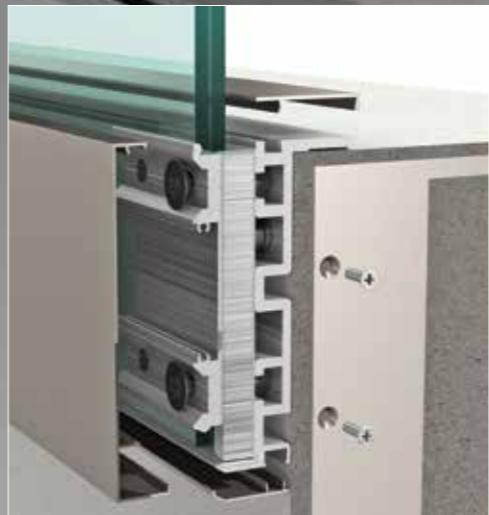
Dc-line

Σύστημα εξωτερικής στήριξης
υαλοπίνακα με φάσα αλουμινίου χωρίς
διατρήσεις στον υαλοπίνακα

ρόκειται για μια επιπλέον διαμόρφωση
του συστήματος Type Dc που επιτρέπει
τη στήριξη των υαλοπινάκων με ειδικά
αλουμινένια εξαρτήματα χωρίς να απαιτείται
τρύπημα του υαλοπίνακα. Το επιτρεπόμενο
ύψος υάλωσης δεν υπερβαίνει τα 1000 mm.

Χαρακτηριστικά

- Μοντέρνα γραμμή αποτελούμενη από
κάθετες επιφάνειες
- Ανεμπόδιστη θέα
- Ευκολία συναρμολόγησης
- Δεν απαιτείται τρύπημα του υαλοπίνακα



NO DRILL

Evolutionary concept of external
fascia mounting, without any drilling
on the glass panels

The newest entry in the frame-less glass systems, allowing the mounting of the glass on aluminium profile guide and brackets. Maximum height of glass must not exceed 1000 mm.

Features

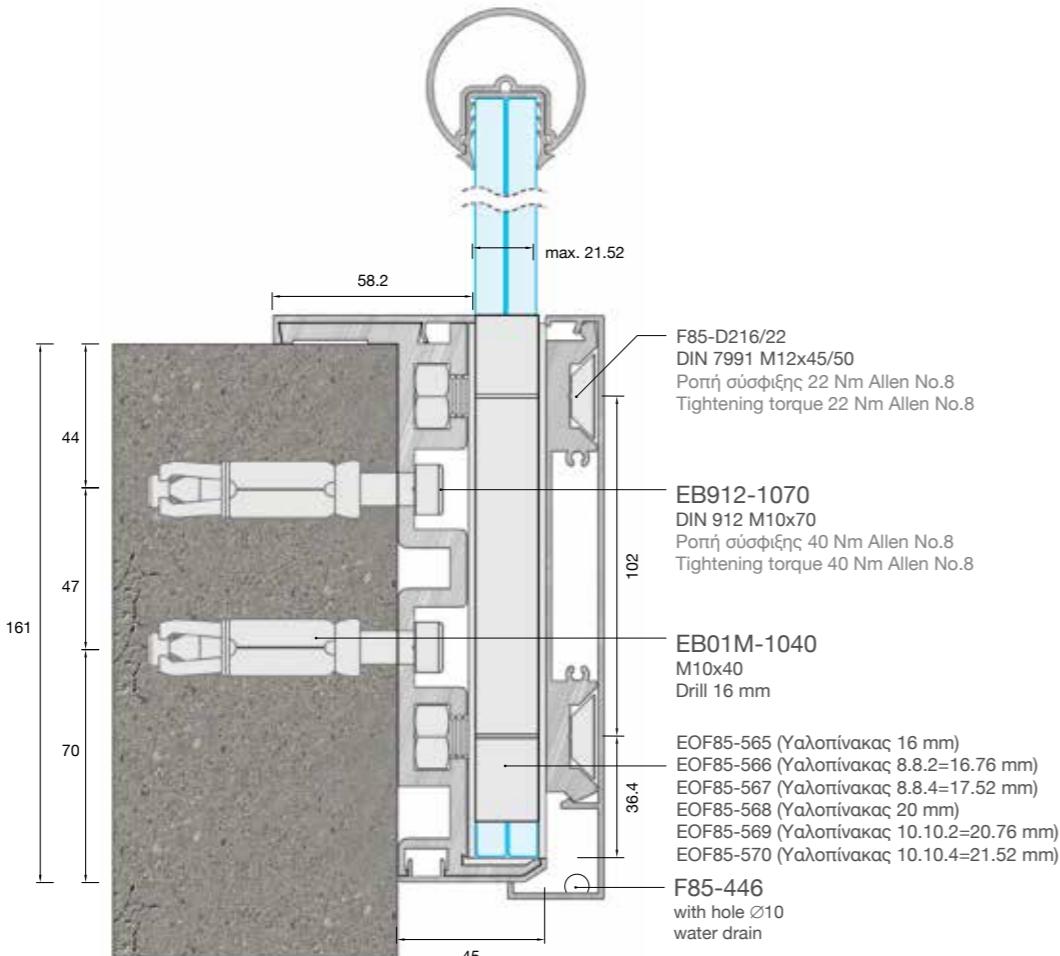
- Minimal and seamless design
- Limitless view
- Easy installation
- No drilling required

Completely unique
for complex situations!

Dc•line NO DRILL

Σύστημα εξωτερικής στήριξης υαλοπίνακα με φάσα απομινίου χωρίς διατρήσεις στον υαλοπίνακα

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



Διατομές υαλοπίνακα τύπου Dc No Drill
Glass section Dc No Drill

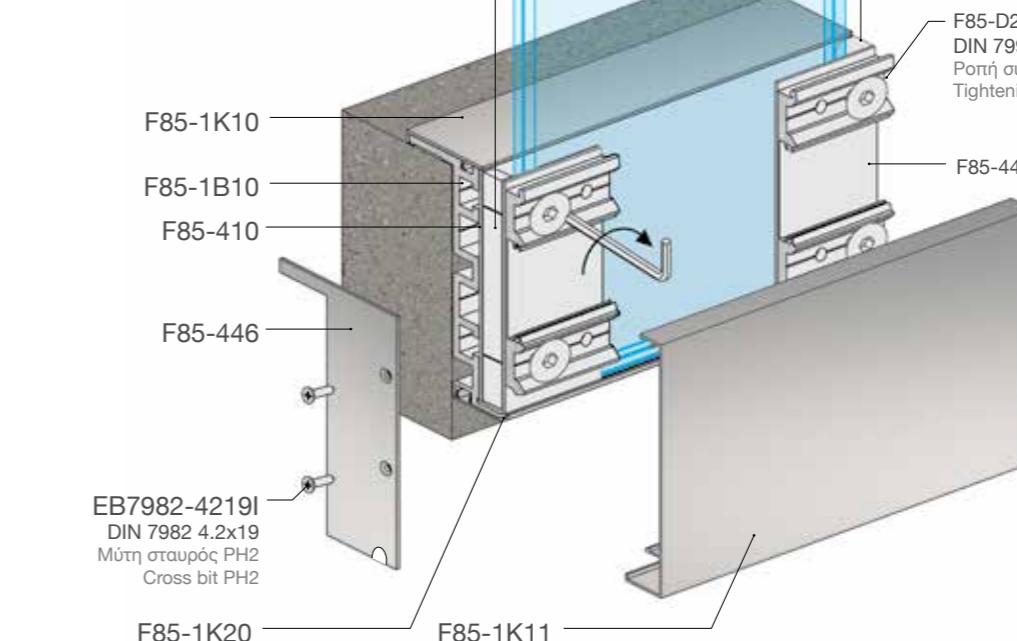
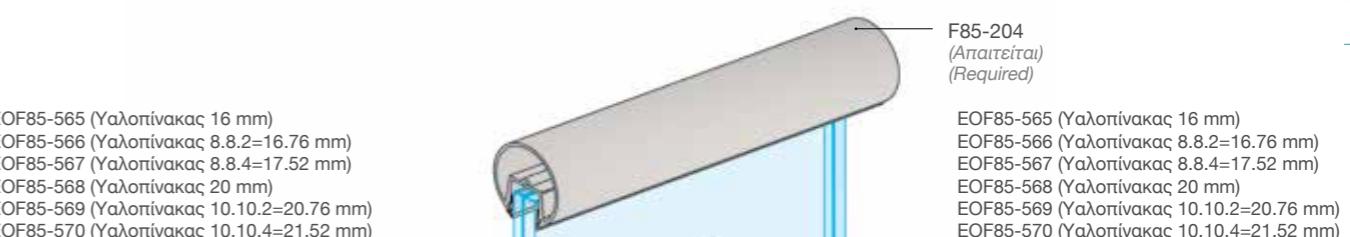
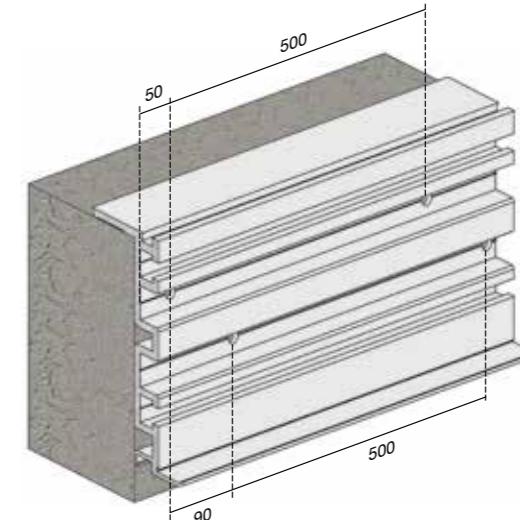
8.8.4 (17.52)
10.10.4 (21.52)

Τύπος Κάγκελου Balustrade Type	Θερμικά Ψημένος Υαλοπίνακας Tempered Glass Panel	Ύψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική Φόρτιση (Οριζόντια Φορτία) Static Loading Category (Horizontal Loads)	Δυναμική Φόρτιση (Τεστ Κρούσης) Dynamic Loading Category (Impact Test)
Crystalline-Dc	8.8.2 (DG41) float laminate	1200 mm Glass	Οικιακή χρήση Residential use	
Crystalline-Dc	10.10.2 (DG41) float laminate	1360 mm Glass	Οικιακή χρήση Residential use	

Dc•line NO DRILL

Evolutionary concept of external fascia mounting, without any drilling on the glass panels

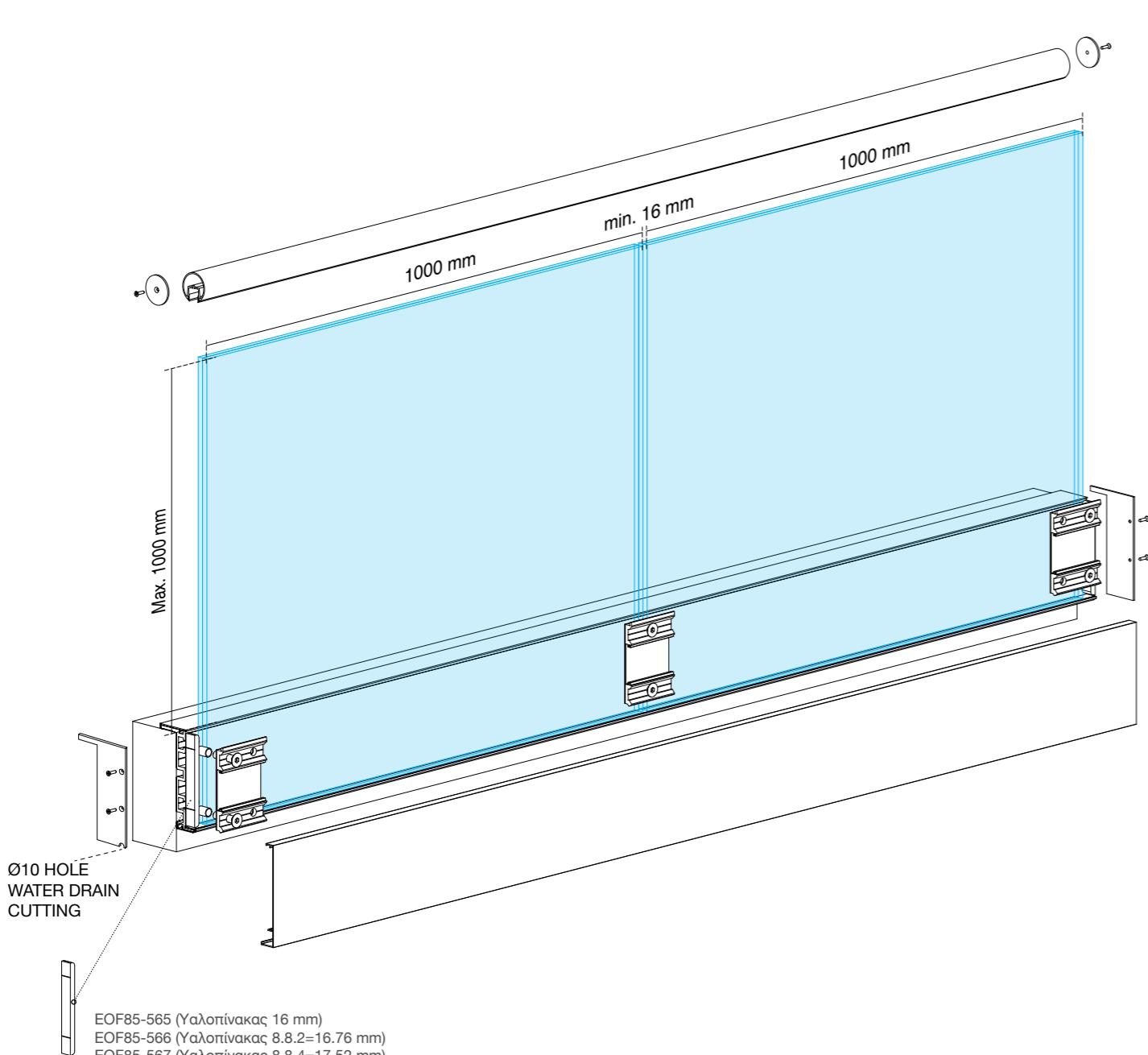
Εγκατάσταση του προφίλ Βάσης / Installation of mounting profile



Dc•line NO DRILL

Σύστημα εξωτερικής στήριξης υαλοπίνακα με φάσα αλουμινίου χωρίς διατρήσεις στον υαλοπίνακα

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



ΠΡΟΣΟΧΗ!
Το συγκεκριμένο σύστημα έχει προδιαγραφεί:
α) για μέγιστο ύψος υαλοπίνακα 1000 mm
β) για χρήση αποκλειστικά με κουπαστή.

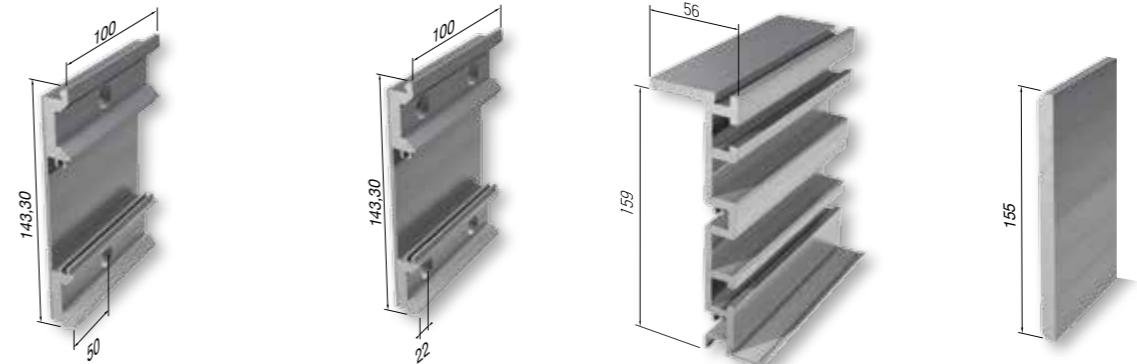
ATTENTION!
The specifications of this system are for:
a) maximum glass height of 1000 mm
b) use exclusively with a handrail.

Dc•line NO DRILL

Evolutionary concept of external fascia mounting, without any drilling on the glass panels

Supporting Προφίλ Βάσης / Base profiles / Profiles de base de support

Το σύστημα στήριξης υαλοπίνακα τύπου Dc χρησιμοποιεί τα προφίλ και τα εξαρτήματα του τύπου D σε συνδυασμό με τα παραπάνω εξαρτήματα.
The glass support system type Dc uses type D profiles and accessories in combination with the following accessories.



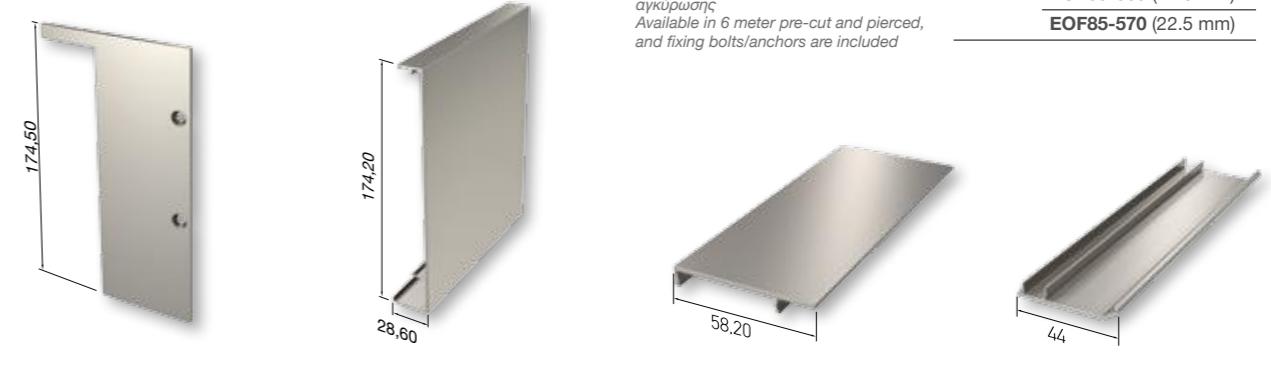
Εξαρτήματα στήριξης υαλοπίνακα Glass supporting accessory	Εξαρτήματα στήριξης υαλοπίνακα Glass supporting accessory (end)
Κωδ. / Code F85-440	Κωδ. / Code F85-442
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs	Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs

Επιπολή βάση / Wall base
Κωδ. / Code F85-1B10
Βάρος / Weight 4740 gr/m
Μήκος / Length 6 m
Kωδ. Code

Η βάση υαλοπίνακα διατίθεται στα 6 μέτρα και είναι τρυπμένη και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύλωσης.
Available in 6 meter pre-cut and pierced, and fixing bolts/anchors are included

Προφίλ αποστάτη υαλοπίνακα Glass spacer profile
EOF85-565 (17 mm)
EOF85-566 (17.8 mm)
EOF85-567 (18.5 mm)
EOF85-568 (21 mm)
EOF85-569 (21.8 mm)
EOF85-570 (22.5 mm)

Εξαρτήματα και λάστιχα / Accessories & gaskets



Τάπα / End cap
Κωδικός F85-446/16 (8.8.4) Code F85-446/20 (10.10.4)
Συσκ. / Pack. 1 pair
Μήκος / Length 6 m

Καπάκι εμπρός / Cap front
Κωδ. / Code F85-1K11
Βάρος / Weight 1026 gr/m
Μήκος / Length 6 m

Καπάκι πάνω / Top cover
Κωδ. / Code F85-1K10
Βάρος / Weight 366 gr/m
Μήκος / Length 6 m

Καπάκι κάτω / Bottom cover
Κωδ. / Code F85-1K20
Βάρος / Weight 220 gr/m
Μήκος / Length 6 m

Βίδες στερέωσης εξαρτημάτων στήριξης Support accessories fixing screws
Κωδικός F85-D216 (8.8.4) Code F85-D220 (10.10.4)
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs
Μήκος / Length 200 m

Φύλλο PVC 1 mm/PVC sheet 1 mm
Κωδ. / Code F85-410
Χρώμα / Color Λευκό / White
Μήκος / Length 200 m

Λάστιχο Βάσης / Base gasket
Κωδ. / Code F85-437
Μήκος / Length 200 m



E-line



Βαρέως Τύπου σύστημα κάγκελου επιδαπέδιας στήριξης

Σύστημα κάγκελου E-Line, είναι ένα αρκετά στιβαρό σύστημα που συνδυάζει τα οφέλη της ασφάλειας της κατασκευής και της λειτουργικότητας.

Έχει πιστοποιηθεί στη λειτουργία του, σε αντοχή υπό στατικό φορτίο έως 3 KN/m γραμμικό φορτίο.

Άφογο αρχιτεκτονικό σχέδιο στη μορφή του προφίλ της βάσης, με άριστες μηχανικές ιδιότητες του υλικού, που το καθιστούν ως ιδανική λύση σε απαιτητικές χρήσεις κάγκελου με υψηλή αντίσταση στις καιρικές συνθήκες.

Χαρακτηριστικά

- Εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες αντοχής σε φορτίσεις
- Αντοχή γραμμικού φορτίου έως 3 KN/m
- Ευκολία εγκατάστασης
- Δεν χρήζει ιδιαίτερης συντήρησης
- Προαιρετική χρήση και κουπαστής
- Χρήση για οικίες & γραφεία & δημόσιους χώρους, γήπεδα, εμπορικά κέντρα
- Βάση υπό μορφής μεμονωμένων πελμάτων με ενιαίο καπάκι εξωτερικά, και ειδικό οδηγό ευθυγράμμισης βάσης



A powerful statement
and the ultimate answer
for maximum strength
and safety!

Heavy duty on-floor system

E line system is ultra-robust, combining the benefits of safety, transparency and functionality. It is certified to resist to linear load up to 3 KN/m.

The excellent engineering design with the certified mechanical properties, make it the perfect solution for challenging situations such as sturdy constructions and highly resistant to extreme weather conditions.

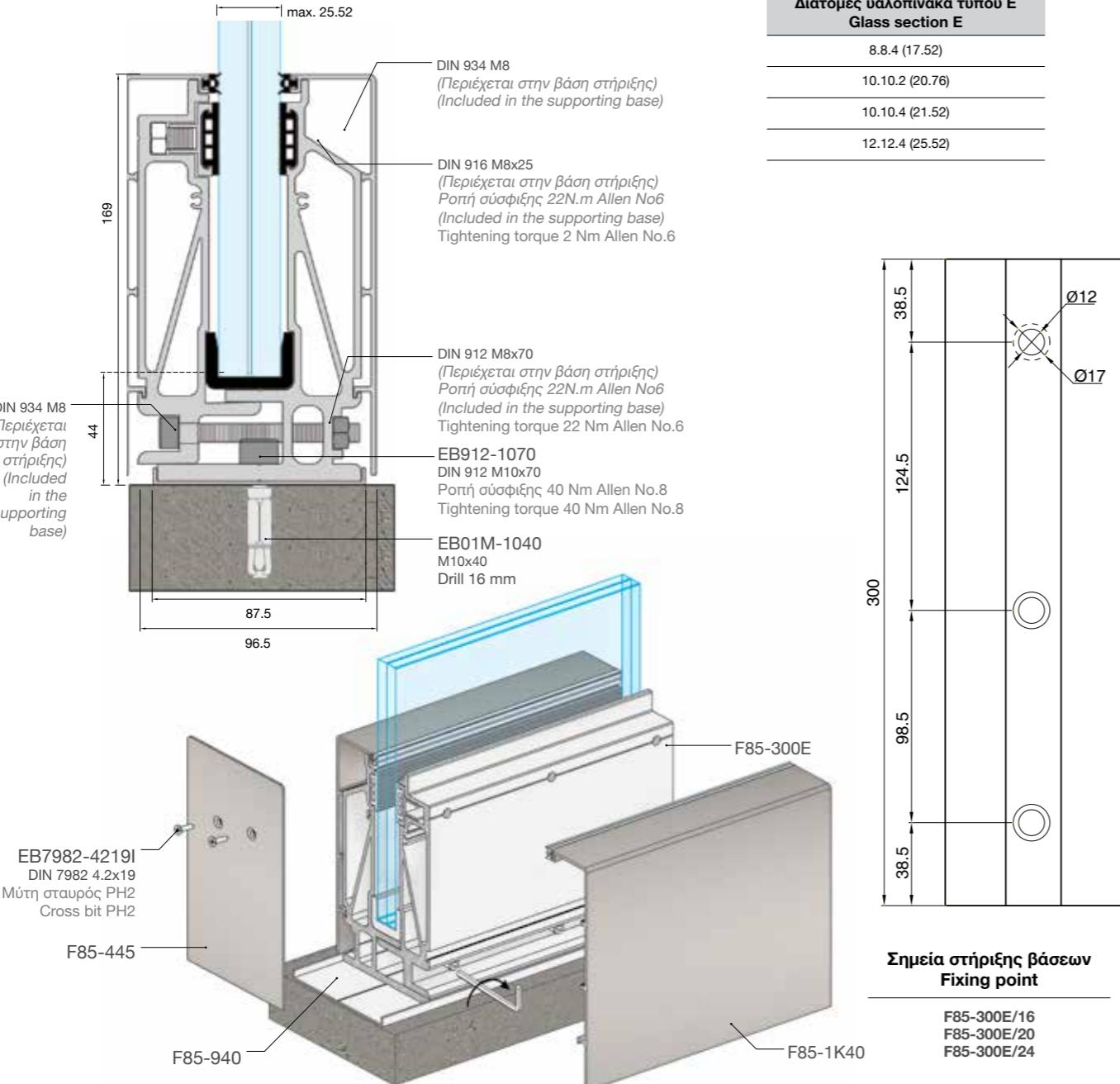
E line system has been installed in countless high-end projects around the world, each one having its own distinctive features and strict requirements.

Features

- Excellent mechanical properties
- Certified system
- Resists linear loads up to 3 KN/m
- Meets strict safety regulations
- Undisputed functionality and performance levels
- Easy alignment of the glass panels
- Optionally mounted with a top handrail
- Wide range of colors upon demand
- Suitable for use in crowded public spaces such as museums, airports, hospitals, sports stadiums and shopping centers.



Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly

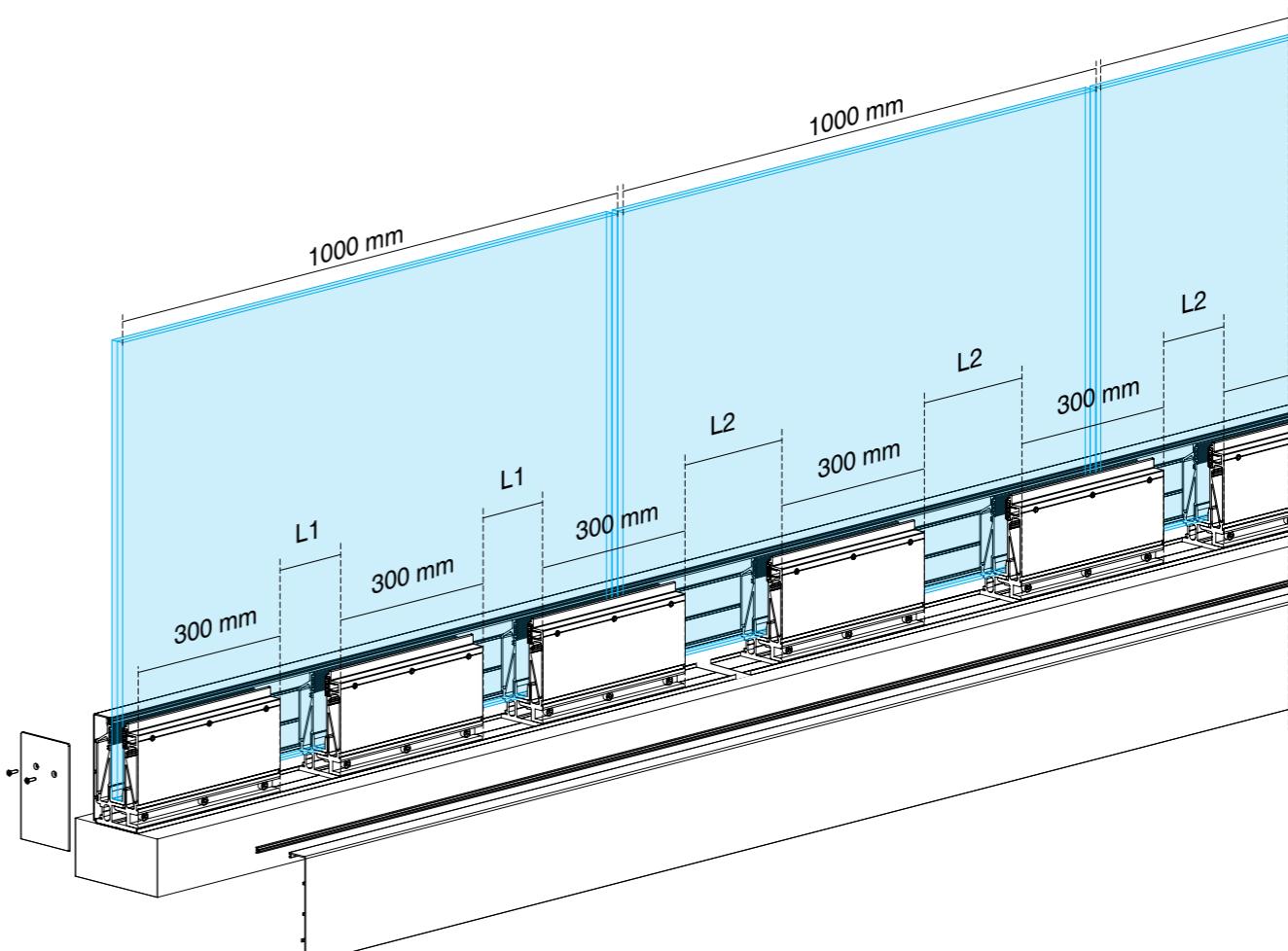


92

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Στάδια τοποθέτησης / Installation of supporting profile

Μέθοδος υπολογισμού βάσεων στήριξης τύπου Ε για υαλοπίνακες μήκους 1000 mm σε σειρά.
Standard supporting base type E assembly for glasses with a length of 1000 mm



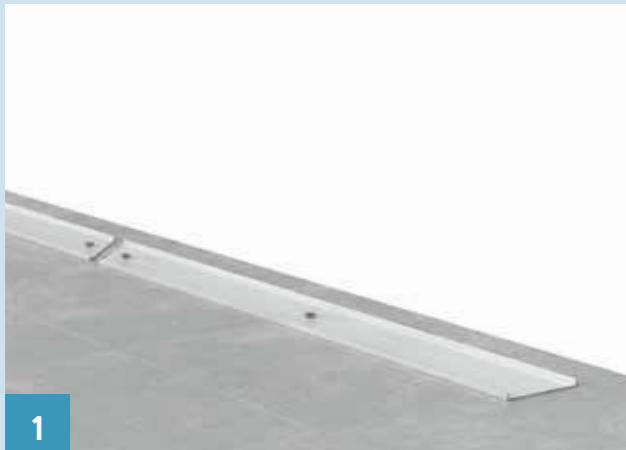
93

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Συνιστώμενος φρήματος Βάσεων / m Recommended number of bases / m	8.8.4 (17.52)			10.10.4 (21.52)			12.12.4 (25.52)				
	Height height	Handrail	L1	L2	Height height	Handrail	L1	L2	Height height	Handrail	L1
600 mm	-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm
	F85-203	550 mm	700 mm		F85-203	550 mm	700 mm		F85-203	550 mm	700 mm
1000 mm	-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm
	F85-203	125 mm	200 mm		F85-203	125 mm	200 mm		F85-203	125 mm	200 mm
1200 mm	-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm
	F85-203	125 mm	200 mm		F85-203	125 mm	200 mm		F85-203	125 mm	200 mm
1100 mm	-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm		-	125 mm	200 mm
	F85-204	125 mm	200 mm		F85-204	125 mm	200 mm		F85-204	125 mm	200 mm

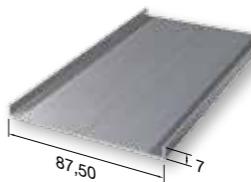
Balustrade Type	Θερμικά ψημένος υαλοπίνακας Tempered glass panel	Υψος κάγκελου με υαλοπίνακα Height of balustrade	Στατική φόρτιση (οριζόντια φορτία) Static loading category (horizontal loads)	Δυναμική φόρτιση (τεστ κρούσης) Dynamic loading category (impact test)
Crystalline-E	12.12.4 (DG41)	1200 mm	Δημόσια Χρήση Κάγκελου / Στάδια- Πολυκαταστήματα - 3KN Public Function / stadiums - 3KN	
Crystalline-E	10.10.4 float laminate	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία, με ανεμοπίεση 540Pa έως 800Pa Residential and Office buildings, with wind load 540 Pa up to 800 Pa	Οικιακή χρήση & γραφεία Residential and Office buildings
Crystalline-E	10.10.2 (DG41) float laminate	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία, με ανεμοπίεση έως 1080Pa Residential and Office buildings, with wind load up to 1080 Pa	Λειτουργία σε δημόσιους χώρους Public function
Crystalline-E	12.12.4 (DG41) mixed float laminate	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία, με ανεμοπίεση έως 1080Pa Residential and Office buildings, with wind load 540 Pa up to 800 Pa	Οικιακή χρήση & γραφεία Residential and Office buildings
Crystalline-E	12.12.4 (DG41) float laminate	1200 mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία, με ανεμοπίεση έως 1080Pa Residential and Office buildings, with wind load up to 1080 Pa	Οικιακή χρήση, γραφεία, δημόσιοι χώροι Residential and Office buildings and Public Function
Crystalline-E	10.10.4	1200 mm		Οικιακή χρήση, γραφεία, δημόσιοι χώροι Residential and Office buildings and Public Function
Crystalline-E	8.8.4 (Du Pont Sentry)	1100mm	Οικιακή χρήση & Γραφεία Residential and Office buildings	Οικιακή χρήση, γραφεία, τεστ δυναμικής κρούσης με ρουκέτα βάρους 4,5kg Residential and Office buildings and Dynamic Missile Impact Test Weight 4,5kg

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



Glass supporting bases & accessoires / Bases de support & accessoires

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης και λάστιχα πίεσης και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases include tightening screws, pressure gaskets and fixing bolts/anchors.



Βάση Υαλοπίνακα / Glass base	
Κωδικός / Code	F85-300E/16 (8.8.4)
Βάρος / Weight	1185 gr/m
Μήκος / Length	6 m
Συσκ. / Pack.	6 τεμ./pcs

Καπάκι βάσης / Base cover	
Κωδ. / Code	F85-1K40
Βάρος / Weight	373 gr/m
Μήκος / Length	6 m

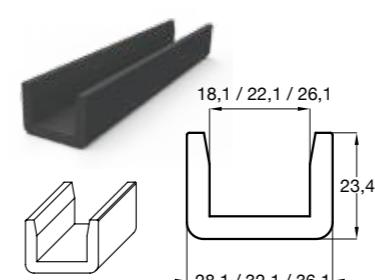
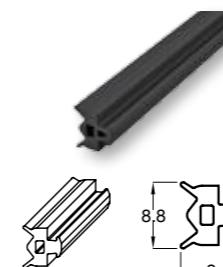
Οδηγός βάσης / Base guide	
Κωδ. / Code	F85-940
Βάρος / Weight	373 gr/m
Μήκος / Length	6 m

Ο οδηγός διατίθεται σε χρώμα 9006
Available in Ral 9006

Τάπα / End cap	
Κωδικός / Code	F85-445/16 (8.8.4)
Βάρος / Weight	373 gr/m
Μήκος / Length	6 m

Συσκ. / Pack. 1 pair

Λάστιχα / Gaskets



Λάστιχο υαλοπίνακα / Glass Gasket	
Κωδ. / Code	EA410-409M
Μήκος / Length	200 m

Λάστιχο "Π" / Glass support	
Κωδ. / Code	F85-427 (8.8.4)
Μήκος / Length	200 m

Περιλαμβάνεται στη βάση στήριξης F85-300E
αλλά διατίθεται και μερικώς μόνο
Included in the glass support base F85-300E,
also available separately



L-line TOP MOUNT

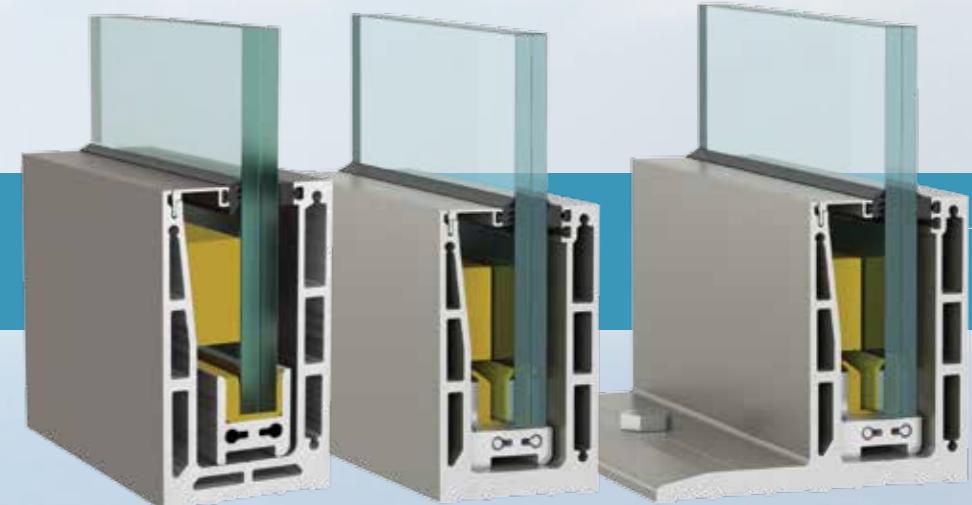
Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα βαρέως τύπου
Heavy duty on floor system

96
Info

Tο σύστημα κάγκελου L-Line TOP MOUNT είναι ένα στιβαρό σύστημα που συνδυάζει τα οφέλη της ασφάλειας και της διαφάνειας με την εύκολη εγκατάσταση και την λειτουργικότητα.

Έχει σχεδιαστεί για να αντέχει γραμμικό φορτίο έως 3 KN/m καλύπτοντας έτσι τις απαιτήσεις των κανονισμών σε οικίες, γραφεία, στάδια, εμπορικά κέντρα, και γενικότερα δημόσιους χώρους με υψηλή επισκεψιμότητα.

Η συγκράτηση του υαλοπίνακα επιτυγχάνεται με τη χρήση ειδικών εσωτερικών φορείων που έχουν την δυνατότητα να επιφέρουν μετατόπιση και ευθυγράμμιση των υαλοπινάκων σε κλίση +/-1° (δηλ., +/-15 mm στην άνω επιφάνεια του υαλοπίνακα) ενώ το ειδικό ελαστικό προσφέρει αντιστήριξη και δημιουργία «τραμπάλας» κατά τη ρύθμιση των υαλοπινάκων.



New Crystal line edition, L line TOP MOUNT, is a robust system that combines the benefits of safety and transparency with easy installation and functionality.

It is designed to cope with line loads up to 3 KN/m satisfying the requirements of regulations in homes, offices, stadiums, shopping centers, and public areas with high traffic.

The retention of the glass panel is achieved by using special internal trolleys having the potential to shift and align the glass panels with tilting ability +/- 1° (i.e., +/- 15 mm on the upper surface of the glass) while the special gasket provides balance when setting up the glass panels.

Χαρακτηριστικά

- Προσφέρει την επιλογή 3 διαφορετικών προφίλ βάσης
- Αντοχή γραμμικού φορτίου έως 3 KN/m
- Μονοκόμματη βάση 3 m και διαδοχική σύνδεση με τους πείρους ευθυγράμμισης
- Ειδικά εσωτερικά φορεία στήριξης & ρύθμισης υαλοπινάκων
- Ειδικό σκληρυμένο λάστιχο αντιστήριξης υαλοπίνακα
- Ρύθμιση υαλοπίνακα σε κάθε κατεύθυνση (μπρος-πίσω έως 15 mm και πάνω-κάτω έως 10 mm) και εσωτερικά από το κάγκελο
- Χρήση για οικίες, γραφεία & δημόσιους χώρους

Features

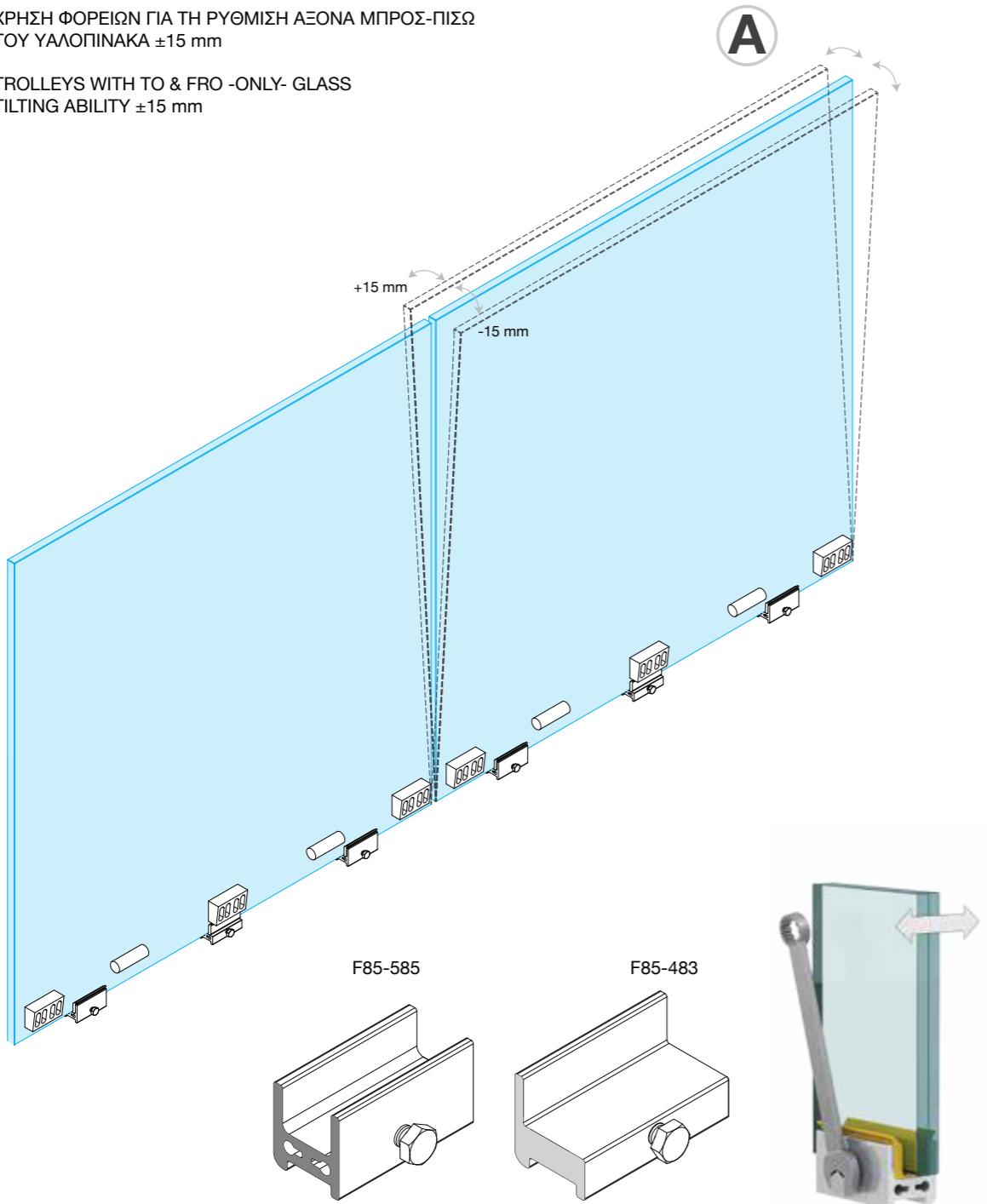
- Offers a choice of 3 different profile bases solutions
- Resists line loads up to 3 KN/m
- Single base at 3m without additional external lid
- Easy glass installation.
- Exceptional alignment of the glass panels in every direction (to & fro by up to 15 mm and up-down by up to 10 mm) from inside the balustrade.
- Meets worldwide safety and building regulations
- Suitable for use in high demand public areas

97
Info

Φορεία συγκράτησης υαλοπίνακα σε 1 άξονα Trolleys for 1-axis tilting ability

A ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΞΟΝΑ ΜΠΡΟΣ-ΠΙΣΩ ΤΟΥ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ±15 mm

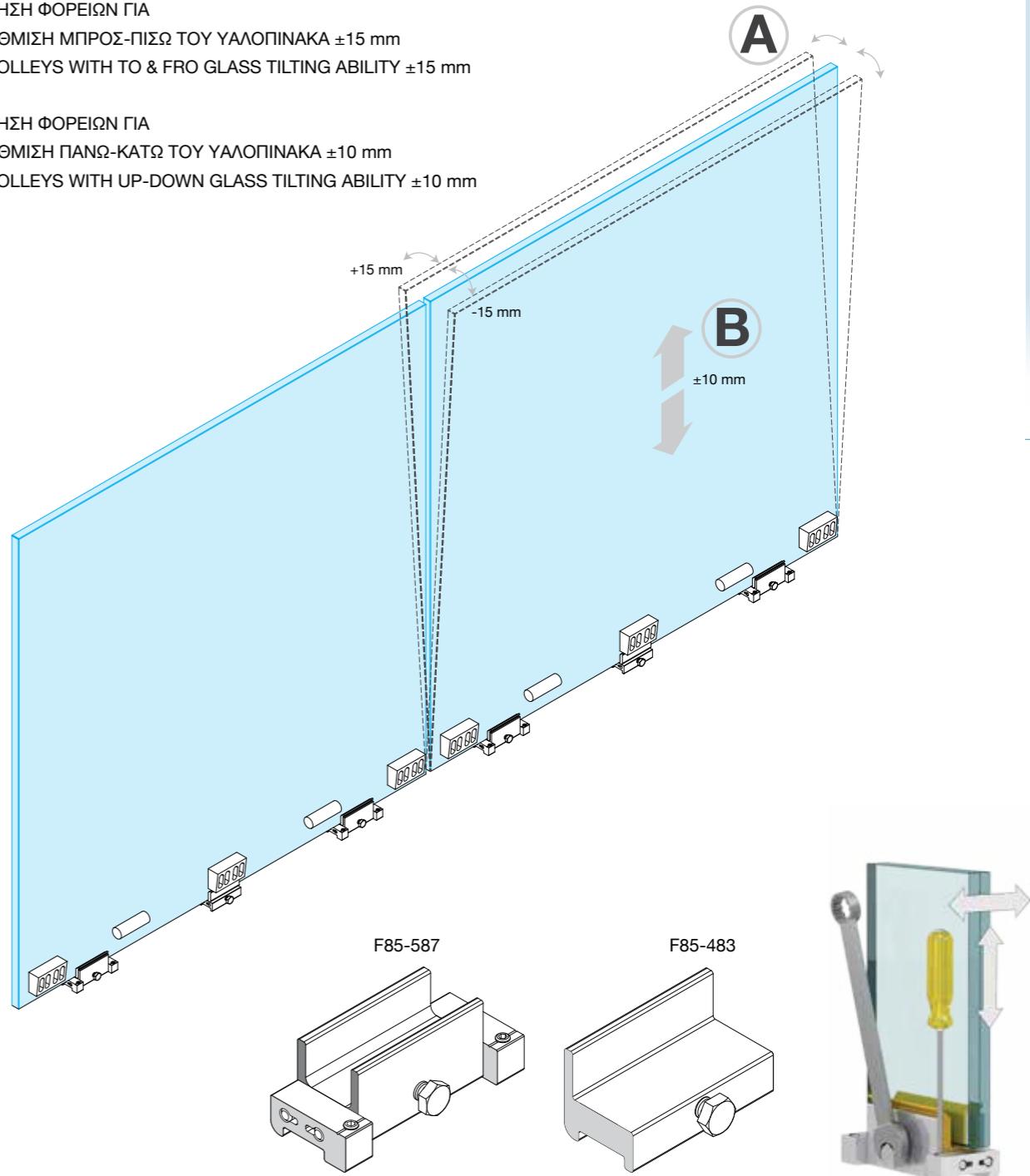
TROLLEYS WITH TO & FRO -ONLY- GLASS
TILTING ABILITY ±15 mm



Φορεία συγκράτησης υαλοπίνακα σε 2 άξονες Trolleys for 2-axis tilting ability

A ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΩΝ ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΠΡΟΣ-ΠΙΣΩ ΤΟΥ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ±15 mm
TROLLEYS WITH TO & FRO GLASS TILTING ABILITY ±15 mm

B ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΩΝ ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΝΩ-ΚΑΤΩ ΤΟΥ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ±10 mm
TROLLEYS WITH UP-DOWN GLASS TILTING ABILITY ±10 mm

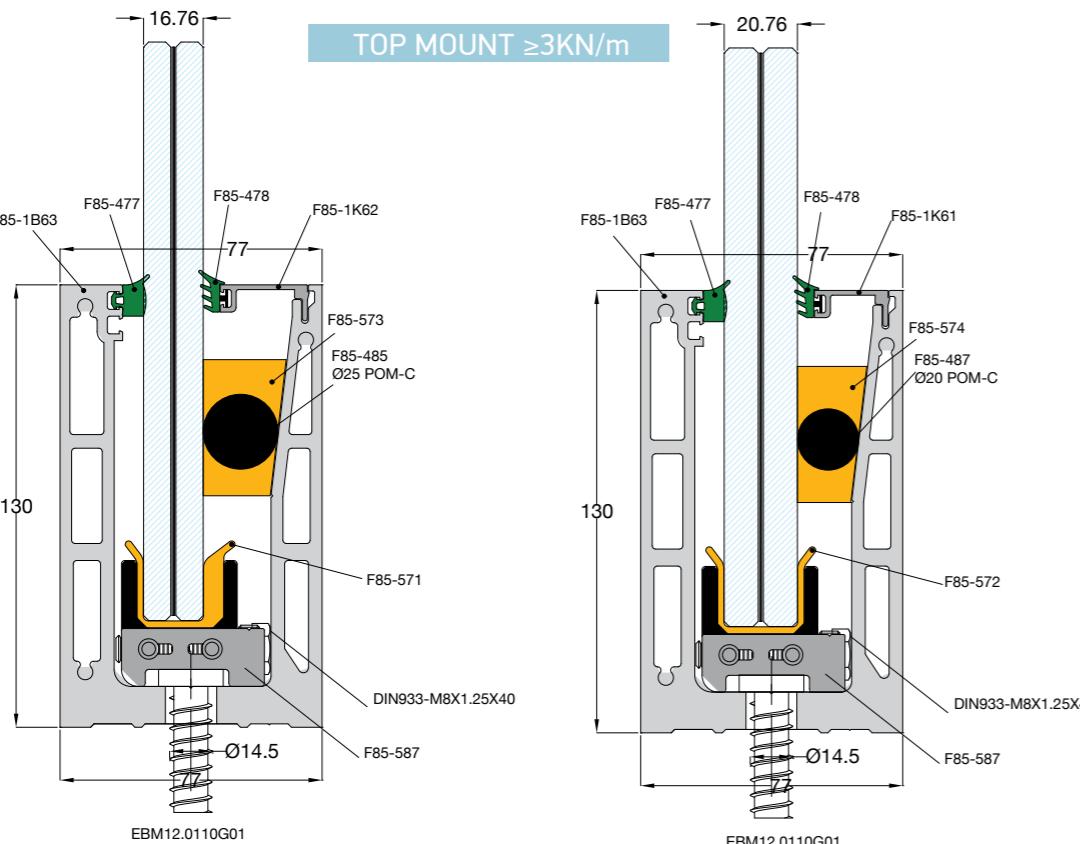


L-line TOP MOUNT

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

100

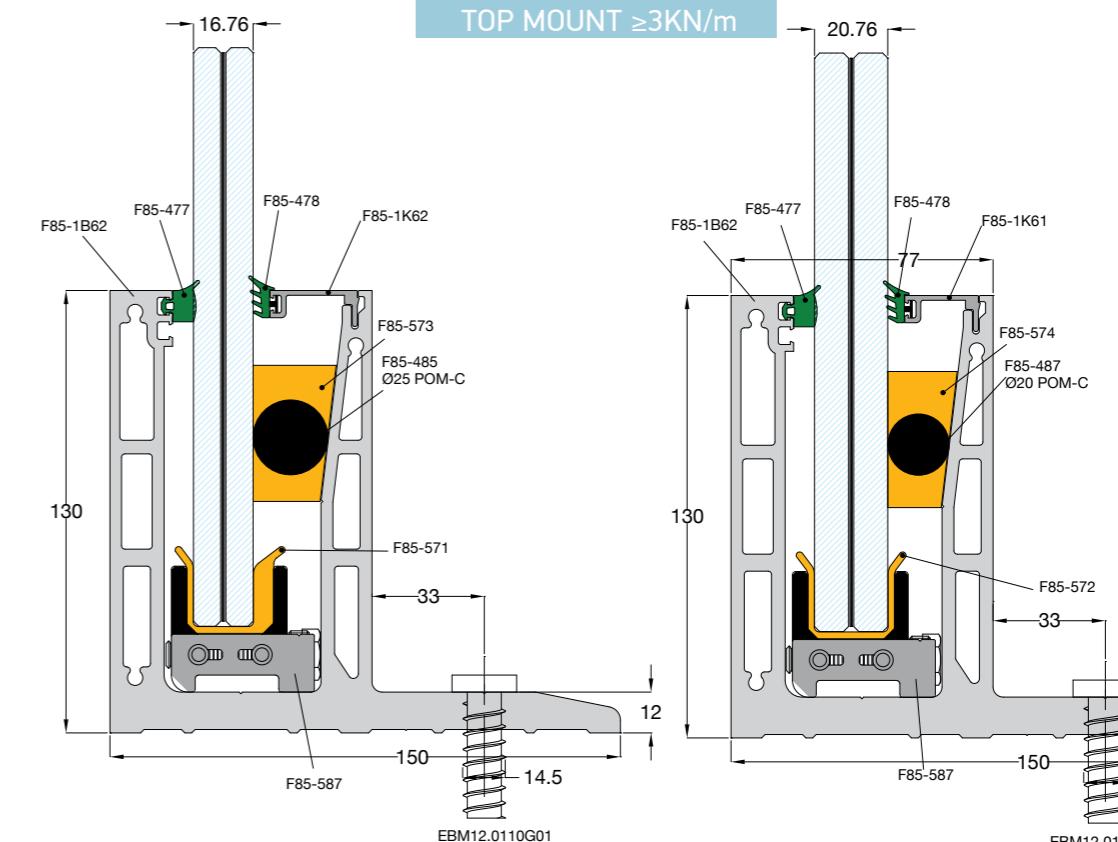
Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



L-line TOP MOUNT

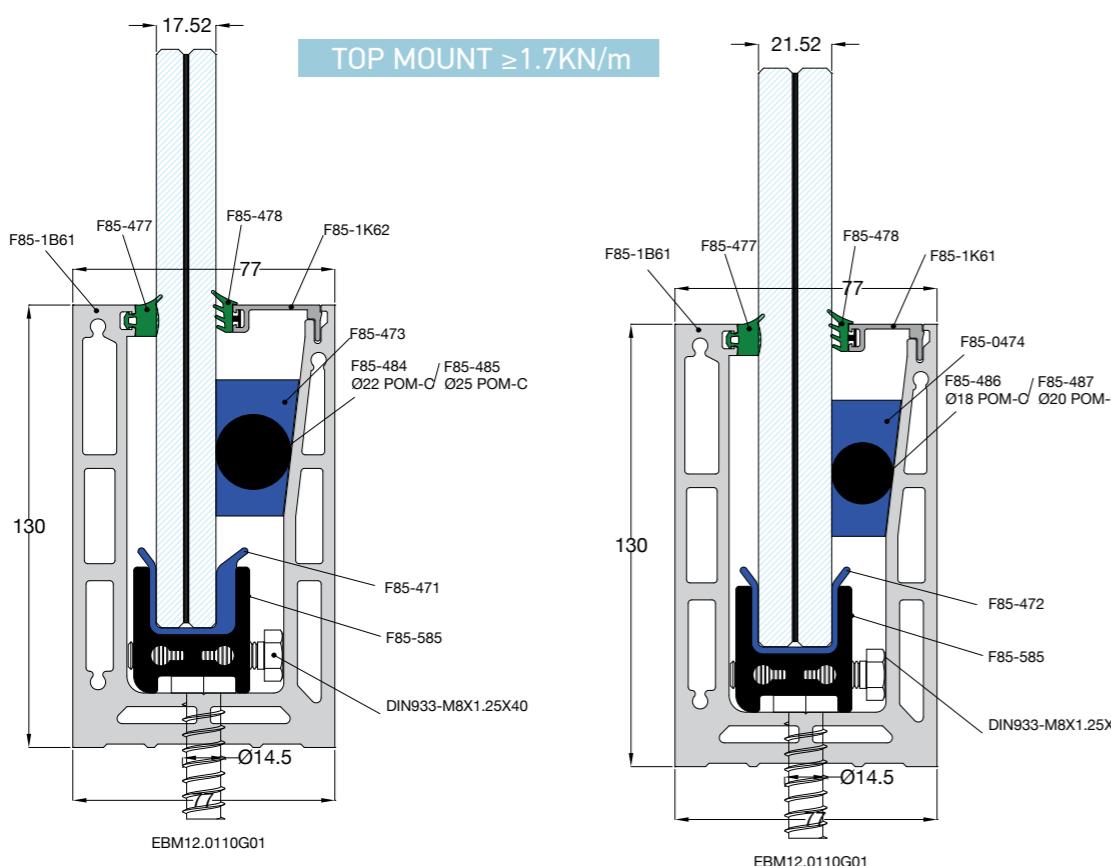
Heavy duty on floor system

TOP MOUNT ≥3KN/m



101

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

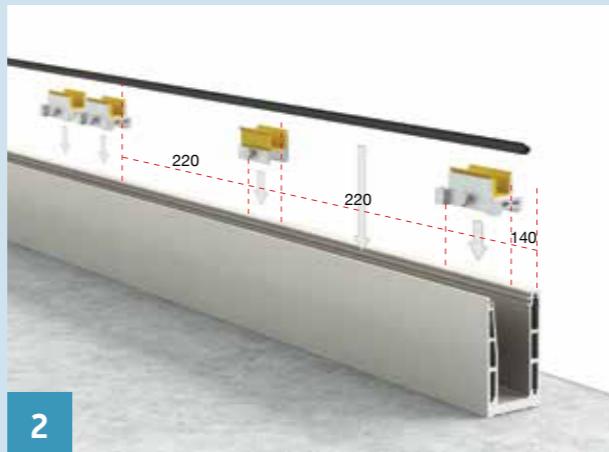
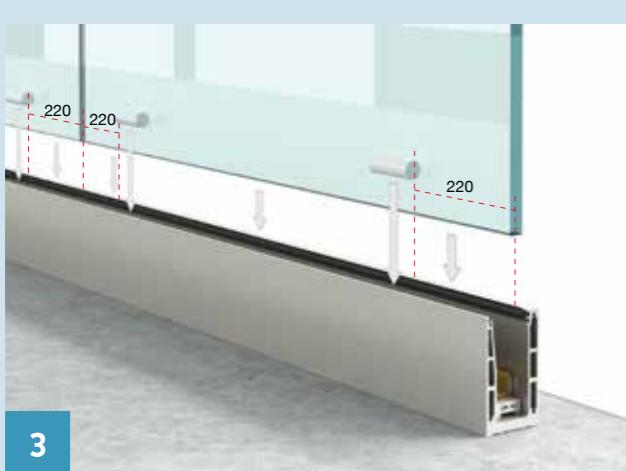
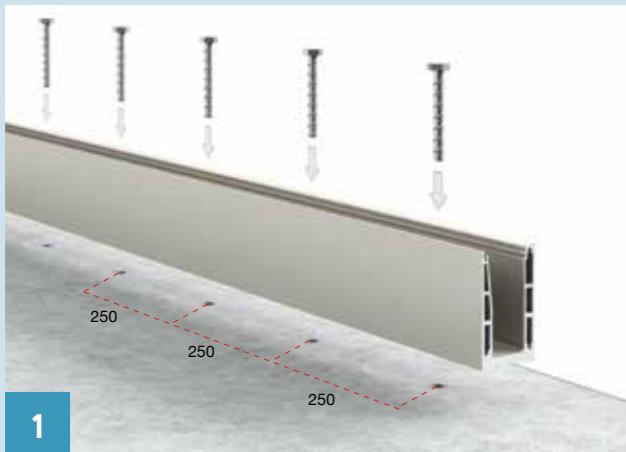


ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF CARRIER	ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF USE	ΤΥΠΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΤΑΙΡΙΑΖΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΦΟΡΕΙΩΝ TYPES OF PLASTIC SHAFT GLASS SEALS APPLICABLE FOR ALL TYPES OF CARRIERS	ΤΥΠΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ TYPES OF GLASS PANELS
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση υαλοπίνακα σε 2-Άξονες Κινητό φορέιο 2-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-571 ABS PLASTIC	GLASS 8-DG41-8 = 16.76 mm
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση υαλοπίνακα σε 1-Άξονα Κινητό φορέιο 1-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-471 ABS PLASTIC	GLASS 8-4PVB-8 = 17.52 mm
ΜΕΣΑΙΟ ΦΟΡΕΙΟ MIDDLE CARRIER (1 pcs/m)	Απλή συγκράτηση υαλοπίνακα Σταθερό φορέιο Simple support of Glass Panel Stationary carrier	F85-572 ABS PLASTIC	GLASS 10-DG41-10 = 20.76 mm
		F85-472 ABS PLASTIC	GLASS 10-4PVB-10 = 21.52 mm

Loline TOP MOUNT

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα βαρέως τύπου

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly

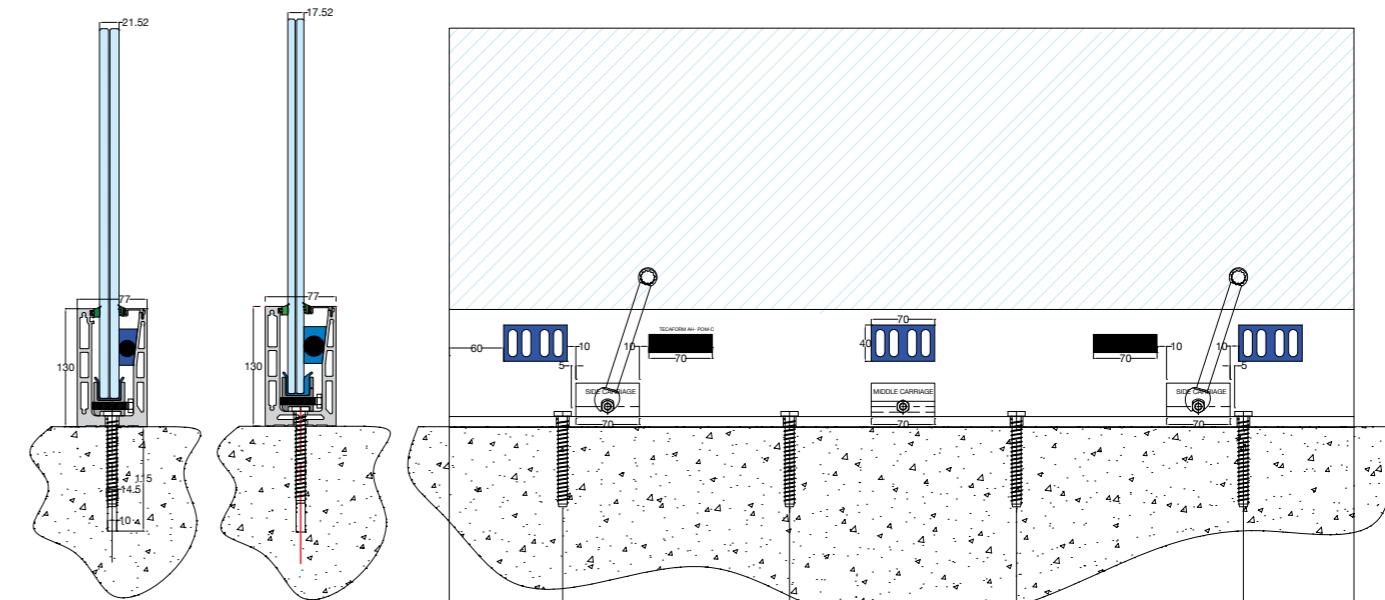


102

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

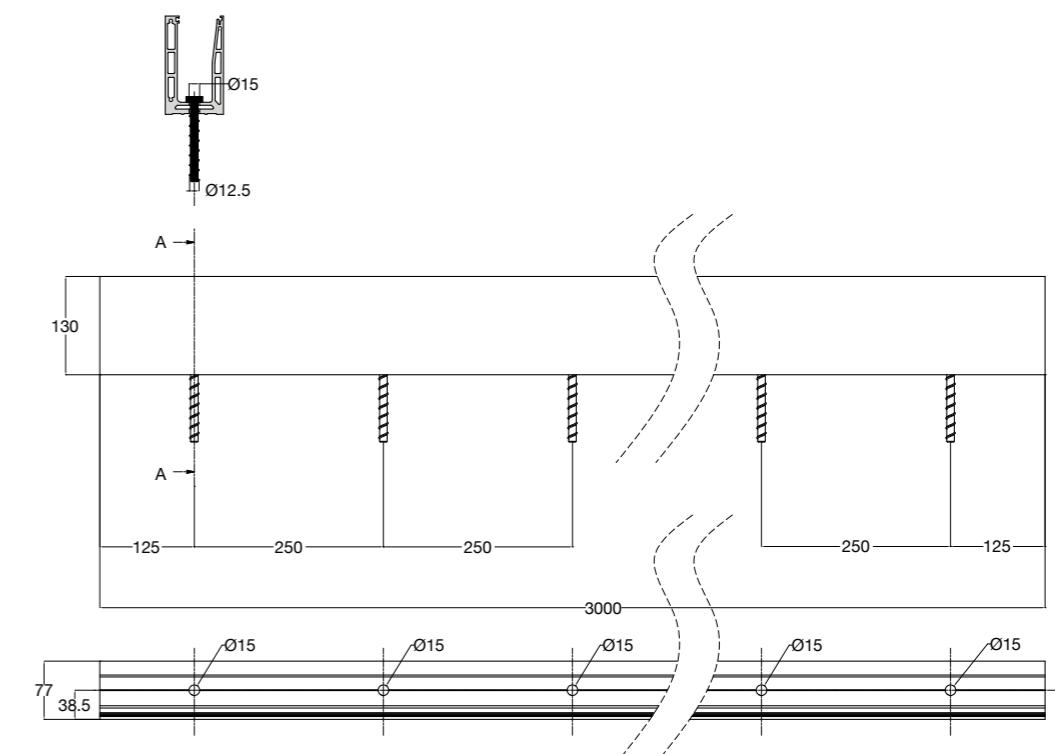
Loline TOP MOUNT

Heavy duty on floor system



103

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

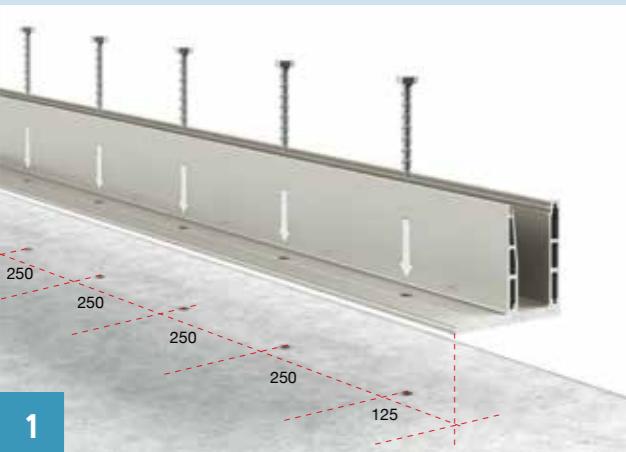


Αυτοκόλητη ταινία Lohman DuploColl 373 πάχους: 0.33 mm, πλάτους: 15 mm
Adhesive tape Lohman DuploColl 373 thickness: 0.33 mm, width: 15 mm

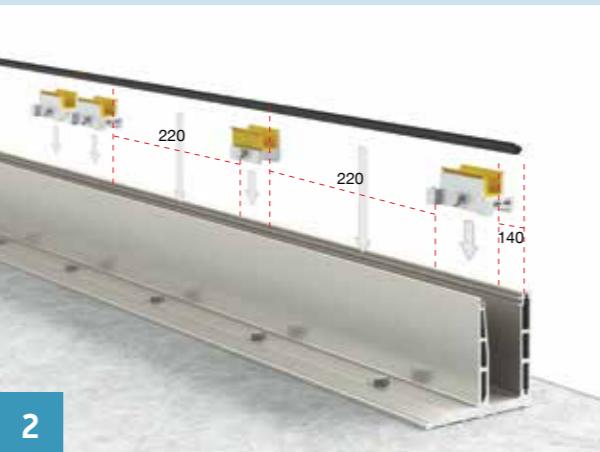
Loline TOP MOUNT with FIN

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



1



2



3



4



5

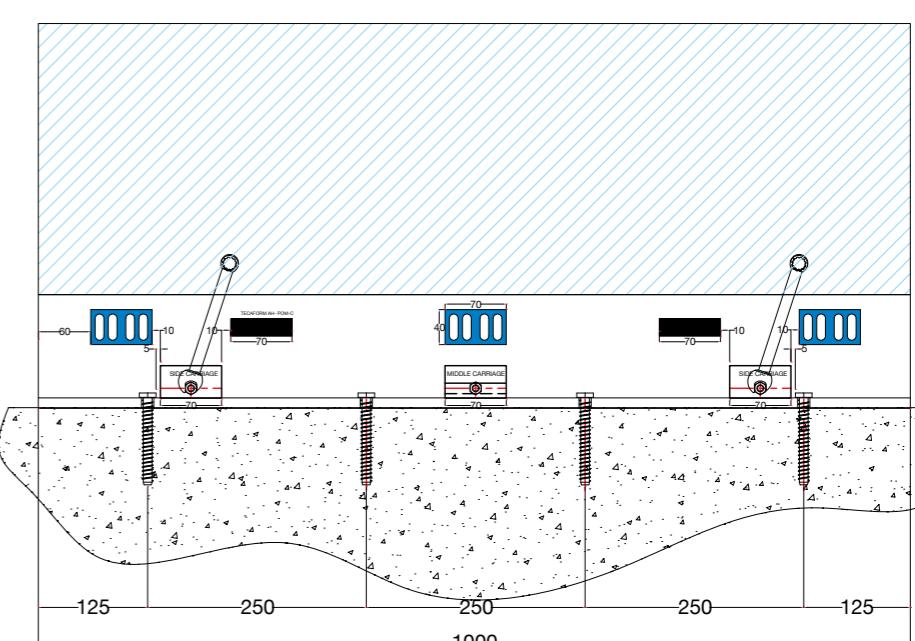
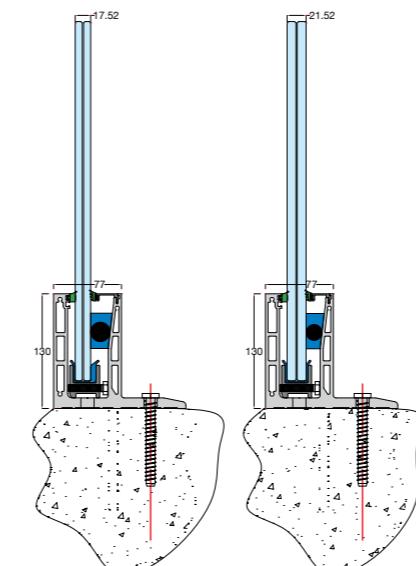


6

Αυτοκόλλητη ταινία Lohman DuploColl 373 πάχους: 0.33 mm, πλάτους: 15 mm
Adhesive tape Lohman DuploColl 373 thickness: 0.33 mm, width: 15 mm

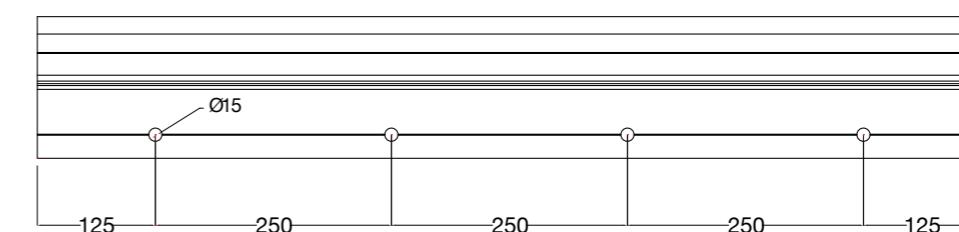
Loline TOP MOUNT with FIN

Heavy duty on floor system

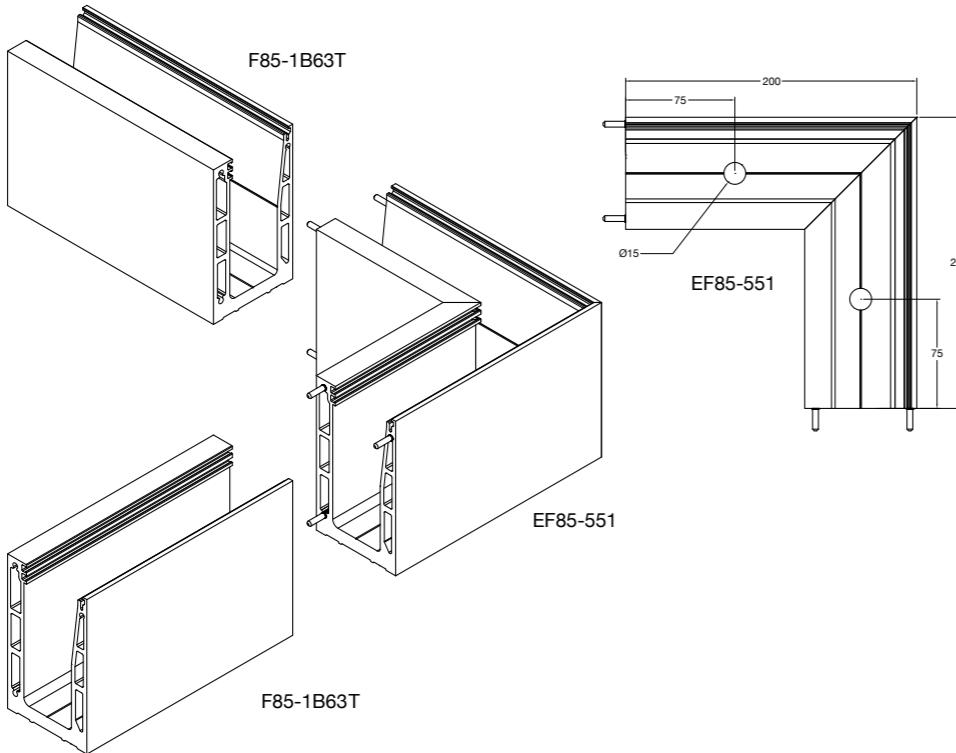


105

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

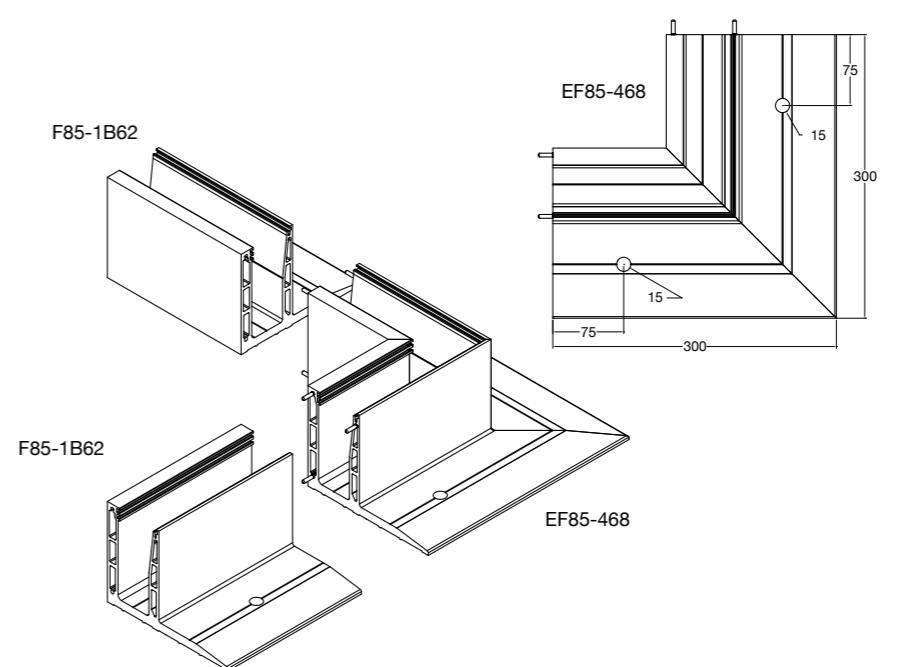
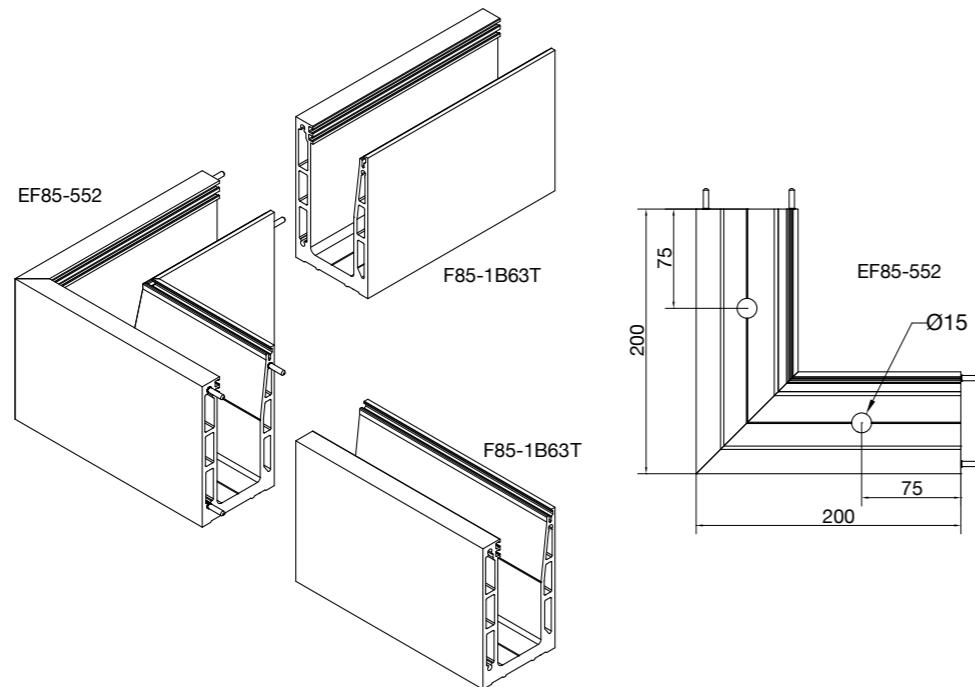


Γωνίες σύνδεσης / Connection corners



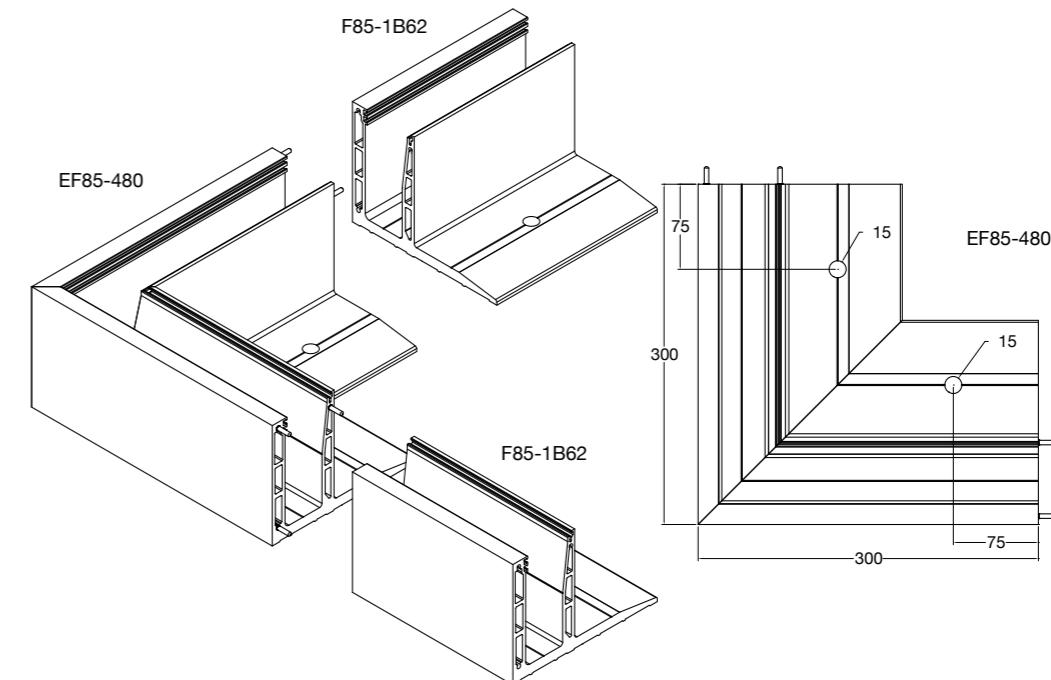
106

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



107

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



Loline TOP MOUNT

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & accessories

Οι βάσεις στήριξης και τα γωνιακά εξαρτήματα είναι τρυπημένα και περιέχουν βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases and corner components are precut and pierced, and include fixing bolts/anchors.

TOP MOUNT ≥1.7 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός F85-1B61T*
Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 7500 gr/m
Μήκος / Length 3 m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδ. / Code F85-467*
Μήκος / Length 20x20 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδ. / Code F85-479*
Μήκος / Length 20x20 cm

TOP MOUNT ≥3 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός F85-1B63T*
Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 7627 gr/m
Μήκος / Length 3 m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδ. / Code F85-551*
Μήκος / Length 20x20 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδ. / Code F85-552*
Μήκος / Length 20x20 cm

TOP MOUNT with FIN >3 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός F85-1B62*
Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 9666 gr/m
Μήκος / Length 3 m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδ. / Code F85-468*
Μήκος / Length 30x30 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδ. / Code F85-480*
Μήκος / Length 30x30 cm



Τάπα / End cap
Κωδ. / Code F85-489**
Μήκος / Length 130x150 mm



Τάπα / End cap
Κωδ. / Code F85-488**
Μήκος / Length 77x130 mm



Κινητό εσωτερικό φορείο Adjustable carriage
Κωδ. / Code F85-585
Βάρος / Weight 117 gr
Μήκος / Length 70 mm



Σταθερό εσωτερικό φορείο Intermediate fixed carriage
Κωδ. / Code F85-483
Βάρος / Weight 97 gr
Μήκος / Length 70 mm



Κινητό εσωτερικό φορείο Intermediate movable carriage
Κωδ. / Code F85-587
Βάρος / Weight 200 gr
Μήκος / Length 100 mm

Loline TOP MOUNT

Heavy duty on floor system



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός F85-1K61
Code (10.10.4) (10.10.2)
Βάρος / Weight 178 gr/m
Μήκος / Length 3 m



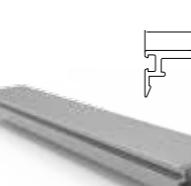
Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός F85-1K62
Code (8.8.4) (8.8.2)
Βάρος / Weight 194 gr/m
Μήκος / Length 3 m



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός F85-1K66
Code (8.8.2) (8.8.4)
Βάρος / Weight 447 gr/m
Μήκος / Length 6 m



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός / Code F85-1K67
Κωδικός / Code (10.10.2) (10.10.4)
Βάρος / Weight 425 gr/m
Μήκος / Length 6 m



Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 15 mm Base external cover for 15 mm panel
Κωδικός / Code F85-1K63
Κωδικός / Code (10.10.4) (10.10.2)
Βάρος / Weight 475 gr/m
Μήκος / Length 6 m



Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 10 mm Base external cover for 10 mm panel
Κωδικός / Code F85-1K64
Κωδικός / Code (8.8.4) (8.8.2)
Βάρος / Weight 460 gr/m
Μήκος / Length 6 m



Εξωτερικό κ

In perfect alignment with simplicity and style!

L-line SIDE MOUNT

Σύστημα πλάγιας στήριξης υαλοπίνακα βαρέως τύπου
Heavy duty fascia mount system

110

L-line

111

L-line

Το σύστημα κάγκελου L-Line SIDE MOUNT προσφέρει όλα τα πλεονεκτήματα του TOP MOUNT ενώ παράλληλα παρέχει περισσότερη διαφάνεια ικανοποιώντας κάθε αρχιτεκτονική και επαγγελματική επιθυμία.

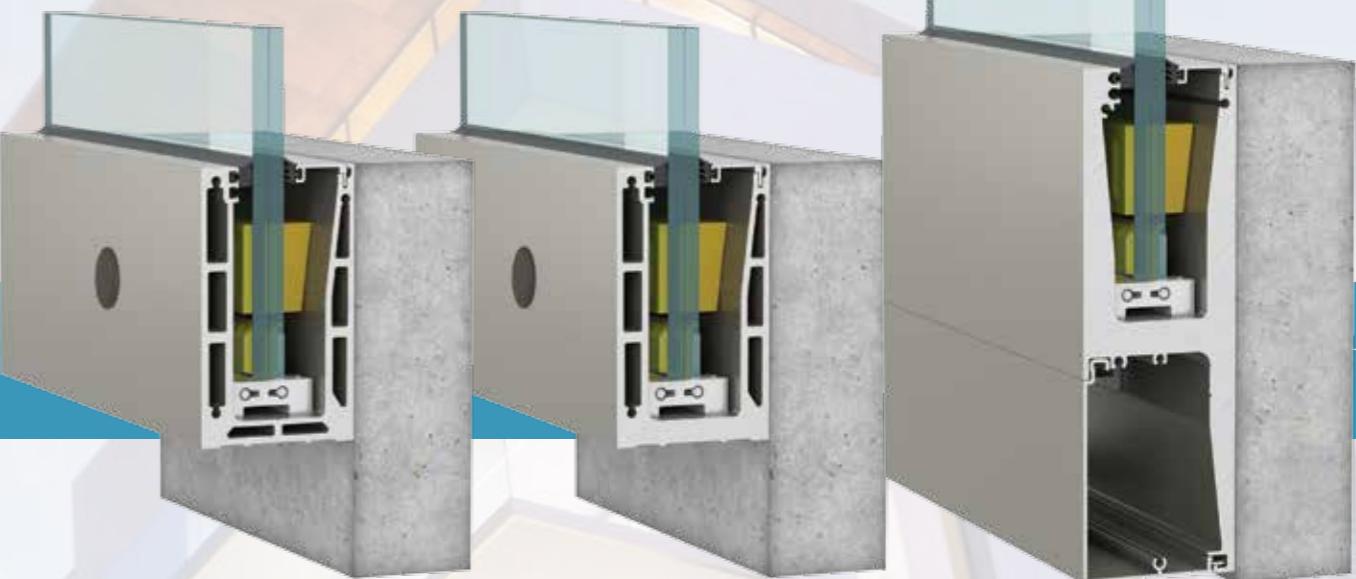
Έχει σχεδιαστεί για να αντέχει γραμμικό φορτίο έως 3 KN/m ενώ σημείο αναφοράς αποτελεί η μοναδική δυνατότητα ευθυγράμμισης του υαλοπίνακα σε κάθε κατεύθυνση (μπρος-πίσω έως και +/- 15 mm και πάνω-κάτω έως +/- 10 mm) και μέσα από το κάγκελο.

Το σύνολο του σχεδιασμού αποπνέει ένα ιδιαίτερο στυλ που αιχμαλωτίζει την προσοχή.

New Crystal line edition, L line SIDE MOUNT, offers all the advantages of TOP MOUNT while providing more transparency satisfying every architectural and professional desire.

It is designed to cope with line loads up to 3 KN/m while the reference point is the unique possibility of perfect aligning the glass panel in each direction (to & fro by up to 15 mm and up-down by up to 10 mm) and from inside the balustrade.

The whole design exudes a sophisticated style that captures attention.



Χαρακτηριστικά

- Προσφέρει την επιλογή 3 διαφορετικών προφίλ βάσης
- Αντοχή γραμμικού φορτίου έως 3 KN/m
- Μονοκόμματη βάση 3 m και διαδοχική σύνδεση με τους πείρους ευθυγράμμισης
- Ειδικά εσωτερικά φορεία στήριξης & ρύθμισης υαλοπινάκων
- Ειδικό σκληρυμένο λάστιχο αντιστήριξης υαλοπίνακα
- Ρύθμιση υαλοπίνακα σε κάθε κατεύθυνση (μπρος-πίσω έως 15 mm και πάνω-κάτω έως 10 mm) και εσωτερικά από το κάγκελο.
- Χρήση για Οικίες & Γραφεία & Δημόσιους Χώρους

Features

- Offers a choice of 3 different profile bases solutions
- Resists line loads up to 3 KN/m
- Single base at 3 m without additional external lid
- Easy glass installation.
- Exceptional alignment of the glass panels in every direction (to & fro by up to 15 mm and up-down by up to 10 mm) from inside the balustrade.
- Meets worldwide safety and building regulations
- Suitable for use in high demand public areas

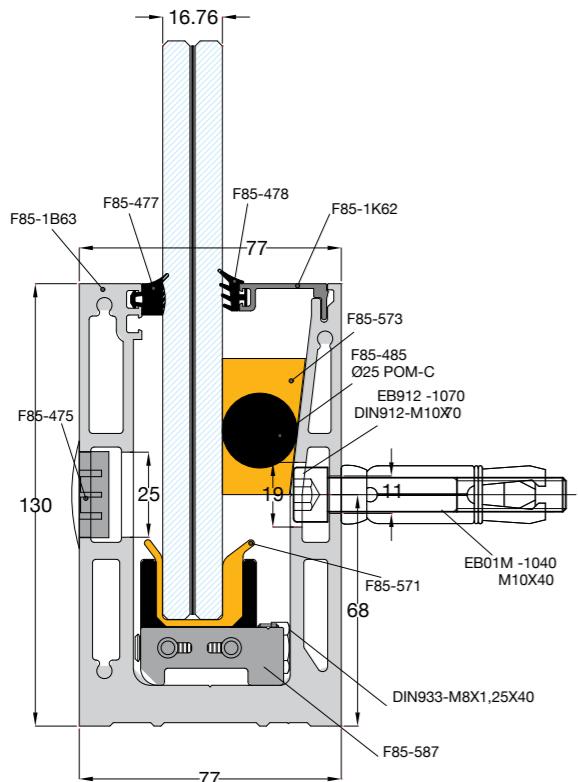
L-line SIDE MOUNT

Σύστημα πλάγιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

L-line SIDE MOUNT

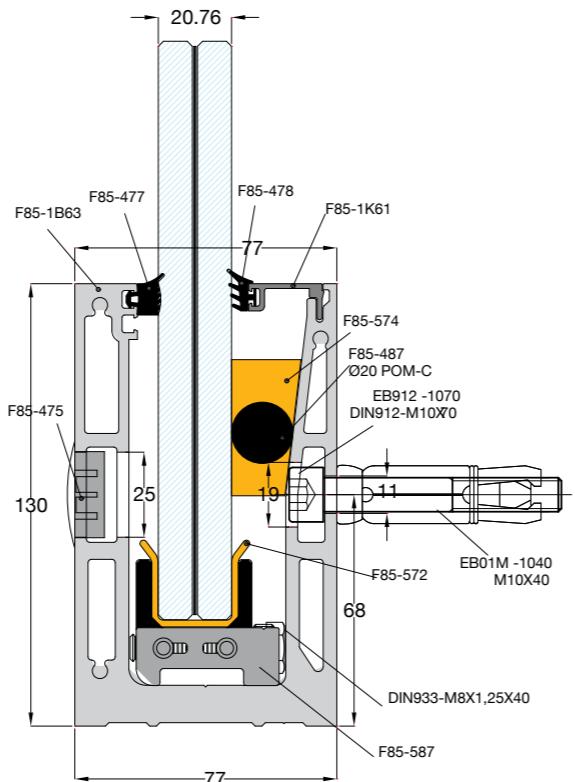
Heavy duty fascia mount system

SIDE MOUNT $\geq 1.7 \text{ KN/m}$

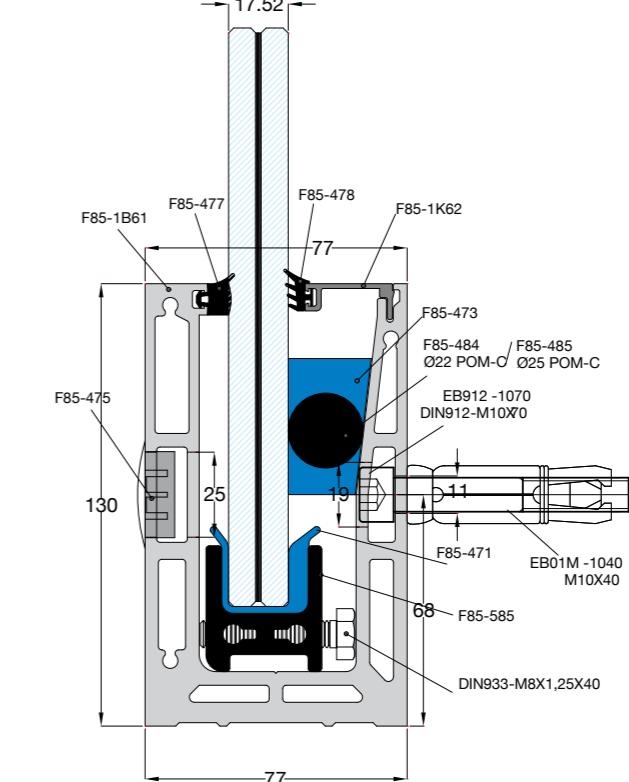


112

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications



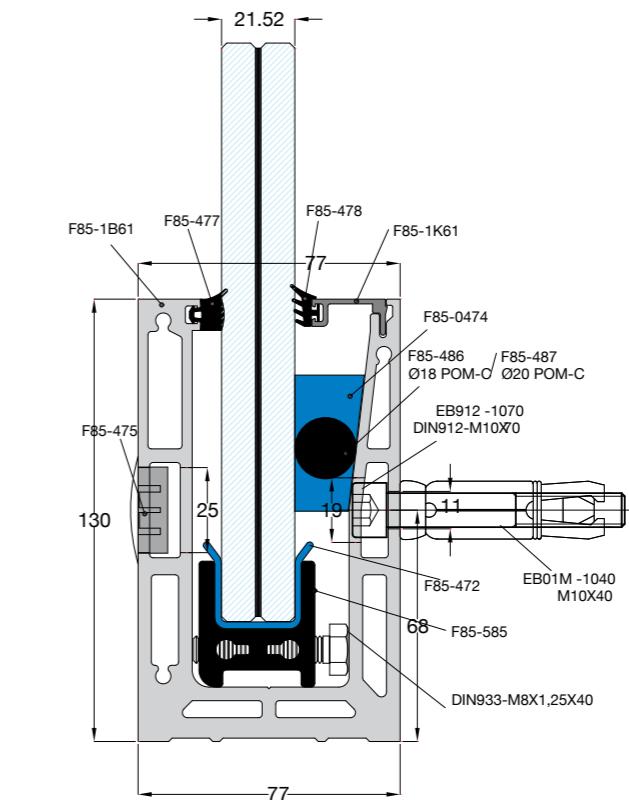
SIDE MOUNT $\geq 1 \text{ KN/m}$



113

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

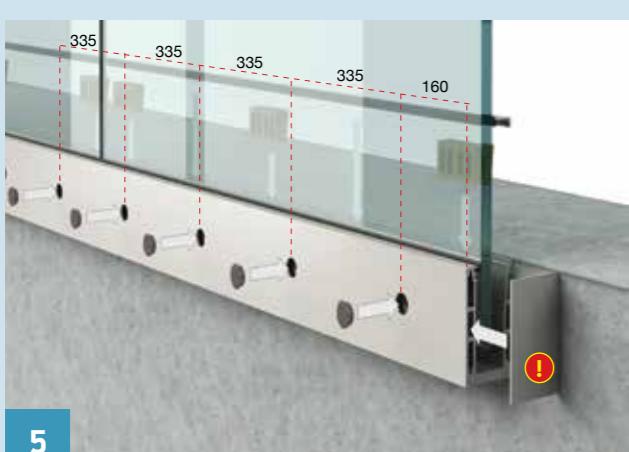
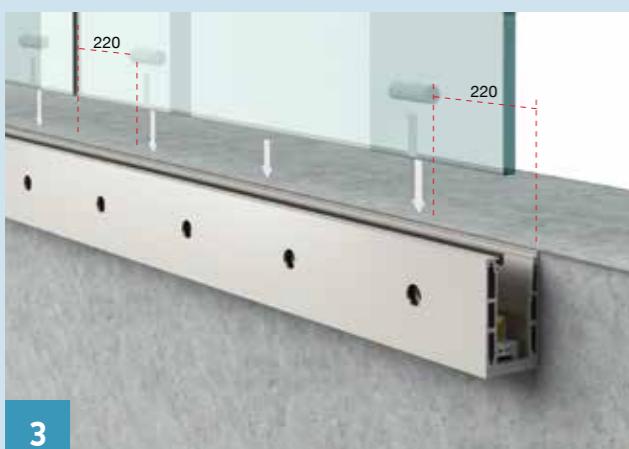
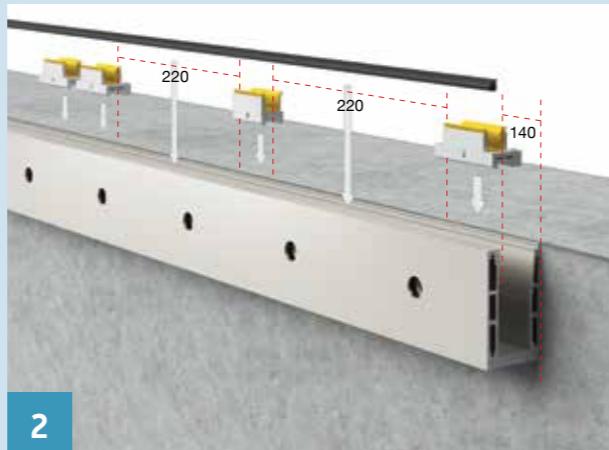
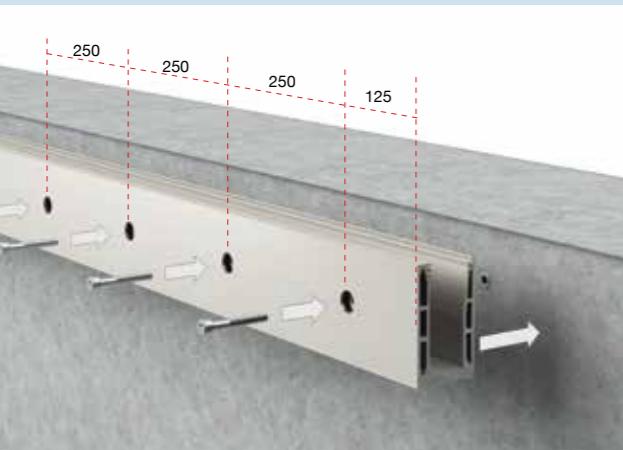
ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF CARRIER	ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF USE	ΤΥΠΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΤΑΙΡΙΑΖΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΦΟΡΕΙΩΝ TYPES OF PLASTIC SHAFT GLASS SEALS APPLICABLE FOR ALL TYPES OF CARRIERS	ΤΥΠΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ TYPES OF GLASS PANELS
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση Υαλοπίνακα σε 2-Άξονες Κιντό φορείο 2-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-571 ABS PLASTIC	GLASS 8-DG41-8 = 16.76 mm
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση Υαλοπίνακα σε 1-Άξονα Κιντό φορείο 1-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-471 ABS PLASTIC	GLASS 8-4PVB-8 = 17.52 mm
ΜΕΣΑΙΟ ΦΟΡΕΙΟ MIDDLE CARRIER (1 pcs/m)	Απλή συγκράτηση υαλοπίνακα Σταθερό φορείο Simple support of Glass Panel Stationary carrier	F85-572 ABS PLASTIC	GLASS 10-DG41-10 = 20.76 mm
		F85-472 ABS PLASTIC	GLASS 10-4PVB-10 = 21.52 mm



Loline SIDE MOUNT

Σύστημα πλάγιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

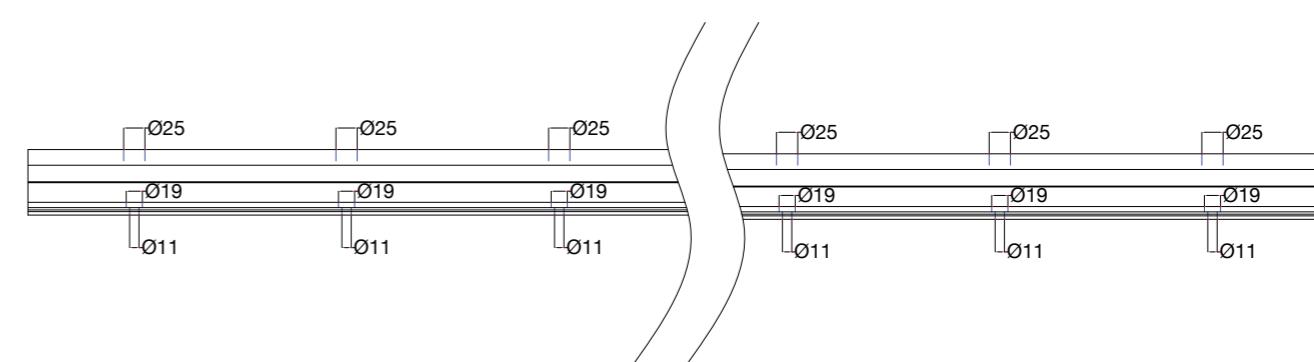
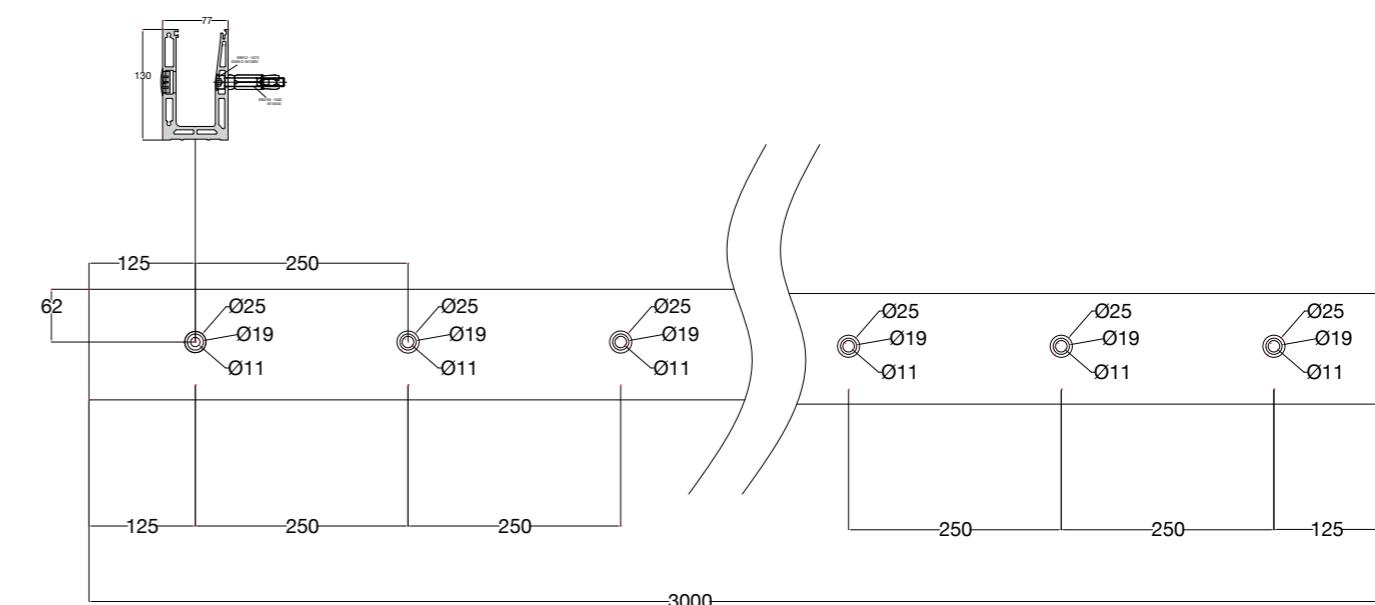
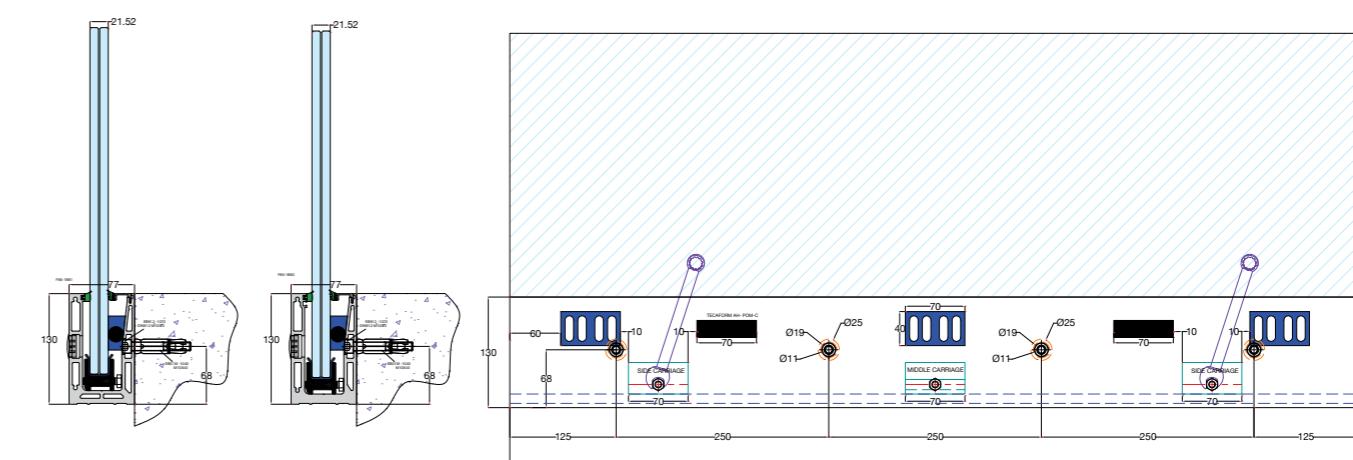
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



Αυτοκόλητη ταινία Lohman DuploColl 373 πάχους: 0.33 mm, πλάτους: 15 mm
Adhesive tape Lohman DuploColl 373 thickness: 0.33 mm, width: 15 mm

Loline SIDE MOUNT

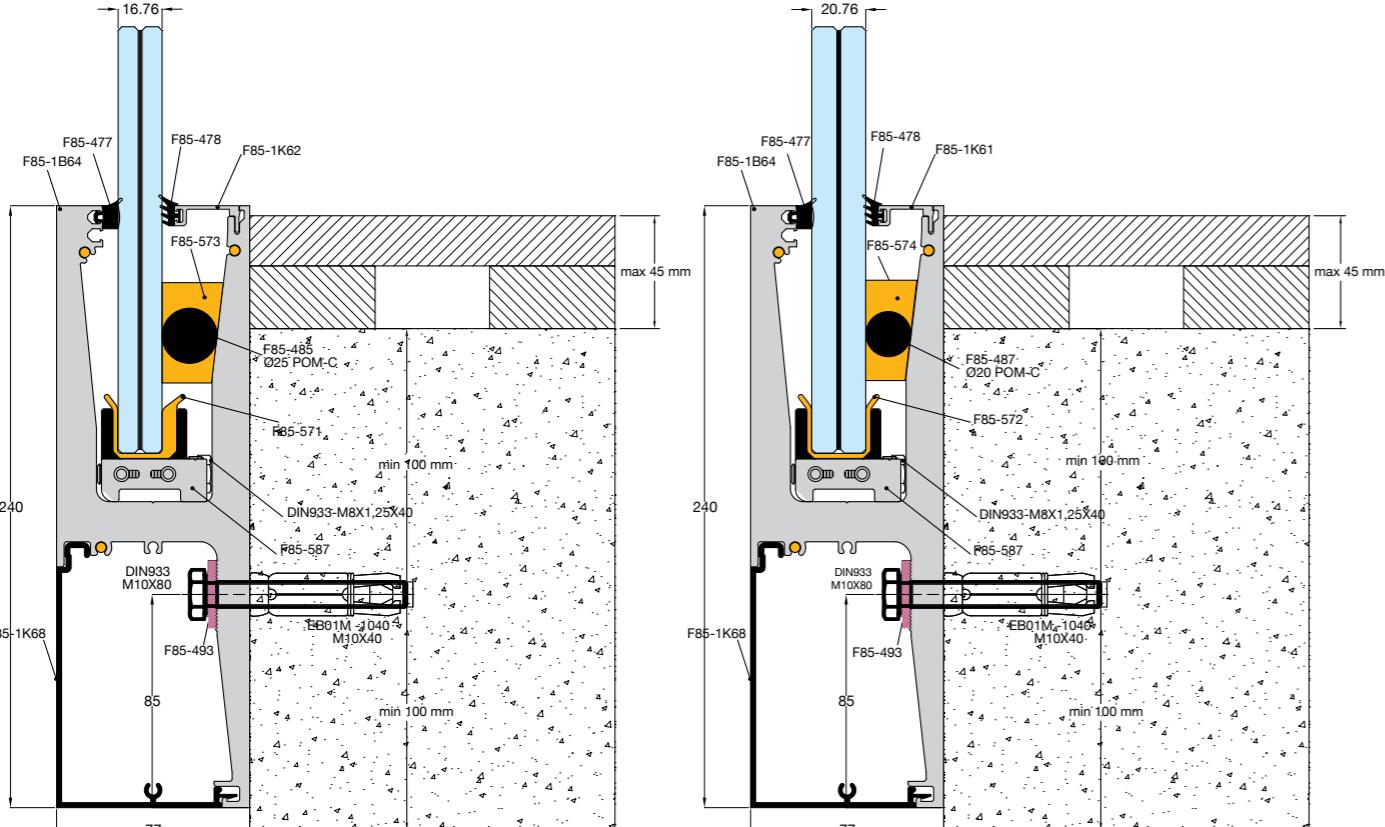
Heavy duty fascia mount system



115

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

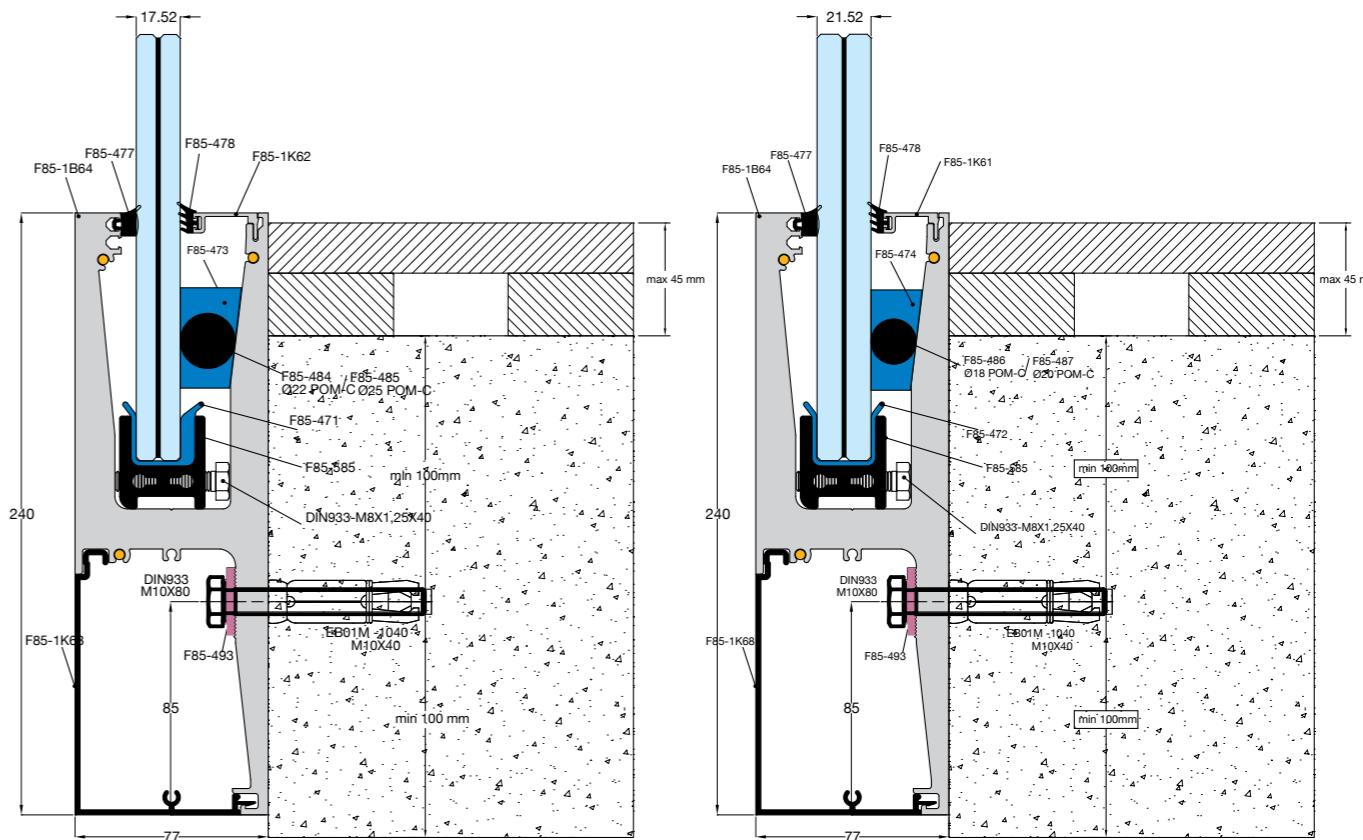
SIDE MOUNT with FIN ≥ 3 KN/m



116

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

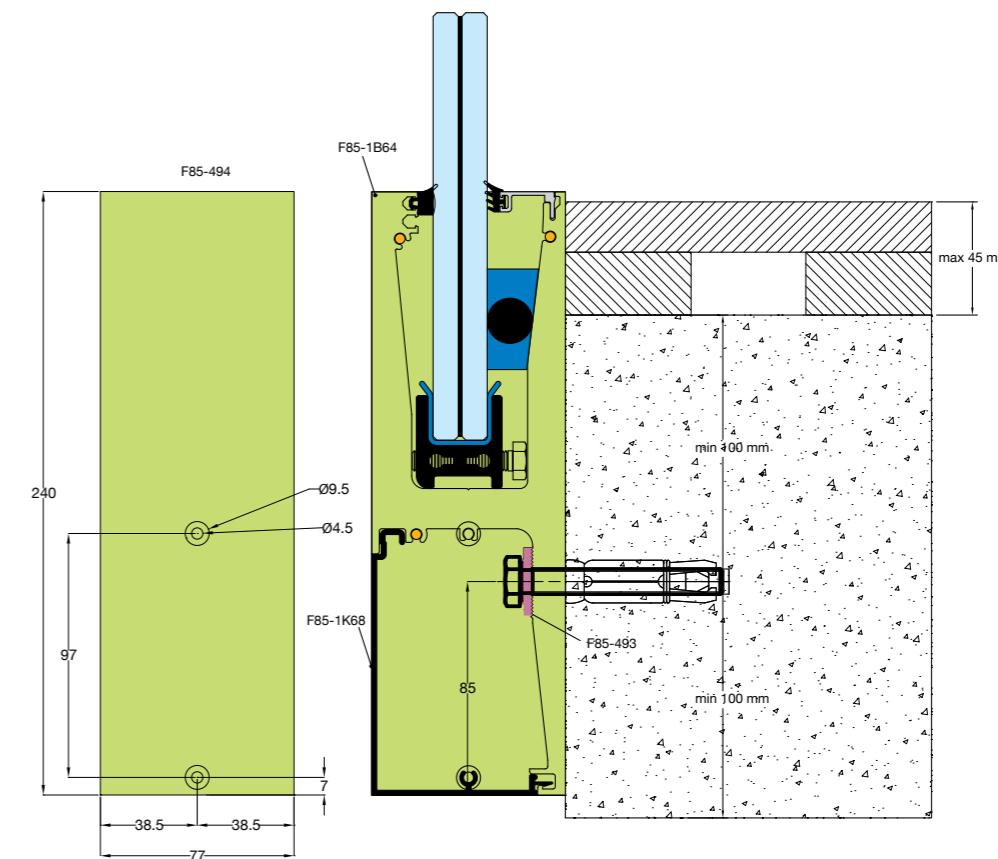
SIDE MOUNT with FIN ≥ 3 KN/m



117

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

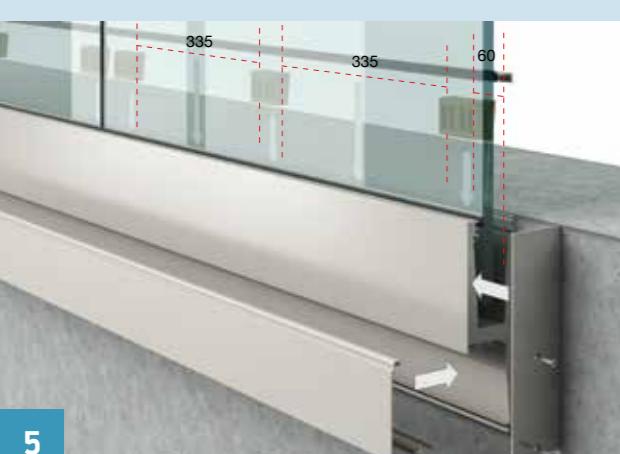
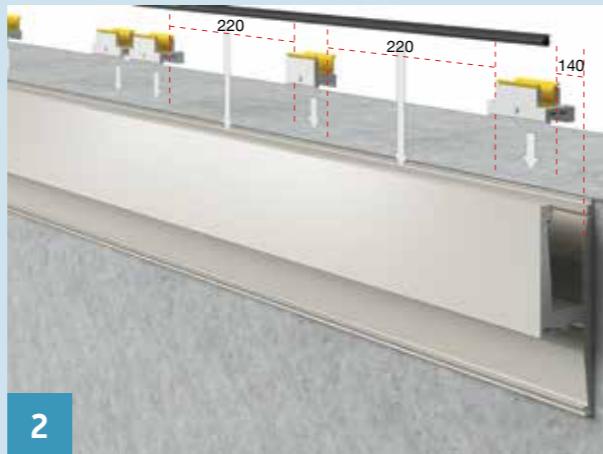
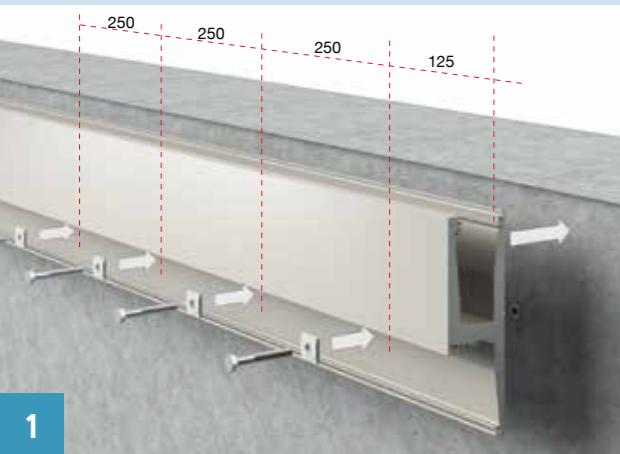
ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF CARRIER	ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ TYPE OF USE	ΤΥΠΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΣΙΜΟΥΧΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΤΑΙΡΙΑΖΟΝ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΦΟΡΕΙΩΝ TYPES OF PLASTIC SHAFT GLASS SEALS APPLICABLE FOR ALL TYPES OF CARRIERS	ΤΥΠΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ TYPES OF GLASS PANELS
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση Υαλοπίνακα σε 2 Άξονες Κινητό φορείο 2-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-571 ABS PLASTIC	GLASS 8-DG41-8 = 16.76 mm
ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΙΟ SIDE CARRIER (2 pcs/m)	Ρύθμιση Υαλοπίνακα σε 1 Άξονα Κινητό φορείο 1-Axis Adjustment of Glass Panel Movable carrier	F85-471 ABS PLASTIC	GLASS 8-4PVB-8 = 17.52 mm
ΜΕΣΑΙΟ ΦΟΡΕΙΟ MIDDLE CARRIER (1 pcs/m)	Απλή συγκράτηση Υαλοπίνακα Σταθερό φορείο Simple support of Glass Panel Stationary carrier	F85-572 ABS PLASTIC	GLASS 10-DG41-10 = 20.76 mm
		F85-472 ABS PLASTIC	GLASS 10-4PVB-10 = 21.52 mm



L-line SIDE MOUNT with FIN

Σύστημα πλάγιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



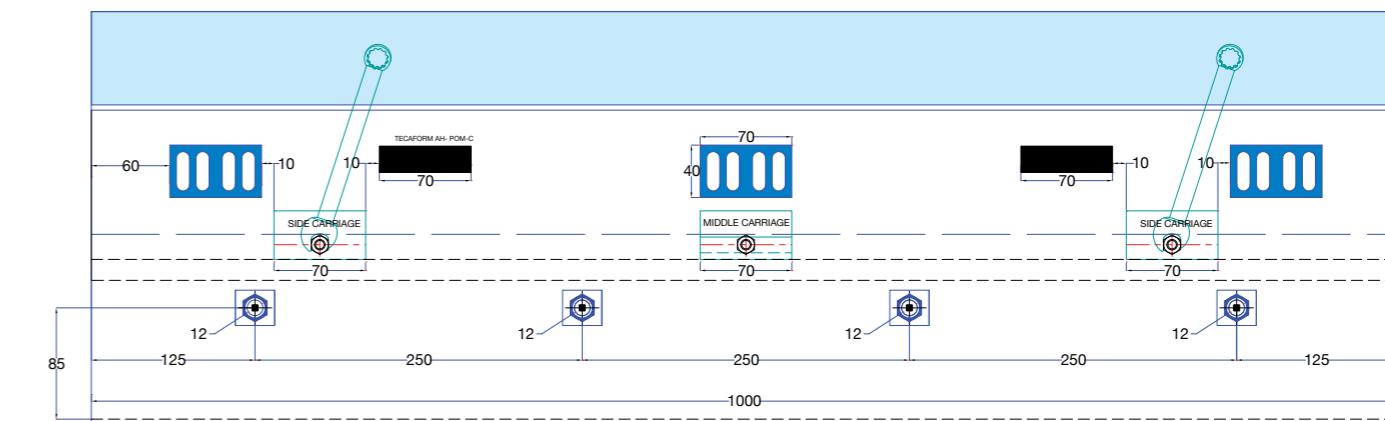
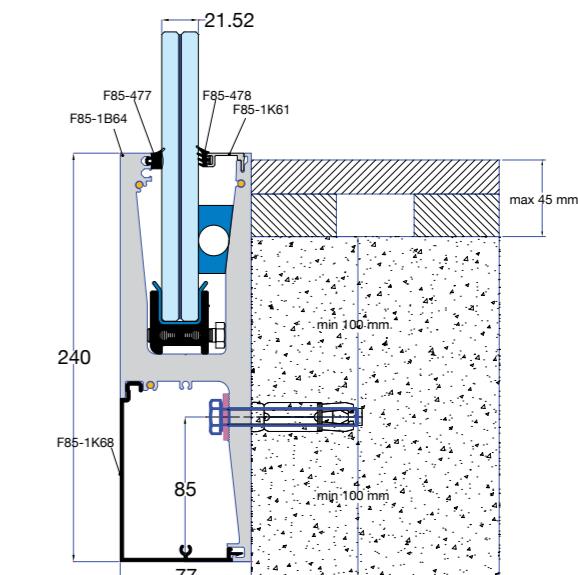
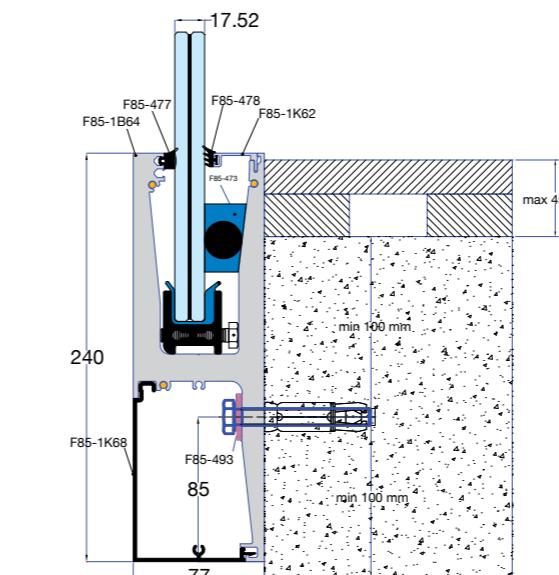
118

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

L-line SIDE MOUNT with FIN

Heavy duty fascia mount system

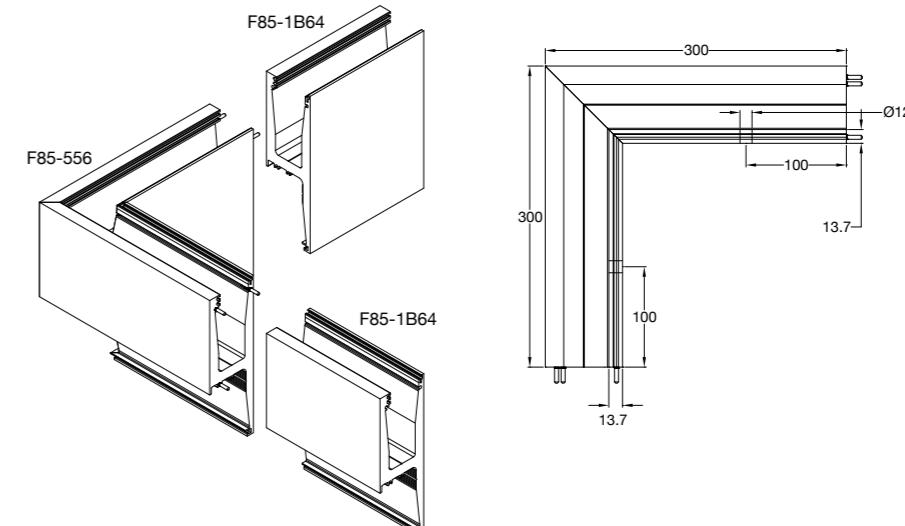
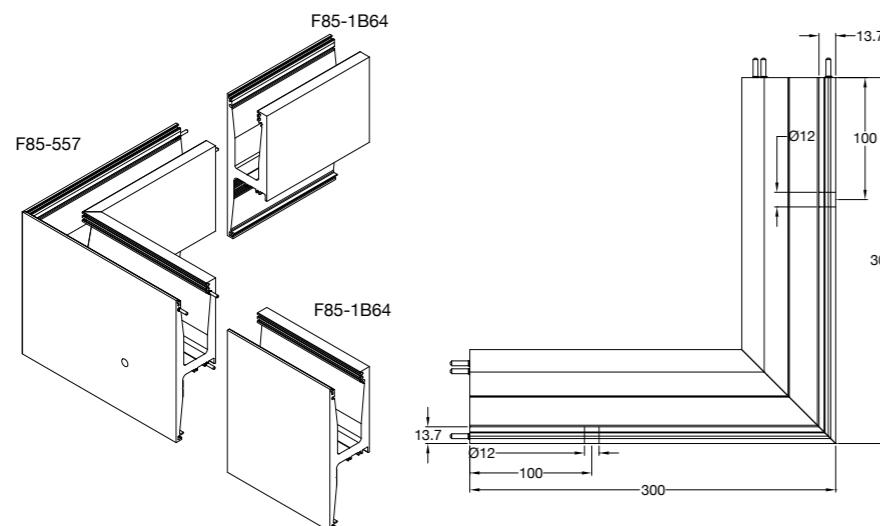
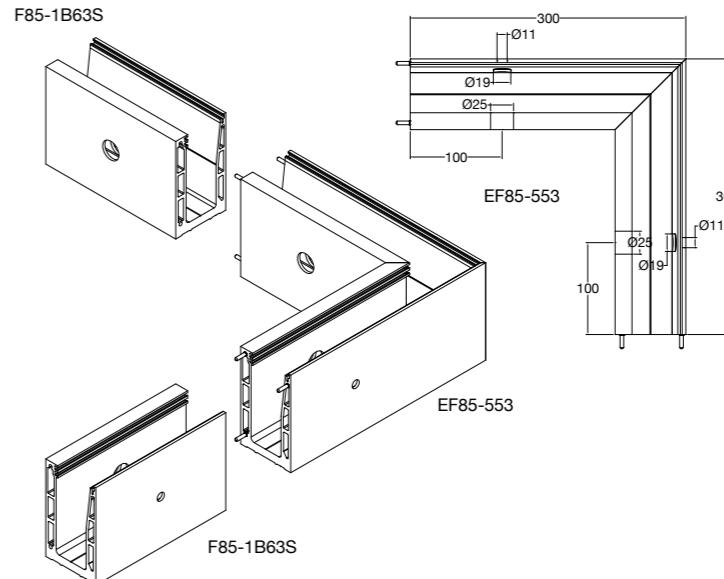
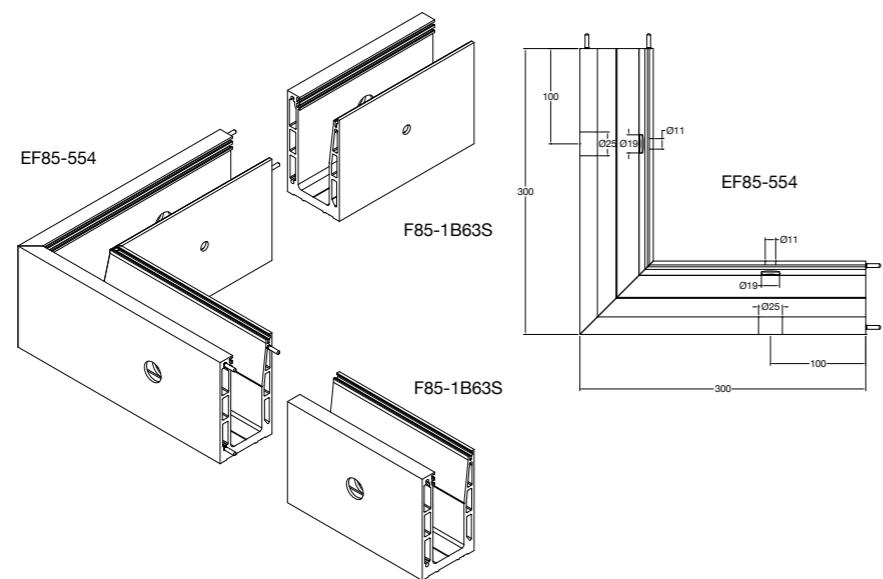
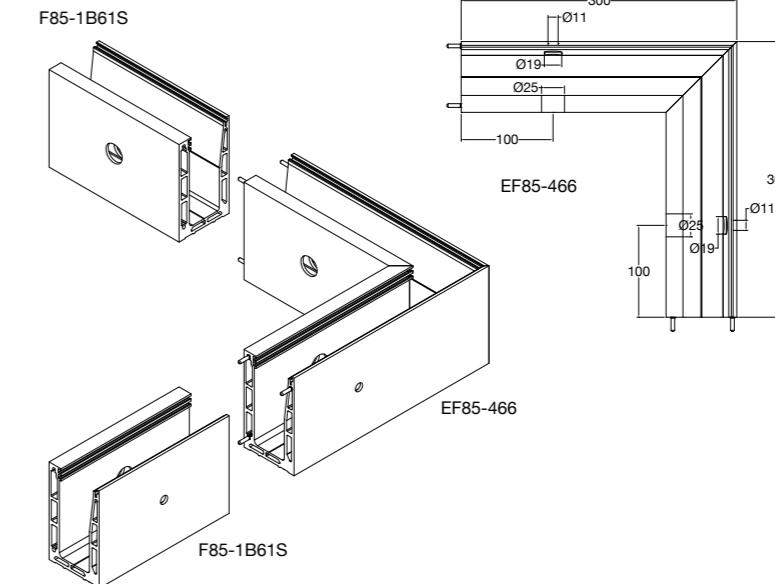
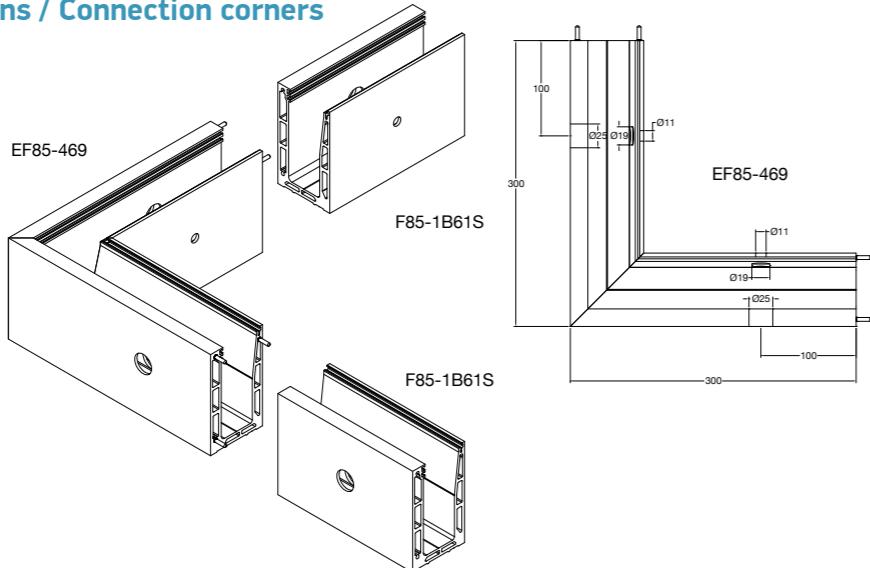
Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



119

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Γωνίες σύνδεσης / Connection corners



Loline SIDE MOUNT

Σύστημα πλάγιας στήριξης υαλοπίνακα Βαρέως τύπου

Προφίλ & εξαρτήματα / Profiles & Accessories

Οι βάσεις στήριξης και τα γωνιακά εξαρτήματα είναι τρυπημένα και περιέχουν βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases and corner components are precut and pierced, and include fixing bolts/anchors.

SIDE MOUNT ≥ 1 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός / Code F85-1B61S*
Κωδικός / Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 7500 gr/m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδ. / Code F85-466*
Μήκος / Length 30x30 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδ. / Code F85-469*
Μήκος / Length 30x30 cm

SIDE MOUNT ≥ 1.7 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός / Code F85-1B63S*
Κωδικός / Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 7627 gr/m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδικός / Code F85-553*
Μήκος / Length 30x30 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδικός / Code F85-554*
Μήκος / Length 30x30 cm

SIDE MOUNT with FIN ≥ 3 KN/m



Προφίλ βάσης/ Base U-Profile
Κωδικός / Code F85-1B64*
Κωδικός / Code (10.10.4) (8.8.4)
Βάρος / Weight 14953 gr/m



Εσωτερική γωνία / Internal corner
Κωδικός / Code F85-557*
Μήκος / Length 30x30 cm



Εξωτερική γωνία / External corner
Κωδικός / Code F85-556*
Μήκος / Length 30x30 cm



Καπάκι βάσης / Base cover
Κωδικός / Code F85-1K68
Βάρος / Weight 1116 gr/m
Μήκος / Length 3 m
Μήκος / Length 70 mm



Τάπα / End cap
Κωδ. / Code F85-488**
Μήκος / Length 77x130 mm



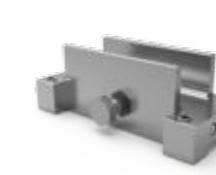
Τάπα βάσης F85-1B64 End cap
Κωδ. / Code F85-494*
Μήκος / Length 77x240 mm



Κίνητρο εσωτερικό φορείο Adjustable carriage
Κωδ. / Code F85-585
Βάρος / Weight 117 gr
Μήκος / Length 70 mm



Σταθερό εσωτερικό φορείο Intermediate fixed carriage
Κωδ. / Code F85-483
Βάρος / Weight 97 gr
Μήκος / Length 70 mm



Κίνητρο εσωτερικό φορείο Intermediate movable carriage
Κωδ. / Code F85-587
Βάρος / Weight 200 gr
Μήκος / Length 100 mm

Loline SIDE MOUNT

Heavy duty fascia mount system



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός / Code F85-1K61
Κωδικός / Code (10.10.4) (10.10.2)
Βάρος / Weight 178 gr/m



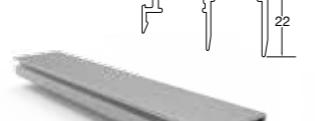
Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός / Code F85-1K62
Κωδικός / Code (8.8.4) (8.8.2)
Βάρος / Weight 194 gr/m



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός / Code F85-1K66
Κωδικός / Code (8.8.2) (8.8.4)
Βάρος / Weight 447 gr/m



Εσωτερικό καπάκι βάσης Base inside cover
Κωδικός / Code F85-1K67
Κωδικός / Code (10.10.2) (10.10.4)
Βάρος / Weight 425 gr/m



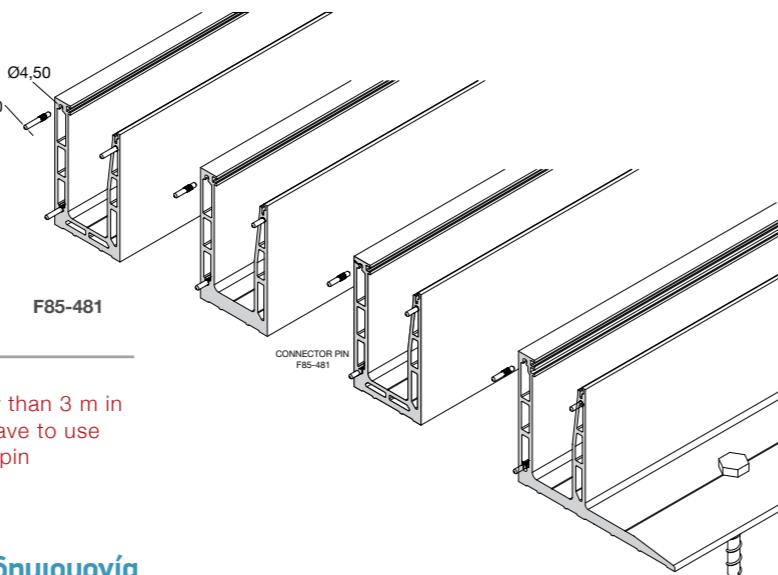
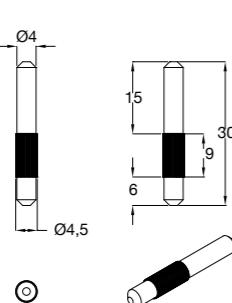
Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 15 mm Base external cover for 15 mm panel
Κωδικός / Code F85-1K63
Κωδικός / Code (10.10.4)
Βάρος / Weight 475 gr/m



Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 10 mm Base external cover for 10 mm panel
Κωδικός / Code F85-1K64
Κωδικός / Code (8.8.2)
Βάρος / Weight

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly

Πείρος οριζόντιας ευθυγράμμισης
Horizontal alignment pin



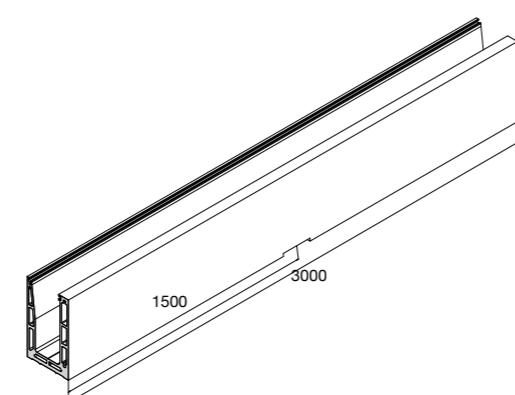
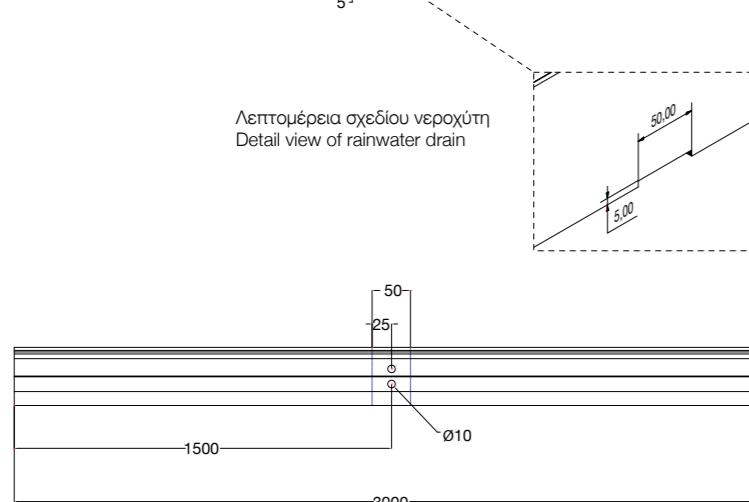
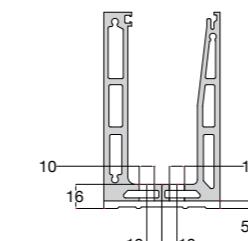
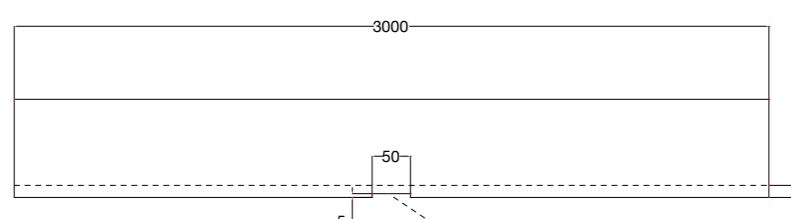
ΠΡΟΣΟΧΗ!
Για κατασκευή μήκους μεγαλύτερου των 3000 mm πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τον πείρο οριζόντιας ευθυγράμμισης

ATTENTION
For structures bigger than 3 m in Length, we have to use horizontal alignment pin

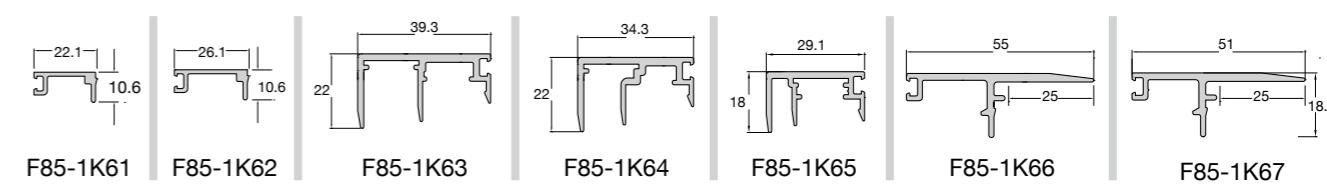
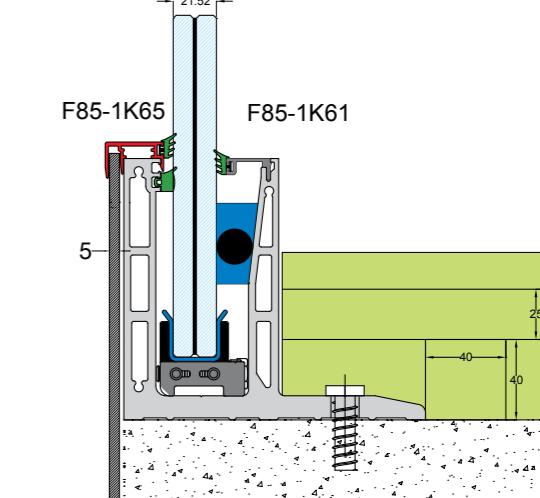
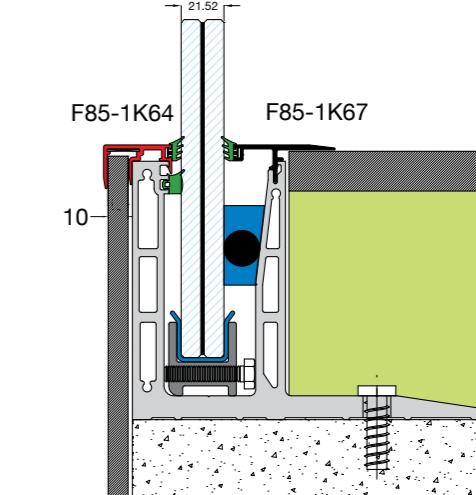
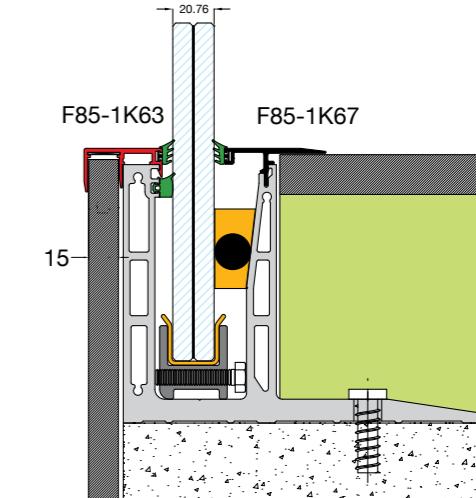
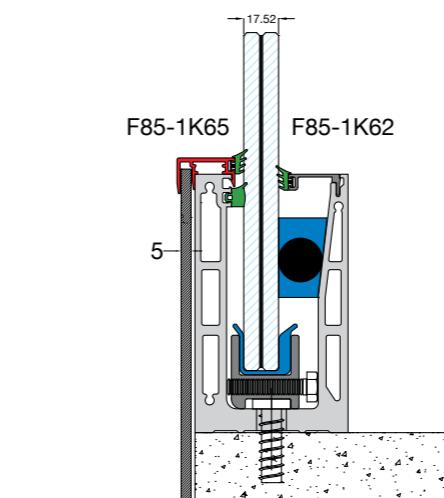
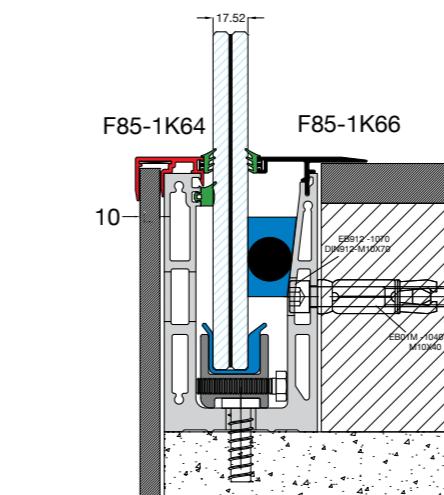
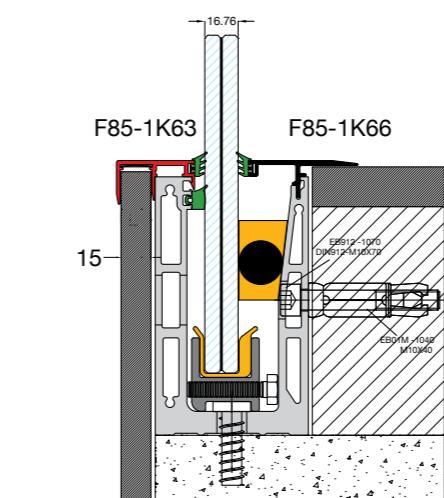
Σχέδιο αποκοπής υλικού από το προφίλ για δημιουργία νεροχύτη για την εύκολη απομάκρυνση του βρόχινου νερού.

Rain water drain material cut-off for Base profile, in order to ease rain water off our structure.

Rain water drain material cutoff for Προφίλ Βάσης / Base profile, in order to ease rain water off our structure



Λεπτομέρεια σχεδίου νεροχύτη
Detail view of rainwater drain



Οι παραπάνω εφαρμογές αφορούν μόνο τα προφίλ βάσεων F85-1B62, F85-1B63, F85-1B64
The above applications apply only to the base profiles F85-1B62, F85-1B63, F85-1B64



126

Info

Το Slim line συνδυάζει τον μοντέρνο σχεδιασμό, την υψηλή απόδοση και ανθεκτικότητα και την κορυφαία σχέση ποιότητας και τιμής. Προσφέρεται σε ενιαία βάση προφίλ, 3 m και 6 m, προτυπωμένο και με οπές αποστράγγισης. Χαρακτηρίζεται από κορυφαία στιβαρότητα, ταχύτητα και ευκολία τοποθέτησης χωρίς θέματα ευθυγράμμισης. Σχεδιασμένο για ελαφριά και μεσαία χρήση είναι κατάλληλο τόσο για εσωτερικές όσο και για υπαίθριες εφαρμογές. Μπορεί να αντισταθεί σε φορτίο μέχρι 1.5 KN/m ενώ είναι συμβατό για πάχη υαλοπινάκων τετραπλής μεμβράνης μεταξύ 11.52 mm και 17.52 mm, ιδανικό για ιδιωτικές κατοικίες, γραφεία, καταστήματα και άλλα.

So slim, elegant and durable, with the best quality - to price relation, a glass railing could never be more attractive. Thanks to the excellent engineering, you save time and frustration with this premium performance, your projects become a statement.

It comes in one-piece, 3 m and 6 m, base shoe with pre-drilled profile and drainage holes.

Designed for light to medium use is suited both for indoor and outdoor applications. Able to resist rail load up to 1.5 KN/m, it is appropriate for glass thickness between 11.52 mm and 17.52 mm, ideal for private residences, offices, shops and more.

Slim-line

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα
On floor system

Χαρακτηριστικά

- Σύστημα επιδαπέδιας τοποθέτησης (φόρτιση έως 1.5 KN/m).
- Ενιαία βάση, 3 m και 6 m, με προτυπωμένο προφίλ.
- Ειδικά σκληρυμένα ελαστικά αντιστρίξης & συγκράτησης υαλοπίνακα.
- Χρήση κουμπωτής λαστιχένιας σφήνας για την επικάλυψη του εσωτερικού κενού.
- Συμβατό με υαλοπίνακες θερμικής επεξεργασίας και μεμβράνες τύπου 5.5.4PVB, 6.6.4PVB και 8.8.4PVB.
- Μέγιστο ύψος κατασκευής 1.2 m από τελικό δάπεδο.
- Ενσωματωμένο σύστημα απορροής υδάτων.
- Επιλογή κουπαστών σε διάφορα μεγέθη και σχήματα.
- Μεγάλη ποικιλία αποχρώσεων.
- Ιδανικό για ιδιωτικές κατοικίες, γραφεία, καταστήματα κ.α.

Features

- On-floor installation (rail load up to 1.5 KN/m).
- One-piece 3 m and 6 m base shoe with pre-drilled profile.
- Specially hardened rubber seals support and protect the glass panel.
- Use of "wedge type" gasket to cover the inner gap.
- Compatible with tempered laminate glass and membrane types 5.5.4PVB, 6.6.4PVB and 8.8.4PVB.
- Maximum construction height up to 1.20 m.
- Integrated drainage system.
- Cap rails and handrails available in various sizes and shapes.
- Wide selection of shades.
- Ideal for private residences, offices, shops and more.



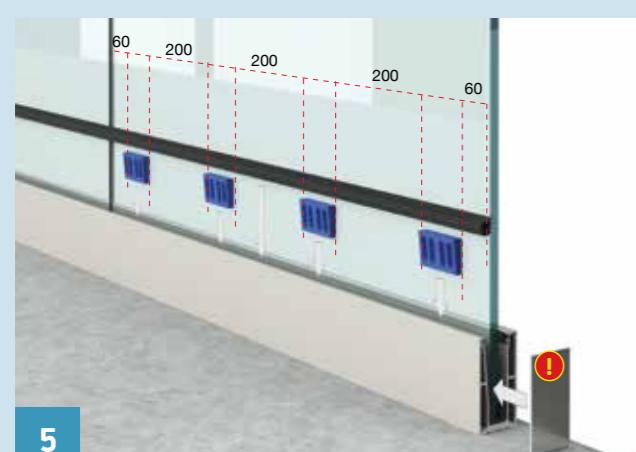
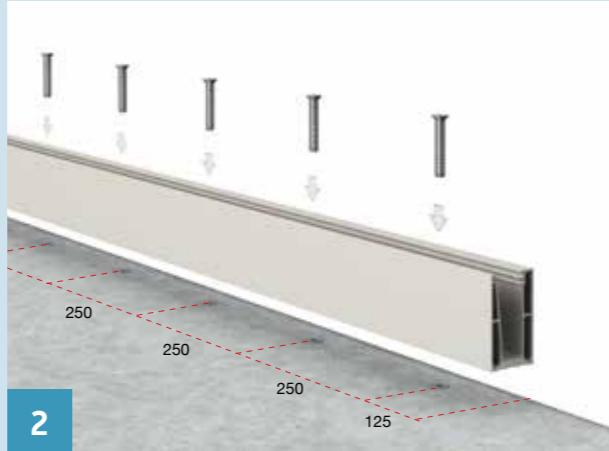
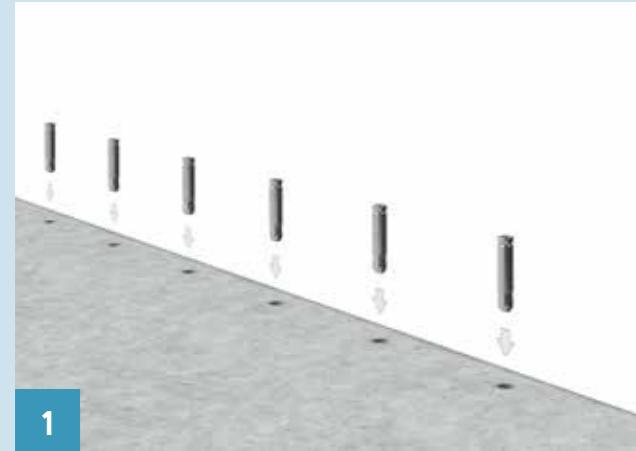
127

Info

Slim•line

Σύστημα επιδαπέδιας στήριξης υαλοπίνακα

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly



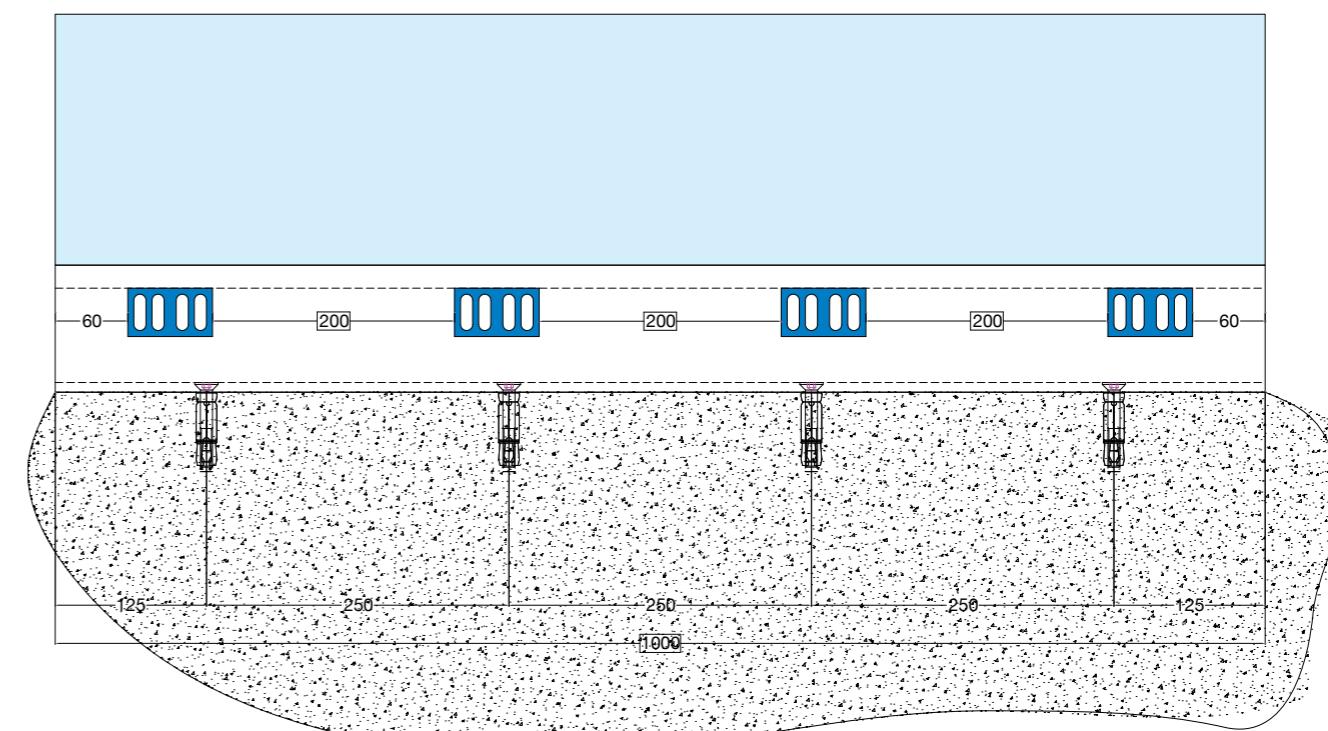
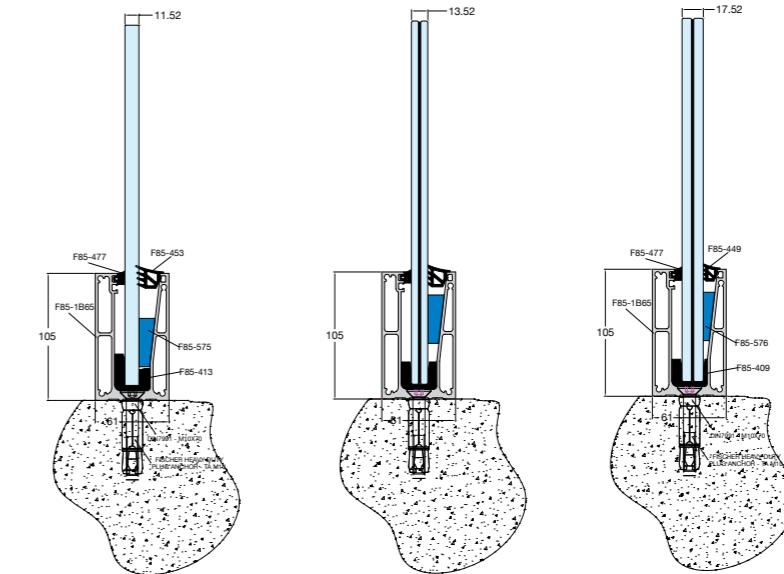
128

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

Slim•line

On floor system

Στάδια τοποθέτησης / Supporting base assembly

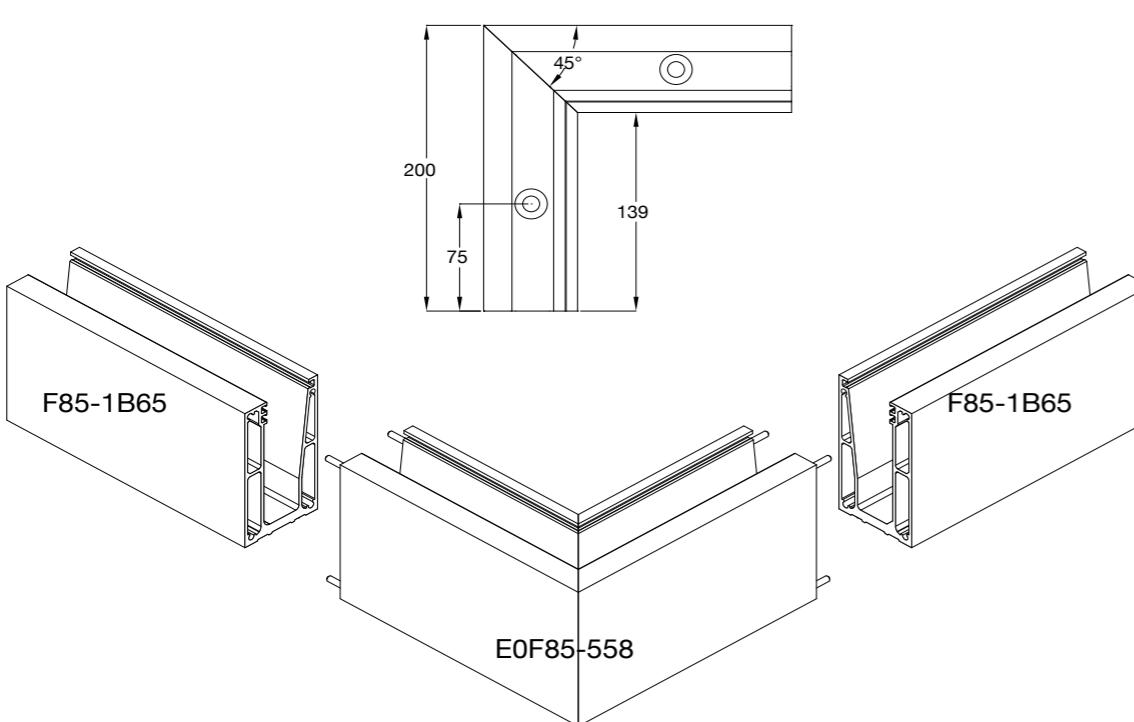
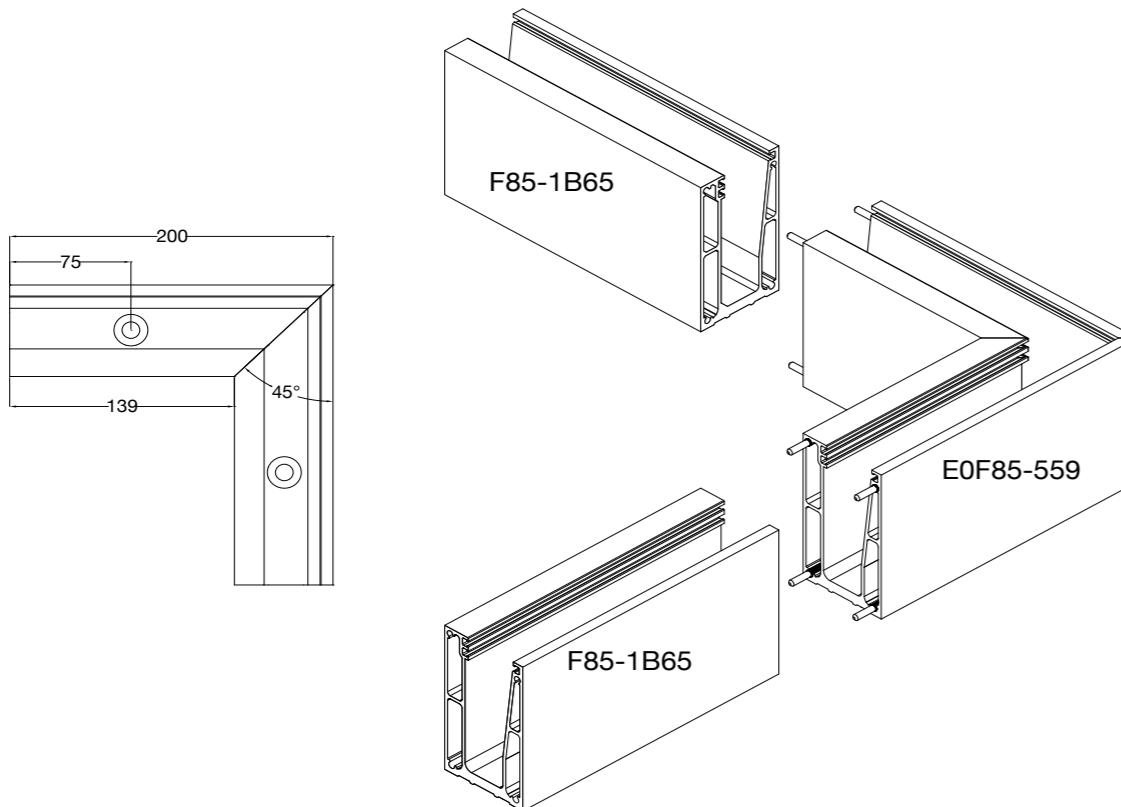


129

Τεχνικά
χαρακτηριστικά
Technical
specifications

⚠ Autokόλητη ταινία Lohman DuploColl 373 πάχους: 0.33 mm, πλάτους: 15 mm
Adhesive tape Lohman DuploColl 373 thickness: 0.33 mm, width: 15 mm

Γωνίες σύνδεσης / Connection corners



Προφίλ & Εξαρτήματα / Profiles & Accessories

Οι βάσεις στήριξης περιέχουν βίδες σύσφιξης και λάστιχα πίεσης και συμπεριλαμβάνονται και οι βίδες αγκύρωσης.
The supporting bases include tightening screws, pressure gaskets and fixing bolts/anchors.

Βάση Slim Line / Base Type Slim Line	Τάπα / End cap	Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 15 mm	Εξωτερικό καπάκι βάσης για πάνελ 10 mm
Κωδικός / Code	F85-1B65T1 (6 m) F85-1B65T2 (3 m)	Κωδ. / Code	F85-495
Μήκος / Length	m	Βάρος / Weight	3.837 gr/m
Βάρος / Weight	3.837 gr/m	Μήκος / Length	6 m
		Εξωτερική γωνία / External corner	Εξωτερική γωνία / Internal corner
		Κωδικός / Code	F85-558
		Μήκος / Length	20x20 cm
		Βάρος / Weight	349 gr/m
		Μήκος / Length	6 m
		Κωδικός / Code	F85-559
		Μήκος / Length	20x20 cm
		Βάρος / Weight	475 gr/m
		Μήκος / Length	6 m
		Αγκύριο με βίδα/Screw Anchor M10x70	Αγκύριο με βίδα/Screw Anchor M10x70
		Κωδ. / Code	EB01M-1071G01

Λάστιχα / Gaskets

Βασική σφήνα / Basic wedge	Λάστιχο "Π"	Λάστιχο "Π"	Λάστιχο "Π" / Glass support spacer
Κωδικός / Code	F85-575 (6.6.4) F85-576 (8.8.4)	Κωδ. / Code	F85-408 (6.6.4)
Υλ. / Material	PVC	Υλ. / Material	EPDM
		Σκληρότητα/Hardness	100 shore
		Κωδικός / Code	F85-409 (8.8.4)
		Υλ. / Material	EPDM
		Σκληρότητα/Hardness	100 shore
		Κωδικός / Code	F85-413 (5.5.4)
		Υλ. / Material	EPDM
		Σκληρότητα/Hardness	100 shore
Λάστιχο "Π" / Gasket for base	Λάστιχο "Π" / Gasket for base	Λάστιχο "Π" / Gasket for base	Λάστιχο αντιστήριξης / Counter - Balance gasket
Κωδικός / Code	F85-448 (6.6.4)	Κωδικός / Code	F85-449 (8.8.4)
Υλ. / Material	EPDM	Υλ. / Material	EPDM
		Κωδικός / Code	F85-453 (5.5.4)
		Υλ. / Material	EPDM
		Μήκος / Length	100 m
		Σκληρότητα/Hardness	100 shore



Κουπαστές & Εξαρτήματα

132

Info

Το σύστημα Crystal Line μπορεί να δεχθεί υαλοπίνακες 5.5.2, 8.8.4, 10.10.4, πάχους 10.76, 17.52 & 21.52 αντίστοιχα με ειδική λείανση στο τελείωμά τους.

Η ALUMINCO με γνώμονα την ασφάλειά σας, διαθέτει στην αγορά 3 διαφορετικές κουπαστές αλουμινίου ικανές να συνεργασθούν με τους παραπάνω υαλοπίνακες. Από αυτές οι δύο είναι κυλινδρικές με διάμετρο Ø50, ενώ η τρίτη είναι οβάλ πλάτους 76 mm. Οι κουπαστές φέρουν ειδική διαμόρφωση που με τη χρήση ελαστικών παρεμβυσμάτων επιτρέπουν τη στιβαρή πρόσδεσή τους επί του υαλοπίνακα. Για τις ειδικές περιπτώσεις που ο υαλοπίνακας απαιτείται να είναι ψηλότερος από το επιθυμητό ύψος τοποθέτησης της κουπαστής, ανοίγονται οπές και χρησιμοποιούνται ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματα (4148, F85-451) σε συνδυασμό με κυλινδρική κουπαστή με διάμετρο Ø50. Οι κουπαστές προσφέρουν

την αίσθηση της ασφάλειας και προσθέτουν αισθητικά στην τελική όψη του κάγκελου.

Ειδικά εξαρτήματα επιτρέπουν τη στήριξη των κουπαστών σε τοίχο καθώς επίσης και τη σύνδεσή τους υπό γωνία. Με τον τρόπο αυτό απολαμβάνετε ένα ολοκληρωμένο και ομοιογενές αποτέλεσμα.

Όλες οι κουπαστές είναι προαιρετικές και διατίθενται στο ίδιο χρώμα με τα καπάκια του προφίλ. Βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή σε πολλές αποχρώσεις, ανοδίωση οχρός καθώς επίσης σε χρώματα απομίμησης ξύλου.



Top handrails & brackets

133

Info

All Crystalline systems can be optionally mounted with a top handrail.

Available in three different sizes and shapes, two round one of 50 mm diameter and an oval in 76 mm width. The handrails are designed to be mounted and secured on the glass panel using rubber gaskets.

In cases where the handrail is desired or specified to be side mounted on the glass panel, special brackets are applied on the drilled glass panel.

Available in all RAL shades, wood imitation and brushed anodized same as all Crystalline profiles.

Κουπαστές & Εξαρτήματα



Στρογγυλή Κουπαστή Ø50 / Round handrail Ø50

Κωδικός / Code F85-202

Λάστιχο ασφήνα / Slug gasket

Κωδικός / Code EA410-420M (5.5.2)



Οβάλ κουπαστή / Oval shaped handrail

Κωδικός / Code F85-203

Λάστιχο "Π"/ "U" shaped gasket

Κωδικός / Code F85-406 (8.8.4)
F85-407 (10.10.4)



Στρογγυλή κουπαστή Ø50 / Round handrail Ø50

Κωδικός / Code F85-204

Λάστιχο "Π"/ "U" shaped gasket

Κωδικός / Code F85-406 (8.8.4)
F85-407 (10.10.4)



Κουπαστή για υαλοπίνακα / Handrail

Κωδικός / Code F85-317 (8.8.4)
F85-321 (10.10.4)



Στήριγμα κουπαστής για F50-200
Handrail support for F50-200

Κωδικός / Code 4148



Στήριγμα κουπαστής F50-200
Handrail support F50-200

Κωδικός / Code F85-451

Top handrails & brackets



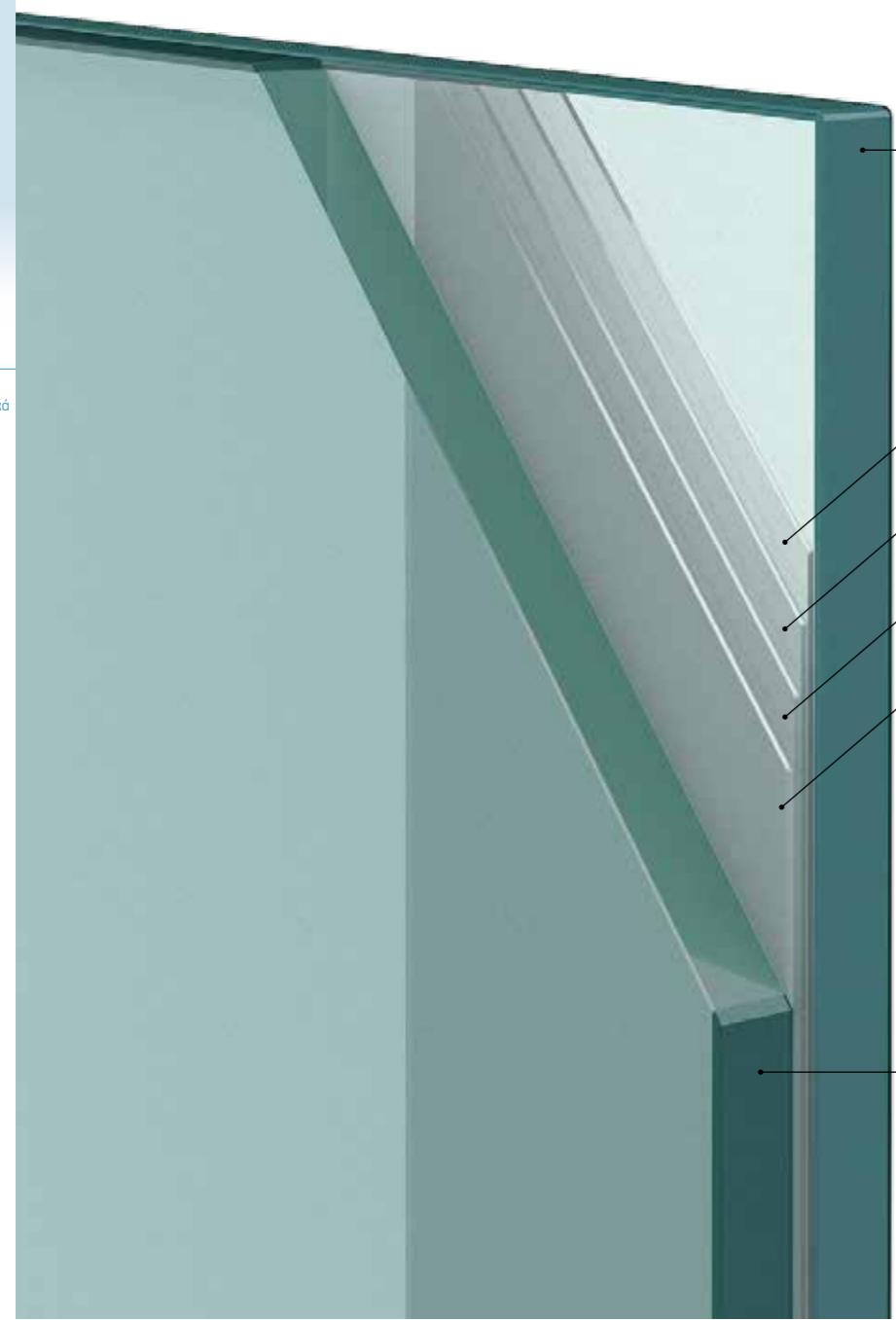
Πιστόλι σιλικόνης / Silicon gun

Κωδ. / Code UA400.01DUU

Ουδέτερη σιλικόνη / Neutral silicon

Κωδ. / Code UA210.02BLX

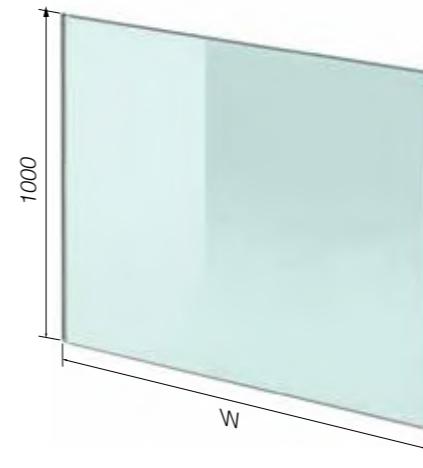
Λεπτομέρεια τζαμιού / Glass detail



Πάχος τζαμιού
Glass thickness

4 PVB
3 PVB
2 PVB
1 PVB

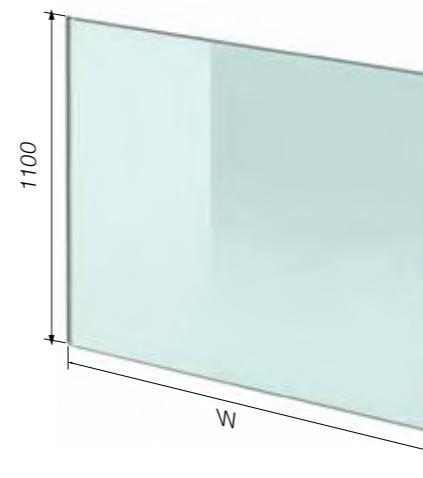
1.52 mm



Έτοιμοι υαλοπίνακες ύψους 1000 mm
Glass dimensions 1000 mm

Υψος / Height: 1000 mm		8.8.4 (17.52)
Κωδ. / Code	W	Βάρος / Weight Kgr
F85-GL16U10	600	24
F85-GL16U11	800	32
F85-GL16U07	900	36
F85-GL16U08	1000	40
F85-GL16U12	1100	44
F85-GL16U09	1200	48
F85-GL16U13	1300	52

Άμεσα διαθέσιμα / Immediately available from stock!



Έτοιμοι υαλοπίνακες ύψους 1000 mm
Glass dimensions 1000 mm

Υψος / Height: 1000 mm		5.5.2 (10.76)
Κωδ. / Code	W	Βάρος / Weight Kgr
F85-GL10U03	500	12.5
F85-GL10U04	600	15
F85-GL10U05	800	20
F85-GL10U01	900	22.5
F85-GL10U02	1000	25
F85-GL10U06	1100	27.5
F85-GL10U07	1200	30

Άμεσα διαθέσιμα / Immediately available from stock!

Υψος / Height: 1100 mm		8.8.4 (17.52)
Κωδ. / Code	W	Βάρος / Weight Kgr
F85-GL16U14	600	26.4
F85-GL16U15	800	35.2
F85-GL16U16	900	39.6
F85-GL16U12	1000	44
F85-GL16U17	1100	48.4
F85-GL16U18	1200	52.8

Άμεσα διαθέσιμα / Immediately available from stock!

Εξαρτήματα στήριξης υαλοπίνακα

Προφίλ κουπαστής / Handrail profiles

Στρογγυλή κουπαστή Round handrail	Οβάλ κουπαστή Oval shaped handrail
Κωδ. / Code F50-200	Κωδ. / Code F85-200
Βάρος / Weight 814 gr/m	Βάρος / Weight 1104 gr/m
Μήκος / Length 6 m	Μήκος / Length 6 m

Στρογγυλή Κουπαστή Ø50 Round handrail	Οβάλ κουπαστή Ø50 Round handrail
Κωδ. / Code F85-202	Κωδ. / Code F85-203
Βάρος / Weight 721 gr/m	Βάρος / Weight 1096 gr/m
Μήκος / Length 6 m	Μήκος / Length 6 m

Accessories glass supporting system

Εξαρτήματα σύνδεσης κουπαστών, αρμοκάλυπτρα Handrail connection accessories, seam covers

Σύνδεσμος Κουπαστής F85-202/204 Ευθεία Handrail connector F85-202/204 Straight	Σύνδεσμος Κουπαστής F85-202/204 Γωνία Handrail connector F85-202/204 Angled	Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F85-203 Handrail seam cover F85-203	Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Ø50 με καπάκι Handrail seam cover Ø50 with cover 4509Z
Κωδ. / Code 4251	Κωδ. / Code 4253	Κωδ. / Code F85-402	Κωδ. / Code 4509Z
Συσκευασία Pack. 40 τεμ./pcs. (box) 8 τεμ./pcs. (blister)	Συσκευασία Pack. 40 τεμ./pcs.	Συσκευασία Pack. 45 τεμ./pcs. (box) 4 τεμ./pcs. (blister)	Συσκευασία Pack. 20 τεμ./pcs. 4 τεμ./pcs. (blister)

Στηρίγματα κουπαστών / Handrail supports

Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F85-202 Wall support for handrail F85-202	Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200 Wall support for handrail F50-200	Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200 Wall support for handrail F50-200	Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200 Wall support for handrail F50-200
Κωδ. / Code F85-452	Κωδ. / Code 4134	Κωδ. / Code 4140	Κωδ. / Code 4141
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.	Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.	Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.	Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.

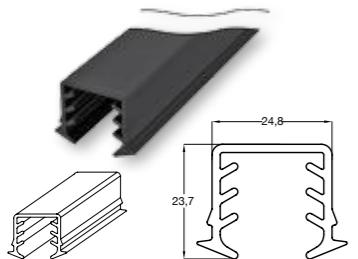
Τάπες κουπαστών / Handrail caps

Τάπα κουπαστής F85-203 Handrail end cap F85-203	Τάπα Κουπαστής F85-202/204 Handrail end cap F85-202/204	Τάπα κουπαστής F50-200 επίπεδη Handrail cap F50-200 flat
Κωδ. / Code F85-403	Κωδ. / Code F85-404	Κωδ. / Code 4434
Συσκευασία Pack. 80 τεμ./pcs. (box) 8 τεμ./pcs. (blister)	Συσκευασία Pack. 80 τεμ./pcs. (box) 8 τεμ./pcs. (blister)	Συσκευασία Pack. 50 τεμ./pcs. (box) 2 τεμ./pcs. (blister)
Συσκευασία Pack. 50 τεμ./pcs.	Συσκευασία Pack. 50 τεμ./pcs.	Συσκευασία Pack. 50 τεμ./pcs.

Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200 Wall support for handrail F50-200	Στήριγμα κουπαστής F50-200 Handrail support F50-200	Στήριγμα κουπαστής F50-200 Handrail support F50-200
Κωδ. / Code 4165	Κωδ. / Code F85-451	Κωδικός Code 4148-200 (Inox 304)
Συσκευασία Pack. 40 τεμ./pcs.	Συσκευασία Pack. 25 τεμ./pcs. (box) 2 τεμ./pcs. (blister)	Συσκευασία Pack. 12 τεμ./pcs. (box) 4 τεμ./pcs. (blister)

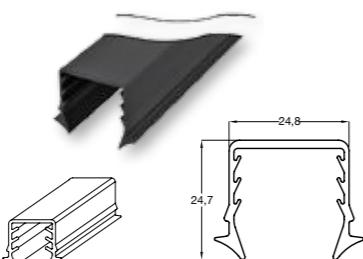
Εξαρτήματα στήριξης υαλοπίνακα

Λάστιχα κουπαστής / Handrail gaskets



Λάστιχο "Π"
"U" shaped gasket
Κωδικός / Code F85-406 (8.8.4)
Συσκ. / Pack. 50 m

Για υαλοπίνακα / For glass 8 mm+4PVB+ 8 mm



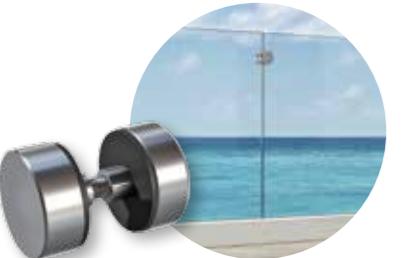
Λάστιχο "Π"
"U" shaped gasket
Κωδικός / Code F85-407 (10.10.4)
Συσκ. / Pack. 50 m

Για υαλοπίνακα / For glass 10 mm+4PVB+ 10 mm



Λάστιχο Σφίνα / Slug gasket
Κωδ. / Code EA410-420M
Συσκ. / Pack. 350 m

Διάφορα / Miscellaneous



Ροζέτα ευθυγράμμισης υαλοπινάκων
Glass alignment rosette
Κωδικός / Code F85-D130 (8.8.4) (10.10.4)
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



Εξόλκεας Καπακιού Τύπου Α
Type A cover extractor
Κωδ. / Code F85-E011
Συσκ. / Pack. 1 τεμ./pcs.

Βίδες στερέωσης / Fixing screws



Βίδα Άλλεν M10x70 Inox
Inox allen screw M10x70
Κωδ. / Code EB912-1070
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Βίδα HEX M10x80 Inox
Inox HEX screw M10x80
Κωδ. / Code EB933-1080
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Εκτονούμενο μεταλ. ούπτα
Expansion plug
Κωδ. / Code EB01M-1040
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.

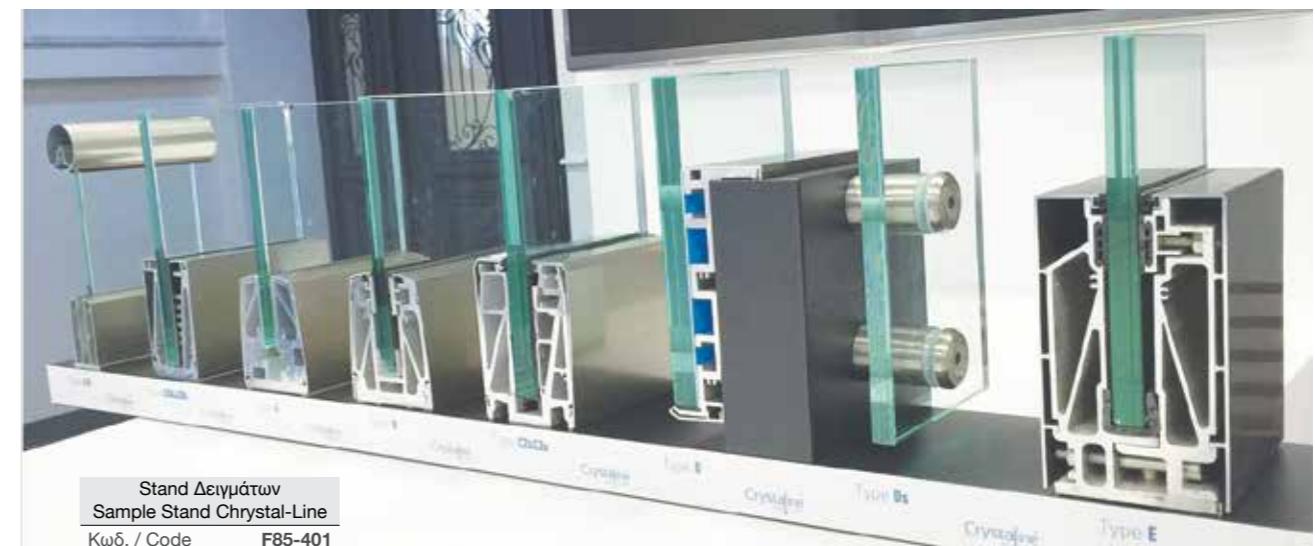


Τσιμεντόβιδα Torx 7.5x112
Concrete Torx 7.5x112
Κωδ. / Code EBM-75112G
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Μπετόβιδα Ø12-110
Concrete Screw Ø12-110
Κωδ. / Code EBM12-110
Τιμή / Price 1,37 €/pc

Crystalline Promo display



Stand Δειγμάτων
Sample Stand Chrystal-Line
Κωδ. / Code F85-401

Crystaline®
railing system



ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Creativity in progress



320 11 Inofita Viotia, Greece

T. +30 22620 47000

F. +30 22620 47090

www.aluminco.com

info@aluminco.com

export@aluminco.com