

# F50

RAILING SYSTEM

Ανοδιωμένα Κάγκελα Αλουμινίου  
Anodized Aluminium Railings



*Creativity in progress*



**H**ALUMINCO, 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 παραδοσιακή 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 inox 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 αιγαίτητικές 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.

**A**LUMINCO, 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

7

Ανοδίωση / Anodizing	10	<b>Horizon H-RINGS</b>	54
Κανόνες εγκατάστασης / Installation regulations	12	<b>Horizon FRAME</b>	56
<b>Accord</b>	16	<b>Horizon BLADE</b>	58
<b>Accord QUATTRO</b>	24	<b>Vertical</b>	60
<b>Accord SQUARE</b>	26	<b>Vertical-R</b>	62
<b>Accord XSQUARE</b>	28	<b>Vertical-D</b>	64
<b>Accord SQUAREQ</b>	30	<b>Vertical-Q</b>	66
<b>Accord TUBULAR</b>	32	<b>Slim Line</b>	68
<b>Accord BLADE</b>	36	<b>Classic European</b>	71
<b>Horizon</b>	38	Προφίλ / Profiles	76
<b>Horizon X-RAIL</b>	40	Εξαρτήματα / Accessories	80
<b>Horizon SQUARE X-RAIL</b>	44	Καλιμπρα εφαρμογής προφίλ F50 με μετρητικό σύστημα	
<b>Horizon QUATTRO</b>	46	F50 profile calibrator in metric system	100
<b>Horizon MAX</b>	48	Υλικά συναρμολόγησης / Montage Materials	102
<b>Horizon U-RAIL</b>	50	Σημειώσεις / Notes	105

# F50

8

Χαρακτηριστικά  
Features

Η ALUMINCO παρουσιάζει το ολοκληρωμένο και σύγχρονο σύστημα καγκέλων F50 Railing System.

To F50 Railing System στηρίζεται σε μια απλή σχεδιαστική και κατασκευαστική αντίληψη: σε ένα σωληνωτό σύστημα από ανοδιωμένο ή ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, που δένεται με ένα χαρακτηριστικό περίτεχνο τρόπο με συνδετήριους συνδέσμους και στηρίγματα, δημιουργώντας ένα αέρινο, υψηλής αισθητικής σύνολο.

Τα μεταλλικά του στοιχεία συνδυάζονται αρμονικά μεταξύ τους και δημιουργούν ένα εξαιρετικά όμορφο και ομοιογενές σύνολο. Μπορούν επίσης να συνδυαστούν με συμπαγή πολυκαρμπονικά φύλλα Lexan® ή κρύσταλλο, προσφέροντας έτσι μοναδικές δυνατότητες αρχιτεκτονικών εφαρμογών.

Στη σειρά τύπου INOX, τα προφίλ και εξαρτήματα αλουμινίου έχουν υποστεί επεξεργασία με την διαδικασία της ανοδίωσης ελάχιστου πάχους 20 μικρών που χαρακτηρίζεται από υψηλή ποιότητα και απαράμιλη στιλπνότητα. Έτσι προσφέρουν χειροπιαστά πλεονεκτήματα έναντι των συστημάτων από ανοξείδωτο χάλυβα: υψηλή αισθητική και μεγαλύτερη οικονομία.



ηλεκτροστατικής βαφής των χρησιμολογίων της εταιρίας μας, RAL, ειδικά, ματ, σαγρέ αλλά και απομιμήσεων έύλου. Όλα σχεδόν τα μοντέλα βάφονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές Qualicoat Seaside Class, που εφαρμόζει η ALUMINCO.

Οι εφαρμογές του F50 Railing System είναι πάρα πολλές και προσφέρουν μοναδικές λύσεις στις σύγχρονες κατασκευές, όπως:

- Κάγκελα για μπαλκόνια και εξωτερικές σκάλες, με ξεχωριστή εμφάνιση και ιδιαίτερη αντοχή στις διάφορες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Κατάλληλα για μοντέρνες κατοικίες και επαγγελματικά κτίρια, εξωτερικούς χώρους ξενοδοχείων (όπως εξώστες, πισίνες κ.λπ.), δημόσιους χώρους της πόλης (σταθμούς μετρό, μουσεία κ.λπ.)

- Κάγκελα για εσωτερικές σκάλες και πατάρια κατοικιών και επαγγελματικών χώρων (όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια, καφετέριες κ.λπ.) που προσδίδουν μια αισθηση υψηλής αισθητικής στο χώρο.

ALUMINCO presents its modern, stylish and fully integrated railing system. The F50 Railing System.

F50 Railing System is based on an extremely simple design and constructional concept: a tubular system of anodized or polyester powder coated aluminum, which is elaborately bonded with connectors and supports creating a discrete, distinctive and high aesthetics result.

Its metal elements fit in harmony together forming an extremely elegant, beautiful, and inspiring look. They can optionally be combined with a variety of Lexan® polycarbonate sheets or glass, offering unlimited options for numerous architectural applications.

In INOX type series, aluminum profiles and accessories have gone under an advanced anodizing treatment, characterized by unique properties: extreme hardness - second only to diamond - and unique stainless steel finish. The series offers substantial competitive advantages over stainless steel systems: high aesthetics, lightweight and lower cost.



9

Χαρακτηριστικά  
Features

For color lovers, F50 Railing System is offered in a wide range of powder coating, RAL, special, mat, textured and wood imitation. ALUMINCO's powder coating production is approved and ensure that all process are qualicoat seaside class certified.

The F50 Railing System applications are unlimited and offer unique solutions to the contemporary constructions. Some of them are:

- Balcony railings and outdoor stair railings, with unique appearance and durability to the various environmental conditions. Suitable for modern houses and commercial buildings, outdoor hotel cites (such as balconies, pools etc), public places especially practical in big cities (such as metro stations, museums etc).

- Indoor stairs railings and houses' mezzanines and business building's interior (such as hotels, restaurants, coffee shops etc) offering a special sense of high aesthetics.

# Ανοδίωση

Η ανοδίωση συνδυάζει με επιτυχία την επιστήμη με τη φύση για να δημιουργήσει ένα από τα καλύτερα φυσικά φινιρίσματα που υπάρχουν για το αλουμίνιο.

Είναι μια ηλεκτροχημική διαδικασία που αυξάνει το πάχος και τη σκληρότητα του φυσικού προστατευτικού στρώματος του οξειδίου του αλουμίνιου, που δημιουργείται με φυσικό τρόπο πάνω στην επιφάνεια του μετάλλου, όταν το αλουμίνιο εκτεθεί στον ατμοσφαιρικό αέρα.

## Η επεξεργασία

Η προδιαγραφή που χρησιμοποιείται για το F50 Railing System είναι η MIL-A-8625, Τύπος II - Sulfuric Acid Anodization / Ανοδίωση με Οξειδίο του Θείου/Νικελίου. Η διαδικασία αυτή προσφέρει:

- Μεσαίου πάχους στρώματα (moderate thickness coatings), 20 μμ μέχρι 25 μμ.
- Στάνταρ απόχρωση και λάμψη σαν του ανοξείδωτου σιδήρου.

## Τα οφέλη της Ανοδίωσης

Η ανοδίωση είναι το μοναδικό φινίρισμα στη βιομηχανία των μετάλλων που ικανοποιεί όλες τις σημαντικές παραμέτρους ενός φινιρίσματος αλουμινίου υψηλών επιδόσεων:

- Μεγάλη Αντοχή. Εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και σημαντικό οικονομικό πλεονέκτημα λόγω του χαμηλού κόστους συντήρησης τους.
- Σταθερότητα Χρώματος. Εξαιρετικά ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δεν ριγματώνει, δεν ξεφλουδίζει.
- Ευκολία Συντήρησης. Ένα απλό έβγαλμα ή ένα ελαφρύ πλύσιμο με νερό και ένα ήπιο απορρυπαντικό ξαναδίνει στην ανοδιωμένη επιφάνεια την αρχική της εμφάνιση.
- Υψηλή Αισθητική. Αντίθετα από τα άλλα φινιρίσματα, η ανοδίωση επιτρέπει στο αλουμίνιο να διατηρήσει τη μεταλλική του εμφάνιση, παρόμοια με του ίνοχ.
- Κόστος. Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης σε σχέση με το ίνοχ, και ένα επίσης χαμηλό κόστος συντήρησης. Μεγαλύτερη αξία στο χρόνο.
- Ασφαλές και Ανθεκτικό. Η ανοδίωση είναι μια χημικά σταθερή διαδικασία. Δεν είναι τοξική, δεν αποσυντίθεται, και είναι εξαιρετικά ανθεκτική στη θερμότητα (μέχρι το σημείο τήξης του αλουμινίου).

## Φροντίδα & Συντήρηση

### Τι να χρησιμοποιείτε?

Ένα απλό ξέπλυμα με χλιαρό νερό και ένα ήπιο υγρό σαπούνι αρκεί, εφόσον καθαρίζεται τακτικά το ανοδιωμένο αλουμίνιο. Για τα μικρά εξαρτήματα χρησιμοποιείτε το τρίψιμο με μαλακό πανί.

Όταν υπάρχουν λιπαρά υπόλοιπα, για τον καθαρισμό μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε ένα μαλακό πανί βρεγμένο με νέφτι. Μετά τον καθαρισμό, είναι απαραίτητο να ξεπλένετε καλά με νερό, ειδικότερα όταν υπάρχουν εγκοπές, ώστε να διασφαλίσετε ότι απομακρύνθηκαν όλα τα κατάλοιπα.

### Τι να μη χρησιμοποιείτε?

Τα όχινα ή αλκαλικά καθαριστικά δεν συνιστώνται, γιατί μπορεί να χαλάσουν την επικάλυψη της ανοδίωσης. Επίσης, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ποτέ, παρά μόνο μετά από σύσταση εταιρίας

ειδικευμένης στον καθαρισμό του ανοδιωμένου αλουμινίου, τα γαλακτώματα καθαρισμού ή τα χημικά καθαριστικά για το σπίτι γιατί μπορεί επίσης να προσβάλλουν την επικάλυψη ανοδίωσης. Μη χρησιμοποιείτε επίσης σμυριδόχαρτο, γυαλόχαρτο, ατσαλόσυρμα, ή άλλα λειαντικά υλικά.

### Πόσο συχνά;

Η συχνότητα με την οποία πρέπει να γίνεται ο καθαρισμός θα πρέπει να κινείται μεταξύ της μιας φοράς το μήνα μέχρι τη μια φορά το εξάμηνο ανάλογα με την εφαρμογή και το περιβάλλον που είναι εκτεθειμένη η εγκατάσταση.

## Βαφή

Ηλεκτροστατική βαφή είναι η επικάλυψη του αλουμινίου με ειδικές πολυεστερικές ρητίνες, οι οποίες αφ' ενός εξασφαλίζουν την προστασία του από την διάβρωση και αφ' ετέρου του προσδίδουν την επιθυμητή χρωματική & αισθητική εμφάνιση.

Η χρωματική παλέτα των πολυεστερικών ρητίνων της Aluminco διαθέτει: Αναρίθμητες Standard καθώς και ειδικές αποχρώσεις Ral / Απορίμηση ξύλου / Χρώματα σαγρέ / Χρώματα με μεταλλικά πρόσθετα / Χρώματα ειδικών εφέ.

Η ALUMINCO εφαρμόζει τη διαδικασία ποιότητας βαφής QUALICOAT-SEA SIDE CLASS. Η θέσπιση του πιστοποιητικού ποιότητας QUALICOAT εξασφαλίζει ότι:

- Η μονάδα επεξεργασίας έχει τον κατάλληλο εξοπλισμό και ακολουθεί συγκεκριμένη και εγκεκριμένη παραγωγική διαδικασία
- Η μονάδα είναι υποχρεωμένη να εφαρμόζει κάθε νέα απαίτηση των προδιαγραφών που επιβάλλεται λόγω της εξέλιξης της τεχνολογίας και της αποκτούμενης τεχνογνωσίας.
- Η μονάδα, σε καθημερινή βάση, πραγματοποιεί ελέγχους της ποιότητας των προϊόντων που παράγει, τα οποία και θα πρέπει να έχουν συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά (πάχος, εμφάνιση, πρόσφυση κλπ) όπως αυτά καθορίζονται από τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Η ανοδίωση είναι το μοναδικό φινίρισμα στη βιομηχανία των μετάλλων που ικανοποιεί όλες τις σημαντικές παραμέτρους ενός φινιρίσματος αλουμινίου υψηλών επιδόσεων:

- Μεγάλη Αντοχή. Εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και σημαντικό οικονομικό πλεονέκτημα λόγω του χαμηλού κόστους συντήρησης τους.
- Σταθερότητα Χρώματος. Εξαιρετικά ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δεν ριγματώνει, δεν ξεφλουδίζει.
- Ευκολία Συντήρησης. Ένα απλό έβγαλμα ή ένα ελαφρύ πλύσιμο με νερό και ένα ήπιο απορρυπαντικό ξαναδίνει στην ανοδιωμένη επιφάνεια την αρχική της εμφάνιση.
- Υψηλή Αισθητική. Αντίθετα από τα άλλα φινιρίσματα, η ανοδίωση επιτρέπει στο αλουμίνιο να διατηρήσει τη μεταλλική του εμφάνιση, παρόμοια με του ίνοχ.
- Κόστος. Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης σε σχέση με το ίνοχ, και ένα επίσης χαμηλό κόστος συντήρησης. Μεγαλύτερη αξία στο χρόνο.
- Ασφαλές και Ανθεκτικό. Η ανοδίωση είναι μια χημικά σταθερή διαδικασία. Δεν είναι τοξική, δεν αποσυντίθεται, και είναι εξαιρετικά ανθεκτική στη θερμότητα (μέχρι το σημείο τήξης του αλουμινίου).

# Anodizing

Anodizing successfully combines science with nature to create one of the best natural finishes available for aluminum. It is an electrolytic process used to increase the thickness & the hardness of the natural oxide layer on the surface of aluminum parts.

## The process

F50 Railing System is anodized according to the Sulfuric acid method and the production meets the standards for moderate thickness coatings MIL-A-8625 Type II.

- Moderate thickness coatings, 20 μm upto 25 μm.
- Standard tint and glow like that of INOX.

## Benefits of Anodizing

Anodizing is a unique finish which fulfills high quality standards and has significant advantages:

- Great Resistance. Extremely long service life and low maintenance costs.
- Color stability. Anodizing offers highly resistant to UV radiation and doesn't flake or crack.
- Ease of maintenance. F50 anodized parts can easily be cleaned and remain brand new by using natural water, a mild soap and soft cloth.
- High aesthetics. Unlike other finishes, anodizing allows the aluminum to maintain its metallic appearance, similar to inox steel.
- Low cost. Installation and maintenance cost is much lower compared to inox steel.
- Safe and Durable. Anodizing is a chemically stable process. It is not toxic, does not decompose and is highly resistant to heat.

## Care & Maintenance

### What to use?

Warm natural water and mild soap is enough for cleaning F50 anodized parts. In Small parts a soft cloth can be used. If there is fat still remaining, then a soft cloth and white spirit can be used. Wash properly with natural water

### What not to use?

Acid or alkaline cleaners are not highly recommended, as they will lead to coating damage. Also emery paper or cloth, sand paper, or steel wire products, or other abrasive materials, should not be used as dirt removals.

### How often should parts be cleaned?

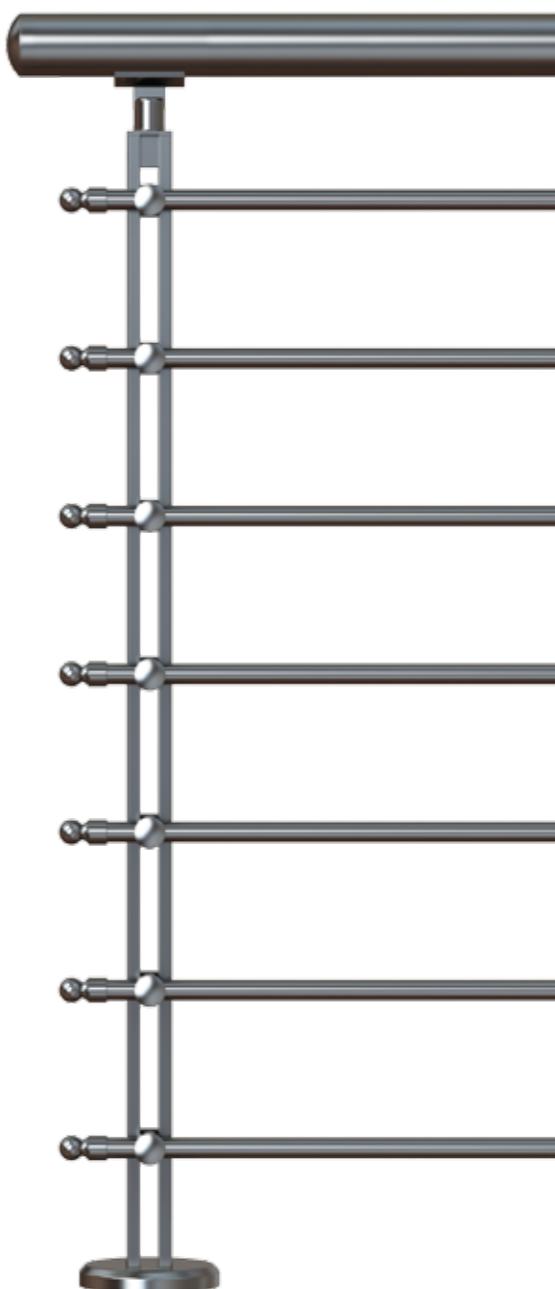
Cleaning frequency should be between once a month up to once every six months, depending on the application and the environment where F50 rail system (balustrade) is installed and exposed.

## Paint Finish

Polyester powder coating protects from corrosion and offers high aesthetic appearance.

ALUMINCO implements coating quality QUALICOAT - Seaside Class. The introduction of quality certification QUALICOAT ensures that:

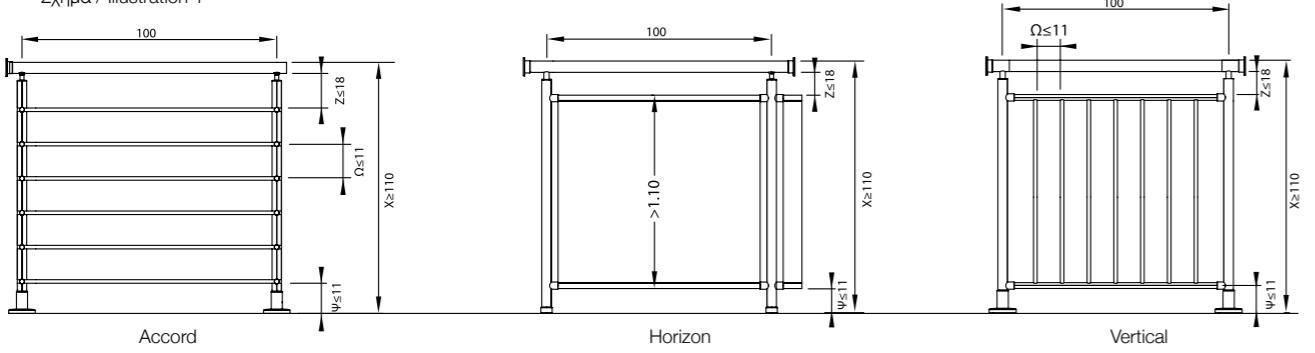
- Coating unit has the proper equipment and follows only given and approved production procedure indicated by norms' specifications.
- Coating unit is obliged to implement any new requirement of specifications required by the evolution of technology and the know-how acquired.
- Coating unit on a round the clock basis checks the quality of products produced and follows specific standards as defined by the respective requirements and norms' specifications.



# Kανόνες εγκατάστασης Installation regulations

## 1. Εγκατάσταση βασικής μονάδας / Unit installation requirements

Σχήμα / Illustration 1



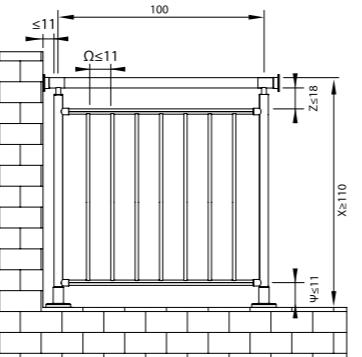
Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα: Accord, Horizon & Vertical

- Συνιστώμενη απόσταση από κολόνα σε κολόνα (άξονας): 100 cm
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάκκελου (από τελείωμα δαπέδου, μέχρι κουπαστή): X ≥ 110 cm
- Υψος ασφαλείας κάτω τελείωματος (από τελείωμα δαπέδου μέχρι το έκκινημα των οριζόντιου τμήματος): Ψ ≤ 11 cm
- Υψος ασφαλείας άνω τελείωματος (από τελείωμα του οριζόντιου τμήματος μέχρι το κάτω μέρος της κουπαστής): Z ≤ 18 cm
- Εσωτερική απόσταση (καθαρό άνοιγμα) μεταξύ των οριζόντιων (Accord) ή κατακόρυφων. (Vertical) προφίλ: Ω ≤ 11 cm

Valid for all three models: Accord, Horizon, Vertical

- Recommended distance between columns (axis): 100 cm
- Total security railing height (from floor top up to rail top): X ≥ 110 cm
- Security height of lower end (from floor top up to first horizontal profile): Ψ ≤ 11 cm
- Security height of upper end (from the highest edge of the upper horizontal profile up to the handrail bottom edge): Z ≤ 18 cm
- In-between horizontal profile clearance (net opening) for Accord, or vertical profiles. Width for Vertical: Ω ≤ 11 cm

Σχήμα / Illustration 2



## Στήριξη σε τοίχο / Wall mounting

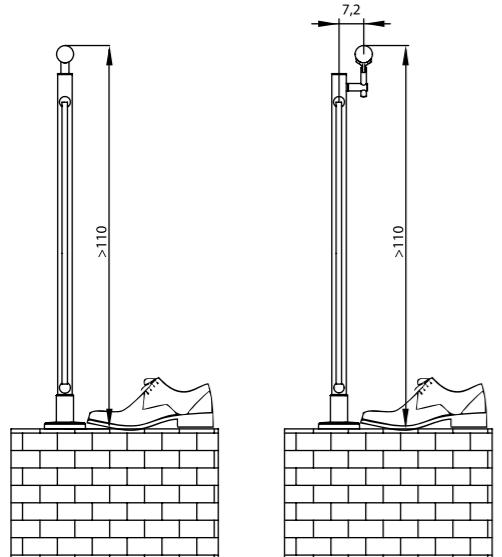
Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα:  
Accord, Horizon & Vertical

- Απόσταση κολόνας στήριξης από τοίχο (καθαρό άνοιγμα): K ≤ 11 cm

Valid for all three models:  
Accord, Horizon & Vertical

- Net distance between final support column and the wall (net width): K ≤ 11 cm

## 2. Ακόμα ασφαλέστερη εγκατάσταση / Increased safety installation



Ανταποκρινόμενη η ALUMINCO στην ανάγκη αρκετών αγορών για ενισχυμένη ασφάλεια απέναντι στα παιδιά, οδηγήθηκε στο να εξοπλίσει το F50 Railing System με ένα «έξυπνο» χαρακτηριστικό:

Τη δυνατότητα να δεχτεί εκτός από την κατακόρυφη στήριξη της κουπαστής [Σχήμα 3] και την εσωτερική στήριξη της κουπαστής [Σχήμα 4] για ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια.

Με τη λύση αυτή ο άξονας της κουπαστής μπαίνει μέσα από τον άξονα της κολόνας στήριξης κατά 7.2 cm, απόσταση που αποτέλει τον κίνδυνο να δημιουργηθεί μοχλός για το σώμα.

Η εσωτερική στήριξη κουπαστής μπορεί να εφαρμοστεί και στα τρία μοντέλα:  
Accord, Horizon, Vertical.

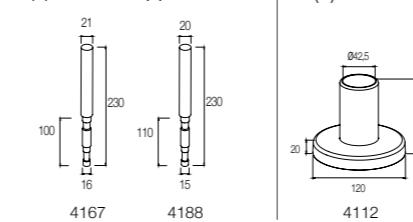
In response to the requirement of numerous markets for increased safety railings for children, ALUMINCO has supplied its F50 Railing System with a smart element.

The possibility to be mounted with an internal rail top support (Illustration 4) instead of the ordinary vertical rail top support (Illustration 3), for increased safety reasons. Due to this device, the rail top axis shifts 7.2 cm inside the vertical column support axis, avoiding thus leverage formation.

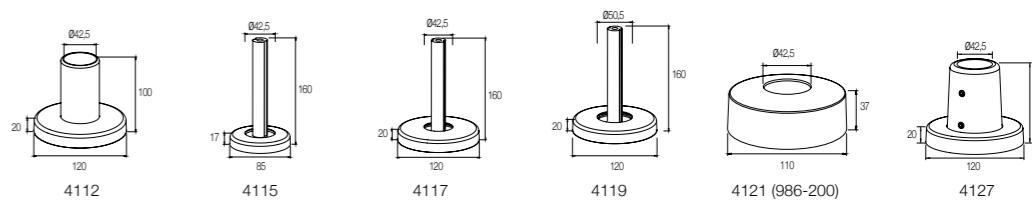
The internal rail top support can be applied to all three models: Accord, Horizon, Vertical.

## 3. Εναλλακτικοί τρόποι στήριξης κολονών / Alternative column support solutions

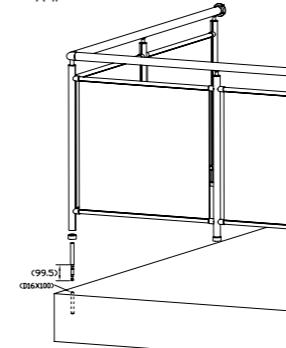
(a) Ενδοδαπέδια στήριξη  
(a) In floor support



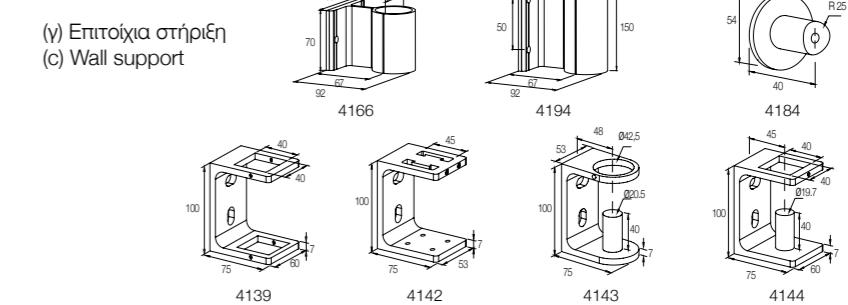
(b) Επιδαπέδια στήριξη  
(b) Floor external support



Σχήμα / Illustration 5



(γ) Επιτοίχια στήριξη  
(c) Wall support



To F50 Railing System διαθέτει τρείς τρόπους στήριξης των κολονών ανάλογα με το σχέδιο και τις δυνατότητες που προσφέρει κάθε εφαρμογή.

(a) Ενδοδαπέδια στήριξη [Σχήμα 5]

Στη λύση αυτή ένα έβμολο συνολικού μήκους 23 cm, πακτώνεται κατά 10 cm μέσα στο μπετό (τρυπώντας με τρυπάνι Ø18 cm) και στερεώνεται με το χημικό βύσμα (6KA410). Στο ελεύθερο τμήμα του εφαρμόζεται η κολόνα. Η στήριξη αυτή είναι κατάλληλη για δάπεδα, σκαλοπάτια, στηθαία κατασκευασμένα από συμπαγές δομικό υλικό, π.χ. μπετόν, πάχους τουλάχιστον 15 cm.

(b) Επιδαπέδια στήριξη [Σχήμα 6 (χωρίς στηθαίο), Σχήμα 7 (με στηθαίο)]

Η λύση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί και στα τρία μοντέλα - Accord, Horizon & Vertical - και σε όλες τις εφαρμογές. Υπάρχουν 10 είδη πελμάτων, εκ των οποίων τα 7 έχουν στρόγγυλη βάση Ø120, Ø110 & Ø85.

(γ) Επιτοίχια, εξωτερική στήριξη [Σχήμα 8]

Η λύση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί σε μπαλκόνια χωρίς στηθαίο, σε σκάλες ή και σε μπαλκόνια με στηθαίο αλλά τότε μόνο σαν εσωτερική στήριξη.

This way can be used to mount Accord, Horizon and the Vertical and in every application. There are 10 different mounting accessories. 7 of them have a round base of Ø120, Ø110 & Ø85mm diameter and the other one have a rectangle base (the later are made for Accord RC and RC Quattro).

(c) Wall support [Illustration 8]

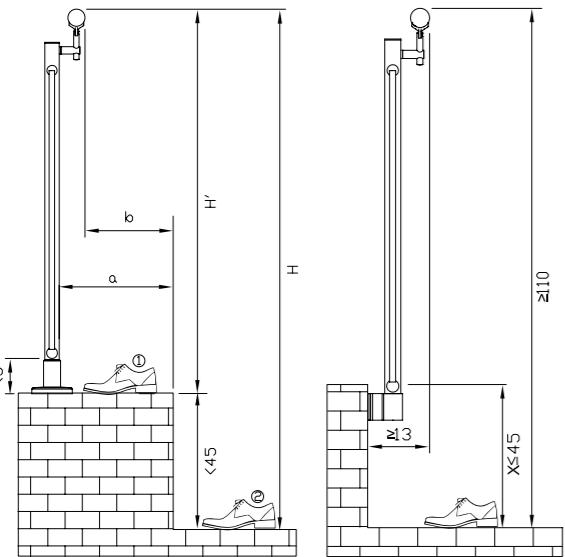
This solution can be applied on balconies without parapet and on stair railing systems (if the balcony has a parapet it should be used only in the inner lateral surface).

Σχήμα / Illustration 3

Σχήμα / Illustration 4

# Kavónes εγκατάστασης Installation regulations

#### **4. Ασφαλής στήριξη σε στηθαίο Secure installation on a parapet**



Σχήμα / Illustration 9

Σχήμα / Illustration 10

Η ύπαρξη στηθαίου στα μπαλκόνια αποτελεί μια διαδεδομένη πρακτική. Για τις περιπτώσεις αυτές οι κανονισμοί ασφαλείας προβλέπουν δύο εναλλακτικούς τρόπους στήριξης:

A usual practice for balconies is to end up to parapets. For those cases safety regulations advise two alternative installation ways:

10 of 10

(α) Πάνω στο στηθαίο  
Στην περίπτωση αυτή και εφόσον το  
εσωτερικό ύψος του στηθαίου από τελειωμένο  
δάπεδο είναι  $X \leq 45$  cm και το πλάτος του  
στηθαίου είναι  $Y \geq 30$  cm, τότε το ελάχιστο  
ύψος του κάγκελου που αναφέρθηκε στην  
παράγραφο 1, λογίζεται από το τελείωμα του  
στηθαίου και όχι από το τελείωμα του δαπέδου.  
[Σχήμα 9].

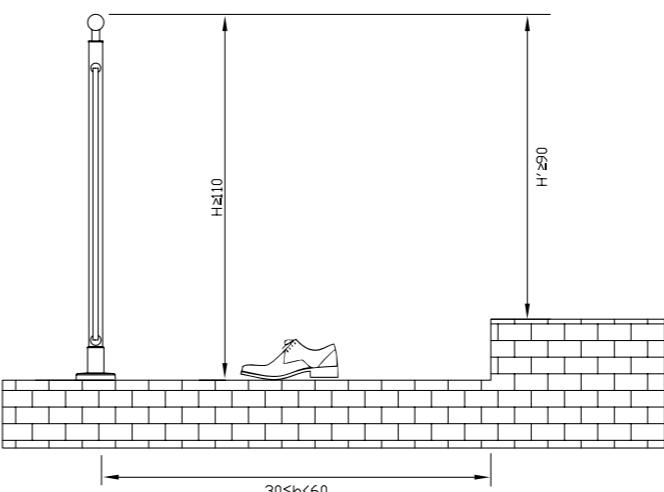
(a) On the parapet / Sur le muret  
In this application (considering that the height of the parapet is  $X \leq 45$  cm and width of the parapet is  $\Psi \geq 30$  cm, then the total height of the railing mentioned in paragraph 1 should be measured from the top surface of the parapet and not from the floor. (Illustration 9)

(β) Εσωτερικά του στηθαίου  
Στην περίπτωση αυτή και εφόσον το  
εσωτερικό ύψος του στηθαίου από δάπεδο  
είναι  $X \leq 45$  cm και ανεξάρτητα από το πλάτος  
του στηθαίου, τότε το ελάχιστο ύψος του  
κάγκελου που αναφέρθηκε στην παράγραφο  
1, λογίζεται από το τελείωμα του δαπέδου  
[Σύντομο 10].

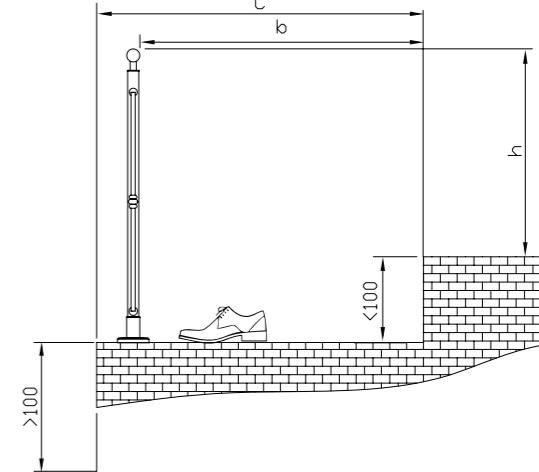
(b) Inside the parapet / À l' intérieur du muret  
In this application considering that the height  
of the parapet measured from the floor is  
 $X \leq 45$  cm and independently of the parapet  
width, then the minimum height of the railing  
mentioned in paragraph 1 should be measured  
from the top surface of the floor till the highest  
point of the handrail (Illustration 10).



*Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα: Accord, Horizon & Vertical  
Valid for all three models: Accord, Horizon & Vertical*



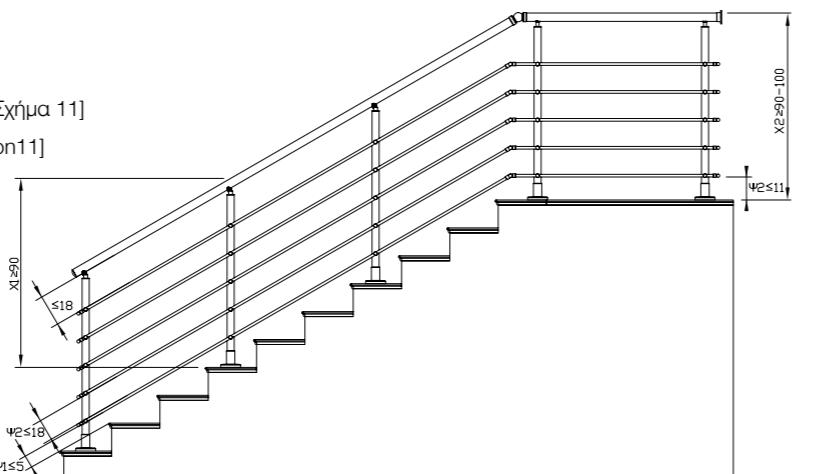
Σχήμα / Illustration 12



Σχήμα / Illustration 13

## 5. Ασφαλής εγκατάσταση σε σκάλα [Σχήμα 11] Secure installation on stairs [Illustration 11]

*Iσχύουν και για τα τρία μοντέλα:  
Accord, Horizon & Vertical  
Valid for all three models:  
Accord, Horizon & Vertical*



Σχήμα / Illustration 11

- Συνιστώμενη απόσταση από κολόνα σε κολόνα (άξονας): κάθε 40 σκαλοπάτι
  - Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου σκάλας (από τελείωμα σκαλοπατιού, μέχρι κουπαστή):  $X1 \geq 90$  cm
  - Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου στο τμήμα του πλατύσκαλου (από τελείωμα πλατύσκαλου, μέχρι κουπαστή):  $X2 \geq 90-100$  cm
  - Ύψος κάτω τελειώματος σκάλας (από χείλος σκαλοπατιού μέχρι το ξεκίνημα των οριζόντιων τμημάτων):  $\Psi1 \leq 5$  cm
  - Ύψος κάτω τελειώματος στο τμήμα του πλατύσκαλου (από τελείωμα πλατύ-σκαλου, μέχρι το ξεκίνημα του οριζόντιου τμήματος):  $\Psi2 \leq 11$  cm
  - Εσωτερική απόσταση (καθαρό άνοιγμα) μεταξύ των οριζόντιων σωλήνων Accord:  $\Omega \leq 18$  cm
  - Suggested centerline distance between pillars: every 4th stair stone
  - Total protection height of the stair railing (measured from the end of the stair stone to the handrail):  $X1 \geq 90$  cm
  - Total protection height of the railing at the end of the stair (measured from the ending of the last stair stone to the handrail):  $X2 \geq 90-100$  cm
  - Maximum allowed space between the edge of the stair stone and the horizontal sectors of the railing  $\Psi1 \leq 5$  cm
  - Maximum allowed space on the landing of the stair (measured from the top surface of the ending stair stone to the nearest edge of the barrier)  $\Psi2 \leq 11$  cm
  - Interior distance (opening) between the horizontal tubes. Accord  $\Omega \leq 18$  cm

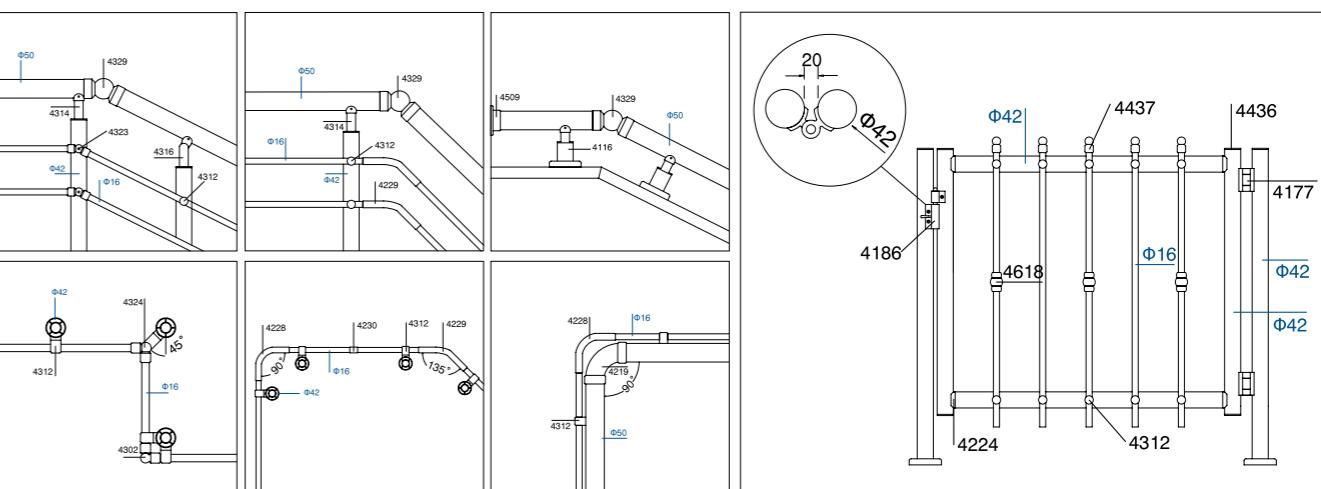
Για τελειώνηση ή στοιχεία διαδρόμων

- Σε περίπτωση στροφής του διαδρόμου και εάν το κενό που μένει από το τελείωμα του δαπέδου μέχρι το πρανές είναι μεγαλύτερο από 100 cm, τότε θα πρέπει να τοποθετείται οπωσδήποτε κάγκελο. [Σχήμα 12]
  - Εάν είναι μικρότερο του μέτρου, τότε μπορεί να τοποθετηθεί ένα αντικείμενο που να εμποδίζει τη διέλευση (π.χ. ζαρντινιέρα).
  - Η απόσταση β που θα πρέπει να τοποθετηθεί το κάγκελο από το τελευταίο σκαλοπάτι είναι  $30\text{cm} \leq \beta \leq 60\text{ cm}$ . Έτσι που και αν ακόμα προσπατήσει κάποιος άνθρωπος, να μην κινδυνεύει [Σχήμα 13].

For corridor turn around or ending

- In the case that a hallway ends or turns around a point and the drop from the hallway to the soil is greater than 100 cm, then a railing should be fitted. (Illustration 12) Otherwise an object could be placed in order to avoid passing, for example a jardiniere.
  - The distance  $b$  between the railing from the last stair stone should satisfy  $30 \text{ cm} \leq b \leq 60 \text{ cm}$ . In this way even if a person stumbles upon the stair stone, the risk of an accident is minimized. (Illustration 13)

## 7. Λεπτομέρειες συναρμολόγησης / Assembling details



# Accord

16

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features

Παράλληλες γραμμές και λιτά δεσίματα σε πλήρη αρμονία.

Parallel lines and simple mounting in total accord.



**F50-300**

Προφίλ Ø16x1.3  
Profile Ø16x1.3



**4314**

Στήριγμα κουπαστής Ø50-  
κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to  
Ø42 column (straight)



**4329**

Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας κουπαστών Ø50  
Adjustable corner Ø50  
railtop connector



**4112**

Πέλμα στήριξης εξωτερικό  
για κολόνα Ø42  
External support foot  
for Ø42 column



**4437**

Τελείωμα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile end cover



**4312**

Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-100 column

17

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features

# Accord

18

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features

Παράλληλες γραμμές και λιτά  
δεσίματα σε πλήρη αρμονία.

Parallel lines and simple  
mounting in total accord.



**F50-300**  
Προφίλ Ø16x1.3  
Profile Ø16x1.3



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής  
Ø50 - κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Railtop support  
with column (straight)



**4219**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστών Ø50  
Ø50 Railtop connector 90°



**4228**  
Σύνδεσμος 90° για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector 90°



**4229**  
Σύνδεσμος 135° για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector 135°



**4121**  
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42  
Support foot for F50-100 column

19

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Accord

20

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features

Ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματα επιτρέπουν την εφαρμογή του σχεδίου Accord σε κάθε τύπο σκάλας, εσωτερική ή εξωτερική.

Specially designed accessories, allow application of the Accord design on any type of staircase, indoor or outdoor.

**4316**

Στήριγμα κουπαστής Ø50 - κολόνας Ø42 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support to Ø42 column stairs

**4112**

Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολόνα Ø42  
External support foot for Ø42 column

**4437**

Τελείωμα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile end cover

**4312**

Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector to F50-100 column

**F50-100**

Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column

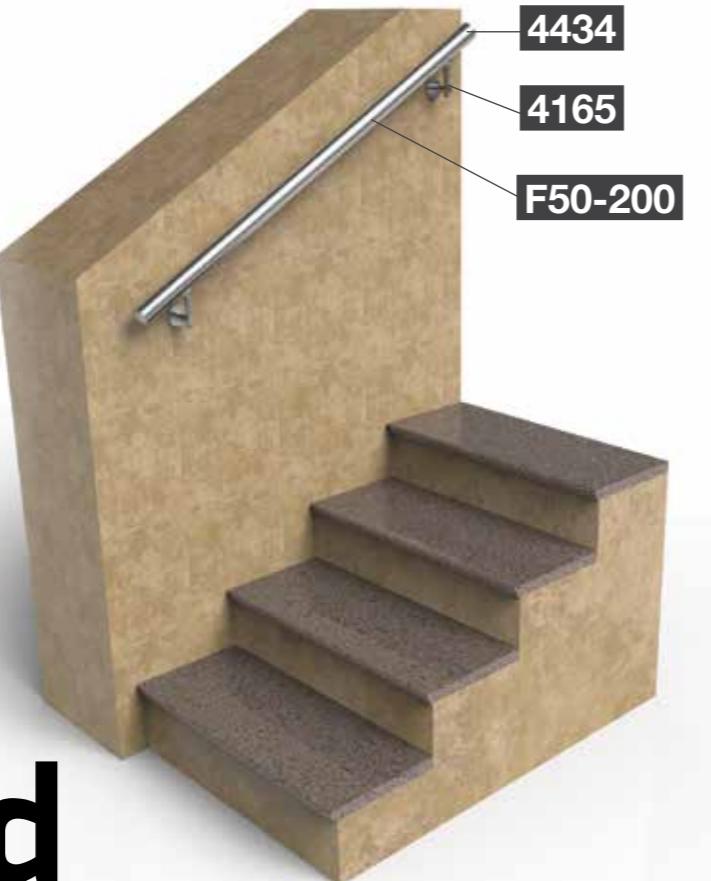
**F50-300**

Προφίλ Ø16x1.3  
Profile Ø16x1.3



21

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Accord

22

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features

Ειδικά σχεδιασμένα εξαρτήματα επιτρέπουν την εφαρμογή του σχεδίου Accord σε κάθε τύπο σκάλας, εσωτερική ή εξωτερική.

Specially designed accessories, allow application of the Accord design on any type of staircase, indoor or outdoor.



**4165**

Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200  
Wall support for F50-200 railtop



**4434**

Τάπα κουπαστής F50-200  
F50-200 Railtop end cover



**4329**

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Ø50  
Adjustable corner Ø50 railtop connector



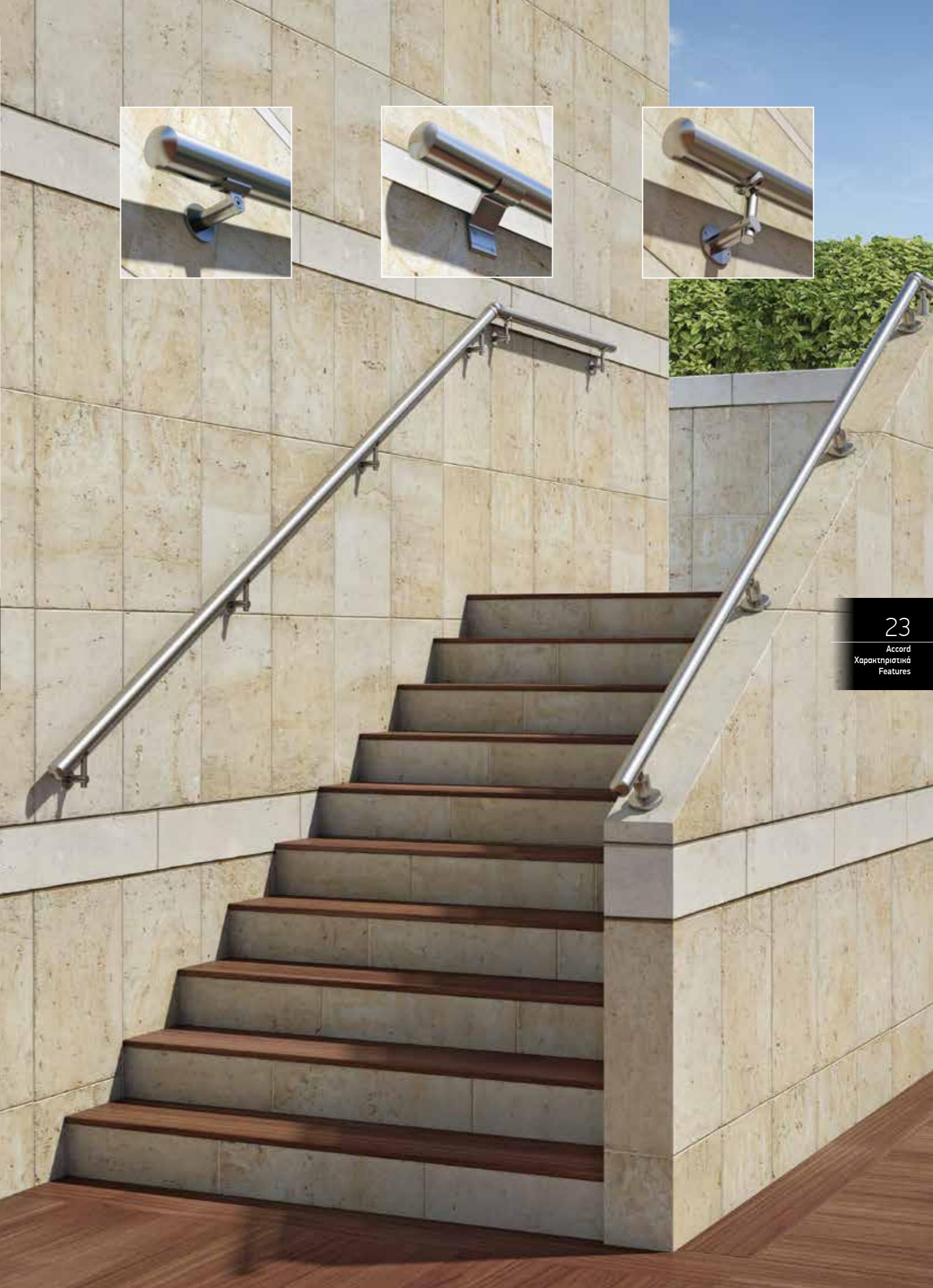
**4116**

Στήριγμα κουπαστής F50-200  
Support for F50-200 railtop



**F50-200**

Κουπαστή Ø50  
Ø50 Railtop



23

Accord  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Accord QUATTRO

24

Accord QUATTRO  
Χαρακτηριστικά  
Features

Αρμονικό συνταίρισμα του κύκλου με το τετράγωνο. Του σωληνωτού και του καρέ προφίλ.

Harmonic assimilation between circle and square. Tubular and rectangular profile.

25

Accord QUATTRO  
Χαρακτηριστικά  
Features



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to Ø42  
column straight



**F50-302**  
Προφίλ K16x16x2  
K16x16x2 Profile



**4509Z**  
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής  
Ø50 με καπάκι  
Ø50 Railtop wall cover



**4231**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστώ Ø50 - κολόνας Ø42  
Ø50 Railtop corner connector to  
Ø42 column, 90°



**4444**  
Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-302 Profile end cover



**4232**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-100  
με προφίλ F50-302 (K16x16)  
εξωτερικής στήριξης  
F50-100 Column connector to F50-  
302 profile (external support)





# Accord SQUARE

26

Accord SQUARE  
Χαρακτηριστικά  
Features

Το βασικό σχέδιο του  
Accord με καρέ προφίλ.

Based on the Accord concept,  
with square profiles.



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column

**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



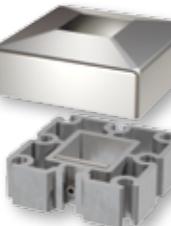
**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



**4328**  
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201



**F50-302**  
Προφίλ K16x16x2  
K16x16x2 Profile



**4122**  
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column



**4447**  
Τάπα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop end cover

27

Accord SQUARE  
Χαρακτηριστικά  
Features

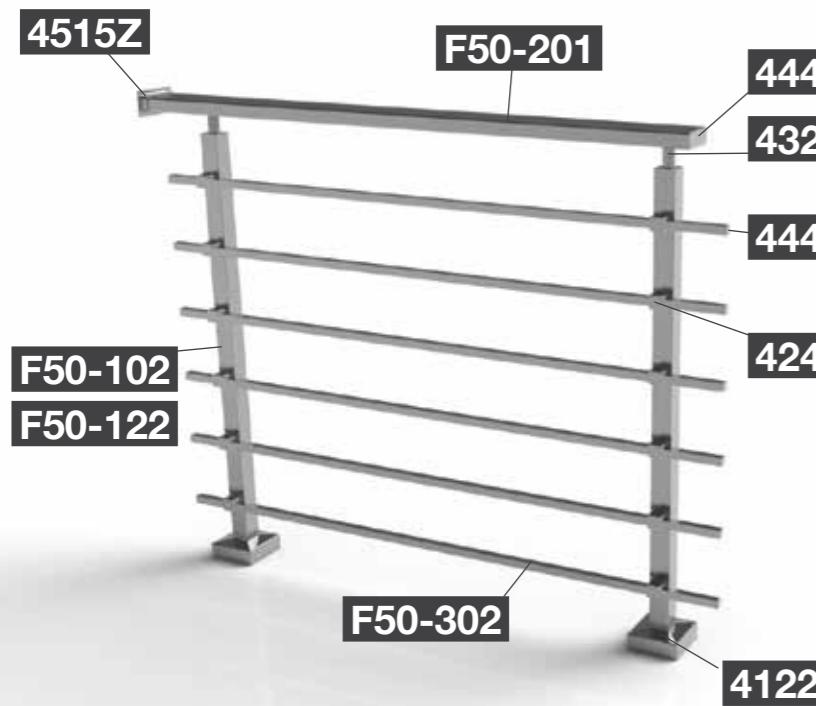
# Accord Xsquare

28

Accord Xsquare  
Χαρακτηριστικά  
Features

Η κυβιστική αίσθηση του Accord Square με διακριτικά, μοντέρνα δεσμάτα.

Cubic notion of Accord Square, with discrete, modern connections.



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column

**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**F50-302**  
Προφίλ K16x16x2  
K16x16x2 Profile



**4444**  
Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-302 Profile end cover



**4245**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-102/106  
με προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-102/106 Column  
connector to F50-302 profile



**4447**  
Τάπα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop end cover



**4515Z**  
Αρμοκάλυπτρο  
κουπαστής F50-201/203  
F50-201/203 Railtop wall cover

29

Accord Xsquare  
Χαρακτηριστικά  
Features

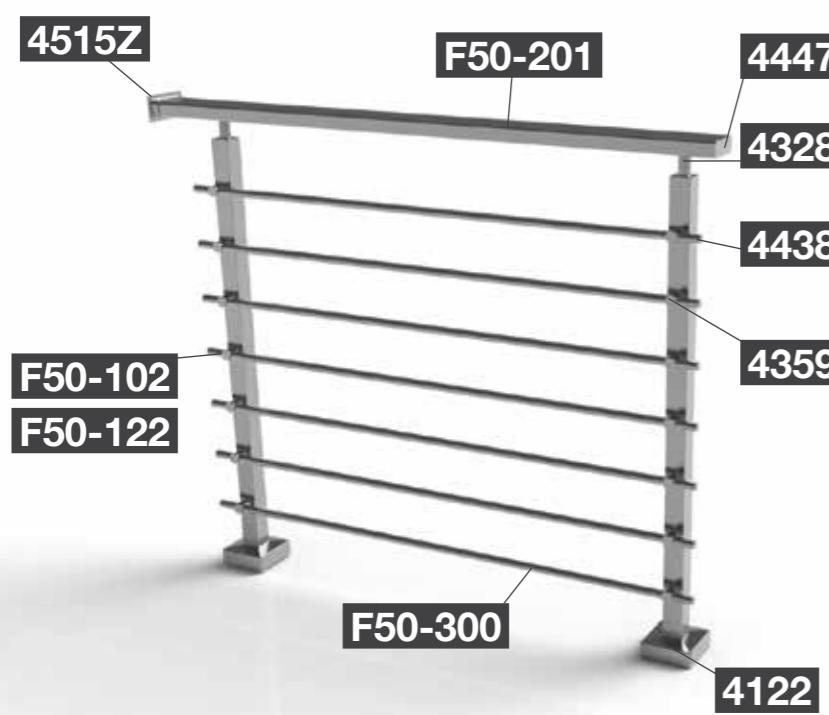
# Accord SQUAREQ

30

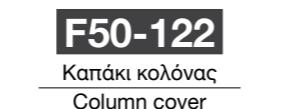
Accord SQUAREQ  
Χαρακτηριστικά  
Features

Αρμονικό συνταίριασμα του κύκλου με το τετράγωνο.  
Δυνατότητα συνδυασμού τετράγωνης κολόνας και  
κουπαστής με οριζόντια σωληνωτά προφίλ Ø16 και Ø26.

Perfect combination of square and tube profiles.  
Simple lines in absolute accordance.  
Combination square columns and railtop with  
horizontal tubular profiles Ø16 and Ø26.



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column



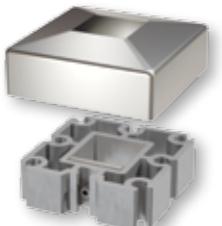
**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



**4328**  
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201



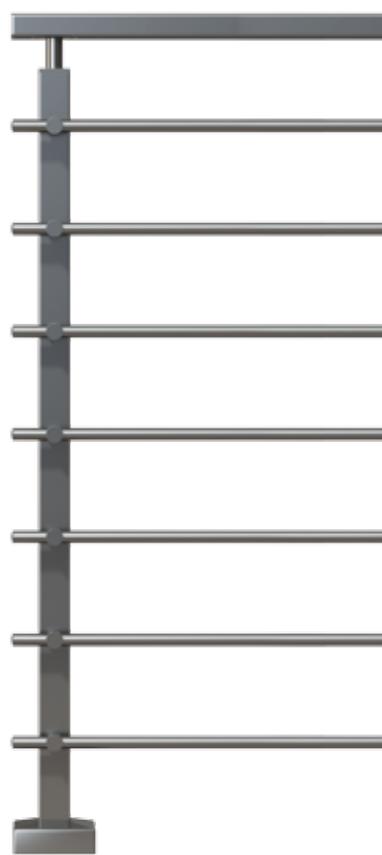
**4122**  
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column



**4358**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-102 με προφίλ Ø26  
Ø26 Profile connector  
to F50-102 column



**4359**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-102 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-102 column



31

Accord SQUAREQ  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Accord TUBULAR

32

Accord TUBULAR  
Χαρακτηριστικά  
Features

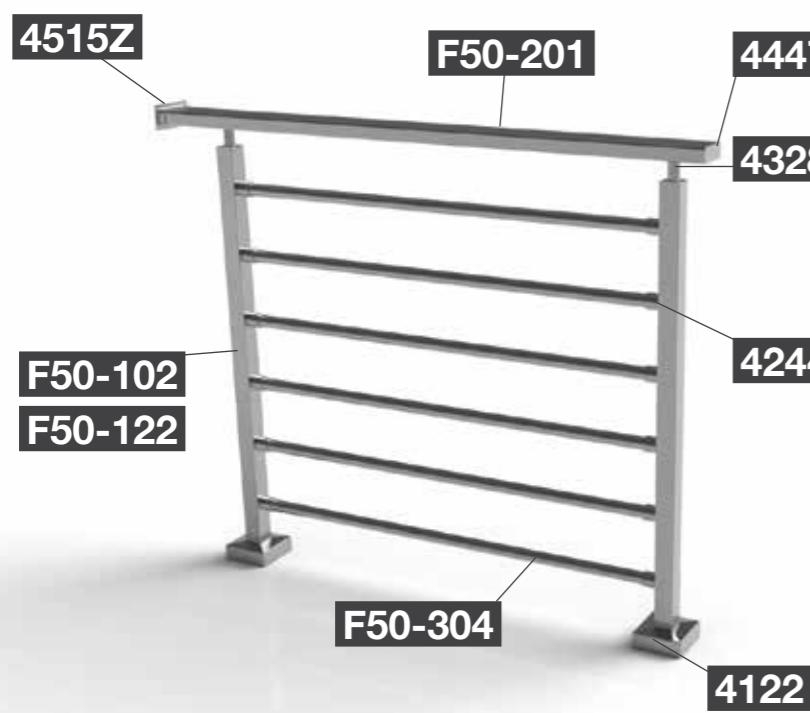
Άψογος συνδυασμός καρέ και σωληνωτού προφίλ. Λιτές γραμμές σε πλήρη συστοιχία.

Perfect combination of square and tube profiles. Simple lines in absolute accordance.



33

Accord TUBULAR  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column

**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



**F50-304**  
Προφίλ Ø26  
Ø26 Profile



**4328**  
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201



**4515Z**  
Αρμοκάλυπτρο  
κουπαστής F50-201/203  
F50-201/203  
Railtop wall cover



**4244**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-102/106  
με προφίλ Ø26 (εσωτερική στήριξη)  
F50-102/106 Column connector  
to Ø26 profile (internal support)



**F50-102**Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column**F50-122**Καπάκι κολόνας  
Column cover**F50-201**Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop

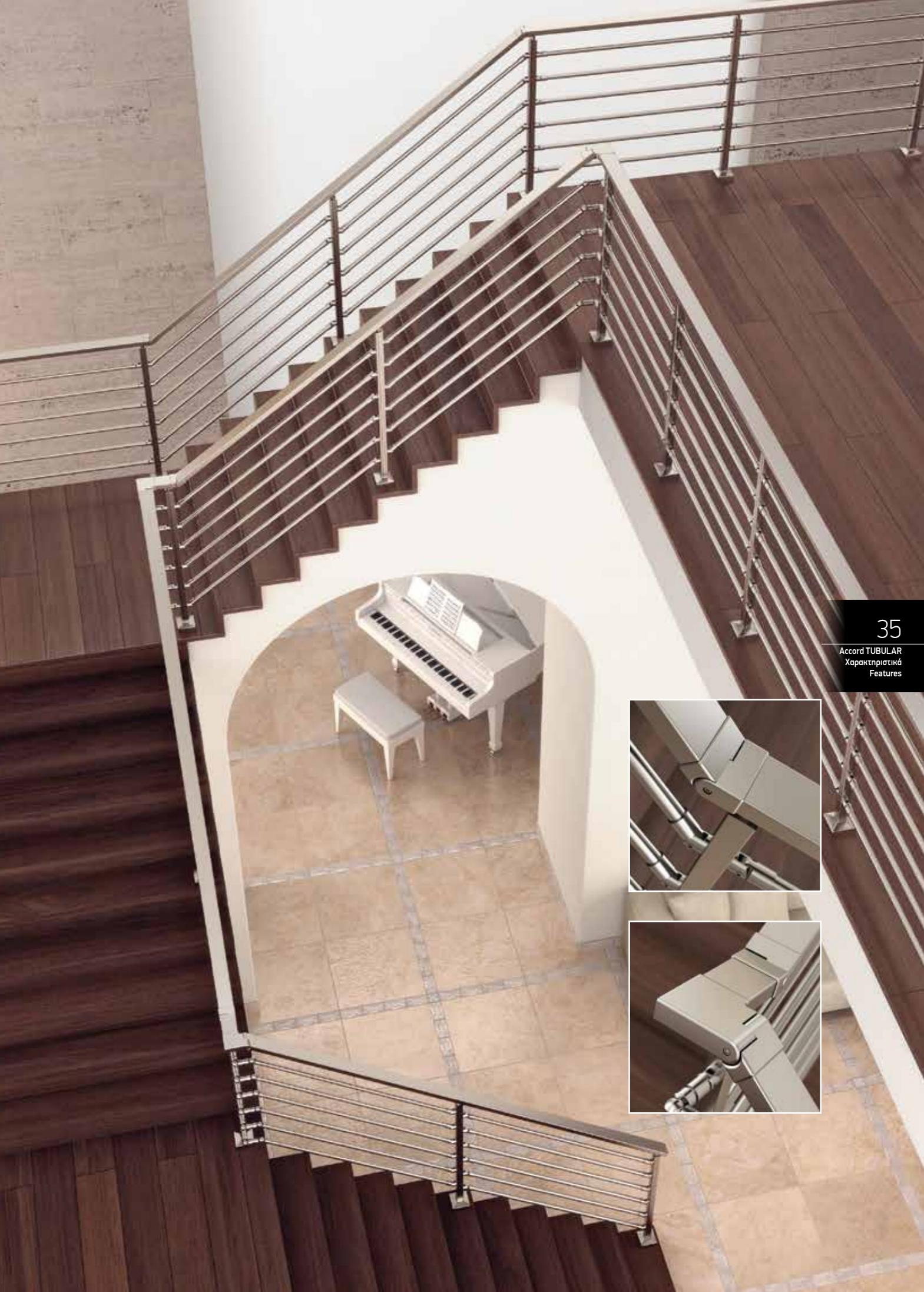
# Accord TUBULAR

34

Accord TUBULAR  
Χαρακτηριστικά  
Features

Άψογος συνδυασμός καρέ και σωληνωτού προφίλ. Λιτές γραμμές σε πλήρη συστοιχία.

Perfect combination of square and tube profiles. Simple lines in absolute accordance.

**F50-304**Προφίλ Ø26  
Ø26 Profile**4345**Στήριγμα κουπαστής F50-201 -  
κολόνας F50-102 (σκάλα)  
F50-201 Railtop connector  
to F50-102 column stairs**4349**Άρθρωση κολόνας  
F50-102 με προφίλ Ø26  
Adjustable corner Ø26 profile  
connector to F50-102 column**4347**Γωνιακός σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα)  
Adjustable corner 80x30  
railtop connector stairs**4447**Τάπα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop end cover**4346**Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας  
κουπαστών 80x30 (σκάλα)  
Adjustable corner 80x30  
railtop connector stairs

35

Accord TUBULAR  
Χαρακτηριστικά  
Features

# Accord BLADE

36

Accord BLADE  
Χαρακτηριστικά  
Features

Παράλληλες γραμμές σε ειδικά σχεδιασμένη διπλή κολόνα.

Parallel lines in a specially designed double column.



37

Accord BLADE  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-108**  
Προφίλ κολόνας Blade  
Blade column profile



**F50-300**  
Προφίλ Ø16x1.3  
Ø16x1.3 Profile



**4620-310**  
Στήριγμα κουπαστής F50-200 -  
έτοιμης κολόνας 4620 (σκάλα)  
F50-200 Railtop support stairs



**4620-320**  
Πέλμα στήριξης κολόνας F50-108  
F50-108 Column support foot



**4437**  
Τελείωμα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile end cover



**4343**  
Σύνδεσμος έτοιμης  
κολόνας 4620 με Ø16  
Ready made column  
connector to Ø16 profile





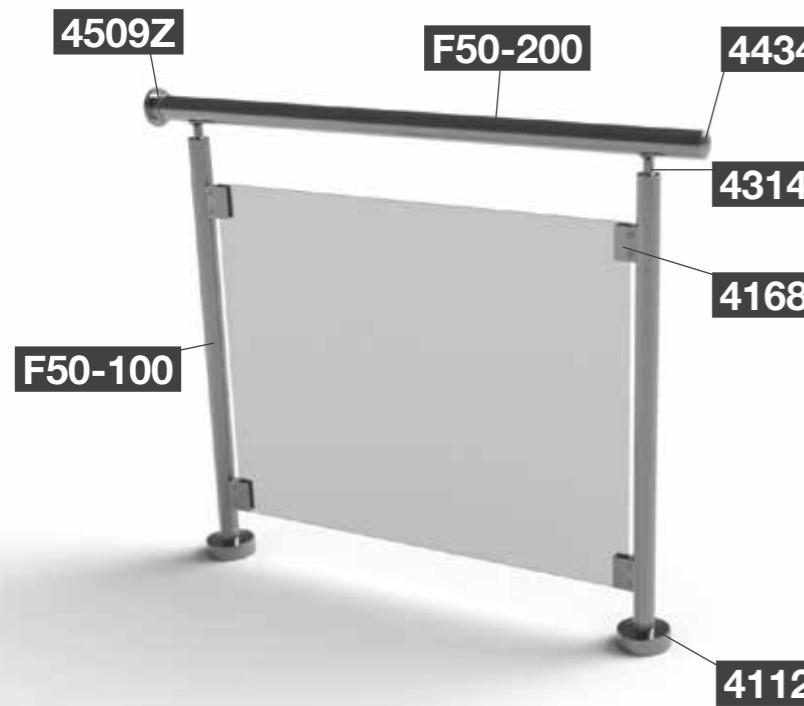
# Horizon

38

Horizon  
Χαρακτηριστικά  
Features

Διακριτικό, αέρινο και φίνο. Αφεθείτε στη μαγευτική θέα του ορίζοντα. Αφήστε την φαντασία σας ελεύθερη και ανεμπόδιστη.

Delicate, ethereal and subtle. Relax at the magnificent view of the horizon. Let your imagination free and unobstructed.



**F50-200**  
Κουπαστή Ø50  
Railtop Ø50



**F50-100**  
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column



**4168**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm  
Glass support 8-10mm



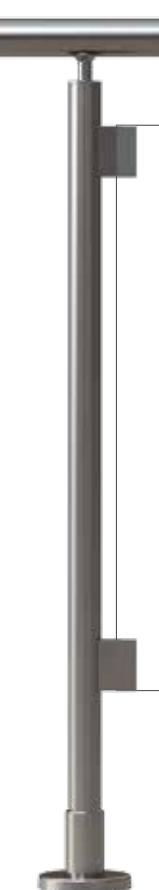
**4509Z**  
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής  
Ø50 με καπάκι  
Ø50 Railtop wall cover



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to Ø42  
column straight



**4112**  
Πέλμα στήριξης εξωτερικό  
για κολόνα Ø42  
External support foot  
for Ø42 column



39

Horizon  
Χαρακτηριστικά  
Features



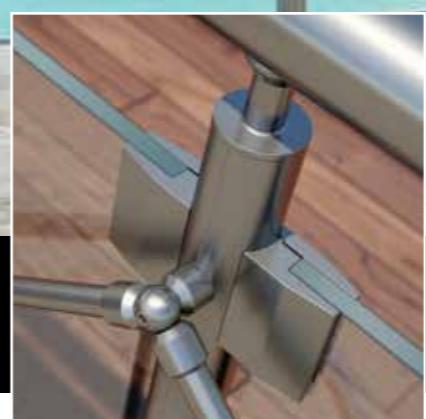
# Horizon X-RAIL

40

Horizon X-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

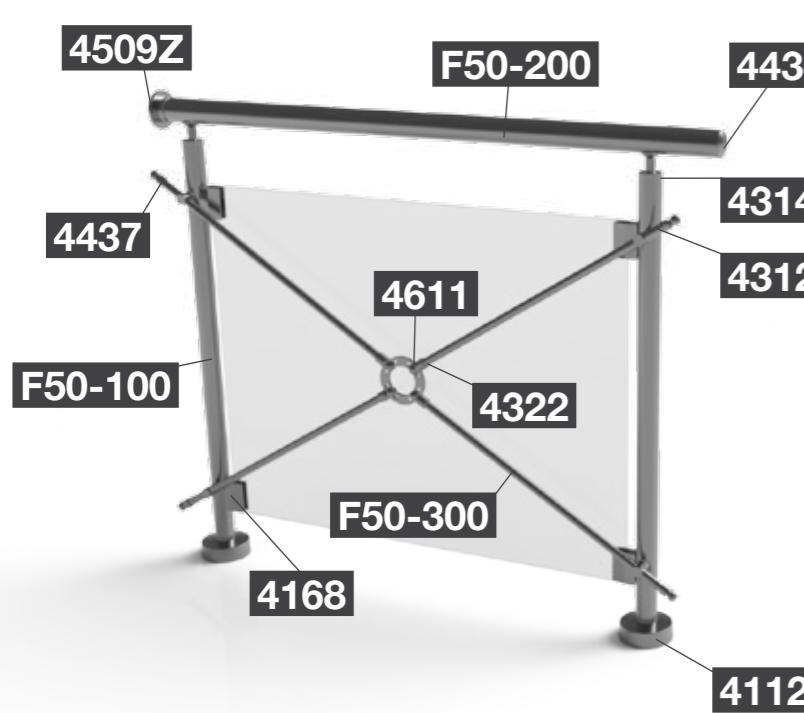
Αριστοκρατική πολυτέλεια.  
Αριστοτεχνικό δέσιμο που στοχεύει τον  
ορίζοντα. Ένα πραγματικό στολίδι.

Prestigious luxury. Beautifully  
crafted mounting, targeting towards  
the horizon. A real ornament.



41

Horizon X-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-300**  
Προφίλ Ø16x1.3  
Ø16x1.3 Profile



**4611**  
Ροζέτα Ø100 τζαμιού  
Ø100 Glass rosette



**4168**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm  
Glass support 8-10mm



**4322**  
Σύνδεσμος ροζέτας  
τζαμιού με προφίλ Ø16  
Glass rosette  
connector to Ø16 profile



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to Ø42  
column straight



**4323**  
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Ø16  
κολόνα F50-100 (ασφάλεια τζαμιού)  
Adjustable corner connector Ø16  
profile to F50-100 column



**F50-100**Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column**4112**Πέλμα στήριξης εξωτερικό  
για κολόνα Ø42  
External support foot for Ø42  
column to F50-100 column

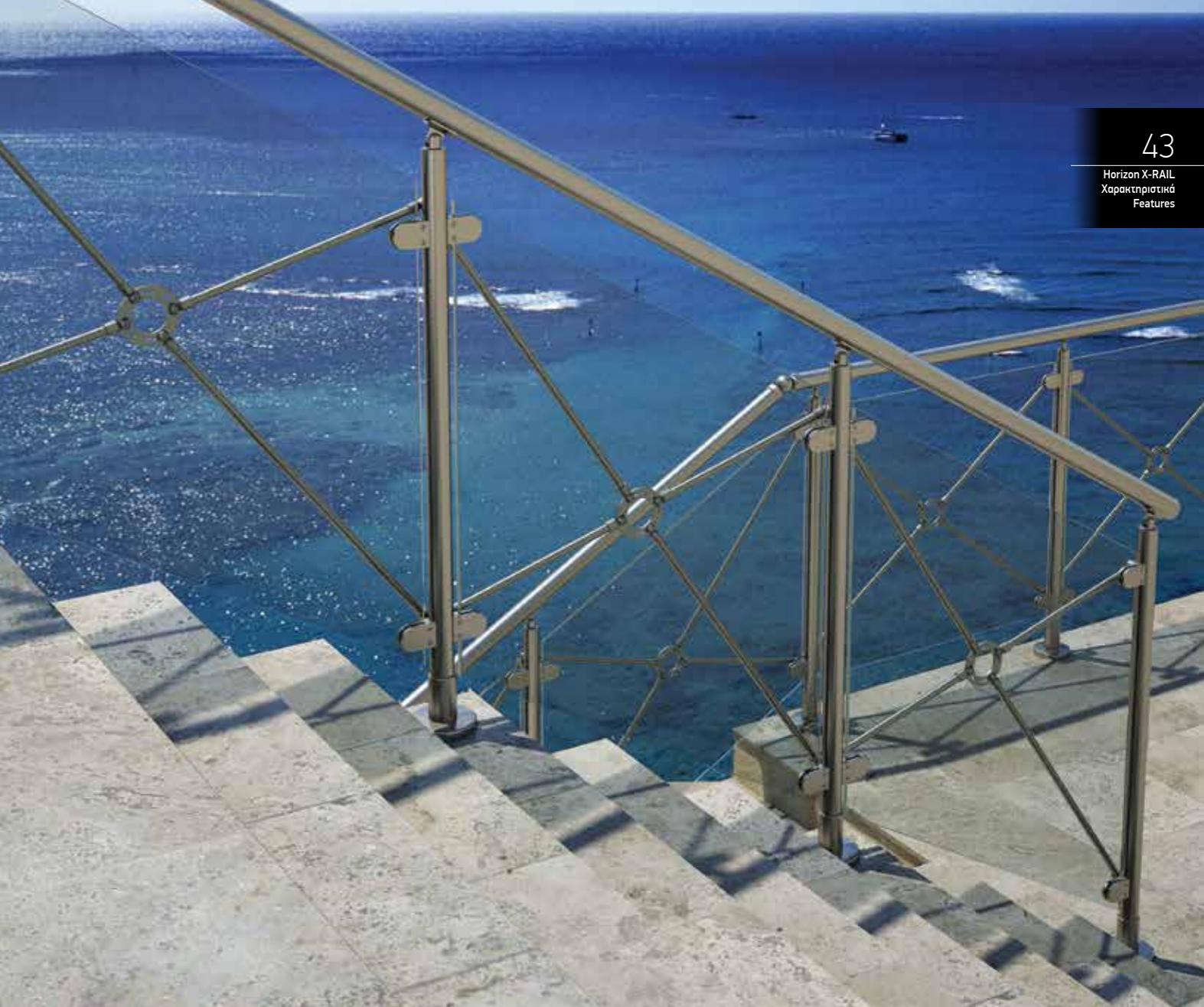
# Horizon X-RAIL

42

Horizon X-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

Αριστοκρατική πολυτέλεια.  
Αριστοτεχνικό δέσιμο που στοχεύει τον  
ορίζοντα. Ένα πραγματικό στοιλίδι.

Prestigious luxury. Beautifully  
crafted mounting, targeting towards  
the horizon. A real ornament.

**4172**INOX Στήριγμα τζαμιού 6-8 mm κολόνας Ø42  
INOX Glass support 6-8 mm for Ø42 column**4611**Ροζέτα Ø100 τζαμιού  
Ø100 Glass rosette**4167**Ενδοδαπέδιο στήριγμα  
για κολόνες F50-100/101/103/107  
Infloor support for  
F50-100/101/103/107 columns**4329**Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας κουπαστών Ø50  
Adjustable corner Ø50  
railtop connector**4316**Στήριγμα κουπαστής Ø50  
- κολόνας Ø42 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support to  
Ø42 column stairs**4312**Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector to F50-100 column

43

Horizon X-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Horizon SQUARE X-RAIL

44

HorizonSQUAREX-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

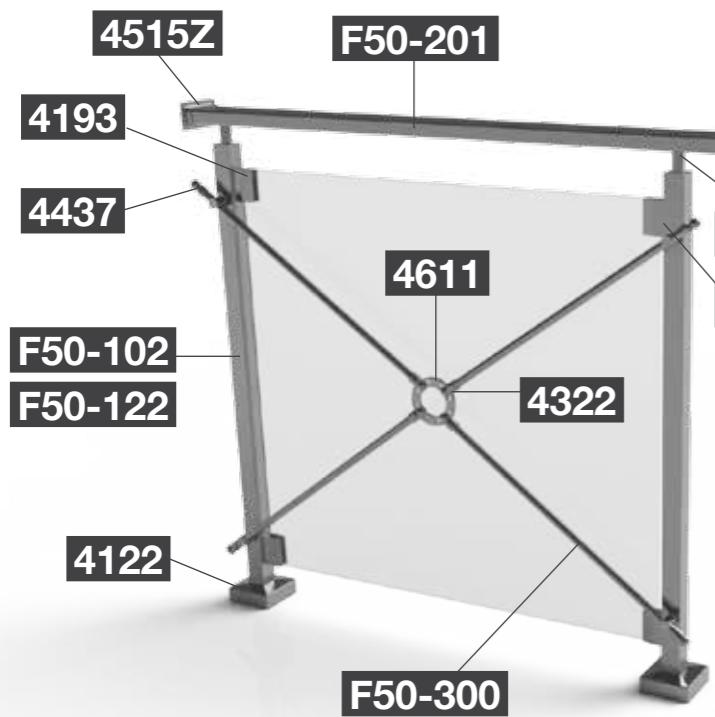
Το βασικό σύστημα Horizon X-Rail σε συνδυασμό με τετράγωνους όγκους. Ένα πραγματικό στοιλίδι. Η αρμονία των λιτών γραμμών και της μοναδική θέα για την βεράντα σας.

The base system Horizon X-Rail in conjunction with square blocks. The harmony of austere lines and unique view on the terrace.



45

HorizonSQUAREX-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column



**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**4193**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για  
κολόνα F50-102/106  
Single glass support 8-10mm for  
F50-102/106 columns



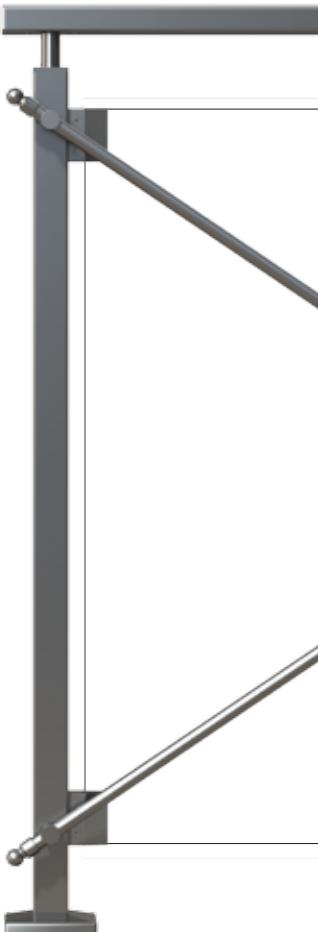
**4332**  
Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203  
railtop connector



**4359**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-102 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-102 column



**4360**  
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας  
προφίλ Ø16 - κολόνας F50-102  
Adjustable corner Ø16 profile  
connector to F50-102 column





# Horizon QUATTRO

46

Horizon QUATTRO  
Χαρακτηριστικά  
Features

Παραλλαγή στο βασικό σχέδιο με καρέ προφίλ. Απέραντη θέα και σύγχρονος σχεδιασμός.

A different version of the main design, with square profiles.  
Limitless view and modern design.



47

Horizon QUATTRO  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-102**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column

**F50-122**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**F50-201**  
Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop



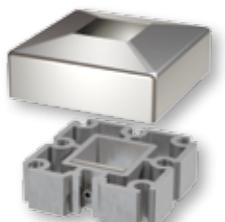
**4193**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για  
κολόνα F50-102/106  
Single glass support 8-10mm for  
F50-102/106 columns



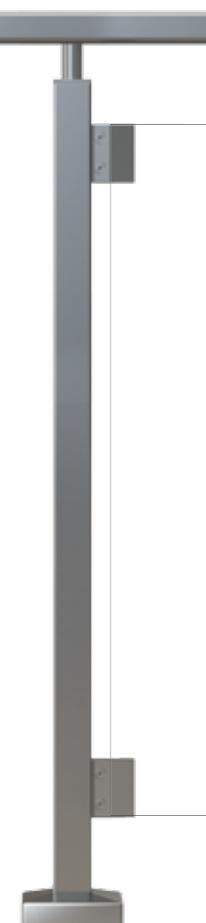
**4332**  
Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203  
railtop connector



**4328**  
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201



**4122**  
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column





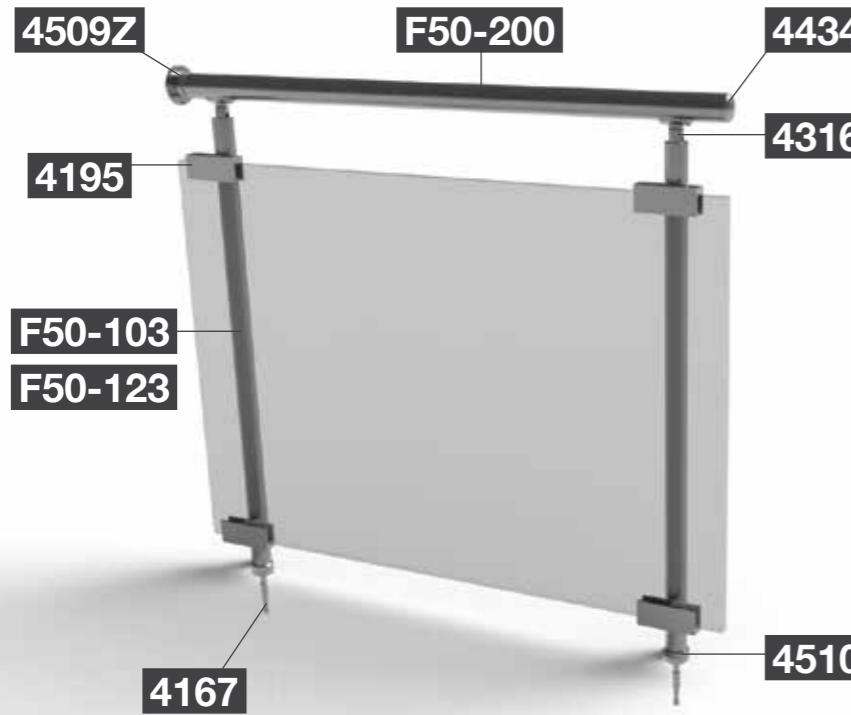
# Horizon MAX

48

Horizon MAX  
Χαρακτηριστικά  
Features

Συνδυασμός στρογγυλής κολόνας με διπλό στήριγμα τζαμιού που συνθέτουν ένα αέρινο σύνολο. Ακόμα περισσότερη θέα. Δυνατότητα στήριξης τζαμιού μεγαλύτερο του ενός μέτρου.

Combination round column with double glass support that make it an airy ensemble.  
Even more views. Ability to support glass more than one meter.



**F50-103**  
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column

**F50-123**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**F50-200**  
Κουπαστή Ø42  
Ø42 Railtop



**4316**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support to Ø42  
column stairs



**4510**  
Αρμοκάλυπτρο κολόνας Ø42  
Ø42 Column cover



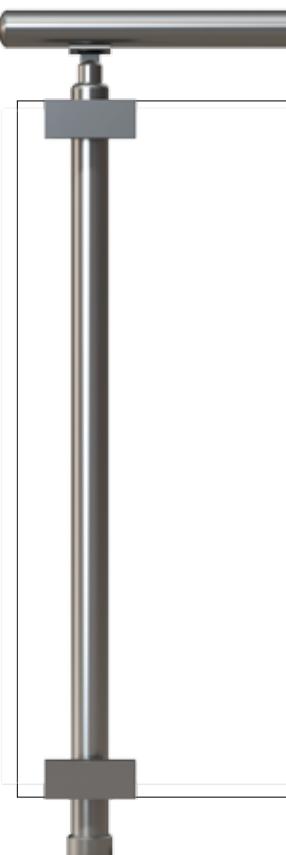
**4195**  
Διπλό στήριγμα τζαμιού  
19-22 mm κολόνας Ø42  
Double glass support  
19-22 mm for Ø42 column



**4219**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστών Ø50  
Ø50 Railtop connector 90°



**4167**  
Ενδοδαπέδιο στήριγμα  
για κολόνες F50-100/101/103/107  
Infloor support for  
F50-100/101/103/107 columns



49

Horizon MAX  
Χαρακτηριστικά  
Features

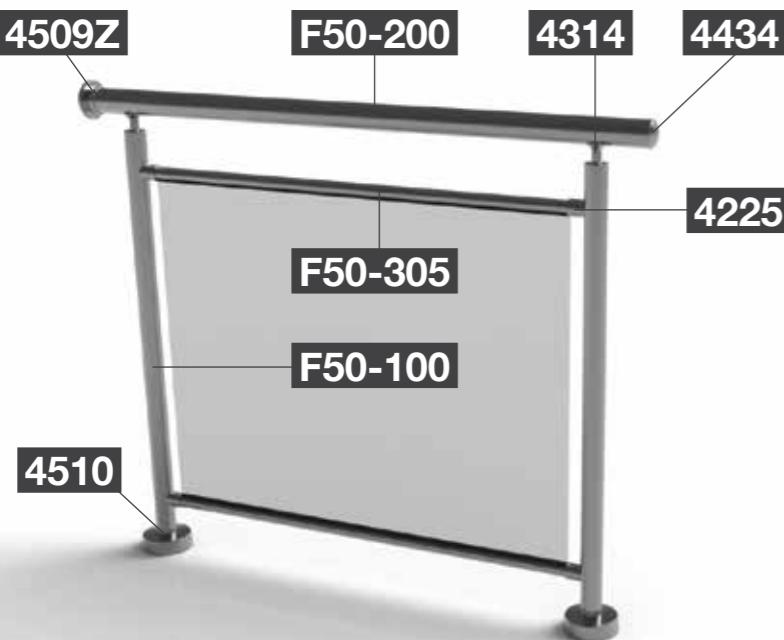
# Horizon U-RAIL

50

Horizon U-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

Η απόλυτη συμμετρία. Η αρμονία των λιτών γραμμών που δημιουργούν μια υπέροχη κορνίζα για τη μοναδική θέα της βεράντας σας.

Absolute symmetry. Fine line harmony creates a wonderful frame for your own balcony view.



**F50-100**  
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column



**F50-305**  
Οδηγός για τζάμι  
Rail for glass



**4225**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με  
προφίλ Ø26 εσωτερικής στήριξης  
F50-100 Column to Ø26  
connector (internal support)



**4252**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø26  
F50-100 Column  
connector to Ø26 profile



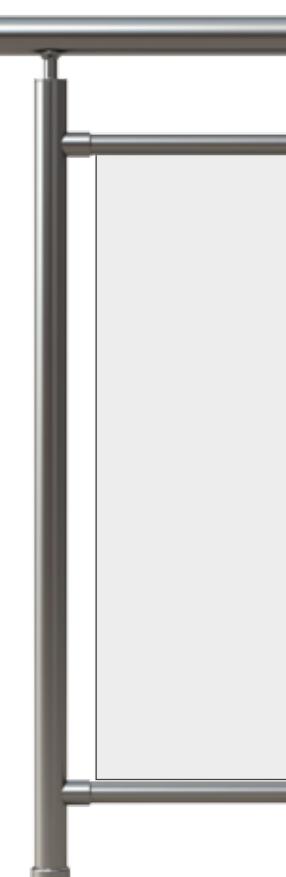
**4231**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστών Ø50 - κολόνας Ø42  
Ø50 Railtop corner connector  
to Ø42 column, 90°



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to Ø42  
column straight



**4509Z**  
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής  
Ø50 με καπάκι  
Ø50 Railtop wall cover



51

Horizon U-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

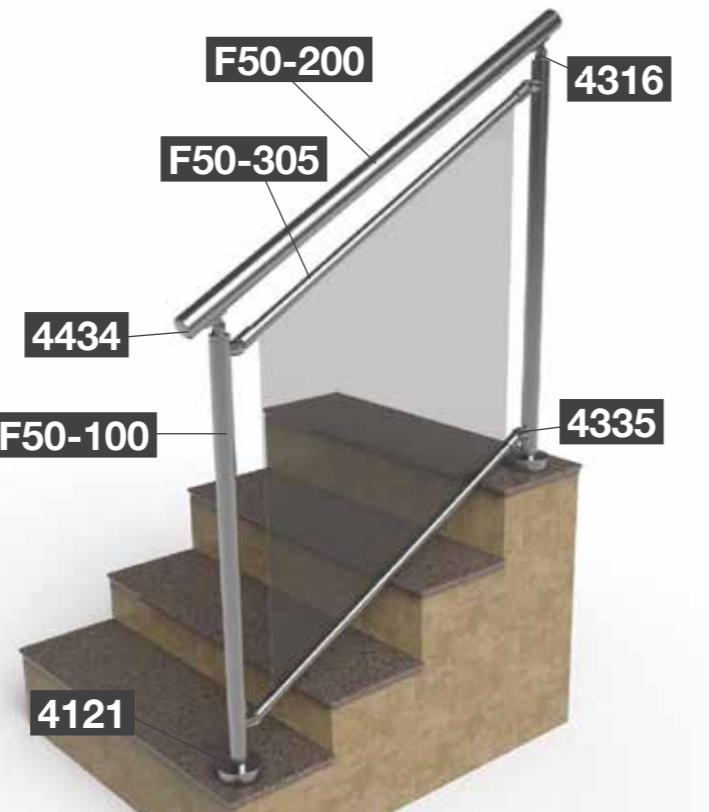


**F50-100**  
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column

**F50-200**  
Κουπαστή Ø42  
Ø42 Railtop



**F50-305**  
Οδηγός για τζάμι  
Rail for glass



# Horizon U-RAIL

52

Horizon U-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

Η απόλυτη συμμετρία. Η αρμονία των λιτών γραμμών που δημιουργούν μια υπέροχη κορνίζα για τη μοναδική θέα της βεράντας σας.

Absolute symmetry. Fine line harmony creates a wonderful frame for your own balcony view.



**4316**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support  
to Ø42 column stairs



**4121**  
Πέλμα στήριξης  
για κολόνα Ø42  
Support foot  
for Ø42 column



**4434**  
Τάπα κουπαστής F50-200  
F50-200 Railtop end cover



**4225**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με  
προφίλ Ø26 εσωτερικής στήριξης  
F50-100 Column to Ø26  
connector (internal support)



**4252**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø26  
F50-100 Column  
connector to Ø26 profile



**4335**  
Άρθρωση κολόνας F50-100 με  
προφίλ Ø26  
Adjustable corner Ø26 profile  
connector to F50-100 column



53

Horizon U-RAIL  
Χαρακτηριστικά  
Features

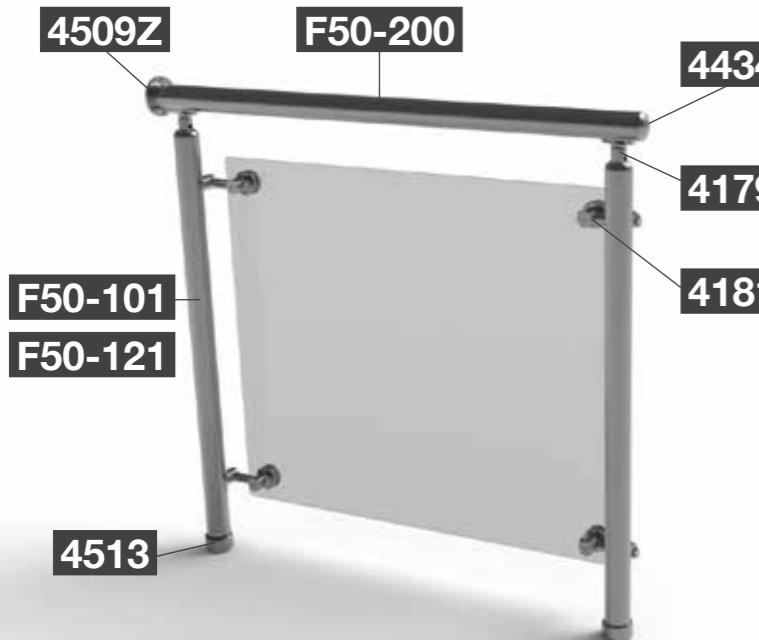


# Horizon H-RINGS

54

Κρεμαστές διαφάνειες και ομόκεντροι δίσκοι, δίνουν την αίσθηση απόλυτης συμμετρίας.  
Αυτή είναι η τεχνολογία του Horizon H-rings.

Hanging transparencies and concentric rings, offer an aesthetics of absolute symmetry.  
This is Horizon H-rings technology.



**F50-101**  
Κολόνα στήριξης Ø50  
Ø50 Support column

**F50-121**  
Καπάκι κολόνας  
Column cover



**4179**  
Στήριγμα κουπαστής  
F50-200 κολόνα F50-101  
Railtop support  
to F50-101 column



**4182**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm  
διπλό κολόνας Ø50  
Double glass support 8-10  
mm for Ø50 column



**4509Z**  
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής  
Ø50 με καπάκι  
Ø50 Railtop wall cover



**4181**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm  
μονό κολόνας Ø50  
Single glass support 8-10  
mm for Ø50 column



**4219**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστών Ø50  
Ø50 Railtop connector 90°



55

Horizon H-RINGS  
Χαρακτηριστικά  
Features

# Horizon FRAME

56

Horizon FRAME  
Χαρακτηριστικά  
Features

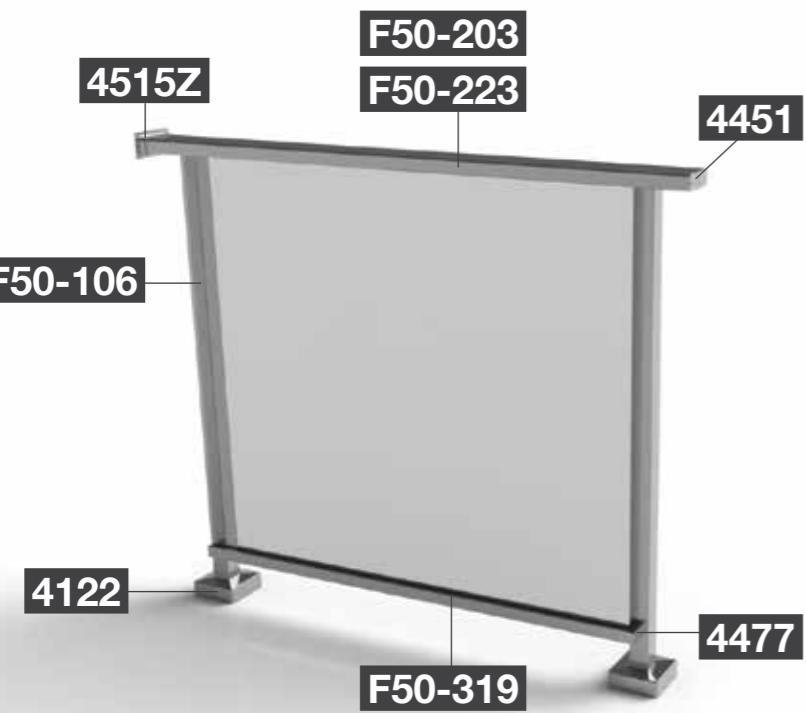
Απέραντη θέα και μοντέρνος  
σχεδιασμός σε πλήρη αρμονία.

Limitless view and modern design  
in absolute accordance.



57

Horizon FRAME  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-203**  
Διαιρούμενη κουπαστή 30x80  
Dividable railtop 30x80



**F50-223**  
Καπάκι κουπαστής 30x80  
Railtop cover 30x80



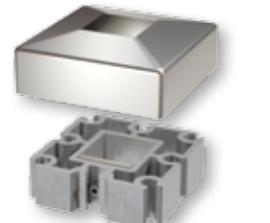
**F50-106**  
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column



**F50-319**  
Οδηγός τζαμιού 10-12mm  
και προφίλ F50-302  
Rail for glass 10-12mm  
and profile F50-302



**F50-3K19**  
Καπάκι οδηγού  
Rail cover



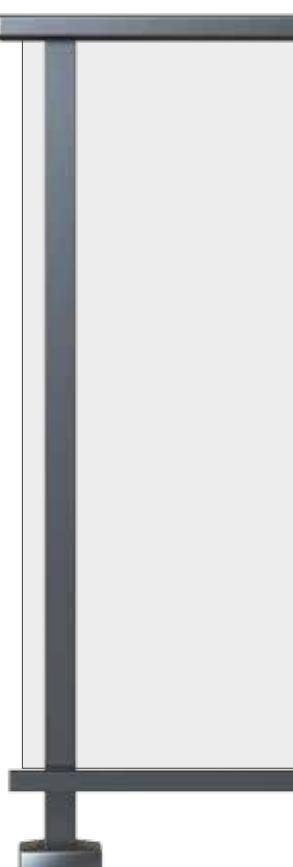
**4122**  
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column



**4477**  
Τάπα οδηγού F50-319  
F50-319 Rail end cover



**4332**  
Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203  
railtop connector





# Horizon BLADE

58

Horizon BLADE  
Χαρακτηριστικά  
Features

Συνδυασμός διπλής κολόνας με στηρίγματα τζαμιού που συνθέτουν ένα αέρινο σύνολο.

Combination of specially designed double column with glass supports for a delicate result.



**F50-108**  
Προφίλ κολόνας Blade  
Blade column profile



**F50-200**  
Κουπαστή Ø50  
Ø50 Railtop



**4620-310**  
Στήριγμα κουπαστής F50-200 -  
έτοιμης κολόνας 4620 (σκάλα)  
F50-200 Railtop support stairs



**4620-320**  
Πέλμα στήριξης κολόνας F50-108  
F50-108 Column support foot



**4146**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm,  
μονό έτοιμης κολόνας 4620  
Single glass support 8-10 mm  
for 4620 column



**4147**  
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm διπλό,  
έτοιμης κολόνας 4620  
Double glass support 8-10 mm  
for 4620 column

Το σύστημα διατίθεται και με έτοιμη μονταρισμένη κολόνα σε τρία διαφορετικά ύψη 50, 90, 100 cm.

59

Horizon BLADE  
Χαρακτηριστικά  
Features

# Vertical

60

Vertical  
Χαρακτηριστικά  
Features

Όπου το μοντέρνο συναντά το κλασσικό. Απλά αφεθείτε στον δυναμικό συνδυασμό του!



Where the modern meets the classic.  
Simply enjoy the dynamic combination!

**F50-300**Προφίλ Ø16x1.3  
Profile Ø16x1.3**F50-100**Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column**4312**Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-100 column**4224**Σύνδ. κολόνας-κολόνας  
F50-100 (κάθετη ένωση)  
F50-100 Column connector  
(vertical connection)

61

Vertical  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Vertical-R

62

Vertical-R  
Χαρακτηριστικά  
Features

Μια ακόμη εναλλακτική πρόταση για τους λάτρεις του κλασσικού. Διακριτή ποικιλοτέλεια σε λιτές γραμμές.

One more alternative solution for the lovers of classic designs. Delicate luxury in fine lines.



**F50-306**  
Οδηγός διάτρητος Ø26 για προφίλ F50-303  
Perforated Ø26 guide for F50-303 profile



**F50-303**  
Προφίλ Ø16 με υποδοχή για βίδα  
Ø16 Profile "C" shape rod



**4314**  
Στήριγμα κουπαστής Ø50 - κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Railtop support with column (straight)



**4225**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ Ø26  
F50-100 Column to Ø26 connector (internal support)



**4618**  
Ροζέτα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile rosette



**4252**  
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ Ø26  
F50-100 Column connector to Ø26 profile



**4231**  
Γωνιακός σύνδεσμος 90°  
κουπαστών Ø50 - κολόνας Ø42  
Ø50 Railtop corner connector to Ø42 column, 90°



63

Vertical-R  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Vertical-D

64

Vertical-D  
Χαρακτηριστικά  
Features

Να πως οι όμορφες και έξυπνες παραδοσιακές λύσεις στα κάγκελα, μπορούν να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες του σήμερα.

Here's how beautiful and smart traditional railing solutions can satisfy today's needs.



65

Vertical-D  
Χαρακτηριστικά  
Features



**F50-308**  
Κολόνα K12x12x2  
K12x12x2 Column



Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201



**4240**  
Σύνδεσμος F50-307 με F50-102  
F50-307 to F50-102 connector



**4332**  
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203 railtop connector



**4514**  
Αρμοκάλυπτρο κολόνας F50-102  
F50-102 Column cover

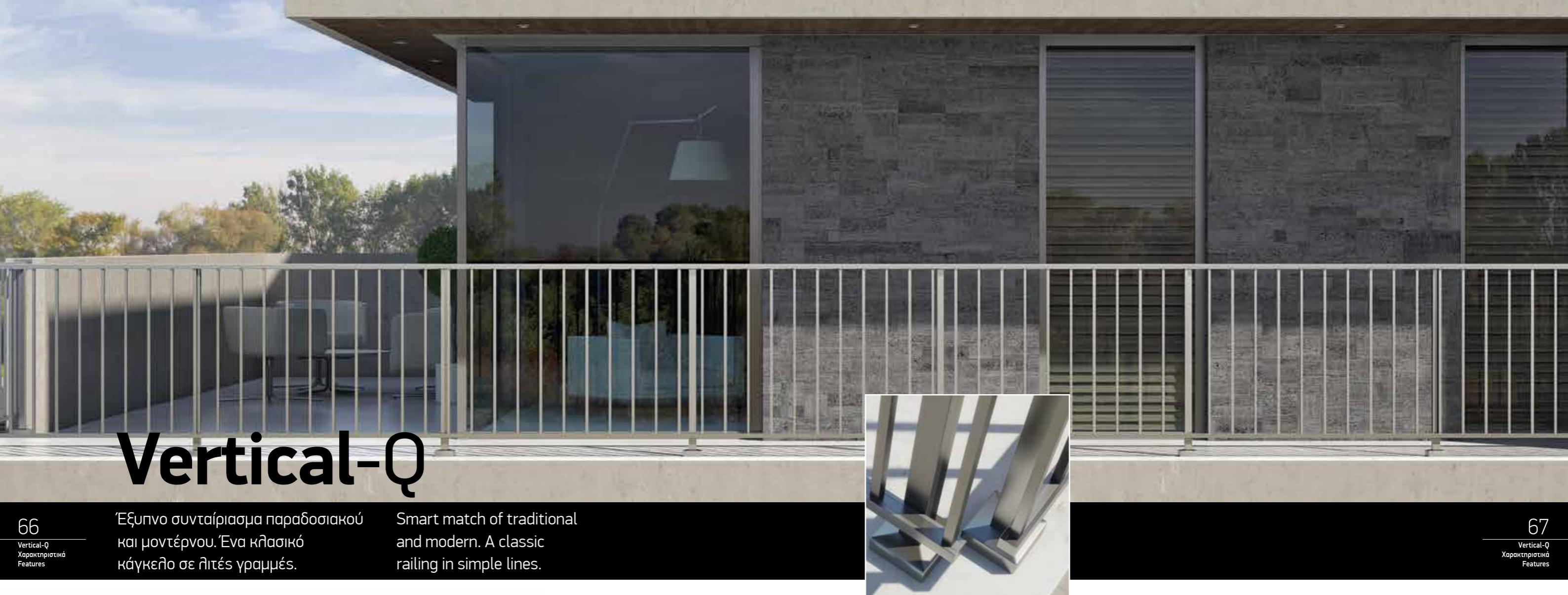


**4515**  
Αρμοκάλυπτρο κουταστής F50-201/203  
F50-201/203 Railtop wall cover



**4447**  
Τάπα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop end cover





# Vertical-Q

66

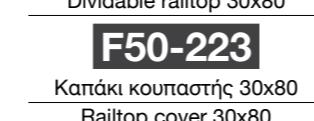
Vertical-Q  
Χαρακτηριστικά  
Features

Έξυπνο συνταίριασμα παραδοσιακού και μοντέρνου. Ένα κλασικό κάγκελο σε λιτές γραμμές.

Smart match of traditional and modern. A classic railing in simple lines.



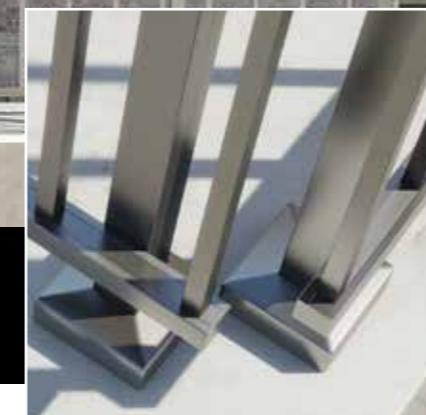
**F50-203**  
Διαιρούμενη κουπαστή 30x80  
Dividable railtop 30x80



**F50-223**  
Καπάκι κουπαστής 30x80  
Railtop cover 30x80



**F50-106**  
Κολόνα σπήριξης 40x40  
40x40 Support column



**F50-319**  
Οδηγός τζαμιού 10-12mm  
και προφίλ F50-302  
Rail for glass 10-12mm  
and profile F50-302

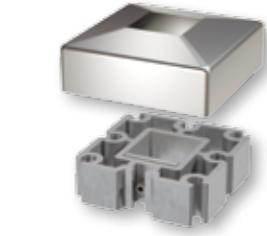
**F50-3K19**  
Καπάκι οδηγού  
Rail cover



**F4451**  
Τάπα κουπαστής F50-203  
F50-203 Railtop end cover



**F50-311**  
Καπάκι οδηγού F50-319  
και κουπαστής F50-203  
Cover for rail F50-319  
and railtop F50-203



**F4332**  
Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203  
railtop connector



67

Vertical-Q  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Slim Line

68

Slim Line  
Χαρακτηριστικά  
Features

Η έκδοση Slim Line διαθέτει μια πιο μινιμαλιστική συμμετρική εμφάνιση που ενσωματώνεται με ευκολία σε κάθε αρχιτεκτονικό σχεδιασμό.

Slim Line edition features a more minimalist symmetrical look incorporated in every architectural design.



**F50-209**  
Προφίλ κουπαστής F40  
Handrail profile F40



**F50-100**  
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column



**F50-300**  
Προφίλ Ø16x1.3  
Profile Ø16x1.3



**4367**  
Σύνδεσμος  
Ø40 mm κουπαστής  
Connector for  
Ø40 mm handrail



**4437**  
Τελείωμα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile end cover



**4112**  
Πέλμα στήριξης εξωτερικό  
για κολόνα Ø42  
External support foot  
for Ø42 column



**4312**  
Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-100 column

69

Slim Line  
Χαρακτηριστικά  
Features



# Classic European

Τα Classic European είναι μια καθιερωμένη λύση γυάλινου κάγκελου κυρίως για εφαρμογές όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα μπαλκόνια.

Classic European is an established glass railing solution, offering timeless balustrades to commercial or residential buildings where no balconies are available.

# Classic European

72

Classic European  
Χαρακτηριστικά  
Features

Τα Classic European κάγκελα διακρίνονται για την διαχρονική κομψότητα και αξιόπιστη ασφάλεια ενώ ταιριάζουν απόλυτα στις σύγχρονες ανάγκες του τελικού χρήστη.

Distinguished by timeless elegance and reliable safety, Classic European railings perfectly match the contemporary needs of the end user.



**F50-319**

Οδηγός τζαμιού 10-12 mm  
και προφίλ F50-302  
Rail for glass 10-12 mm  
and profile F50-302



**4259**

Γωνία σύνδεσης F50-319  
Connector for F50-319



**4478**

Άνω τάπα για F50-319  
και τζάμι 12.76 mm  
Upper cap for profile F50-319  
and glass 12.76 mm



**4971**

Καλίμπρα τρυπήματος  
για F50-319  
Holes calibre for F50-319

**F50-3K19**

Καπάκι οδηγού  
Rail cover



**4477**

Τάπα οδηγού F50-319  
F50-319 Rail end cover



**E4912**

Λάστιχο σφήνα τύπου οδηγού  
F50-319 για τζάμι 10 mm  
F50-319 rail gasket  
for 10 mm glass



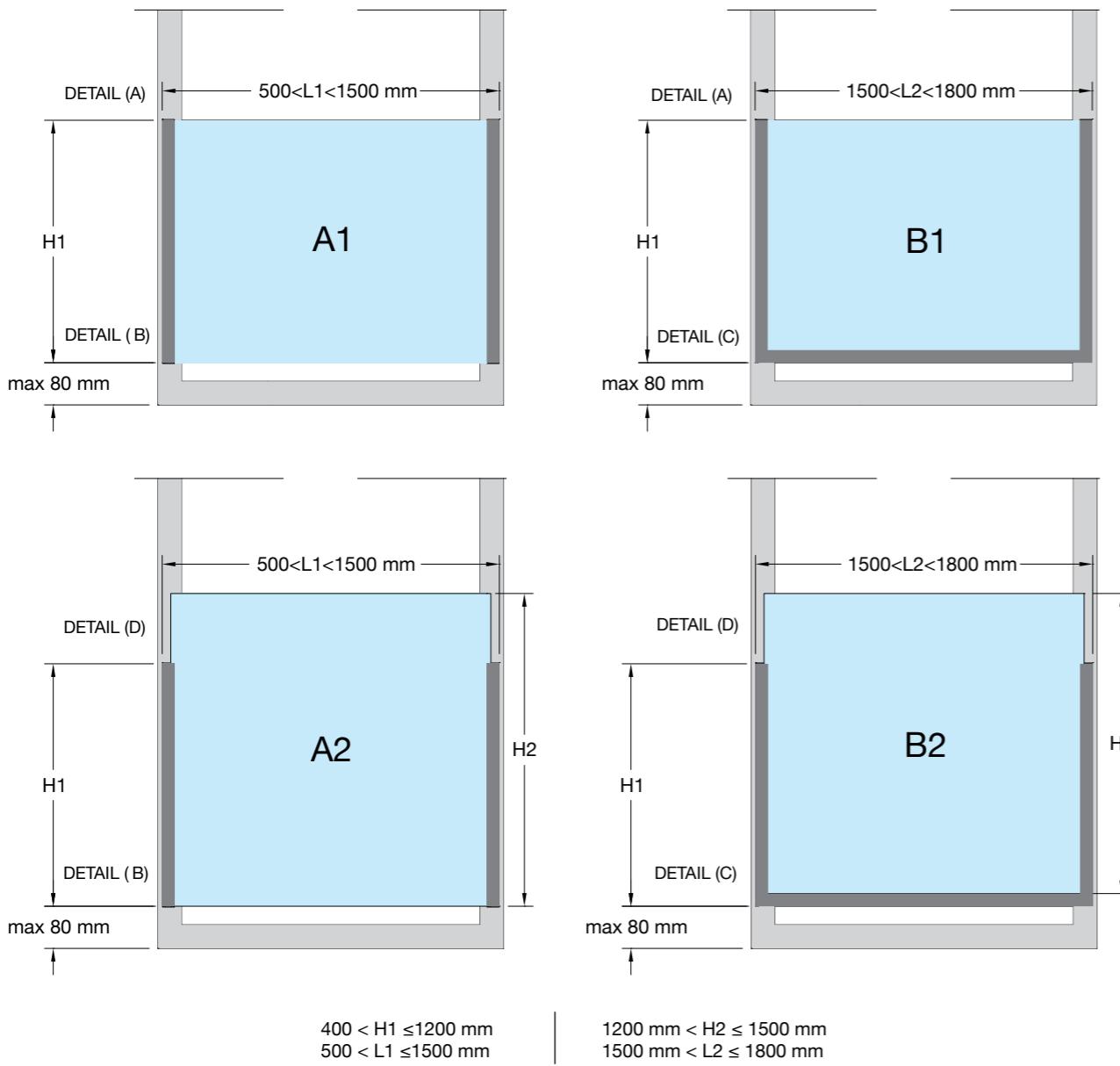
**US530-1/2/3PRM**

Λάστιχο σφήνα οδηγού  
F50-319/203 για τζάμι 12 mm  
F50-319/203 rail  
gasket for 12 mm glass



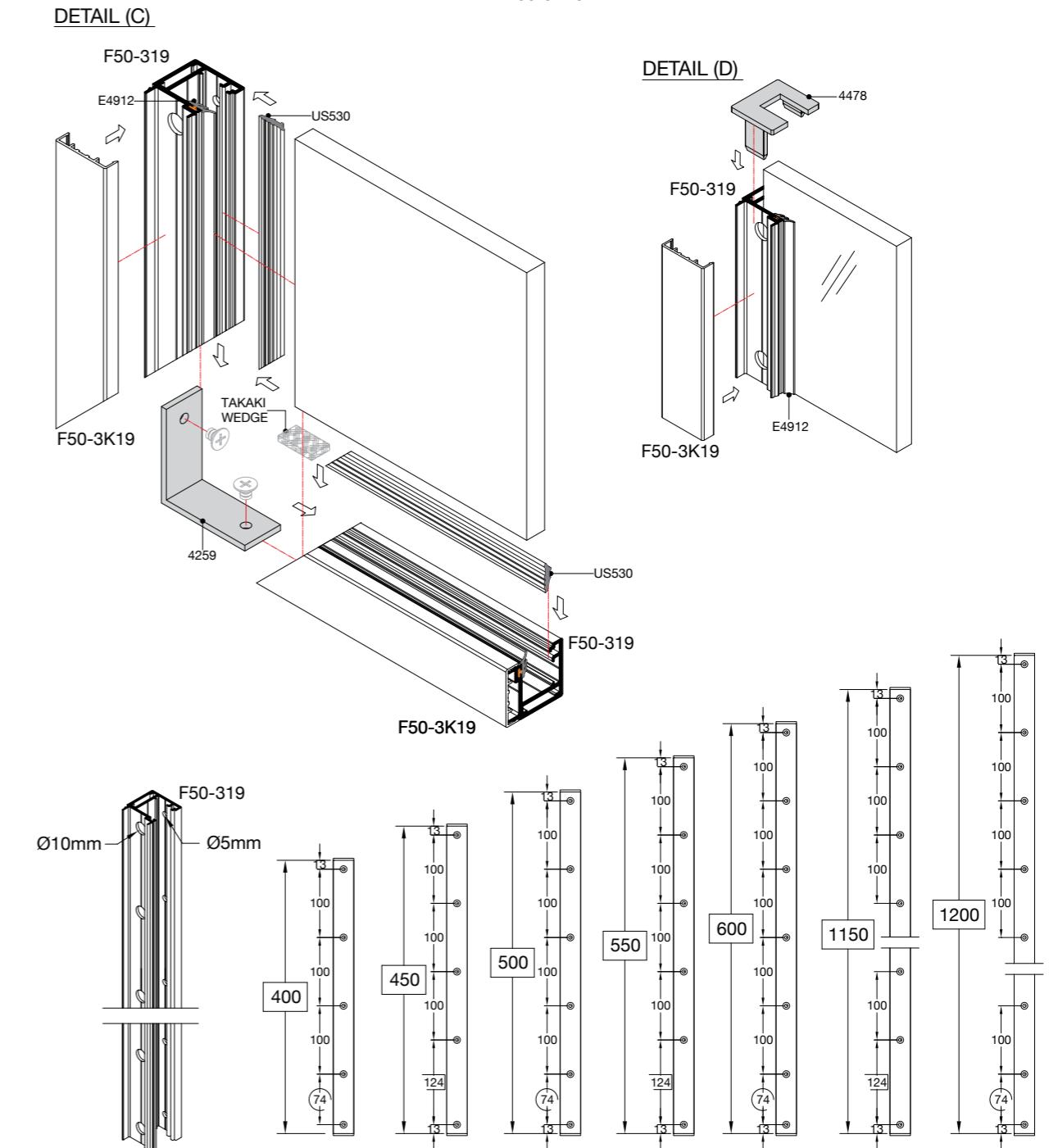
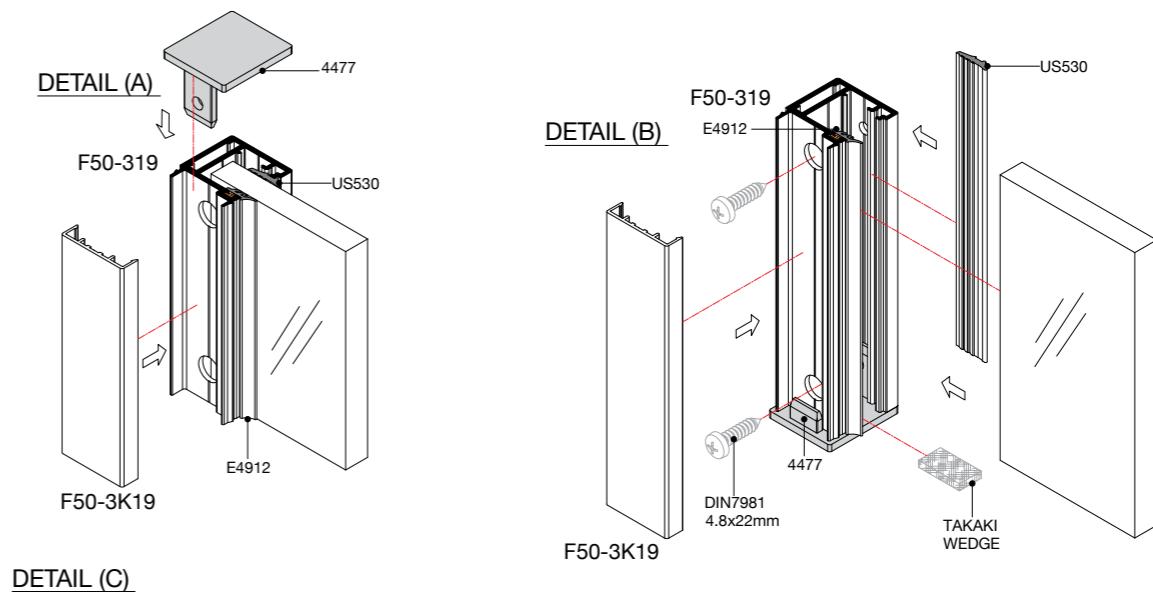
73

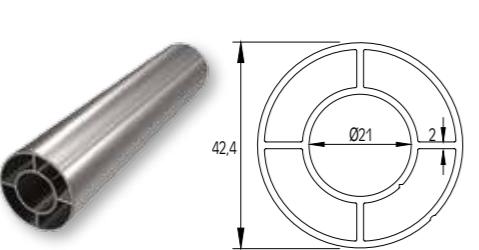
Classic European  
Χαρακτηριστικά  
Features



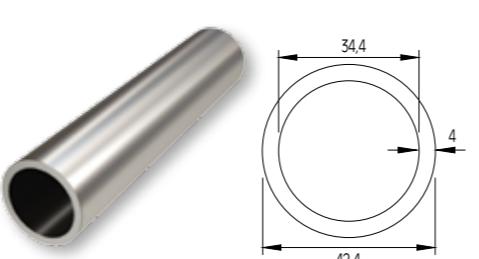
Τοποθετείται πλευρικά, σταθερό είτε στον τοίχο είτε στο πλαίσιο, χωρίς ορατά σημεία στερέωσης, με την επιλογή κάτω οδηγού ή/και με το γυαλί να επεκτείνεται πάνω από το πλαίσιο.

The Classic European is placed side-mounted, fixed either on the wall or the frame, with no visible bolts and wall fixings, with the choice of a bottom rail and/or the glass extended over the frame.

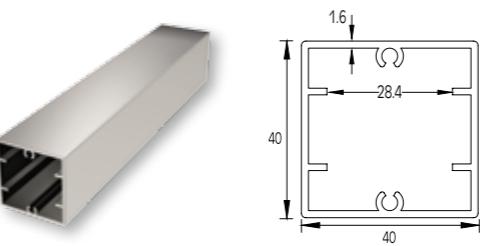




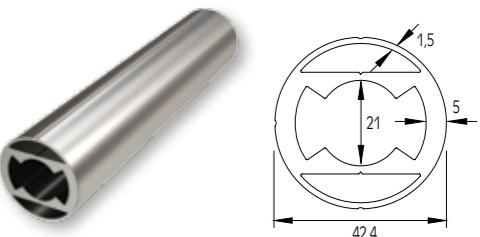
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column  
Κωδ. / Code F50-100  
Βάρος / Weight 1025 gr/m



Κολόνα Ø42  
Column Ø42, 4mm  
Κωδ. / Code F50-104  
Βάρος / Weight 1303 gr/m



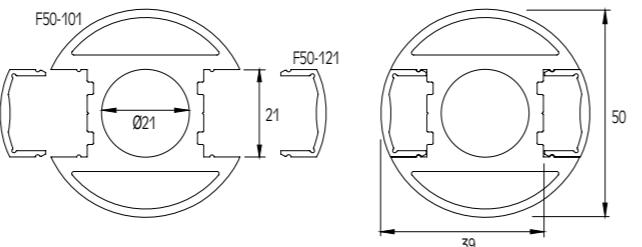
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column  
Κωδ. / Code F50-106  
Βάρος / Weight 794 gr/m



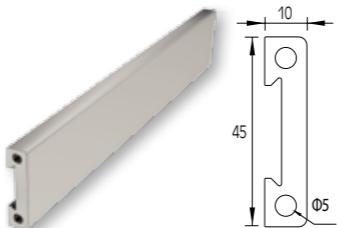
Κολόνα Ø42 ενισχυμένη  
Heavy-duty column Ø42  
Κωδ. / Code F50-107  
Βάρος / Weight 1647 gr/m



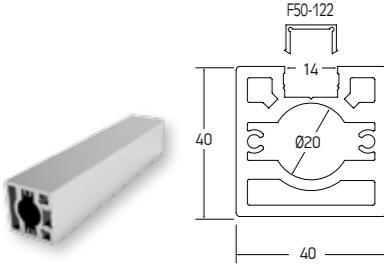
Κολόνα στήριξης Ø50  
Ø50 Support column  
Κωδ. / Code F50-101  
Βάρος / Weight 1915 gr/m



Καπάκι κολόνας  
Column cover  
Κωδ. / Code F50-121  
Βάρος / Weight 152 gr/m



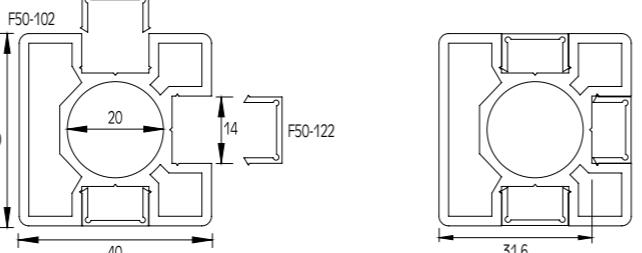
Προφίλ κολόνας Blade  
Blade column profile  
Κωδ. / Code F50-108  
Βάρος / Weight 851 gr/m



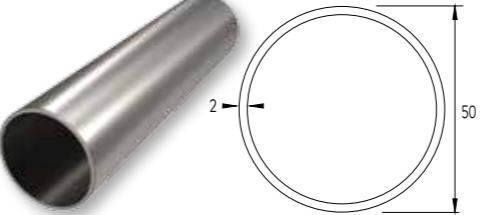
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column  
Κωδ. / Code F50-109  
Βάρος / Weight 1968 gr/m



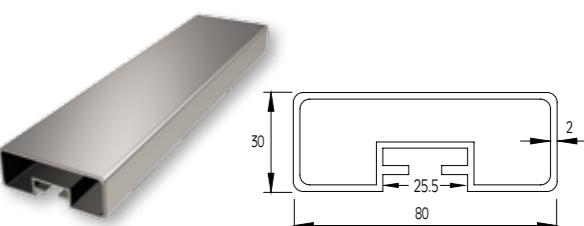
Κολόνα στήριξης 40x40  
40x40 Support column  
Κωδ. / Code F50-102  
Βάρος / Weight 1153 gr/m



Καπάκι κολόνας  
Column cover  
Κωδ. / Code F50-122  
Βάρος / Weight 86 gr/m



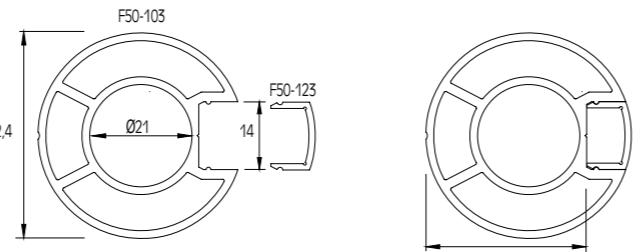
Κουπαστή Ø50  
Ø50 Railtop  
Κωδ. / Code F50-200  
Βάρος / Weight 815 gr/m



Κουπαστή 30x80  
30x80 Railtop  
Κωδ. / Code F50-201  
Βάρος / Weight 1350 gr/m



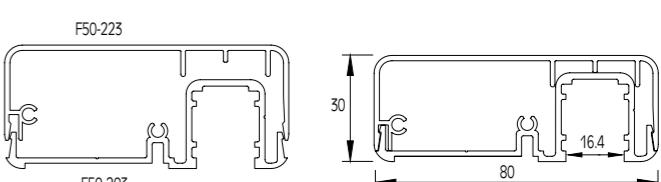
Κολόνα στήριξης Ø42  
Ø42 Support column  
Κωδ. / Code F50-103  
Βάρος / Weight 980 gr/m



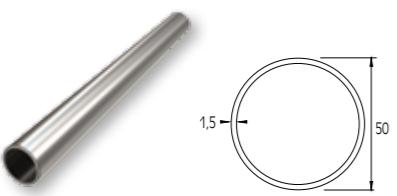
Καπάκι κολόνας  
Column cover  
Κωδ. / Code F50-123  
Βάρος / Weight 90 gr/m



Διαιρούμενη κουπαστή 30x80  
Dividable railtop30x80  
Κωδ. / Code F50-203  
Βάρος / Weight 740 gr/m

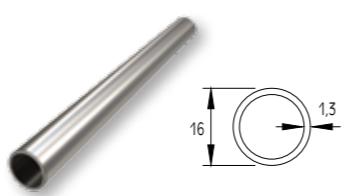


Καπάκι διαιρούμενης κουπαστής  
Cover for dividable railtop  
Κωδ. / Code F50-223  
Βάρος / Weight 610 gr/m



Προφίλ Ø50  
Profile Ø50

Κωδ. / Code **F50-205**  
Βάρος / Weight 617 gr/m



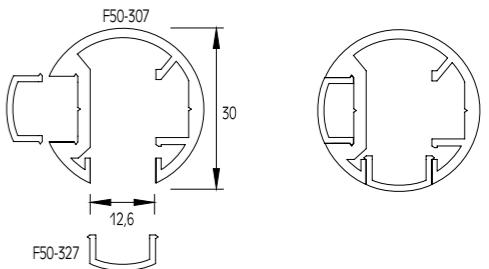
Προφίλ Ø16x1.3  
Ø16x1.3 Profile

Κωδ. / Code **F50-300**  
Βάρος / Weight 162 gr/m



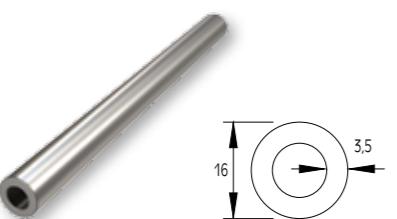
Οδηγός Ø30  
Ø30 Rail

Κωδ. / Code **F50-307**  
Βάρος / Weight 442 gr/m



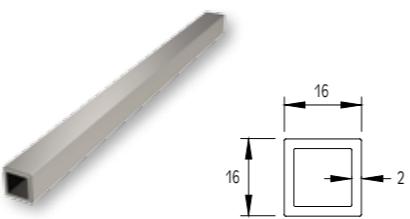
Καπάκι οδηγού  
Rail cover

Κωδ. / Code **F50-327**  
Βάρος / Weight 68 gr/m



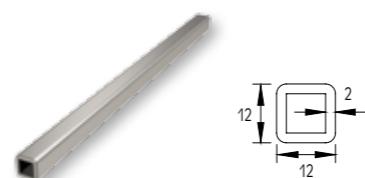
Προφίλ Ø16x3.5  
Ø16x3.5 Profile

Κωδ. / Code **F50-301**  
Βάρος / Weight 370 gr/m



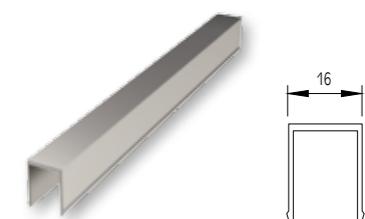
Προφίλ K16x16x2  
K16x16x2 Profile

Κωδ. / Code **F50-302**  
Βάρος / Weight 302 gr/m



Κολόνα K12x12x2  
K12x12x2 Column

Κωδ. / Code **F50-308**  
Βάρος / Weight 215 gr/m



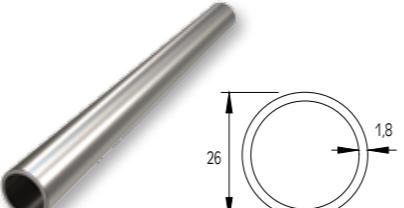
Καπάκι οδηγού F50-319 και κουπαστής F50-203  
Cover for rail F50-319 and railtop F50-203

Κωδ. / Code **F50-311**  
Βάρος / Weight 176 gr/m



Προφίλ Ø16 με υποδοχή για βίδα  
Ø16 Profile "C" shape rod

Κωδ. / Code **F50-303**  
Βάρος / Weight 262 gr/m



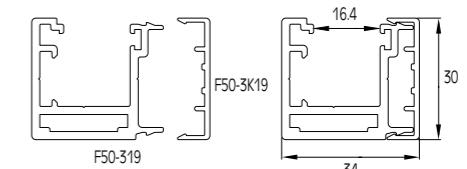
Προφίλ Ø26  
Ø26 Profile

Κωδ. / Code **F50-304**  
Βάρος / Weight 370 gr/m



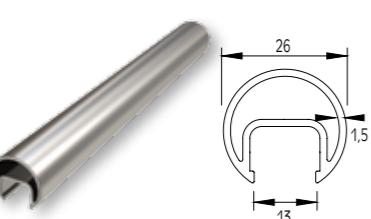
Οδηγός τζάμιού 10-12mm και προφίλ F50-302  
Rail for glass 10-12mm and profile F50-302

Κωδ. / Code **F50-319**  
Βάρος / Weight 687 gr/m



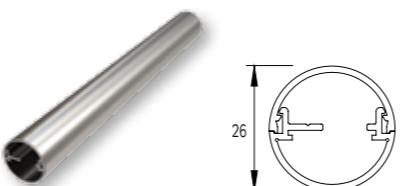
Καπάκι οδηγού  
Rail cover

Κωδ. / Code **F50-3K19**  
Βάρος / Weight 160 gr/m



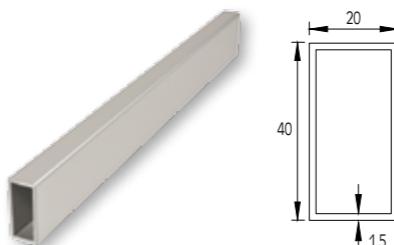
Οδηγός για τζάμι  
Rail for glass

Κωδ. / Code **F50-305**  
Βάρος / Weight 394 gr/m



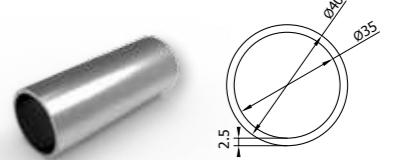
Οδηγός διάτρητος Ø26 για προφίλ F50-303  
Perforated Ø26 guide for F50-303 profile

Κωδ. / Code **F50-306**  
Βάρος / Weight 368 gr/m



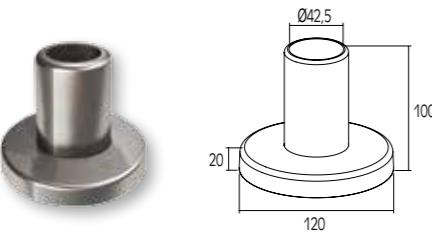
Προφίλ 40x20  
40x20 Profile

Κωδ. / Code **59-009**  
Βάρος / Weight 462 gr/m

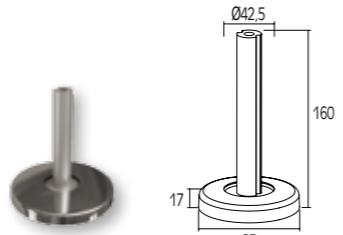


Προφίλ κουπαστής F40  
Handrail profile F40

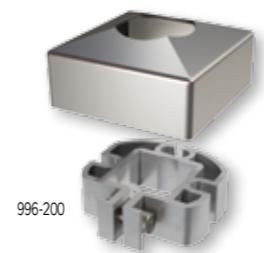
Κωδ. / Code **F50-209**  
Βάρος / Weight 800 gr/m



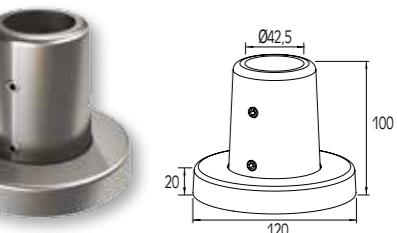
Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολόνα Ø42  
External support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4112  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



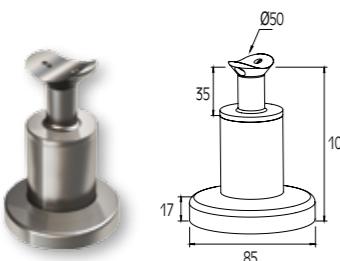
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42  
Support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4115  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



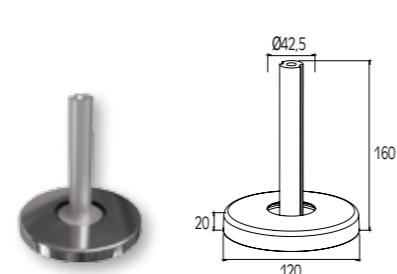
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42  
Support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4126  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



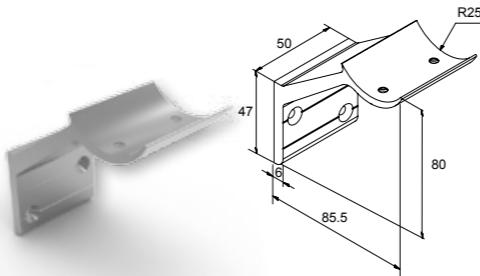
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42 βαρέως τύπου  
Heavy duty support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4127  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



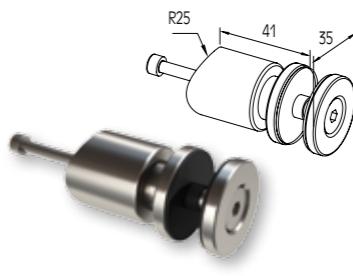
Στήριγμα κουπαστής F50-200  
Support for F50-200 railtop  
Κωδ. / Code 4116  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



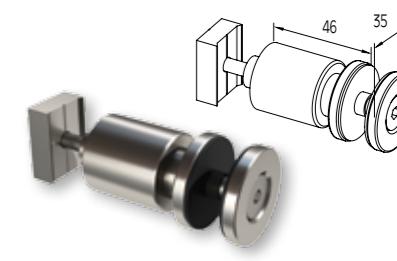
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42  
Support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4117  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



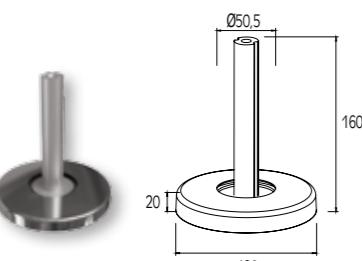
Επιτοίχιο σταθερό στήριγμα  
κουπαστής F50-200  
Fixed wall support for  
F50-200 railtop  
Κωδ. / Code 4134  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



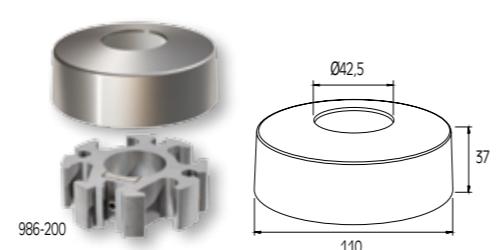
Στήριγμα τζαμιού μονό  
8-10 mm για κολόνα F50-101  
Glass support 8-10 mm  
for F50-101 column  
Κωδ. / Code 4137  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



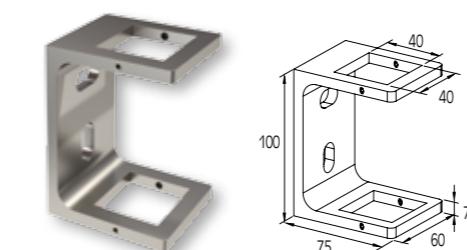
Στήριγμα τζαμιού μονό 8-10mm  
έτοιμης κολόνας 4620  
Glass support 8-10mm for ready-  
made column 4620  
Κωδ. / Code 4138  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



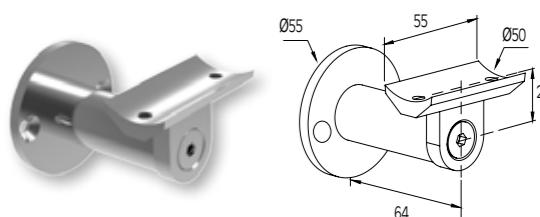
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø50  
Support foot for Ø50 column  
Κωδ. / Code 4119  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



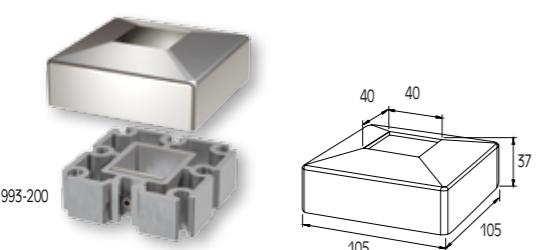
Πέλμα στήριξης για κολόνα Ø42  
Support foot for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4121  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



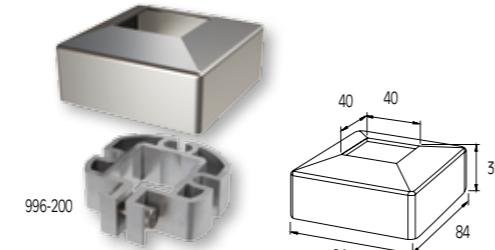
Εξωτερικό στήριγμα κολόνας 40x40  
External support for 40x40 column  
Κωδ. / Code 4139  
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs.



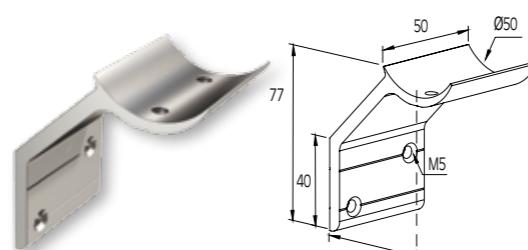
Επιτοίχιο στήριγμα  
κουπαστής F50-200  
Wall support for F50-200 railtop  
Κωδ. / Code 4140  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



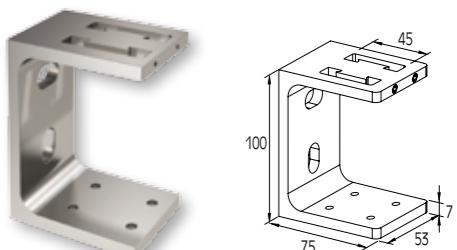
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column  
Κωδ. / Code 4122  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



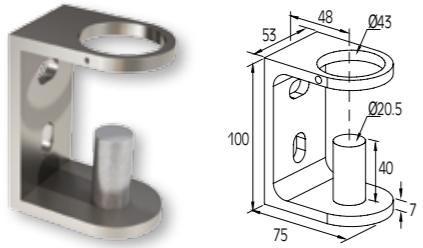
Πέλμα στήριξης για κολόνα 40x40  
Support foot for 40x40 column  
Κωδ. / Code 4124  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



Επιτοίχιο σταθερό στήριγμα  
κουπαστής F50-200  
Fixed wall support for  
F50-200 railtop  
Κωδ. / Code 4141  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



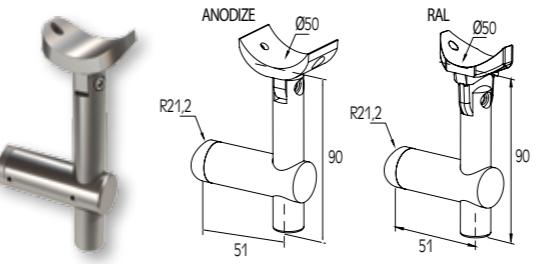
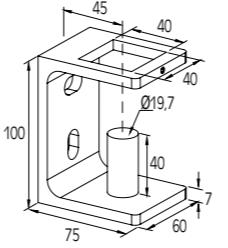
Εξωτερικό στήριγμα κολόνας F50-108  
External support for F50-108 column  
Κωδ. / Code 4142  
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs.



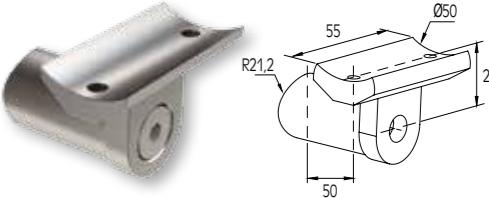
Εξωτερικό στήριγμα κολόνας F50-100/103  
External support for F50-100/103 columns  
Κωδ. / Code 4143  
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs.



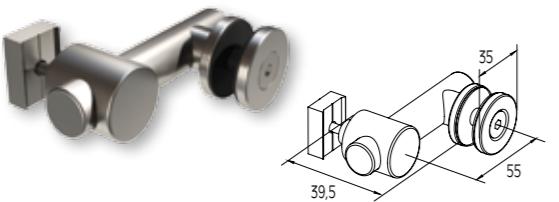
Εξωτερικό στήριγμα κολόνας F50-102  
External support for F50-102 column  
Κωδ. / Code 4144  
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs.



Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
κολόνας Ø42 (εξωτερικό)  
Railtop and column support (external)  
Κωδ. / Code 4169  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



Στήριγμα κουπαστής F50-200  
με κολόνα F50-100  
Railtop and F50-100  
column support (external)  
Κωδ. / Code 4169B  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



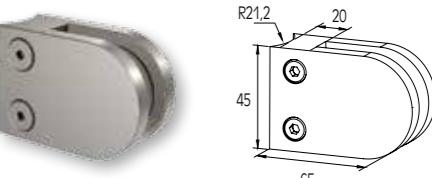
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm μονό,  
έτοιμης κολόνας 4620  
Single glass support 8-10 mm  
for 4620 column  
Κωδ. / Code 4146  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



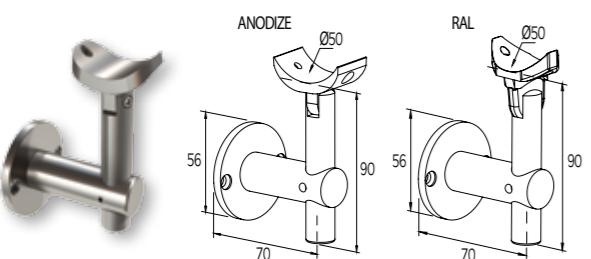
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm  
διπλό, έτοιμης κολόνας 4620  
Double glass support  
8-10mm for 4620 column  
Κωδ. / Code 4147  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



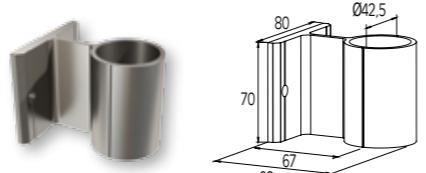
INOX Στήριγμα τζαμιού  
6-8 mm κολόνας Ø42  
INOX Glass support  
6-8 mm for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4172  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.  
Διατίθεται σε INOX 304 και INOX 316  
Available in INOX 304 and INOX 316



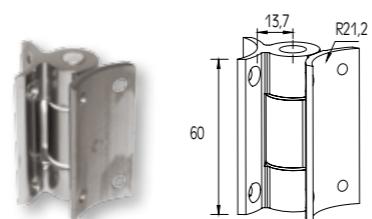
INOX Στήριγμα τζαμιού  
8-10mm κολόνας Ø42  
INOX Glass support  
8-10mm for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4173  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.  
Διατίθεται σε INOX 304 και INOX 316  
Available in INOX 304 and INOX 316



Επιποίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200  
Wall support for F50-200 railtop  
Κωδ. / Code 4165  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



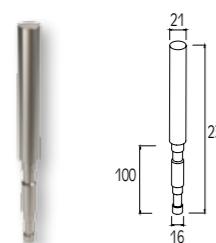
Επιποίχιο στήριγμα για κολόνα Ø42  
External support for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4166  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



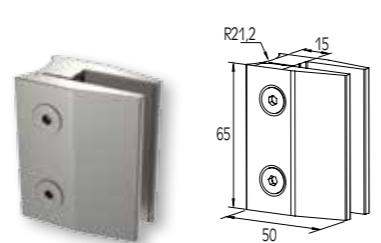
Μεντεσές κολόνας F50-100  
Hinge for F50-100 column  
Κωδ. / Code 4177  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



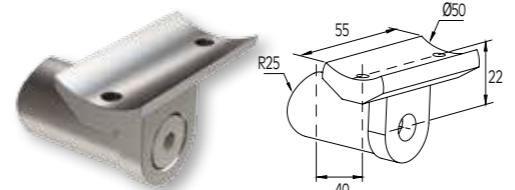
Στήριγμα κουπαστής  
F50-200 κολόνα F50-101  
Railtop support to F50-101 column  
Κωδ. / Code 4179  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



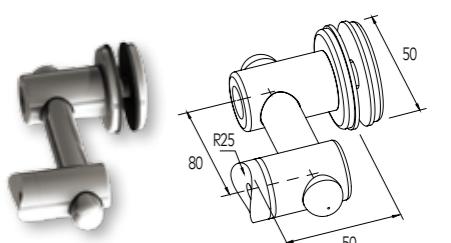
Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολόνες  
F50-100/101/103/107  
Infloor support for  
F50-100/101/103/107 columns  
Κωδ. / Code 4167  
Συσκ. / Pack. 25 τεμ./pcs.



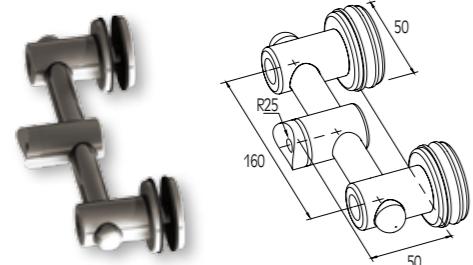
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm  
Glass support 8-10mm  
Κωδ. / Code 4168  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Στήριγμα κουπαστής F50-200  
με κολόνα F50-101  
Railtop and F50-101  
column support (external)  
Κωδ. / Code 4180  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



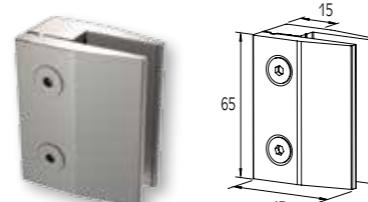
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm  
μονό κολόνας Ø50  
Single glass support 8-10mm  
for Ø50 column  
Κωδ. / Code 4181  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



Στήριγμα τζαμιού 8-10mm διπλό κολόνας Ø50  
Double glass support 8-10mm for Ø50 column  
Κωδ. / Code 4182  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



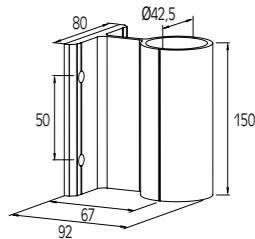
Εξωτερικό στήριγμα κολόνας Ø50  
External support for Ø50 column  
Κωδ. / Code 4184  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



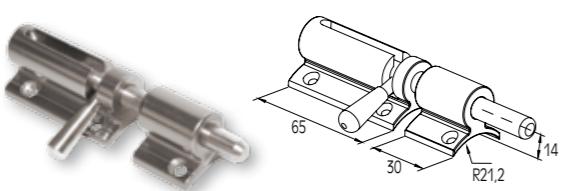
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm για κολόνα F50-102/106  
Single glass support 8-10 mm for F50-102/106 columns  
Κωδ. / Code 4193  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



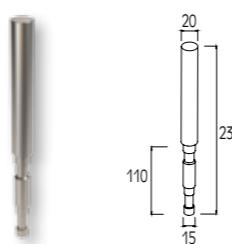
Επιτοίχιο στήριγμα για κολόνα Ø42  
External support for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4194  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



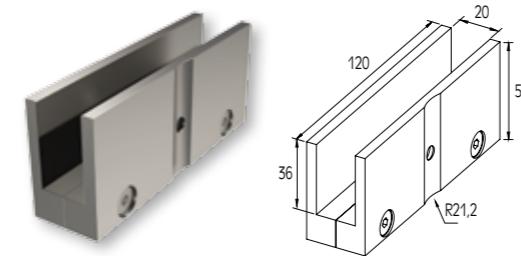
Επιτοίχιο στήριγμα για κολόνα Ø42  
External support for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4194  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



Σύρτης κολόνας F50-100  
Bolt for F50-100 column  
Κωδ. / Code 4186  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



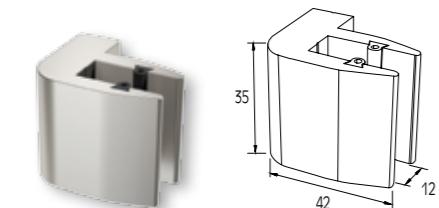
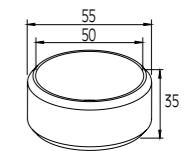
Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολόνα F50-102  
Infloor support for F50-102 column  
Κωδ. / Code 4188  
Συσκ. / Pack. 25 τεμ./pcs.



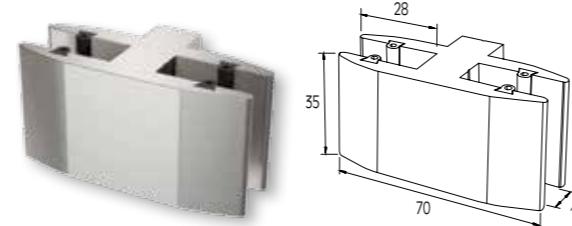
Διπλό στήριγμα τζαμιού 19-22mm κολόνας Ø42  
Double glass support 19-22mm for Ø42 column  
Κωδ. / Code 4195  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



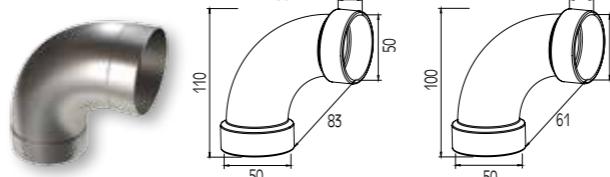
Σύνδεσμος κουπαστών Ø50  
Ø50 Railtop connector  
Κωδ. / Code 4218  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



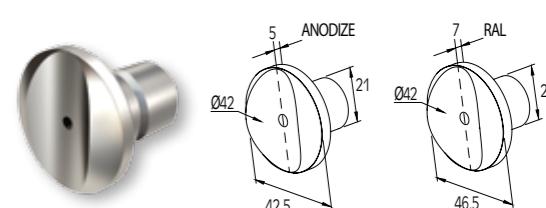
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολόνα F50-102  
Single glass support 8-10mm for F50-102 column  
Κωδ. / Code 4189  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



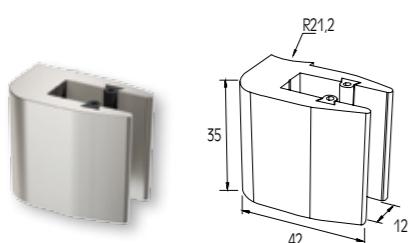
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολόνα F50-102  
Double glass support 8-10mm for F50-102 column  
Κωδ. / Code 4190  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



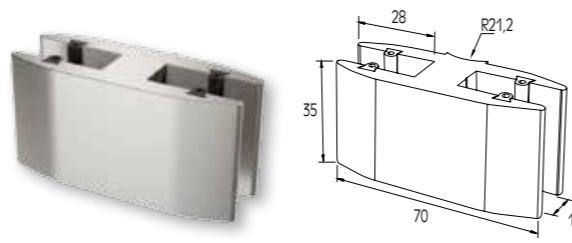
Γωνιακός σύνδεσμος 90° κουπαστών Ø50  
Ø50 Railtop connector 90°  
Κωδ. / Code 4219  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



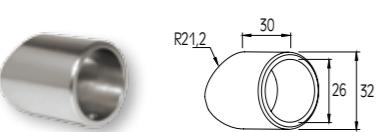
Σύνδ. κολόνας-κολόνας F50-100 (κάθετη ένωση)  
F50-100 Column connector (vertical connection)  
Κωδ. / Code 4224  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



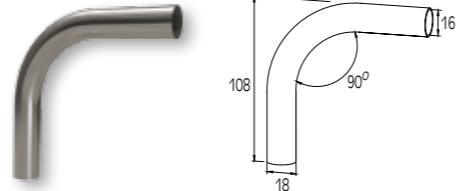
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολόνα F50-103  
Single glass support 8-10mm for F50-103 column  
Κωδ. / Code 4191  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



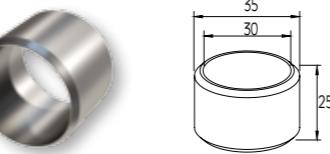
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολόνα F50-103  
Double glass support 8-10mm for F50-103 column  
Κωδ. / Code 4192  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



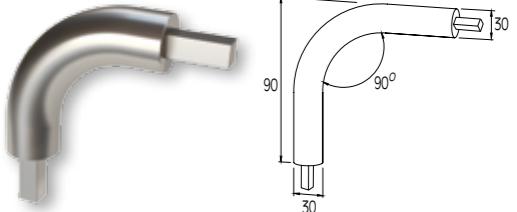
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ Ø26 εσωτερικής στήριξης  
F50-100 Column to Ø26 connector (internal support)  
Κωδ. / Code 4225  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



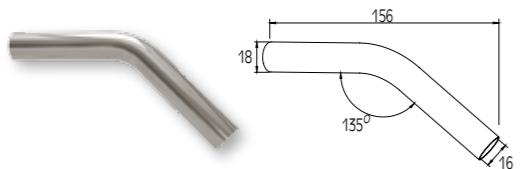
Σύνδεσμος 90° για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector 90°  
Κωδ. / Code 4228  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



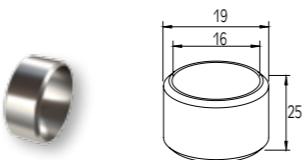
Σύνδεσμος οδηγών Ø30 (ευθεία)  
Ø30 Profile connector (straight)  
Κωδ. / Code 4242  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



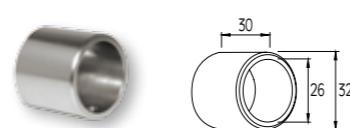
Σύνδεσμος 90° οδηγού F50-307  
F50-307 Rail connector 90°  
Κωδ. / Code 4243  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



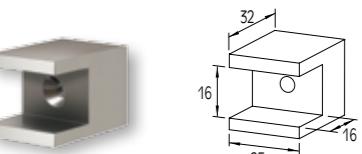
Σύνδεσμος 135° για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector 135°  
Κωδ. / Code 4229  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



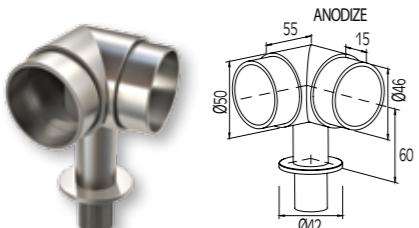
Σύνδεσμος για προφίλ Ø16 ευθεία  
Ø16 Profile connector straight  
Κωδ. / Code 4230  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



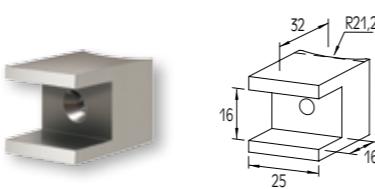
Σύνδεσμος κολόνας F50-102/106 με προφίλ Ø26 (εσωτερική στήριξη)  
F50-102/106 Column connector to Ø26 profile (internal support)  
Κωδ. / Code 4244  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος κολόνας F50-102/106 με προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-102/106 Column connector to F50-302 profile  
Κωδ. / Code 4245  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



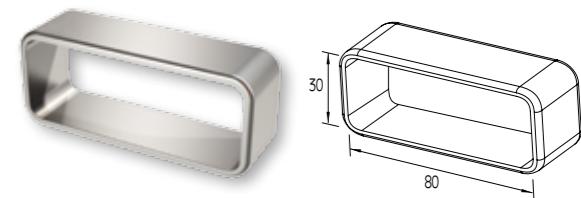
Γωνιακός σύνδεσμος 90° κουπαστών Ø50-κολόνας Ø42  
Ø50 Railtop corner connector to Ø42 column, 90°  
Κωδ. / Code 4231  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



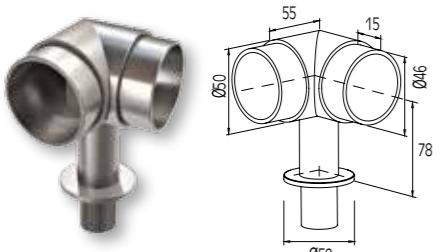
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ F50-302 (K16x16) εξωτερικής στήριξης  
F50-100 Column connector to F50-302 profile (external support)  
Κωδ. / Code 4232  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



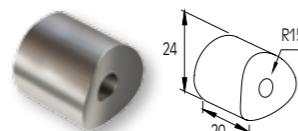
Αντάπτορας κολόνας F50-104  
F50-104 Column adaptor  
Κωδ. / Code 4248  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



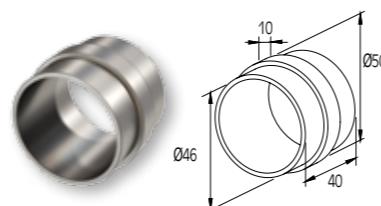
Σύνδεσμος κουπαστών 80x30 ευθεία  
80x30 Railtop connector straight  
Κωδ. / Code 4249  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



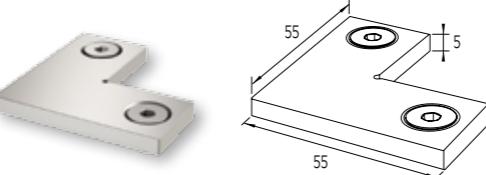
Γωνιακός σύνδεσμος 90° κουπαστών Ø50 κολόνα F50-101  
Ø50 Railtop corner connector to F50-101 column, 90°  
Κωδ. / Code 4235  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



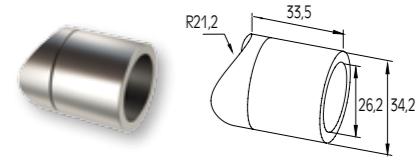
Σύνδεσμος F50-307 με F50-102  
F50-307 to F50-102 connector  
Κωδ. / Code 4240  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος κουπαστών Ø50 (εσωτερικός)  
Ø50 Railtop connector (internal)  
Κωδ. / Code 4241  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



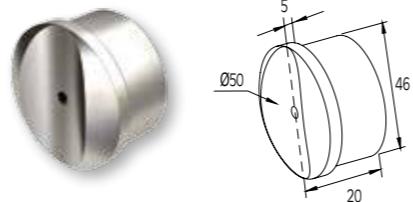
Γωνία σύνδεσης 90° κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop connector 90°  
Κωδ. / Code 4250  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



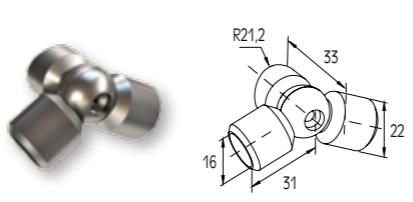
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ Ø26  
F50-100 Column connector to Ø26 profile  
Κωδ. / Code 4252  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



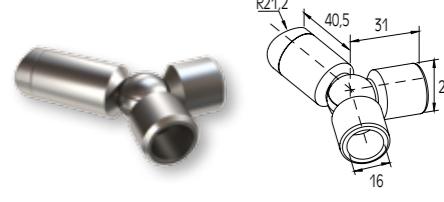
Γωνιακός Σύνδεσμος 90°  
κουπαστής F50-200  
F50-200 Railtop connector 90°  
Κωδ. / Code 4256  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



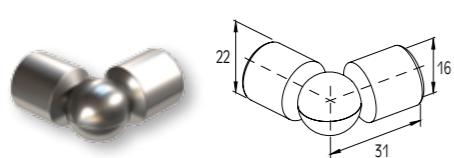
Σύνδεσμος κουπαστής - κουπαστής  
F50-200 (κάθετη ένωση)  
F50-200 railtop connector  
(vertical connection)  
Κωδ. / Code 4257  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



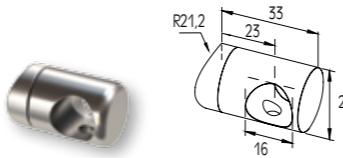
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Ø16 -  
κολόνα F50-100 (ασφαλεία τζάμιου)  
Adjustable corner connector Ø16 profile  
to F50-100 column  
Κωδ. / Code 4323  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



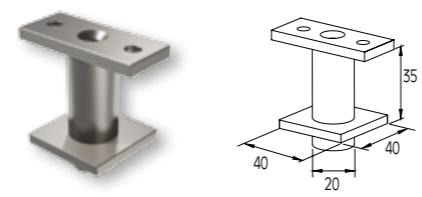
Ρυθμιζόμενος γωνιακός σύνδεσμος  
προφίλ Ø16-κολώνας F50-100  
Adjustable corner connector  
Ø16 profile to F50-100 column  
Κωδ. / Code 4324  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος μεταβλητής  
γωνίας για προφίλ Ø16  
Adjustable angle connector  
Κωδ. / Code 4302  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος κολόνας  
F50-100 με προφίλ Ø16  
Ø16 Profile connector  
to F50-100 column  
Κωδ. / Code 4312  
Συσκ. / Pack. 12 τεμ./pcs.



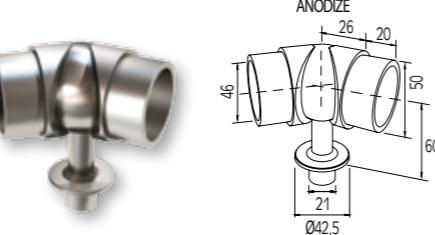
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201  
F50-102 Connector to F50-201  
Κωδ. / Code 4328  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



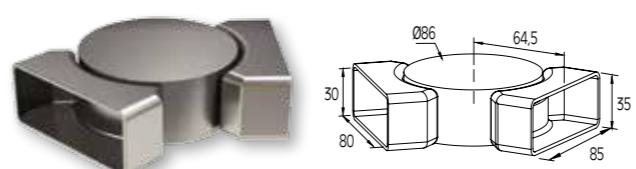
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Ø50  
Adjustable corner Ø50 railtop connector  
Κωδ. / Code 4329  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



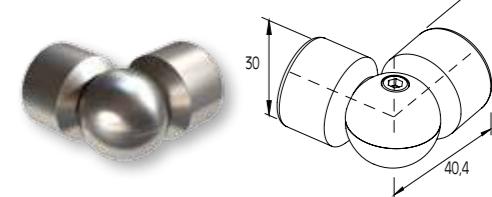
Στήριγμα κουπαστής Ø50κολόνας Ø42 (ευθεία)  
Ø50 Railtop support to Ø42 column straight  
Κωδ. / Code 4314  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Ø50 - κολόνας Ø42  
Adjustable corner Ø50 railtop connector  
Κωδ. / Code 4319  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



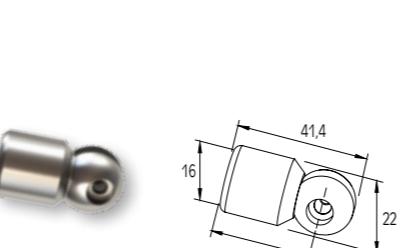
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201/203  
Adjustable corner F50-201/203 railtop  
connector  
Κωδ. / Code 4332  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



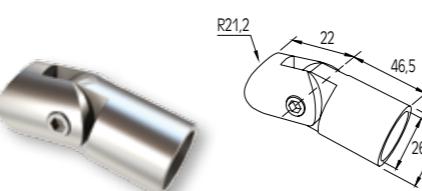
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-307  
Adjustable corner F50-307 profile connector  
Κωδ. / Code 4333  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



Στήριγμα κουπαστής Ø50-κολόνας Ø42 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support to Ø42 column stairs  
Κωδ. / Code 4316  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



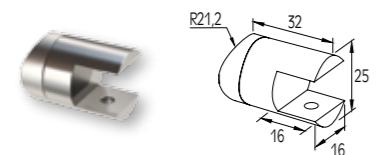
Σύνδεσμος ροζέτας τζάμιού με προφίλ Ø16  
Glass rossette connector to Ø16 profile  
Κωδ. / Code 4322  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



Άρθρωση κολόνας F50-100 με προφίλ Ø26  
Adjustable corner Ø26 profile connector  
to F50-100 column  
Κωδ. / Code 4335  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



Σύνδεσμος F50-100 με F50-201  
F50-100 Connector to F50-201  
Κωδ. / Code 4337  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



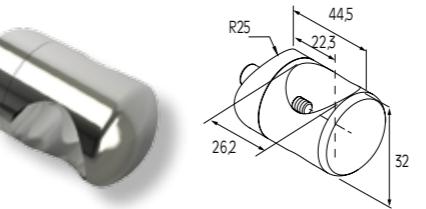
Σύνδεσμος κολόνας F50-100 με προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-100 Connector to F50-302 profile (K16x16)

Κωδ. / Code 4341  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



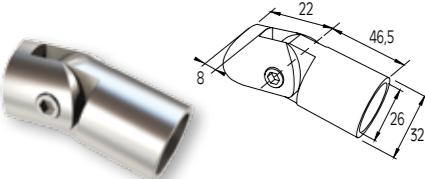
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ F50-302 (K16x16)  
Adjustable corner F50-302 profile connector

Κωδ. / Code 4342  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



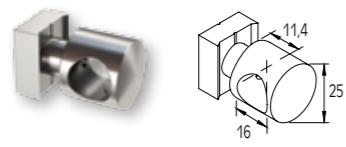
Σύνδεσμος κολόνας F50-101 με προφίλ Ø26 Profile connector to F50-101 column

Κωδ. / Code 4348B  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



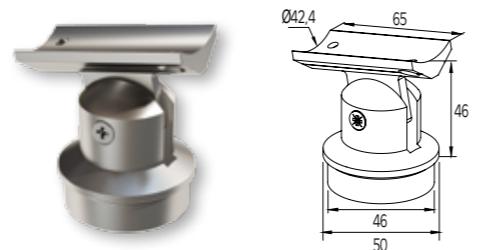
Άρθρωση κολόνας F50-102 με προφίλ Ø26 Adjustable corner Ø26 profile connector to F50-102 column

Κωδ. / Code 4349  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



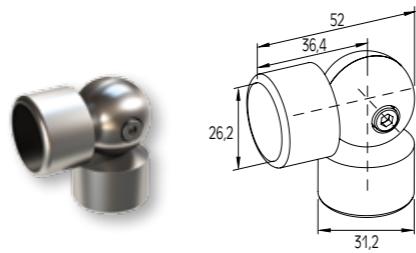
Σύνδεσμος έτοιμης κολόνας 4620 με Ø16 Ready made column connector to Ø16 profile

Κωδ. / Code 4343  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



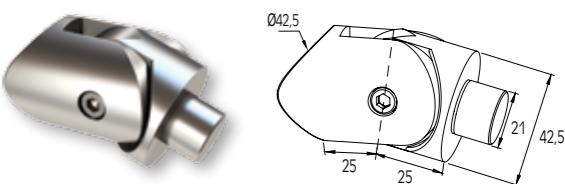
Σύνδεσμος F50-100 με F50-200 (σκάλα) F50-200 Railtop connector to F50-100 column stairs

Κωδ. / Code 4344  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



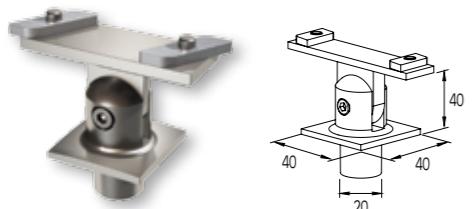
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Ø26 Adjustable corner Ø26 profile connector

Κωδ. / Code 4352  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



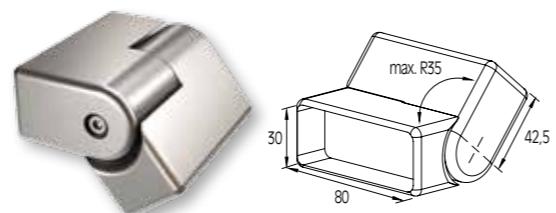
Στήριγμα κουπαστής F50-100- κολόνας F50-100 (σκάλα) Adjustable corner F50-100 connector stairs

Κωδ. / Code 4355  
Συσκ. / Pack. 30 τεμ./pcs.



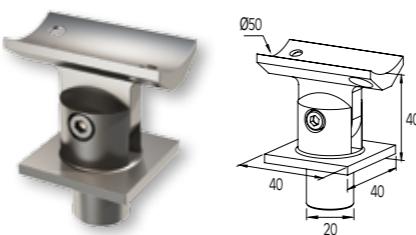
Στήριγμα κουπαστής F50-201 - κολόνας F50-102 (σκάλα) F50-201 Railtop connector to F50-102 column stairs

Κωδ. / Code 4345  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



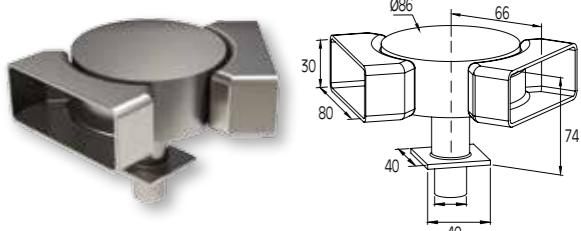
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα) Adjustable corner 80x30 railtop connector stairs

Κωδ. / Code 4346  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



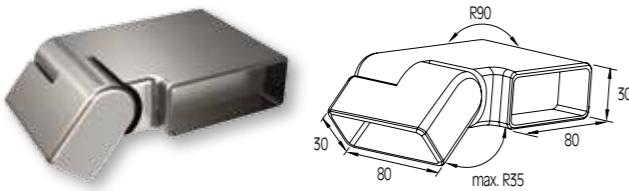
Στήριγμα κουπαστής F50-200 - κολόνας F50-102 (σκάλα) F50-200 railtop connector to F50-102 column stairs

Κωδ. / Code 4356  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



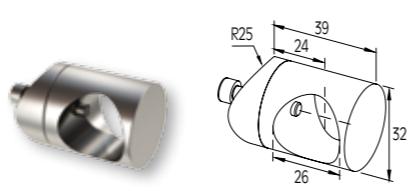
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής 80x30 - κολόνας F50-102 Adjustable corner 80x30 railtop connector to F50-102 column

Κωδ. / Code 4357  
Συσκ. / Pack. 2 τεμ./pcs.



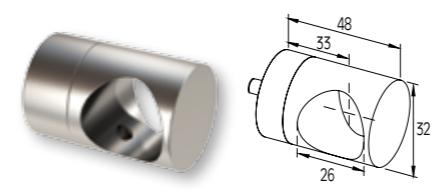
Γωνιακός σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα) Adjustable corner 80x30 railtop connector stairs

Κωδ. / Code 4347  
Συσκ. / Pack. 10 τεμ./pcs.



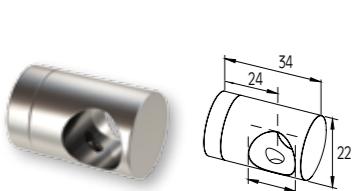
Σύνδεσμος κολόνας F50-101 με προφίλ Ø26 Ø26 Profile connector to F50-101 column

Κωδ. / Code 4348  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



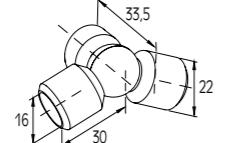
Σύνδεσμος κολόνας F50-102 με προφίλ Ø26 Ø26 Profile connector to F50-102 column

Κωδ. / Code 4358  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.

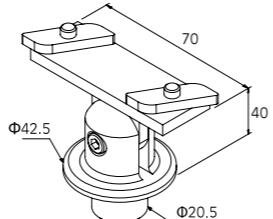


Σύνδεσμος κολόνας F50-102 με προφίλ Ø16 Ø16 Profile connector to F50-102 column

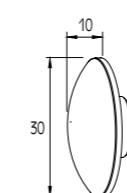
Κωδ. / Code 4359  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



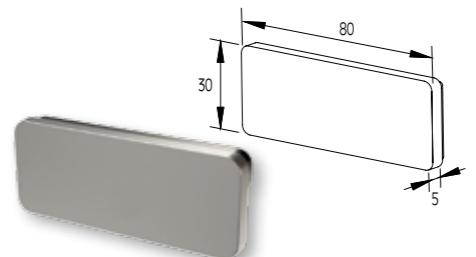
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Ø16 - κολώνας F50-102  
Adjustable corner Ø16 profile connector to F50-102 column  
Κωδ. / Code 4360  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



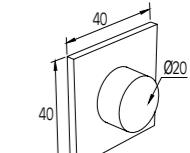
Στήριγμα κουπαστής F50-201 & κολώνας F50-100 (σκάλα)  
F50-201 Railtop connector to F50-100 column stairs  
Κωδ. / Code 4361  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



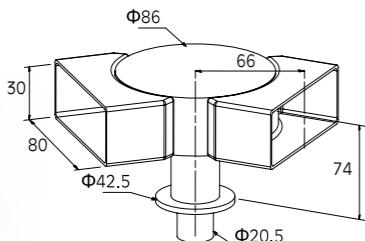
Τάπα οδηγού F50-307  
F50-307 Rail end cover  
Κωδ. / Code 4446  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



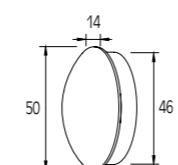
Τάπα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop end cover  
Κωδ. / Code 4447  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



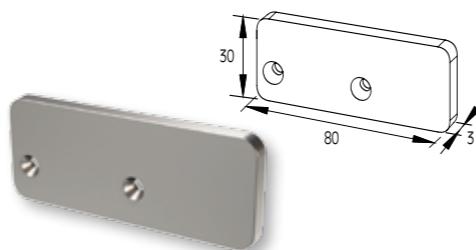
Τάπα κολόνας F50-102  
F50-102 Column end cover  
Κωδ. / Code 4448  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



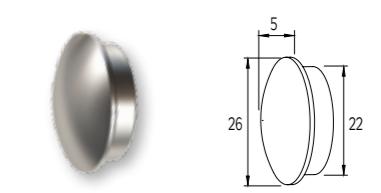
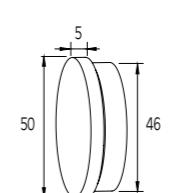
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής 80x30 - κολώνας F50-100  
Adjustable corner railtop 80x30 connector to column F50-100  
Κωδ. / Code 4373  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



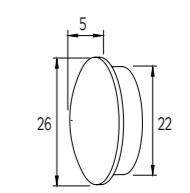
Τάπα κουπαστής F50-200  
F50-200 Railtop end cover  
Κωδ. / Code 4434  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



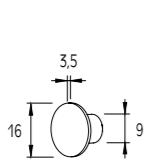
Τάπα κουπαστής F50-203  
F50-203 Railtop end cover  
Κωδ. / Code 4451  
Συσκ. / Pack. 10 ζευγ./pair



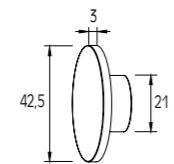
Τάπα κουπαστής F50-200 επίπεδη  
F50-200 Railtop flat end cover  
Κωδ. / Code 4453  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



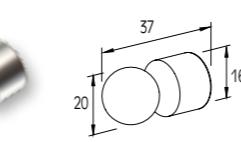
Τάπα για προφίλ Ø26 F50-304  
F50-304 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4461  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



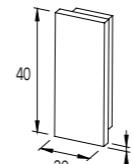
Τάπα για προφίλ F50-301 (Ø16x3.5)  
F50-301 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4435  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



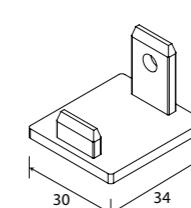
Τάπα κολόνας F50-100  
F50-100 Column end cover  
Κωδ. / Code 4436  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



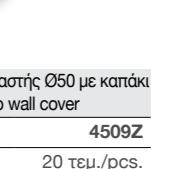
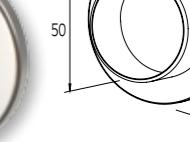
Τελείωμα για προφίλ Ø16 Ø16 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4437  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



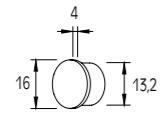
Τάπα προφίλ 59-009, 40x20  
59-009 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4464  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



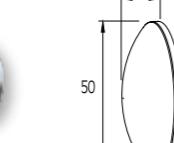
Τάπα κουπαστής F50-319  
F50-319 Rail end cover  
Κωδ. / Code 4477  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



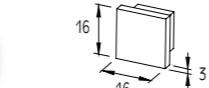
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Ø50 με καπάκι  
Ø50 Railtop wall cover  
Κωδ. / Code 4509Z  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



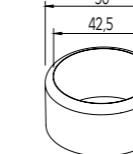
Τάπα για προφίλ F50-300 (Ø16x1.3)  
F50-300 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4438  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



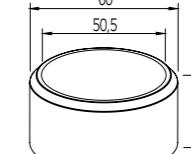
Τάπα κολόνας F50-101  
F50-101 Column end cover  
Κωδ. / Code 4443  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



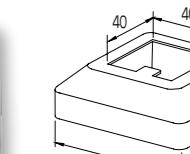
Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)  
F50-302 Profile end cover  
Κωδ. / Code 4444  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



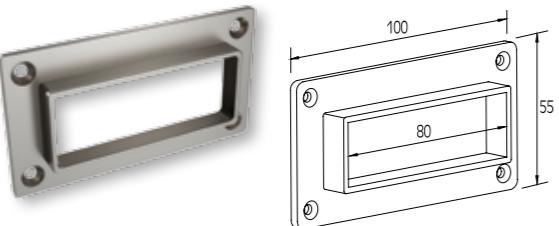
Αρμοκάλυπτρο κολόνας Ø42  
Ø42 Column cover  
Κωδ. / Code 4510  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



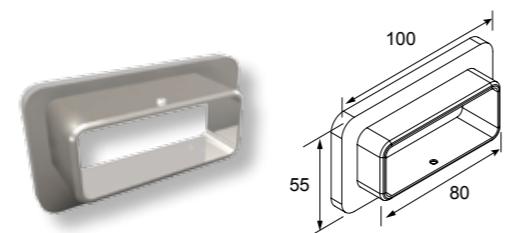
Αρμοκάλυπτρο κολόνας F50-101  
F50-101 Column cover  
Κωδ. / Code 4513  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



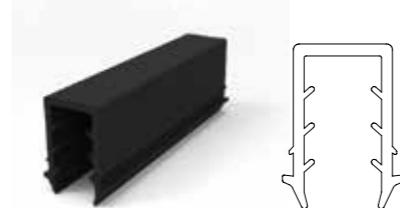
Αρμοκάλυπτρο κολόνας F50-102  
F50-102 Column cover  
Κωδ. / Code 4514  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201/203  
F50-201/203 Railtop wall cover  
Κωδ. / Code 4515  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



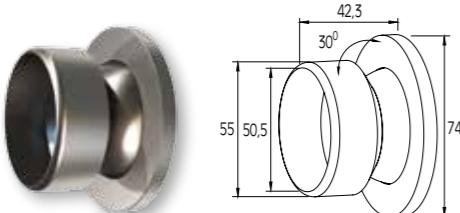
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201/203  
F50-201/203 Railtop wall cover  
Κωδ. / Code 4515Z  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



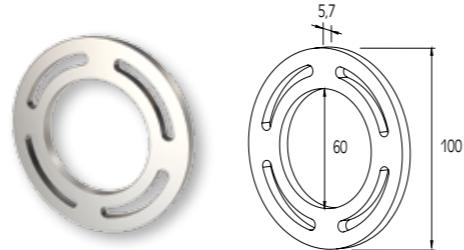
Λάστιχο σφήνα τύπου "U" οδηγού για τζάμι  
11,52 mm (5 mm-4PVB-5 mm) έως 12 mm  
"U" shape gasket for 11.52 mm glass  
(5 mm-4PVB-5 mm) up to 12 mm glass  
Κωδ. / Code 4911  
Συσκ. / Pack. 40 m



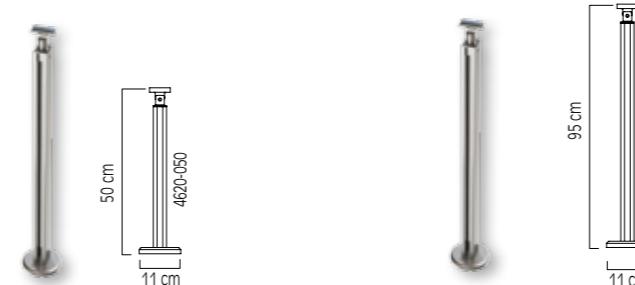
Λάστιχο συρταρωτό F50-319  
Rail gasket F50-319  
Κωδ. / Code 4912  
Συσκ. / Pack. 280 m



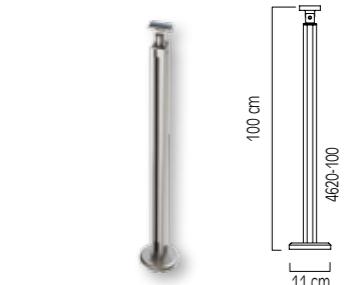
Αρμοκάλυπτρο-άρθρωση  
κουπαστής Ø50 με καπάκι (σκάλα)  
Adjustable corner Ø50  
railtop wall cover stairs  
Κωδ. / Code 4518  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



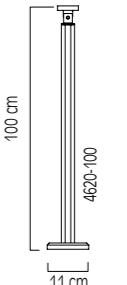
Ροζέτα Ø100 τζαμιού  
Ø100 Glass rosette  
Κωδ. / Code 4611  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



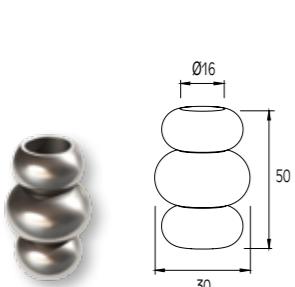
Έτοιμη κολόνα Blade Ύψος 50 cm  
Ready made column Height 50 cm  
Κωδ. / Code 4620-050  
Συσκ. / Pack. 1 τεμ./pcs.



Έτοιμη κολόνα Blade Ύψος 95 cm  
Ready made column Height 95 cm  
Κωδ. / Code 4620-095  
Συσκ. / Pack. 1 τεμ./pcs.



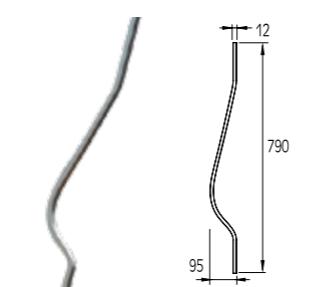
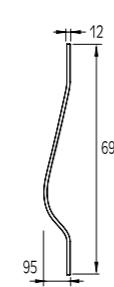
Έτοιμη κολόνα Blade Ύψος 100 cm  
Ready made column Height 100 cm  
Κωδ. / Code 4620-100  
Συσκ. / Pack. 1 τεμ./pcs.



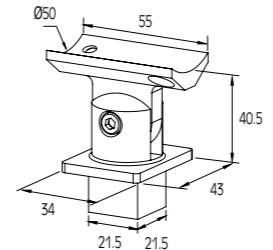
Ροζέτα για προφίλ Ø16  
Ø16 Profile rosette  
Κωδ. / Code 4618  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



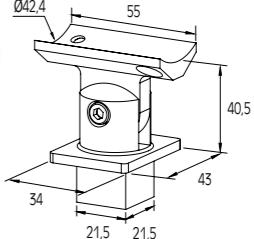
Στοιχείο ψάθας Vertical-D  
Curved profile for Vertical-D  
Κωδ. / Code 4670  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



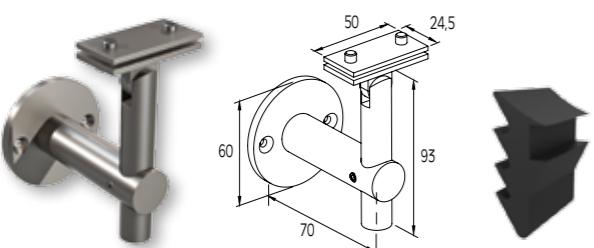
Στοιχείο ψάθας Vertical-D  
Curved profile for Vertical-D  
Κωδ. / Code 4680  
Συσκ. / Pack. 100 τεμ./pcs.



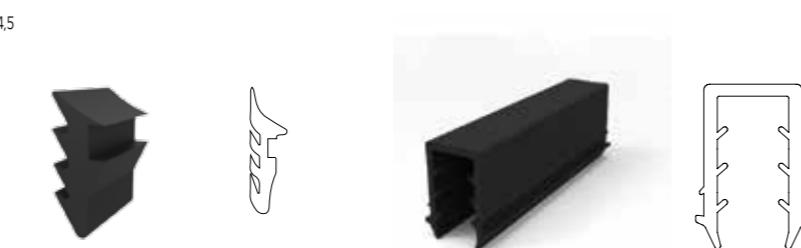
Στήριγμα κουπαστής F50-200 -  
έτοιμης κολόνας 4620 (σκάλα)  
F50-200 Railtop support stairs  
Κωδ. / Code 4620-310  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



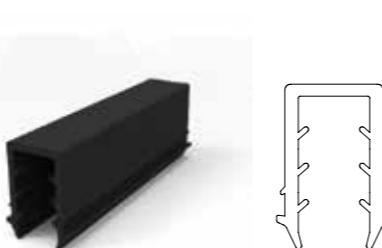
Στήριγμα κουπαστής Ø42 -  
έτοιμης κολόνας 4620 (σκάλα)  
Ø42 Railtop support stairs  
Κωδ. / Code 4620-311  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



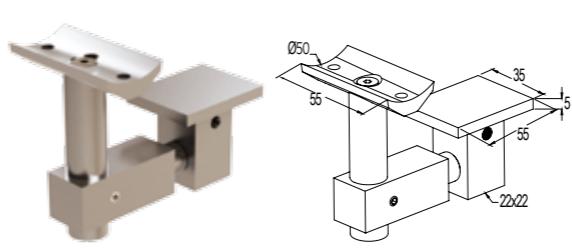
Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-201  
F50-201 Railtop wall support  
Κωδ. / Code F85-452  
Συσκ. / Pack. 40 τεμ./pcs.



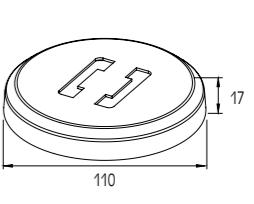
Λάστιχο σφήνα οδηγού F50-319/203  
F50-319/203 rail gasket  
Κωδ. / Code US530-3PRM  
Συσκ. / Pack. 10 Kgr



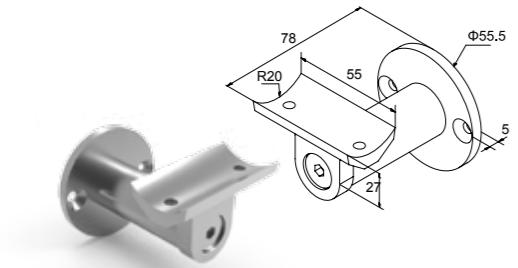
Λάστιχο σφήνα τύπου "U" οδηγού  
για τζάμι 10.76 mm (5 mm-2PVB-5 mm)  
"U" shape gasket for 10.76 mm glass  
(5 mm-2PVB-5 mm)  
Κωδ. / Code 4910  
Συσκ. / Pack. 40 m



Στήριγμα κουπαστής Ø50 -  
έτοιμης κολόνας 4620 (σκάλα)  
Ø50 Railtop support stairs  
Κωδ. / Code 4620-312  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



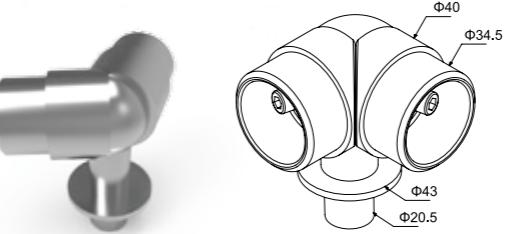
Πέλμα στήριξης κολόνας F50-108  
F50-108 Column support foot  
Κωδ. / Code 4620-320  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



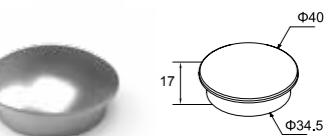
Στήριγμα κουπαστής Ø40 mm  
Wall support for Ø40 mm handrail  
Κωδ. / Code 4135  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



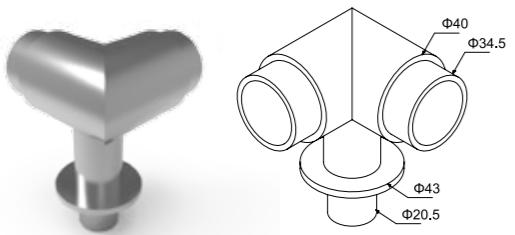
Σύνδεσμος κουπαστής Ø40 mm  
Connector for handrail Ø40 mm  
Κωδ. / Code 4260  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



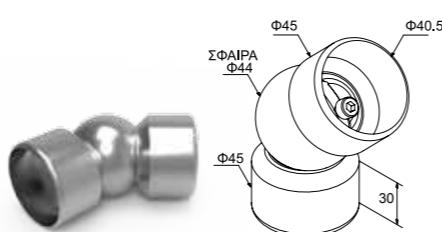
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής Ø40 mm για κολόνα F50-100/103/107  
Flexible connector for Ø40 mm handrail for post F50-100/103/107  
Κωδ. / Code 4372  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



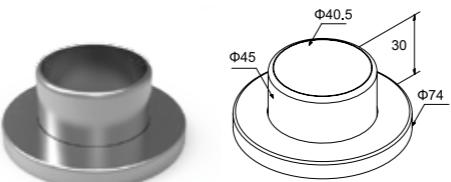
Τάπα κουπαστής Ø40 mm  
Side end cap for handrail Ø40 mm  
Κωδ. / Code 4479  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



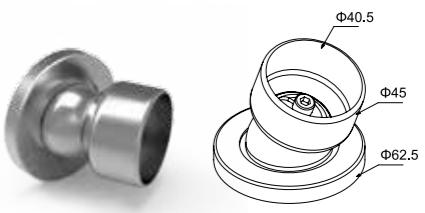
Γωνιακός σύνδεσμος κουπαστής  
F50-100/103/107  
Corner connector F50-100/103/107  
Κωδ. / Code 4262  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



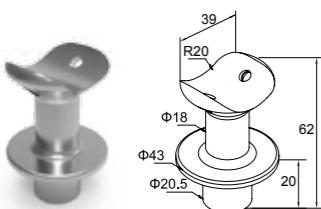
Σύνδεσμος Ø40 mm κουπαστής  
Connector for Ø40 mm handrail  
Κωδ. / Code 4367  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



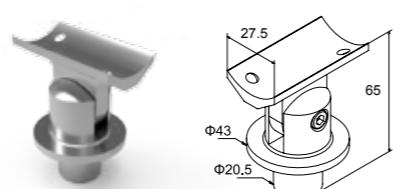
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Ø40 mm  
Handrail Ø40 mm end cover  
Κωδ. / Code 4520Z  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



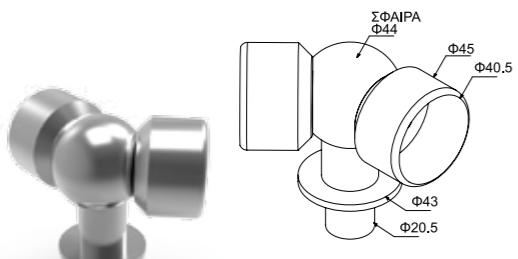
Handrail Ø40 mm end cover (stairs)  
Άρμοκάλυπτρο-άρθρωσης  
κουπαστής Ø50 με καπάκι (σκάλα)  
Κωδ. / Code 4521  
Συσκ. / Pack. 20 τεμ./pcs.



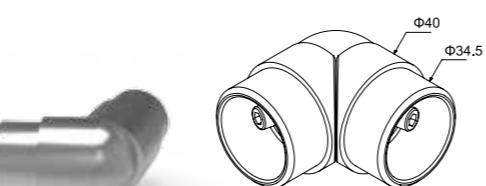
Στήριγμα κουπαστής Ø40  
για κολόνα F50-100/103/107  
Handrail Ø40 mm support  
for post F50-100/103/107  
Κωδ. / Code 4368  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



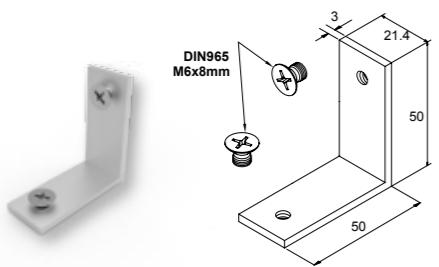
Στήριγμα κουπαστής μεταβλητής  
γωνίας Ø40 για κολόνα F50-100/103/107  
Flexible handrail Ø40 mm  
support for post F50-100/103/107  
Κωδ. / Code 4369  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



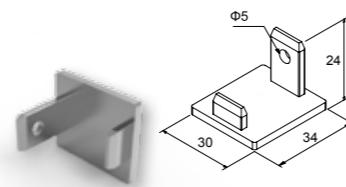
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής  
Ø40 mm για κολόνα F50-100/103/107  
Flexible connector for Ø40 mm  
handrail for post F50-100/103/107  
Κωδ. / Code 4370  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



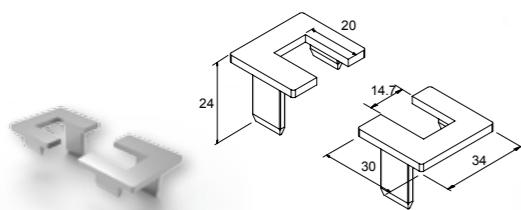
Σύνδεσμος Ø40 mm κουπαστής  
Connector for Ø40 mm handrail  
Κωδ. / Code 4371  
Συσκ. / Pack. 15 τεμ./pcs.



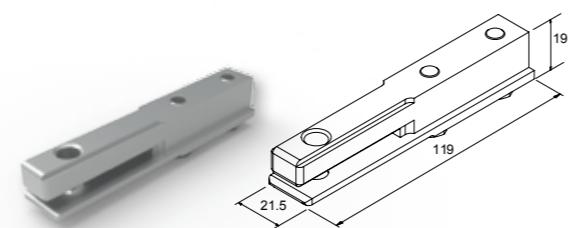
Γωνία σύνδεσης F50-319  
Connector for F50-319  
Κωδ. / Code 4259  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Τάπα οδηγού F50-319  
F50-319 Rail end cover  
Κωδ. / Code 4477  
Συσκ. / Pack. 50 τεμ./pcs.



Άνω τάπα για F50-319 και τζάμι 12.76 mm  
Upper cap for profile F50-319 and glass 12.76 mm  
Κωδ. / Code 4478  
Συσκ. / Pack. 50 ζευγ./pairs



Καλίμπρα τρυπήματος για F50-319  
Holes calibre for F50-319  
Κωδ. / Code 4971  
Συσκ. / Pack. 1 τεμ./pc.

## Lexan® Solid Polycarbonate Sheets



Διάφανο / Transparent  
Κωδ. / Code PC200-005CL  
Πλάχος/Thickness 5 mm  
Διάσταση / Dim. 205x605 cm

Οπάλ / Opal  
Κωδ. / Code PC200-005OP  
Πλάχος/Thickness 5 mm  
Διάσταση / Dim. 205x605 cm



Εποξική κόλλα 50 ml  
Glue 50 ml  
Κωδ. / Code 6K9450



Αναμικτήρας εποξικής κόλλας ανταλλακτικό<sup>®</sup>  
Glue mixer accessory  
Κωδ. / Code 6KA100



Χημικό βύσμα για ενδοδαπέδια  
στριώματα 4167 και 4188  
Resin for infloor supporting accessories  
Κωδ. / Code UA320-1EL



Αναμικτήρας χημικού βύσματος ανταλλακτικό<sup>®</sup>  
Resin mixer accessory  
Κωδ. / Code 6KA102



Πιστόλι εφαρμογής εποξικής κόλλας 50ml  
Glue application pistol  
Κωδ. / Code 6KA200

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα εικονιζόμενα χρώματα είναι ενδεικτικά και δεν ανταποκρίνονται πλήρως στα πραγματικά χρώματα και διαύγεια του υλικού. Παρακαλούμε ζητείστε μας χρωματικά δείγματα.

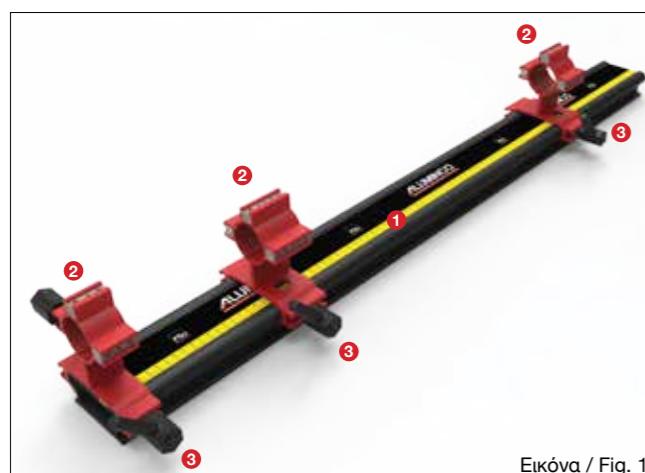
### NOTE:

Printed colors are indicative and do not represent 100% the material's actual color and clarity. You are kindly requested to ask for color samples.

Καλίμπρα εφαρμογής προφίλ F50 με μετρητικό σύστημα  
F50 profile calibrator in metric system



Οδηγίες χρήσεως  
User guide and instructions



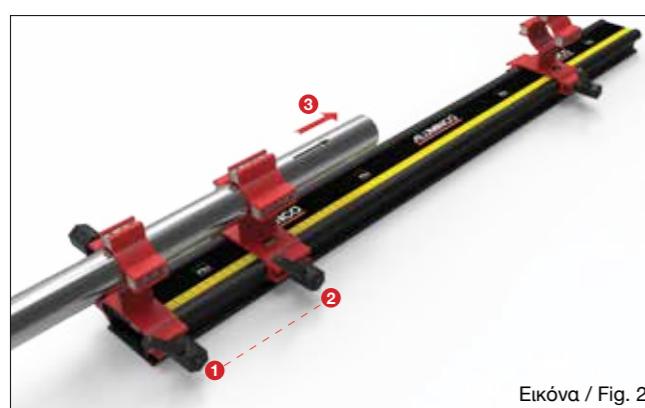
**Βήμα 1 (Εικόνα 1)**

Γενική άποψη της καλίμπρας  
1. Βάση στήριξης με διαβαθμισμένη κλίμακα ενός 1 μέτρου.  
2. Συγκρατήρες κολώνας.  
3. Χειρολαβές σύσφιξης.

**Step 1 (Fig. 1)**

Calibrator's Overview

1. Support base with attached ruler measuring up to 1 meter.
2. Profile Holder.
3. Tightening Handles.



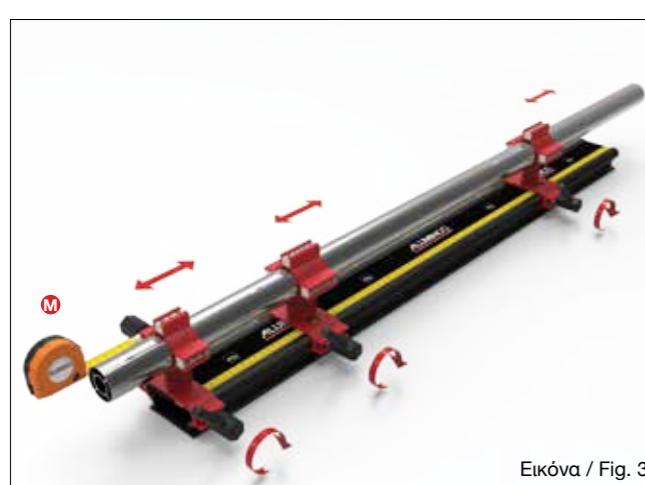
**Βήμα 2 (Εικόνα 2)**

Ακολουθούμε τα παρακάτω στάδια:

1. Σταθεροποιούμε τον 1<sup>o</sup> συγκρατήρα στην αρχή της βάσης.
2. Τοποθετούμε τον 2<sup>o</sup> στην απόσταση που θέλουμε να τρυπήσουμε.
3. Στην συνέχεια εισάγουμε την κολώνα στους συγκρατήρες.

**Step 2 (Fig. 2)**

1. Constrain 1st holder to the starting place of the support base.
2. Place 2nd holder to the precise distance we need to drill hole onto the inserted profile.
3. Then insert the profile to the holders.



**Βήμα 3 (Εικόνα 3)**

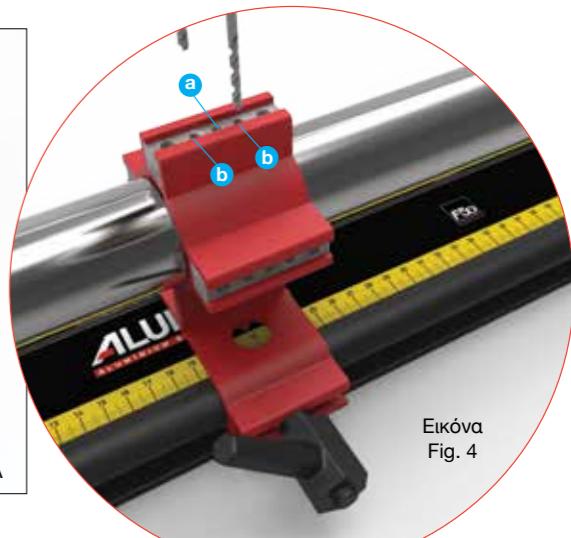
Σταθεροποιούμε την κολώνα στην θέση όπου θέλουμε να τρυπήσουμε, σφίγκοντας τις χειρολαβές, αφού πρώτα μετρήσουμε προσεκτικά.

**Επισήμανση:** Εάν το ύψος της κολώνας είναι πάνω από ένα μέτρο, με την βοήθεια ενός μέτρου (M) υπολογίζουμε το ύψος του πέλματος (πίνακας 1).

**Step 3 (Fig. 3)**

We tightly fix the inserted profile to the hole drilling position using the handles, having measured with caution.

**Note:** If profile's length is more than 1 meter, then we calculate the footplate's height (table 1) via a gauge (fig. 3).



Πίνακας / Table 1		
4112	4115	4117
100	20	20
4121	4126	4127
37	4	100

Πίνακας / Table 2		
Εξαρτήματα για τα οποία κάνουμε διάτρηση του προφίλ στα σημεία (a) Parts that will be used after profile's hole drilling at points (a)		

4312	4232	4225
4224	4341	4252
4335	4355	4324

Εξαρτήματα για τα οποία κάνουμε διάτρηση του προφίλ στα σημεία (b) Parts that will be used after profile's hole drilling at points (b)		
4168	4172	4173



ΜΠΕΤΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ TORX / TORX CONCRETE SCREW				
Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EBM-75092G</b>	7.5x92	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ / ΜΠΕΤΟΝ / ΤΟΥΒΛΟ / TORX GALVANIZED / CONCRETE / BRICK / TORX	OXI NO	150/κουτί 150/box
<b>EBM-75112G</b>	7.5x112	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ / ΜΑΡΜΑΡΟ / ΤΟΥΒΛΟ / TORX GALVANIZED / MARBLE / BRICK / TORX	OXI NO	150/κουτί 150/box

Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΗ Νο 6 / MYTH TORX T30  
Tool: DRILL No 6 / TORX T30

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΡΥΤΙΝΗΣ  
MANDATORY USE OF RESIN

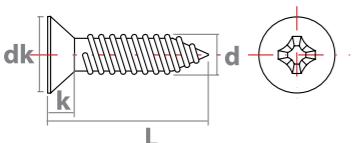
ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ / SELF-DRILLED SCREW				
Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EB7504P-4219I</b>	4.2x19 DIN 7504P	INOX / Για αλουμίνιο INOX / For aluminium	ΝΑΙ YES	1000/κουτί 1000/box

Εργαλείο: ΜΥΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2  
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories									
4112 3 τεμ./pcs	4115 3 τεμ./pcs	4116 3 τεμ./pcs	4117 3 τεμ./pcs	4119 3 τεμ./pcs	4121 3 τεμ./pcs	4122 4 τεμ./pcs	4124 3 τεμ./pcs	4126 3 τεμ./pcs	4127 3 τεμ./pcs
4166 2 τεμ./pcs	4184 1 τεμ./pcs	4194 4 τεμ./pcs	4620-320 3 τεμ./pcs						

#### ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΟΥΠΑΤ / TAPPING SCREW-PLASTIC PLUG

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EB7982-4838I</b>	4.8x38 DIN 7982	INOX / Για πλαστικό ΟΥΠΑΤ No6 INOX / For plastic PLUG No6	OXI NO	200/κουτί 200/box



Εργαλείο: ΜΥΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2  
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EB01P-0630</b>	No 6x30	ΠΛΑΣΤΙΚΟ / 4.8x38 PLASTIC / 4.8x38	-	500/κουτί 500/box



Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ Νο 6  
Tool: DRILL No 6

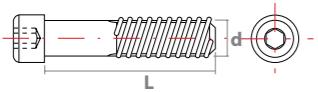
#### Εξαρτήματα / Accessories



4135 4140 4141 4165 4509Z 4515 4518 4520Z 4521 F85-452  
2 τεμ./pcs 2 τεμ./pcs 2 τεμ./pcs 2 τεμ./pcs 4 τεμ./pcs 4 τεμ./pcs 4 τεμ./pcs 4 τεμ./pcs 4 τεμ./pcs 2 τεμ./pcs

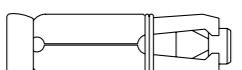
#### ΒΙΔΑ ALLEN / ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΥΠΑΤ / ALLEN SCREW - METALLIC ANCHOR

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EB912-010100I</b>	M10x100 DIN 912	INOX / ΜΠΕΤΟΝ / Για αγκύριο M10 INOX / CONCRETE / For metallic anchor M10	OXI NO	100/κουτί 100/box
<b>EB912-010120I</b>	M10x120 DIN 912	INOX / ΜΑΡΜΑΡΟ / Για αγκύριο M10 INOX / MARBLE / For metallic anchor M10	OXI NO	100/κουτί 100/box
<b>EB912-010070I</b>	M10x70 DIN 912	INOX / ΜΑΡΜΑΡΟ / Για αγκύριο M10 INOX / MARBLE / For metallic anchor M10	OXI NO	50/κουτί 50/box



Εργαλείο: Allen No 8  
Tool: ALLEN No 8

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
<b>EB01M-1040G</b>	M10x40	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ / Για M10x100 & M10x120 GALVANIZED / For M10x100 & M10x120	-	50/κουτί 50/box



Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ Νο 10  
Tool: DRILL No 10

#### Εξαρτήματα / Accessories



4139  
2 τεμ./pcs

4142  
2 τεμ./pcs

4143  
2 τεμ./pcs

4144  
2 τεμ./pcs

*Creativity in progress*



320 11 Inofita Viotia, Greece

T. +30 22620 47000

F. +30 22620 47090

[www.aluminco.com](http://www.aluminco.com)

[info@aluminco.com](mailto:info@aluminco.com)

[export@aluminco.com](mailto:export@aluminco.com)