

F50

RAILING SYSTEM

Ανοδιωμένα Κάγκελα Αλουμινίου
Anodized Aluminium Railings



Creativity in progress



Η 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 παραδοσιακό ή σύγχρονο στυλ, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων και χρωμάτων.
- Συστήματα καγκέλων για μπαλκόνια, βεράντες και σκάλες. Σε παραδοσιακά και μοντέρνα σχέδια, από χυτό αλουμίνιο, προφίλ αλουμινίου ή τύπου 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 απαιτητικές 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 ινστιτούτα και διεθνείς οργανισμούς όπως το IFT Rosenheim Γερμανίας, το Instituto Giordano Ιταλίας, το EKANAL (Ελληνικό Κέντρο Ανάπτυξης Αλουμινίου) Ελλάδας κ.α.

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



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

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

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

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

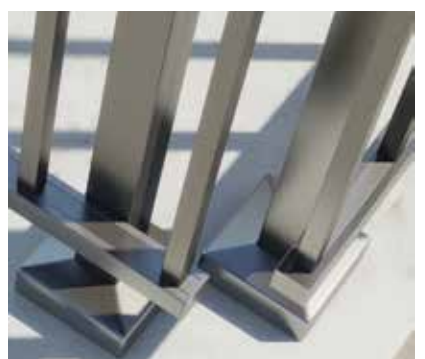
- A full range of tilt & turn as well as sliding, cold and thermal break aluminium systems, as well as curtain wall
- A variety of designs on aluminium panels for any architectural or construction requirement, with an emphasis on style, functionality and safety
- Safety doors and reinforced doors for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

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

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

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







INDEX

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

F50



8

Характеристика
Features

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

Το 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 απaráμιλλη στιλπνότητα. Έτσι προσφέρουν χειροπιαστά πλεονεκτήματα έναντι των συστημάτων από ανοξείδωτο

χάλυβα: υψηλή αισθητική και μεγαλύτερη οικονομία.

Για τους λάτρεις του χρώματος, διατίθεται και σε οποιαδήποτε απόχρωση

ηλεκτροστατικής βαφής των χρησιμοποιούμενων της εταιρίας μας, RAL, ειδικά, ματ, σαγρέ αλλά και απομιμήσεων ξύλου. Όλα σχεδόν τα μοντέλα βάζονται 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 αίσθηση 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.



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 αλουμινίου, 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 Οξείδιο του Θείου/Νικελίου. Η διαδικασία αυτή προσφέρει:

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

Τα οφέλη της Ανοδίωσης

Η ανοδίωση είναι το μοναδικό φινιρίσμα 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 συντήρησής τους.
- Σταθερότητα Χρώματος. Εξαιρετικά ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δεν ριγματώνει, δεν ξεφλουδίζει.
- Ευκολία Συντήρησης. Ένα απλό ξέβγαλμα 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 inox.
- Κόστος. Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης σε σχέση με το inox, 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 όξινα 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 ρητινών της Alumipco διαθέτει: Αναριθμητές Standard καθώς και ειδικές αποχρώσεις Ral / Απομίμηση ξύλου / Χρώματα σαργέ / 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 φινιρίσμα 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 ξέβγαλμα 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 inox.
- Κόστος. Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης σε σχέση με το inox, 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 fulfils 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?

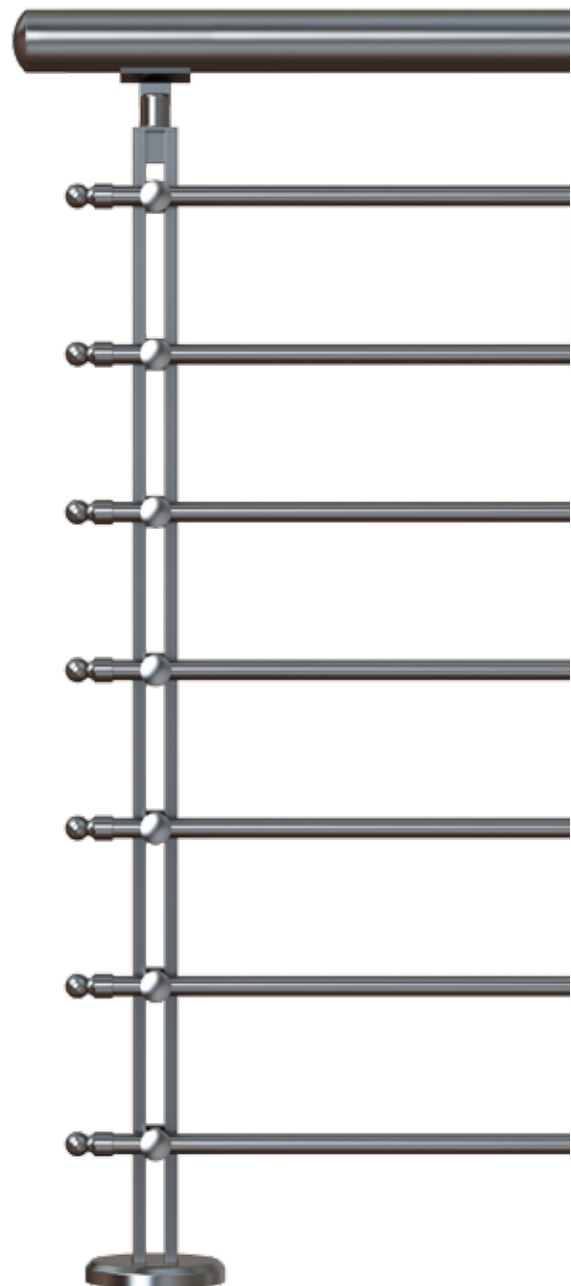
Cleaning frequency should be between once a month up to once every six months, depending on the application and the environment where F50 rail system (balustrade) is installed and exposed.

Paint Finish

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

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

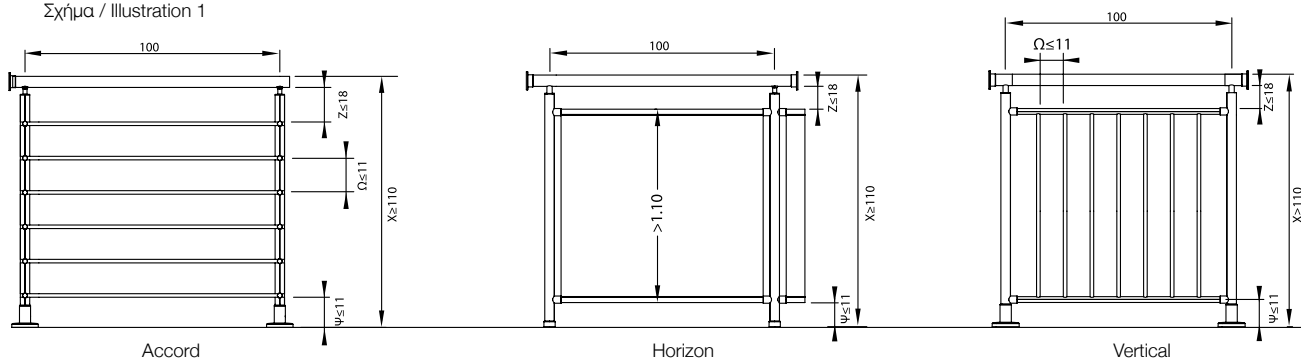
- Coating unit has the proper equipment and follows only given and approved production procedure indicated by norms' specifications.
- Coating unit is obliged to implement any new requirement of specifications required by the evolution of technology and the know-how acquired.
- Coating unit on a round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



Κανόνες 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 κολώνα σε κολώνα (άξονας): 100 cm
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου (από τελείωμα δαπέδου, μέχρι κουπαστή): $X \geq 110$ cm
- Ύψος ασφαλείας κάτω τελειώματος (από τελείωμα δαπέδου μέχρι το ξεκίνημα των οριζόντιου τμήματος): $\Psi \leq 11$ cm
- Ύψος ασφαλείας άνω τελειώματος (από τελείωμα του οριζόντιου τμήματος μέχρι το κάτω μέρος της κουπαστής): $Z \leq 18$ cm
- Εσωτερική απόσταση (καθαρό άνοιγμα) μεταξύ των οριζόντιων (Accord) ή κατακόρυφων. (Vertical) προφίλ: $\Omega \leq 11$ 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): $X \geq 110$ cm
- Security height of lower end (from floor top up to first horizontal profile): $\Psi \leq 11$ cm
- Security height of upper end (from the highest edge of the upper horizontal profile up to the handrail bottom edge): $Z \leq 18$ cm
- In-between horizontal profile clearance (net opening) for Accord, or vertical profiles. Width for Vertical: $\Omega \leq 11$ cm

12

Κανόνες
Εγκατάστασης

Στήριξη σε τοίχο / Wall mounting

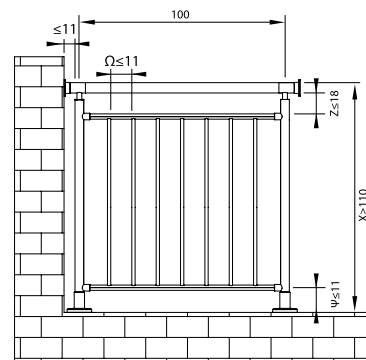
Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα:
Accord, Horizon & Vertical

- Απόσταση κολώνας στήριξης από τοίχο (καθαρό άνοιγμα): $K \leq 11$ cm

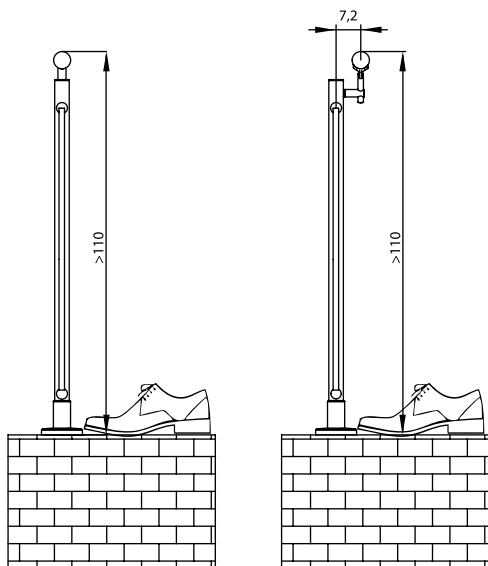
Valid for all three models:
Accord, Horizon & Vertical

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

Σχήμα / Illustration 2



2. Ακόμα ασφαλέστερη εγκατάσταση / Increased safety installation



Σχήμα / Illustration 3

Σχήμα / Illustration 4

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 κολώνας στήριξης κατά 7.2 cm, απόσταση που αποτρέπει τον κίνδυνο να δημιουργηθεί μοχλός για το σώμα.

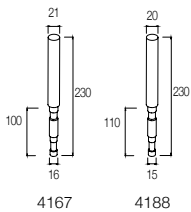
Η εσωτερική στήριξη κουπαστής μπορεί να εφαρμοστεί και στα τρία μοντέλα: Accord, Horizon, Vertical.

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.

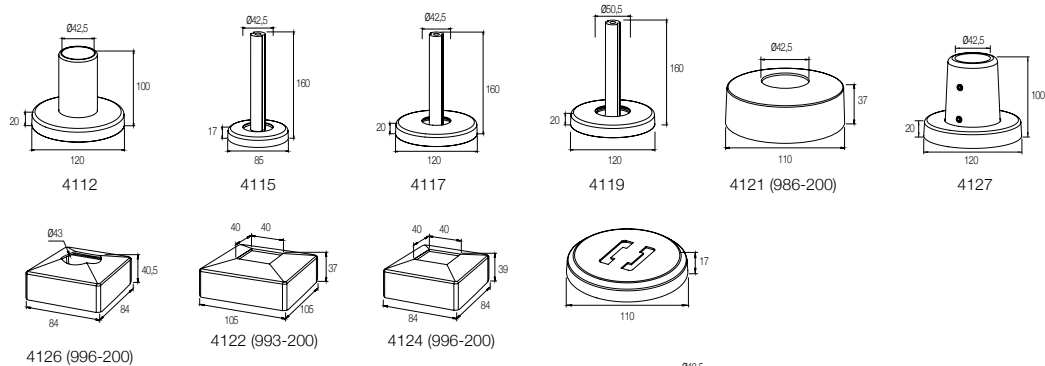
The internal rail top support can be applied to all three models: Accord, Horizon, Vertical.

3. Εναλλακτικοί τρόποι στήριξης κολονών / Alternative column support solutions

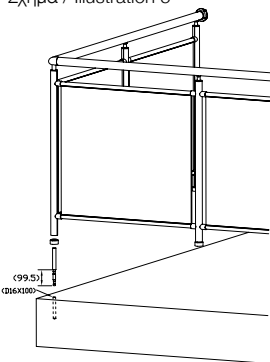
(α) Ενδοδαπέδια στήριξη
(a) In floor support



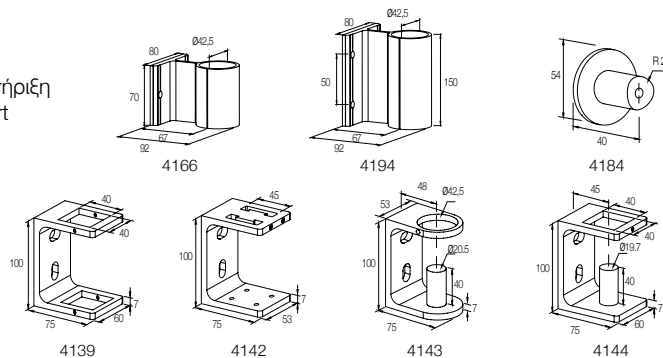
(β) Επιδαπέδια στήριξη
(b) Floor external support



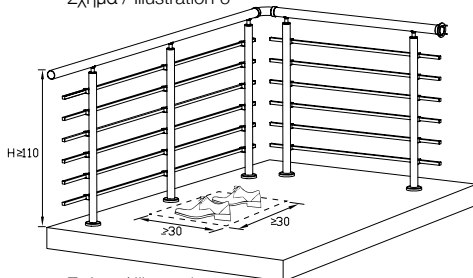
Σχήμα / Illustration 5



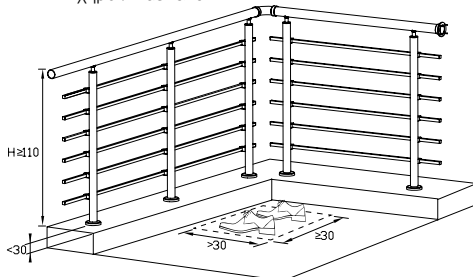
(γ) Επιτοίχια στήριξη
(c) Wall support



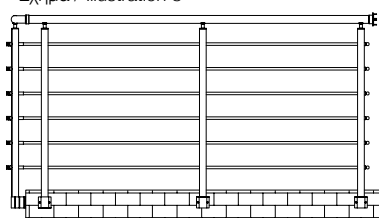
Σχήμα / Illustration 6



Σχήμα / Illustration 7



Σχήμα / Illustration 8



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

(α) Ενδοδαπέδια στήριξη [Σχήμα 5]

Στη λύση αυτή ένα έμβολο 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 κολώνα. Η στήριξη αυτή είναι κατάλληλη για δάπεδα, σκαλοπάτια, στηθαία κατασκευασμένα από συμπαγές δομικό υλικό, π.χ. μπετόν, πάχους τουλάχιστον 15 cm.

(β) 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.

F50 Railing System offers three alternative ways of support column mounting, depending on the model and the possibility offered by the railing construction plan.

(a) In floor support [Illustration 5]

When this version of mounting is used, a 23 cm rod is inserted in the concrete for about 10 cm (diameter of the drill Ø16 mm) using a two element epoxy glue. On the other side the pillar is inserted. This way of mounting is suitable for floors, stepping stones, parapets made of solid structural material, for example concrete, with a minimum thickness of 15 cm.

(b) Floor external support

[Illustr. 6 (without parapet), Illustr. 7 (with parapet)]

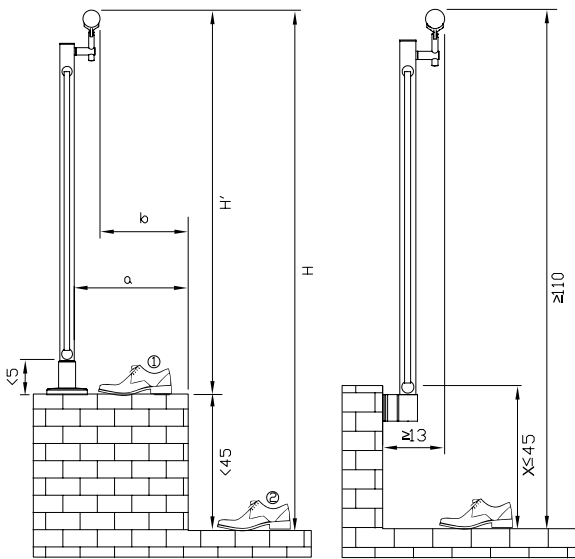
This way can be used to mount Accord, Horizon and the Vertical and in every application. There are 10 different mounting accessories. 7 of them have a round base of Ø120, Ø110 & Ø85mm diameter and the other one have a rectangle base (the later are made for Accord RC and RC Quattro).

(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).

Κανόνες 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:

(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 $\Psi \geq 30$ 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 [Σχήμα 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).

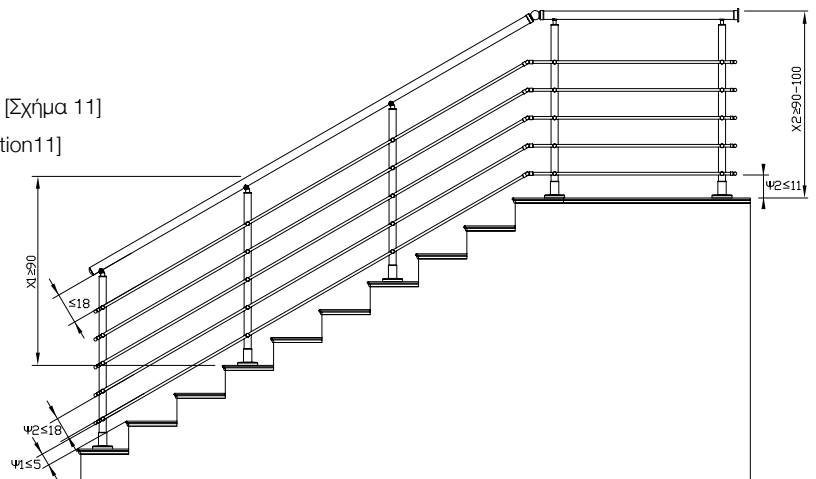
14

Κανόνες
Εγκατάστασης

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

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

Σχήμα / Illustration 11



- Συνιστώμενη απόσταση από κολώνα σε κολώνα (άξονας): κάθε 4ο 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

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

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42

**4329**

Σύνδεσμος μεταβλητής
γωνίας κουπαστών Ø50
Adjustable corner connector
for column Ø50

**4112**

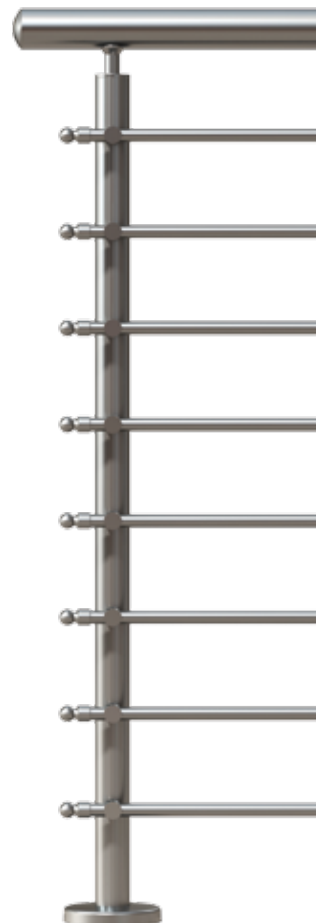
Εξωτερικό πέλασμα στήριξης
για κολώνα Ø42
External support foot
for Ø42 column

**4437**

Τελείωμα για προφίλ Ø16
End cover for profile Ø16

**4312**

Σύνδεσμος κολώνας F50-
100 με προφίλ Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16



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



4228

Σύνδεσμος 90° για προφίλ Ø16
Connector 90° for profile Ø16

**4314**

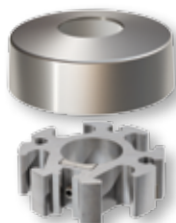
Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42

**4219**

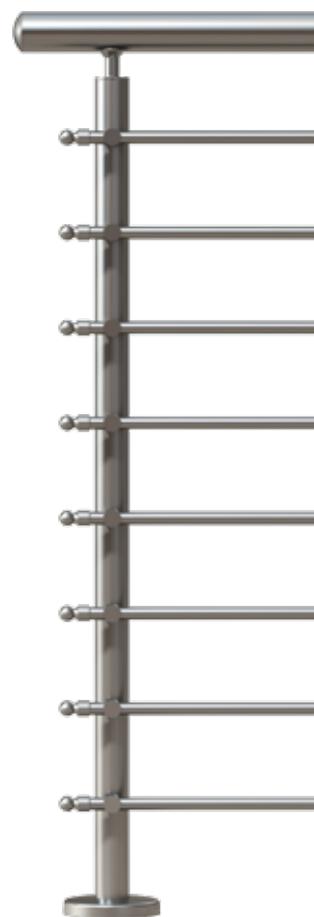
Γωνιακός σύνδεσμος 90°
κουπαστών Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50

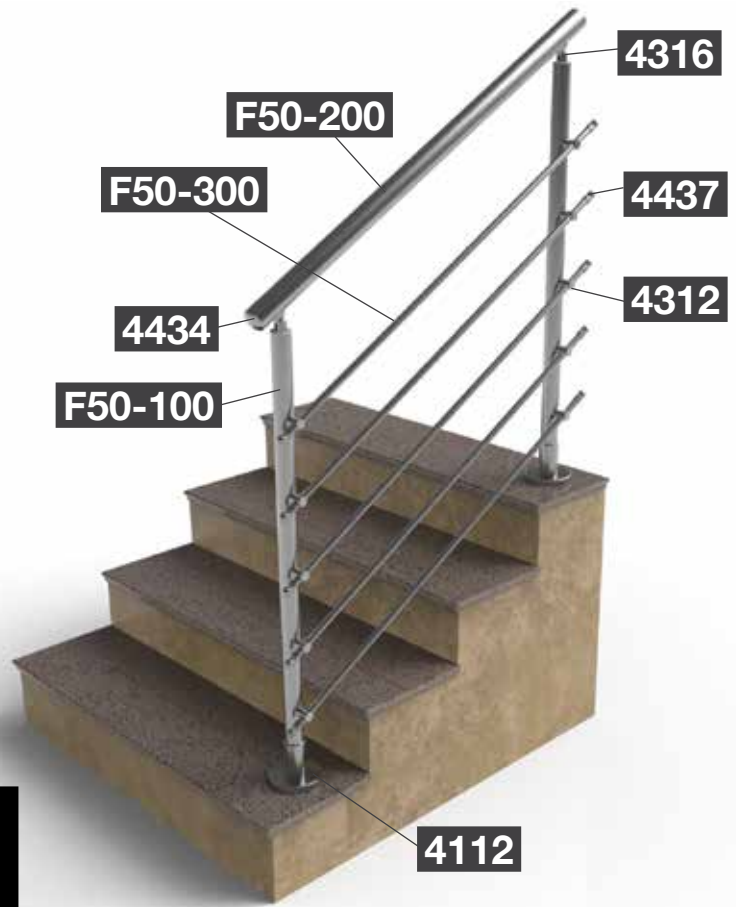
**4229**

Σύνδεσμος 135° για προφίλ Ø16
Connector 135° for profile Ø16

**4121**

Πέλμα στήριξης για κολώνα Ø42
Support foot for Ø42 column





Accord

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.

20

Accord
Χαρακτηριστικά
Features



4316

Στήριγμα κουπαστής $\Phi 50$ -
κολώνας $\Phi 42$ (σκάλα)
Connector for handrail $\Phi 50$
with column $\Phi 42$ (stairs)



4112

Εξωτερικό πέλαμα στήριξης
για κολώνα $\Phi 42$
External support foot
for $\Phi 42$ column



4437

Τελείωμα για προφίλ $\Phi 16$
End cover for profile $\Phi 16$



4312

Σύνδεσμος κολώνας F50-
100 με προφίλ $\Phi 16$
Connector for F50-100
column with guide $\Phi 16$



F50-100

Κολώνα στήριξης $\Phi 42$
Support column $\Phi 42$



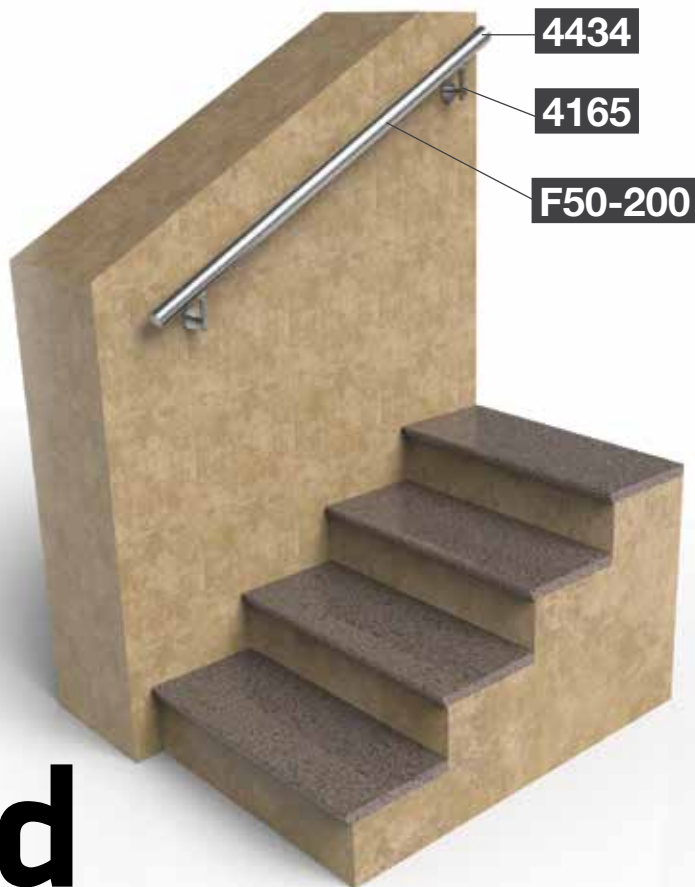
F50-300

Προφίλ $\Phi 16 \times 1.3$
Profile $\Phi 16 \times 1.3$





4116



4434

4165

F50-200

Accord

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.

22

Accord
Χαρακτηριστικά
Features



4165

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



4434

Τάπα κουπαστής F50-200
End cap for F50-200 handrail



4329

Σύνδεσμος μεταβλητής
γωνίας κουπαστών Ø50
Adjustable corner
connector for column Ø50



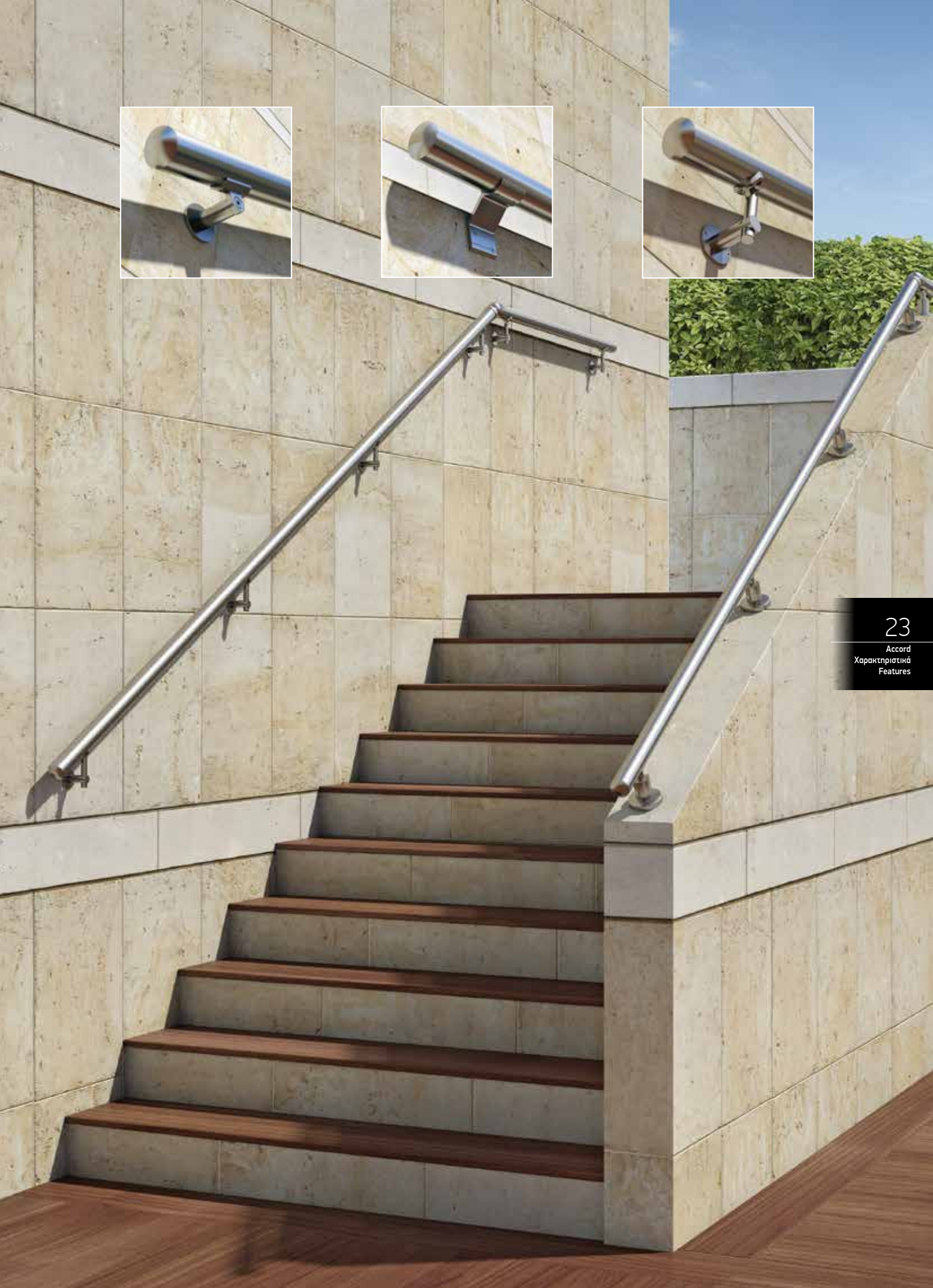
4116

Στήριγμα κουπαστής F50-200
Support for F50-200 railtop



F50-200

Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50





Accord QUATTRO

24

Accord QUATTRO
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



4314

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



F50-302

Καρέ 16x16x2
Square 16x16x2



4509Z

Αρμόκαλυπτρο κουπαστής
Ø50 με καπάκι
Ø50 Railtop wall cover



4231

Σύνδεσμος 90°
για κουπαστή Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



4444

Τάπα για προφίλ F50-302
End cap for F50-302 profile



4232

Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ F50-302
Connector for F50-100
Column with F50-302 profile





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

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



F50-201

Κουπαστή 30x80
Handrail 30x80



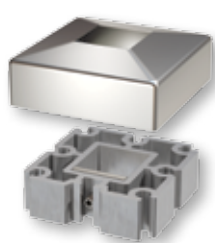
4328

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



F50-302

Καρέ 16x16x2
Square 16x16x2



4122

Πέλας στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column



4447

Τάπα κουπαστής F50-201
End cap for F50-201 handrail





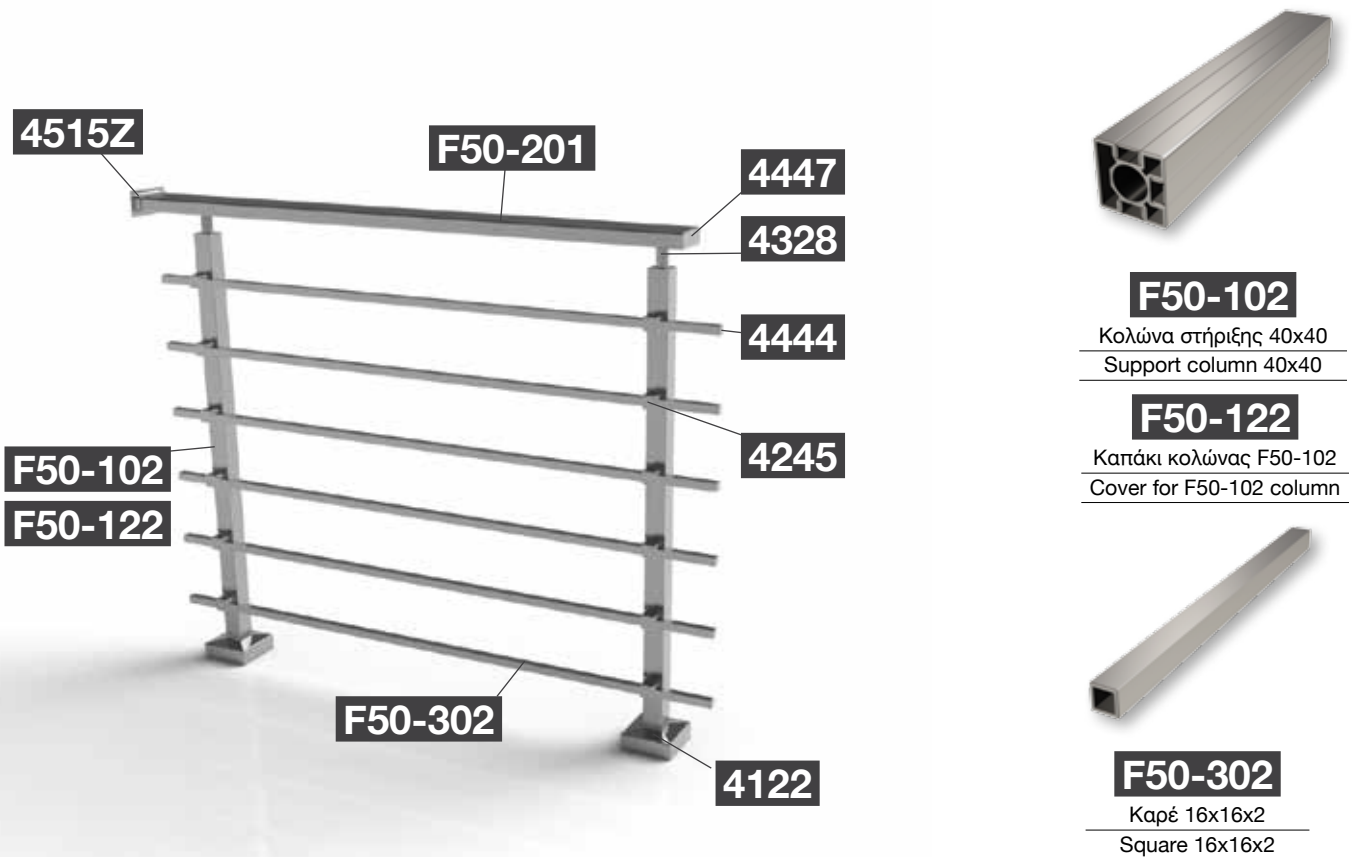
Accord XSQUARE

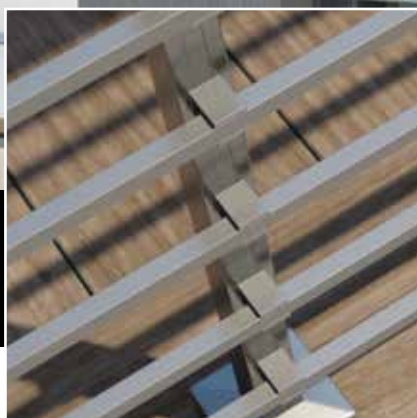
28

Accord XSQUARE
Χαρακτηριστικά
Features

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

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





4444

Τάπα για προφίλ F50-302
End cap for F50-302 profile



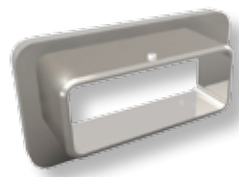
4245

Σύνδεσμος κολώνας F50-102/106
με προφίλ F50-302 (Κ16x16)
Connector for F50-102/106
column with F50-302 profile



4447

Τάπα κουπαστής F50-201
End cap for F50-201 handrail



4515Z

Αρμολάκι κουπαστής
F50-201/203 (με καπάκι)
Wall cover for F50-201/203
handrail (with cap)



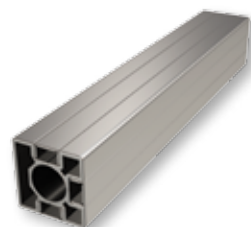
Accord SQUAREQ

30

Accord SQUAREQ
Χαρακτηριστικά
Features

Αρμονικό συνταίριασμα του κύκλου με το τετράγωνο.
Δυνατότητα συνδυασμού τετράγωνης κολώνας 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

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column

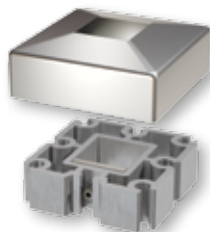


F50-201

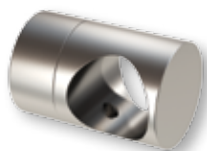
Κουπαστή 30x80
Handrail 30x80

**4328**

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail

**4122**

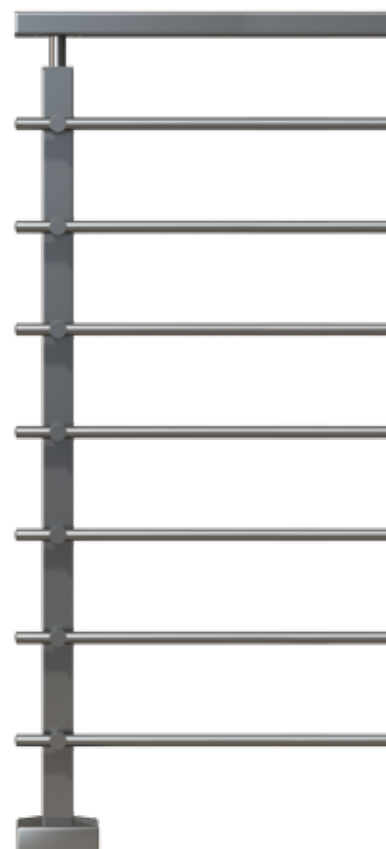
Πέλασμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column

**4358**

Σύνδεσμος κολώνας
F50-102 με προφίλ Ø26
Connector for F50-102
column with profile Ø26

**4359**

Σύνδεσμος κολώνας
F50-102 με προφίλ Ø16
Connector for F50-102
column with profile Ø16





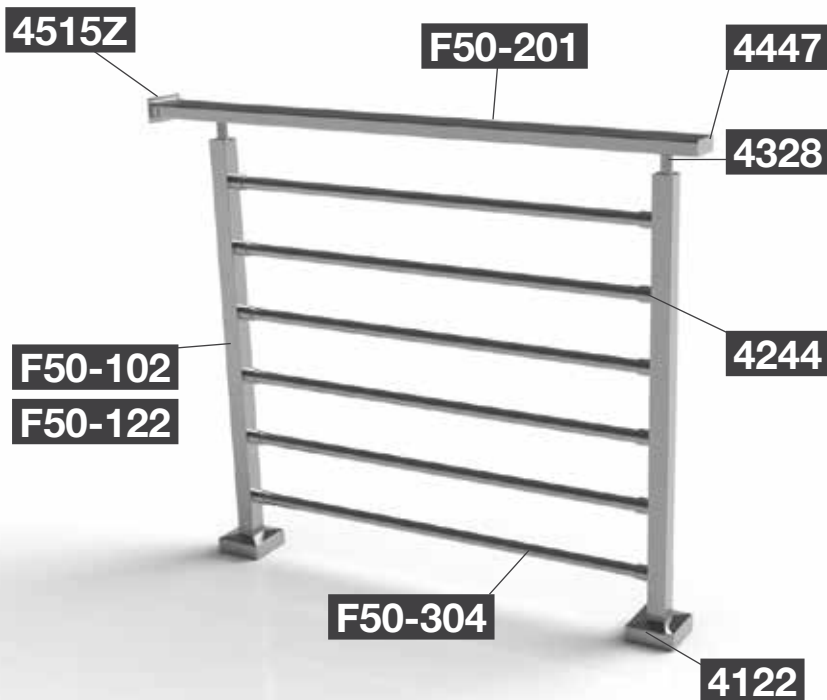
Accord TUBULAR

32

Accord TUBULAR
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



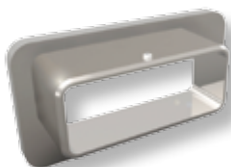
F50-201

Κουπαστή 30x80
Handrail 30x80



F50-304

Προφίλ Ø26
Profile Ø26x1.8



4515Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής
F50-201/203 (με καπάκι)
Wall cover for F50-201/203
handrail (with cap)



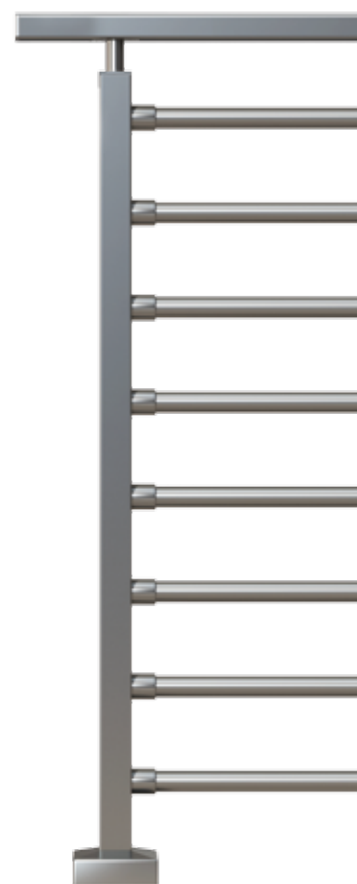
4328

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4244

Σύνδεσμος κολώνας
F50-102/106 με προφίλ Ø26
Connector for F50-102/106
column with profile Ø26





Accord TUBULAR

34

Accord TUBULAR
Χαρακτηριστικά
Features

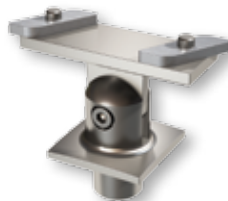
Άψογος συνδυασμός καρέ και σωληνωτού προφίλ. Λιτές γραμμές σε πλήρη συστοιχία.

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



F50-304

Προφίλ Ø26
Profile Ø26x1.8



4345

Σύνδεσμος κουπαστής F50-201 με κολώνα F50-102
Connector for F50-102 column with F50-201 handrail



4349

Σύνδεσμος κολώνας F50-102 με προφίλ Ø26
Connector for F50-102 column with profile Ø26



4347

Γωνιακός σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα)
Adjustable corner connector 90° for 80x30 handrail (stairs)



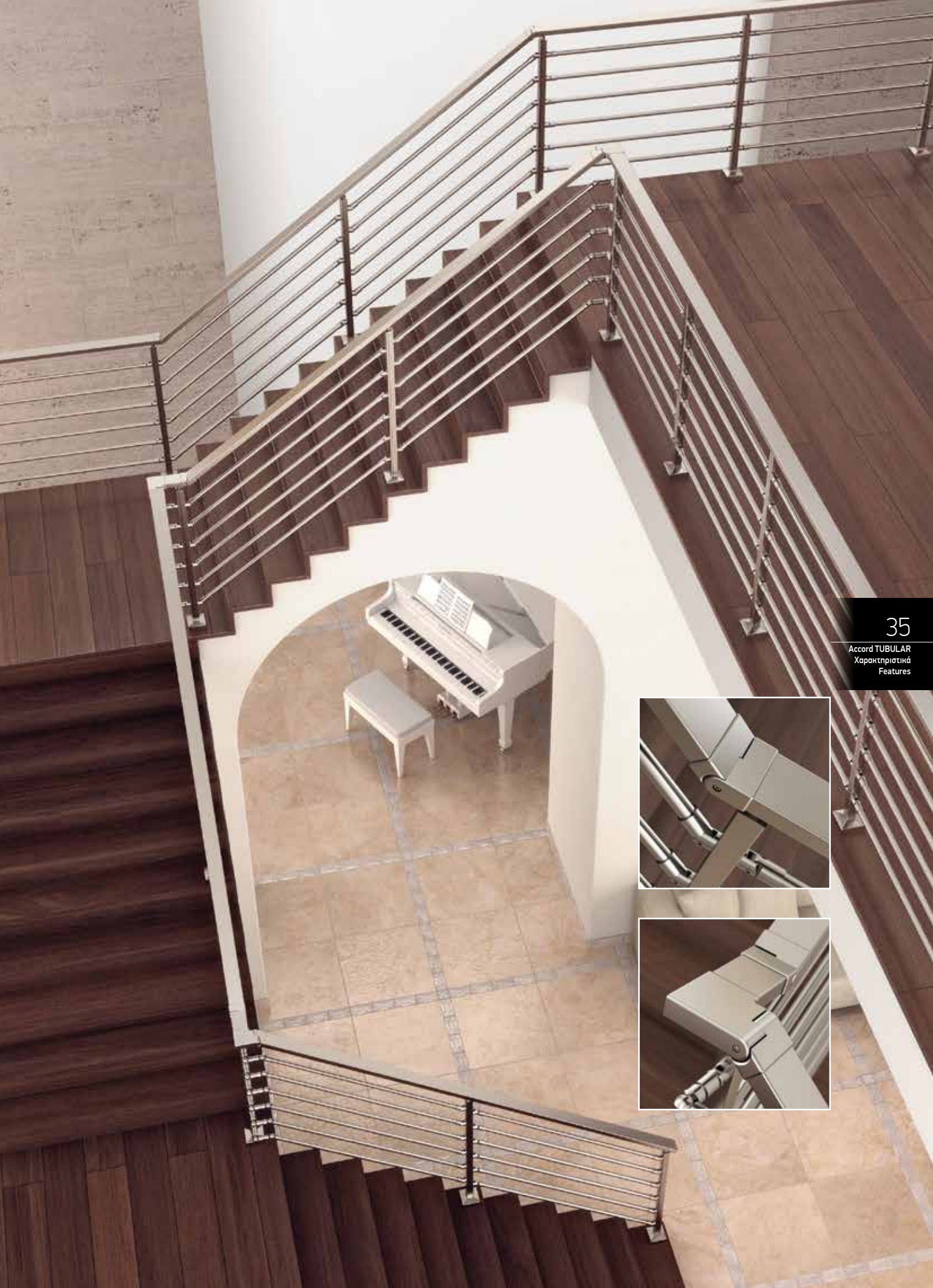
4447

Τάπα κουπαστής F50-201
End cap for F50-201 handrail



4346

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



Accord BLADE

36

Accord BLADE
Χαρακτηριστικά
Features

Παράλληλες γραμμές σε ειδικά
σχεδιασμένη διπλή κολώνα.

Parallel lines in a specially
designed double column.



F50-108

Προφίλ κολώνας Blade
Blade column



4620-320

Πέλμα στήριξης κολώνας F50-108
Support foot for F50-108 Column



F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4620-310

Στήριγμα κουραστής
Ø50 - κολώνας BLADE
Support for handrail Ø50 -
BLADE column



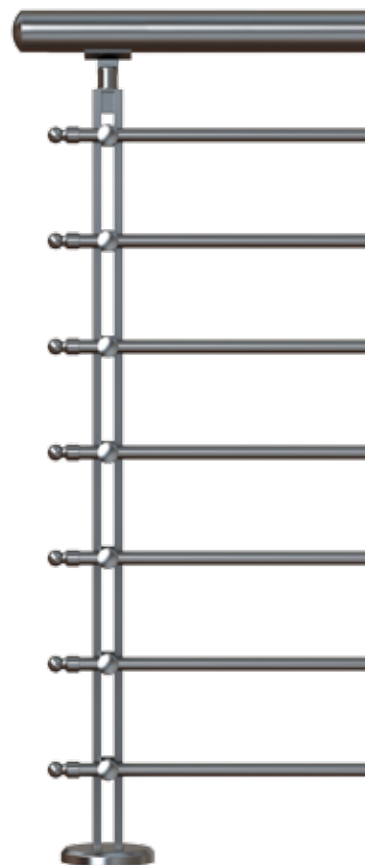
4437

Τελείωμα για προφίλ Ø16
End cover for profile Ø16



4343

Σύνδεσμος προφίλ Ø16
με κολώνα BLADE
Connector for profile
Ø16 with BLADE column





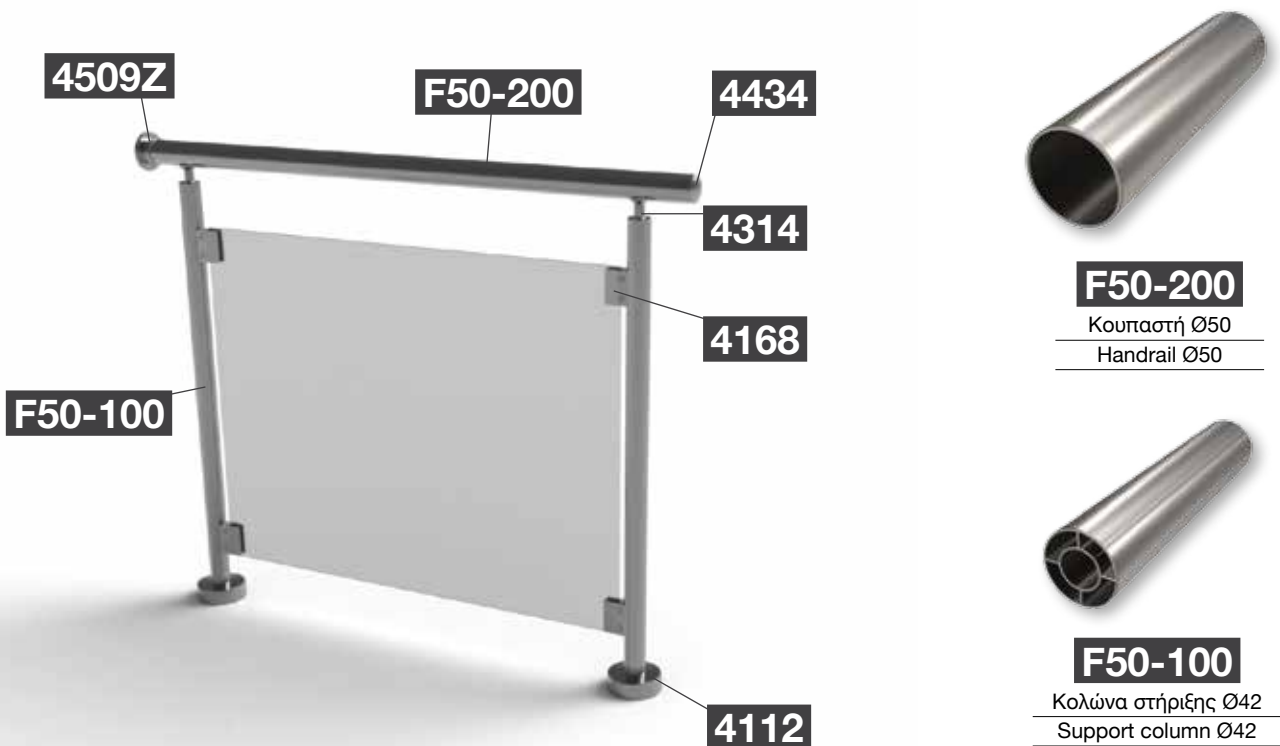
Horizon

38

Horizon
Χαρακτηριστικά
Features

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

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





4168

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



4509Z

Αρμोकάλυπτρο κουπαστής
Ø50 με καπάκι
Ø50 Railtop wall cover



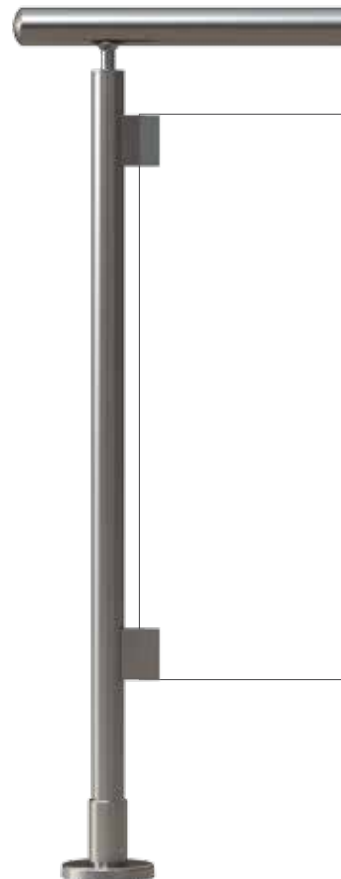
4314

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4112

Εξωτερικό πέλασμα στήριξης
για κολώνα Ø42
External support foot
for Ø42 column





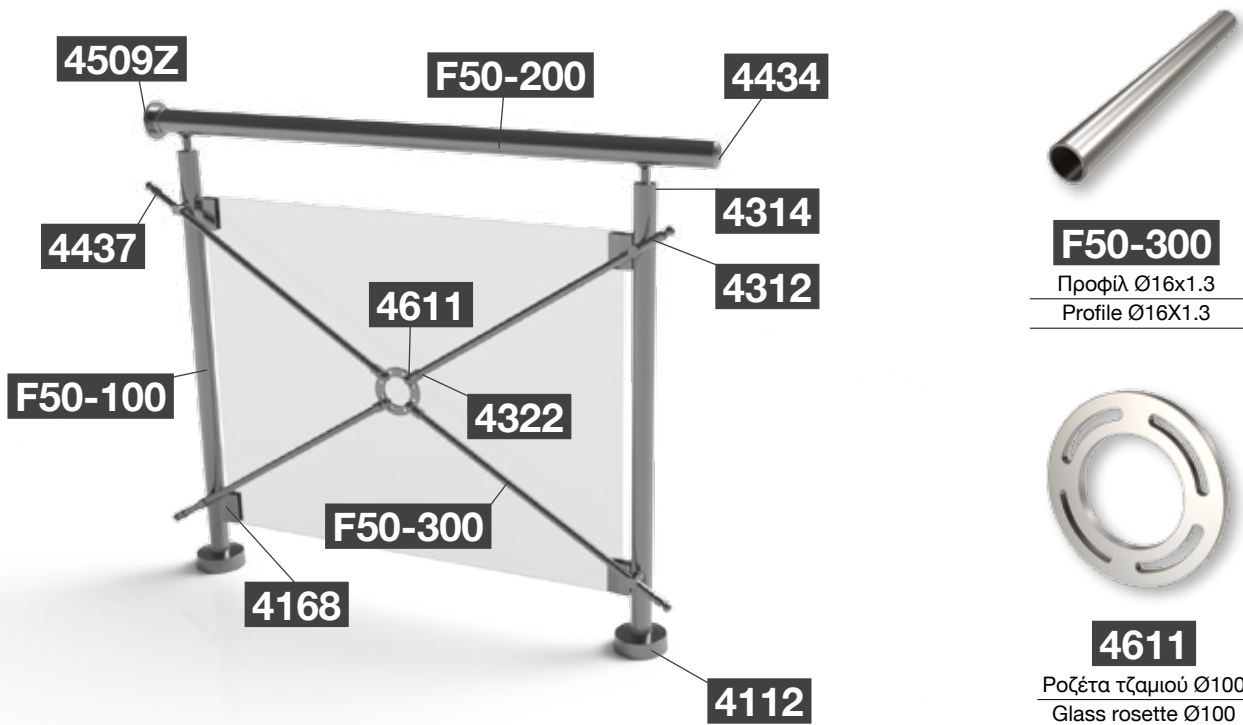
Horizon X-RAIL

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.



F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4611

Ροζέτα τζαμιού Ø100
Glass rosette Ø100



4168

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



4314

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4322

Σύνδεσμος ροζέτας
τζαμιού με προφίλ Ø16
Connector for glass
rosette with profile Ø16



4323

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
προφίλ Ø16 με κολώνα F50-100
Adjustable corner connector
for profile Ø16 with F50-100 column





F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



4112

Εξωτερικό πέλαμα στήριξης
για κολώνα Ø42
External support foot
for Ø42 column



Horizon X-RAIL

42

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.



4172

INOX Στήριγμα τζαμιού 6-8 mm
INOX Glass support 6-8 mm

4173

INOX Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
INOX Glass support 8-10mm



4611

Ροζέτα τζαμιού Ø100
Glass rosette Ø100



4167

Ενδοδαπέδιο στήριγμα
για κολώνες Ø42
Infloor support
for Ø42 columns



4329

Σύνδεσμος μεταβλητής
γωνίας κουपाστών Ø50
Adjustable corner
connector for column Ø50



4316

Στήριγμα κουπαστής Φ50 -
κολώνας Ø42 (σκάλα)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)



4312

Σύνδεσμος κολώνας F50-
100 με προφίλ Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16





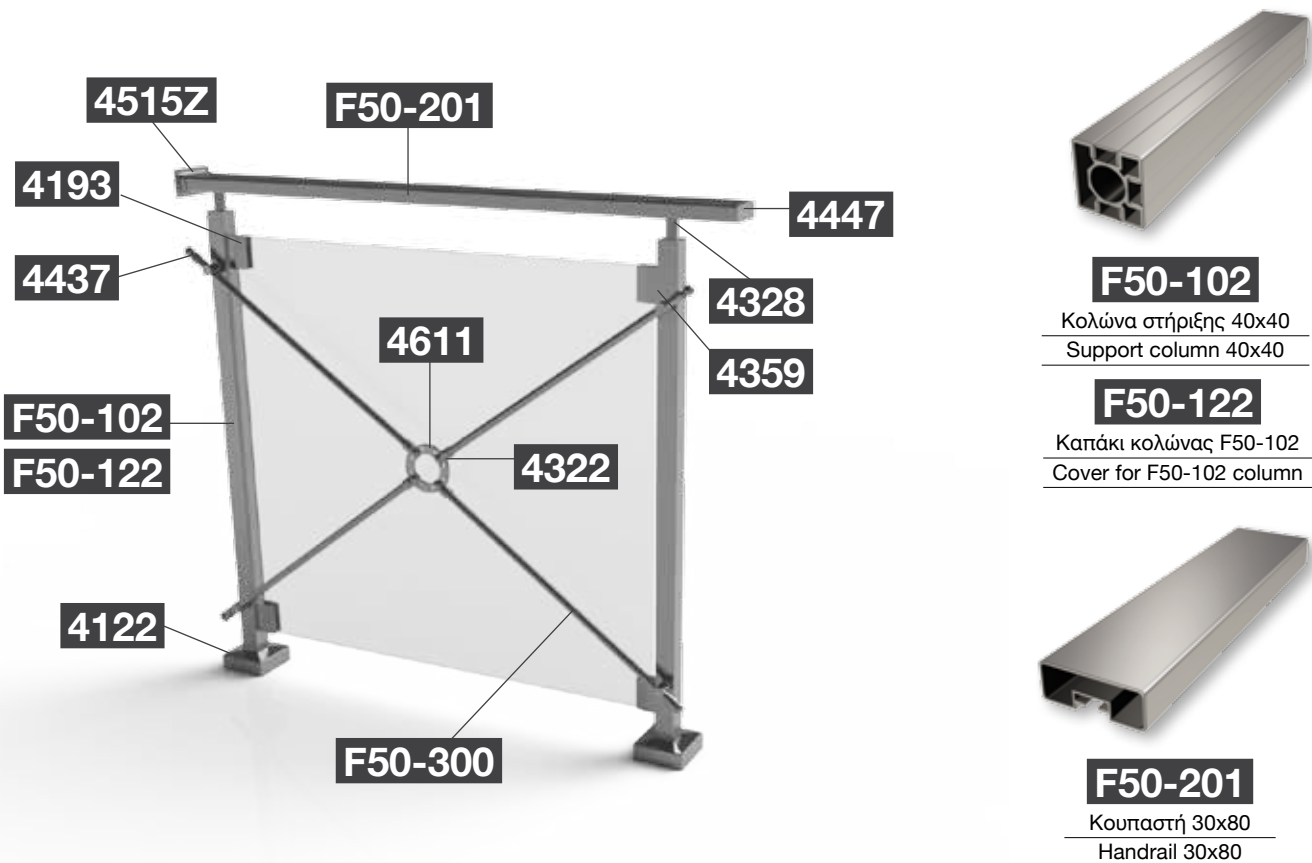
Horizon SQUARE X-RAIL

44

HorizonSQUAREX-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features

Το βασικό σύστημα Horizon X-Rail σε συνδυασμό με τετράγωνους όγκους. Ένα πραγματικό στολίδι. 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



4193

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



4359

Σύνδεσμος κολώνας
F50-102 με προφίλ Ø16
Connector for F50-102
column with profile Ø16



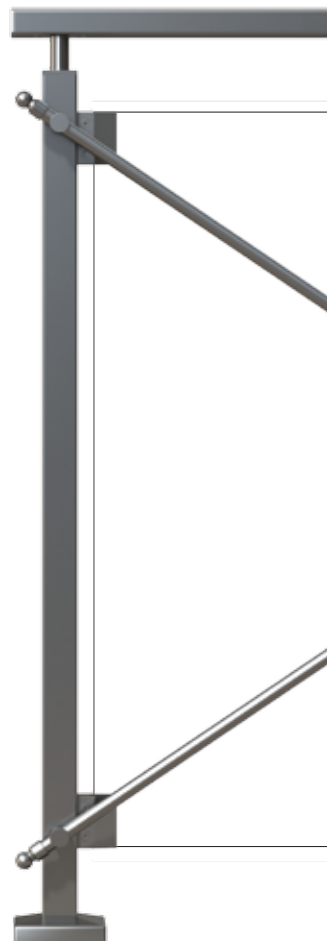
4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4360

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
προφίλ Ø16 - κολώνες F50-102
Adjustable corner
connector for profile Ø16





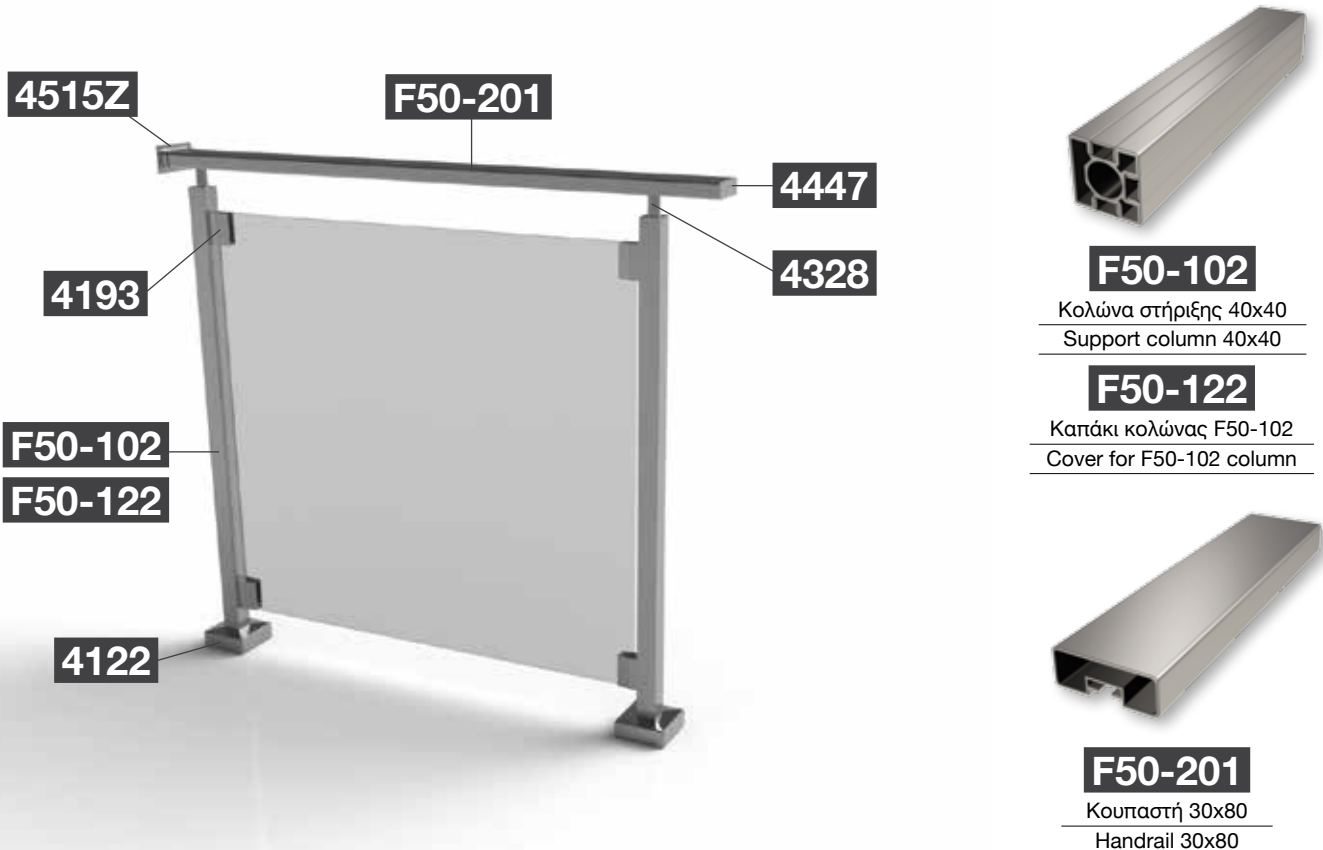
Horizon QUATTRO

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.





4193

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



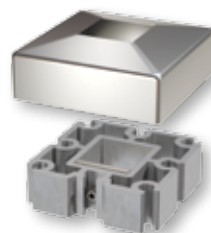
4328

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



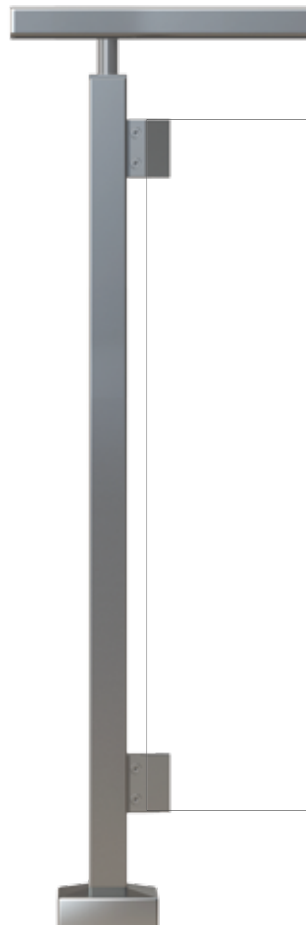
4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column





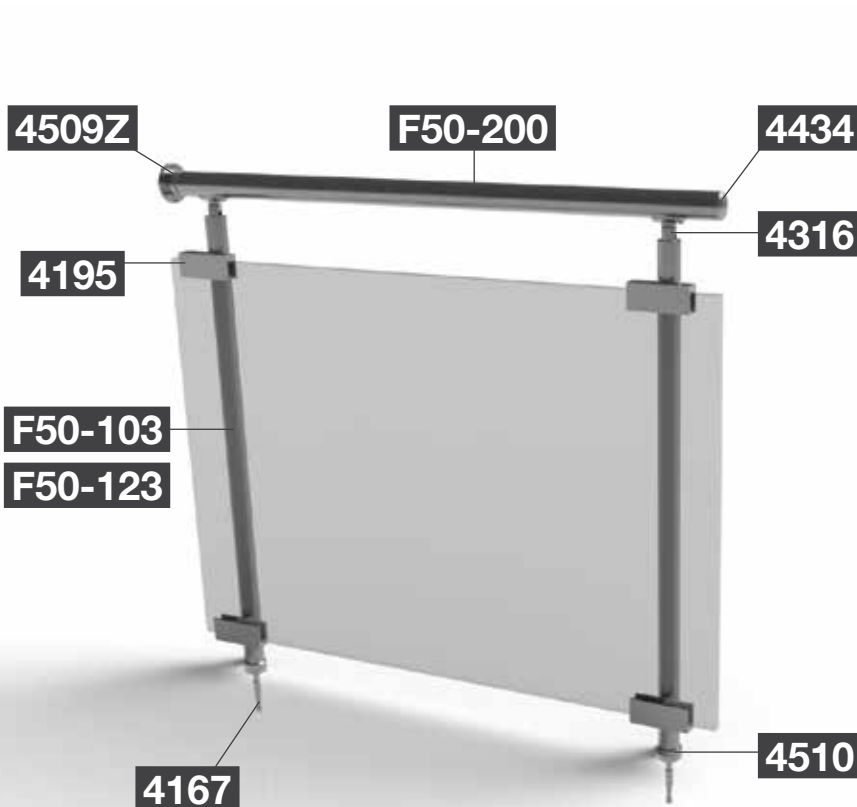
Horizon MAX

Συνδυασμός στρογγυλής κοιλώνας με διπλό στηρίγματα 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.

48

Horizon MAX
Χαρακτηριστικά
Features



F50-103

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42

F50-123

Καπάκι κολώνας F50-103
Cover for F50-103 column



F50-200

Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50



4316

Στήριγμα κουπαστής Φ50 -
κολώνας Ø42 (σκάλα)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)



4510

Αρμοκάλυπτρο κολώνας Ø42
Wall cover for column Ø42



4195

Διπλό στήριγμα
τζαμιού 19-22 mm
Double glass
support 19-22 mm



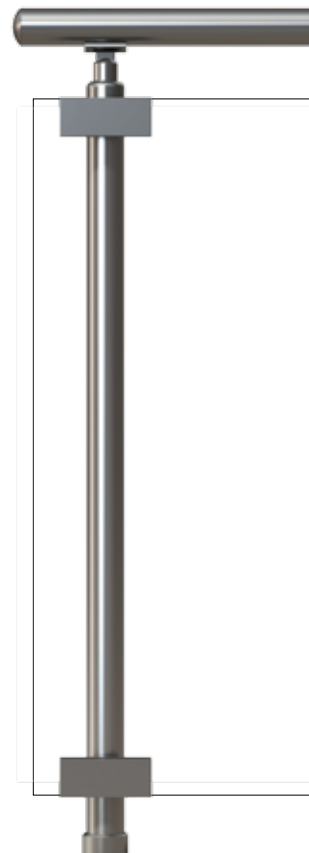
4219

Γωνιακός σύνδεσμος 90°
κουπαστών Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



4167

Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνες Ø42
Infloor support for Ø42 columns





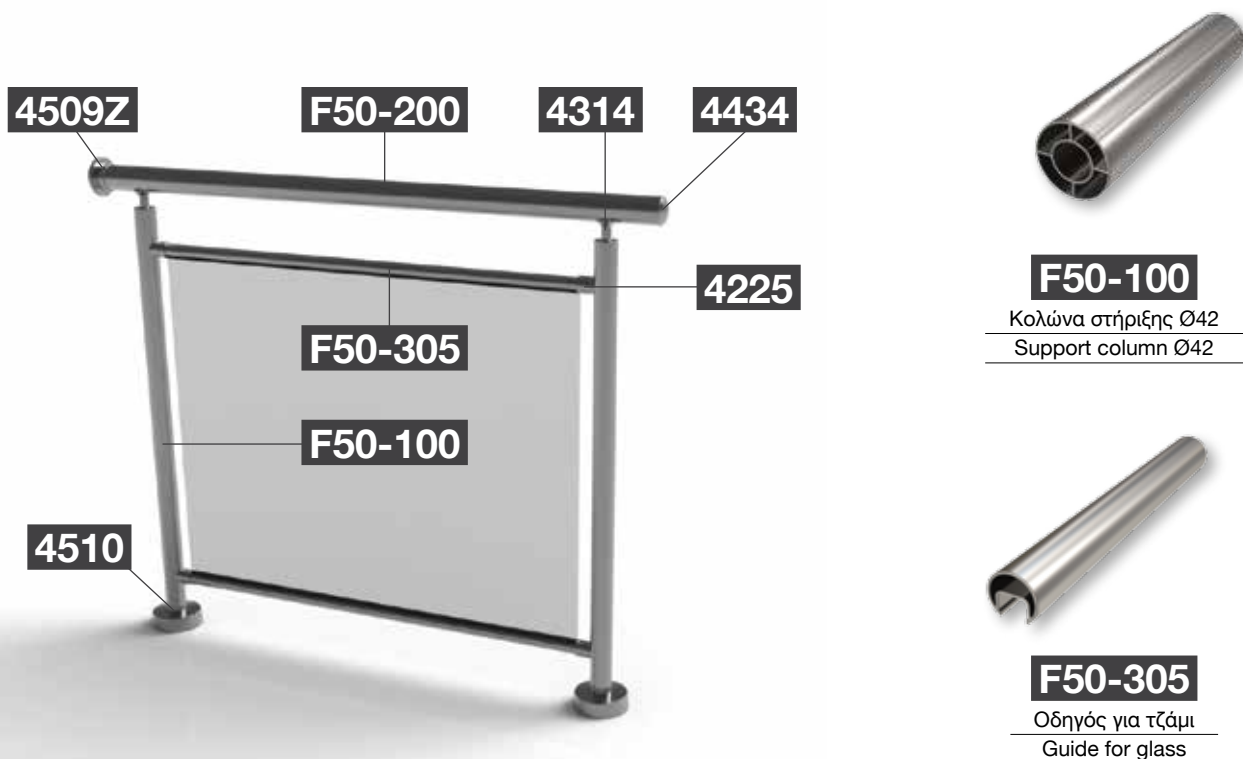
Horizon U-RAIL

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.





4225

Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με προφίλ Ø26

Connector for F50-100
column with profile Ø26



4252

Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø26

Connector for F50-100
Column with profile Ø26



4231

Σύνδεσμος 90°
για κουπαστή Ø50

Connector 90°
for handrail Ø50



4314

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42

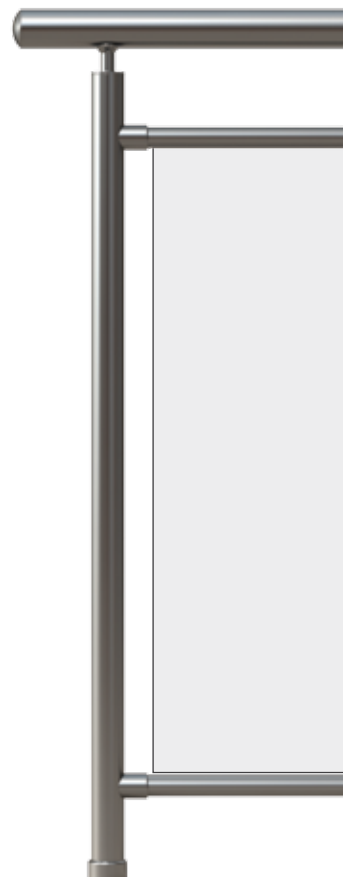
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής
Ø50 με καπάκι

Ø50 Railtop wall cover



**F50-100**Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42**F50-200**Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50**F50-305**Οδηγός για τζάμι
Guide for glass

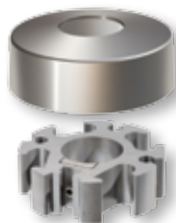
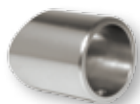
Horizon U-RAIL

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 Φ50 -
κολώνας Ø42 (σκάλα)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)**4121**Πέλμα στήριξης
για κολώνα Ø42
Support foot
for Ø42 column**4434**Τάπα κουπαστής F50-200
End cap for F50-200 handrail**4225**Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø26
Connector for F50-100
column with profile Ø26**4252**Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø26
Connector for F50-100
Column with profile Ø26**4335**Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø26
Connector for F50-100
column with profile Ø26



53

Horizon U-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



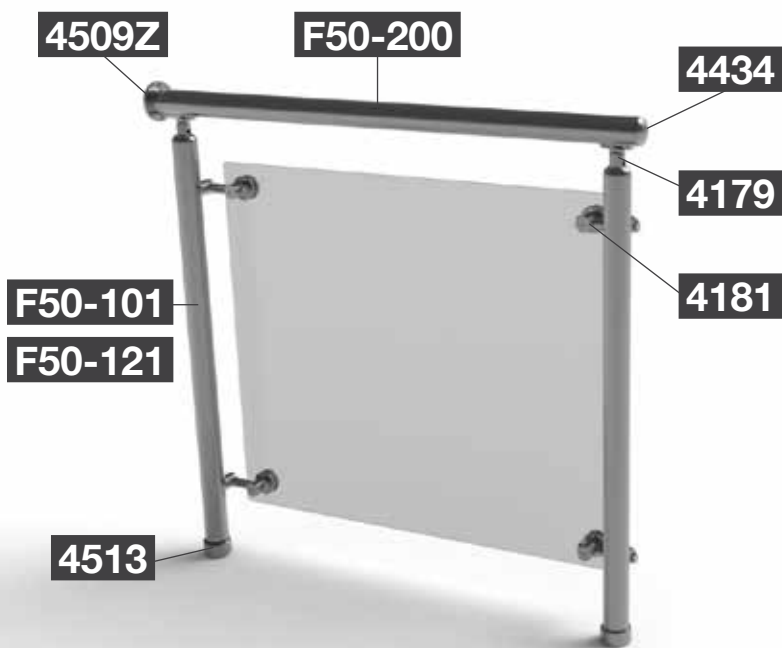
Horizon H-RINGS

54

Horizon H-RINGS
Χαρακτηριστικά
Features

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 aesthesis of absolute symmetry. This is Horizon H-rings technology.



F50-101

Κολώνα στήριξης Ø50
Support column Ø50

F50-121

Καπάκι κολώνας F50-101
Cover for F50-101 column



4179

Στήριγμα κουπαστής
F50-200 - κολώνας F50-101
Support for F50-200
handrail-F50-101 column



4182

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm
διπλό κολώνας 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 κολώνας Ø50
Single glass support 8-10
mm for Ø50 column



4219

Γωνιακός σύνδεσμος 90°
κουπαστών Ø50
Connector 90°
for handrail Ø50



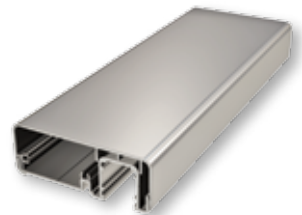
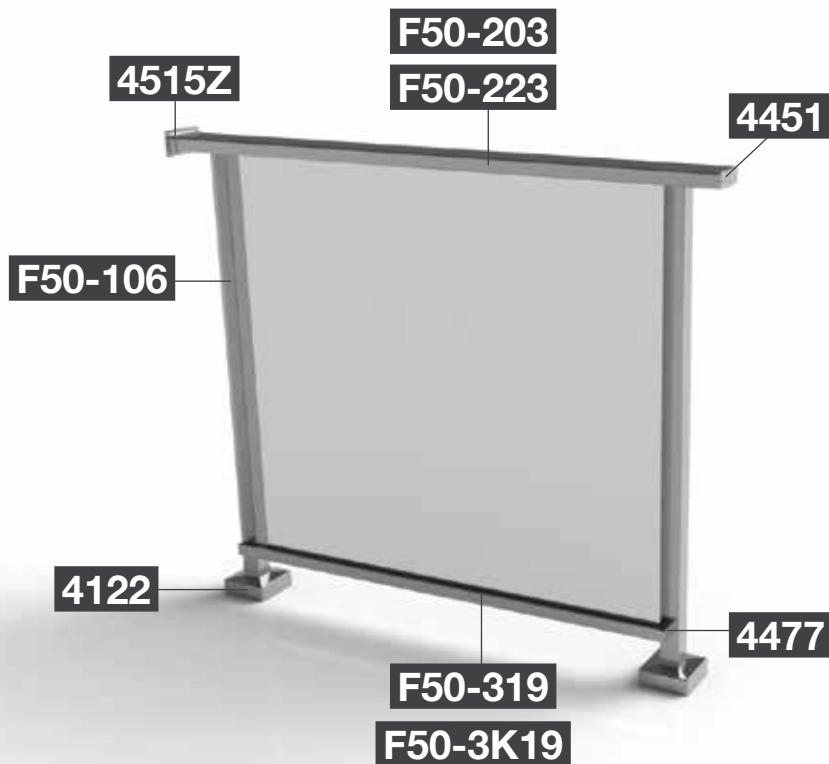
Horizon FRAME

56

Horizon FRAME
Χαρακτηριστικά
Features

Απέραντη θέα και μοντέρνος
σχεδιασμός σε πλήρη αρμονία.

Limitless view and modern design
in absolute accordance.

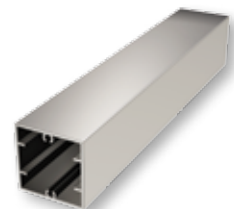


F50-203

Διαιρούμενη κουπαστή 30x80
Handrail 30x80 (dividable)

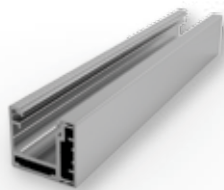
F50-223

Καπάκι διαιρούμενης κουπαστής F50-203
Cover for dividable handrail F50-203



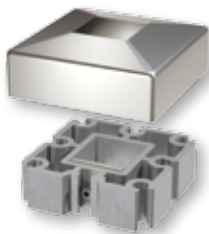
F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40



F50-319

Οδηγός τζαμιού 10-12 mm
Guide for glass 10-12 mm



4122

Πέδμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column

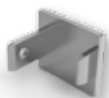
F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



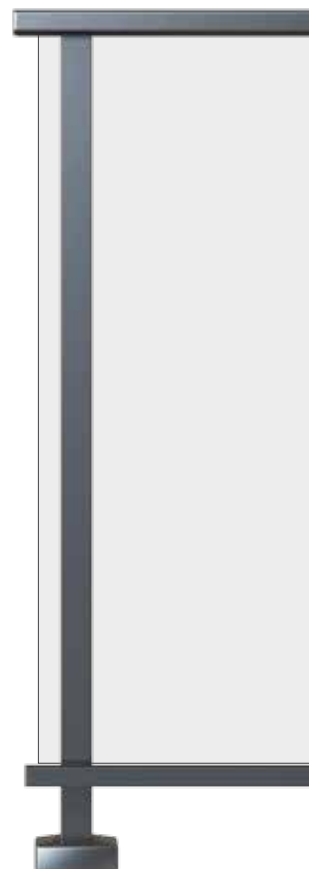
4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4477

Τάπα οδηγού F50-319
End cap for F50-319 guide





Horizon BLADE

58

Horizon BLADE
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



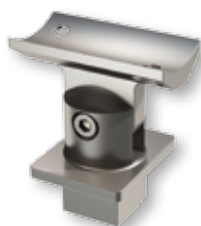
F50-108

Προφίλ κολώνας Blade
Blade column

F50-200

Κουπαστή Ø50
Ø50 Railtop

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



4620-310

Στήριγμα κουραστής
Ø50 - κολώνας BLADE
Support for handrail Ø50 -
BLADE column



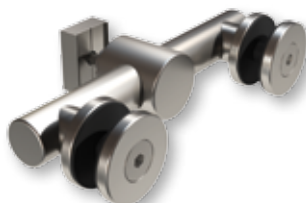
4146

Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
μονό κολώνας BLADE
Single glass support 8-10 mm
for BLADE column



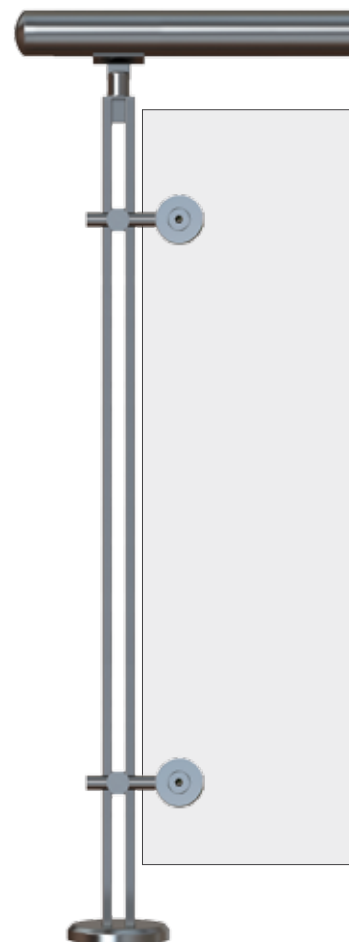
4620-320

Πέλαμα στήριξης κολώνας F50-108
Support foot for F50-108 Column



4147

Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
διπλό κολώνας BLADE
Double glass support 8-10 mm
for BLADE column





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

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



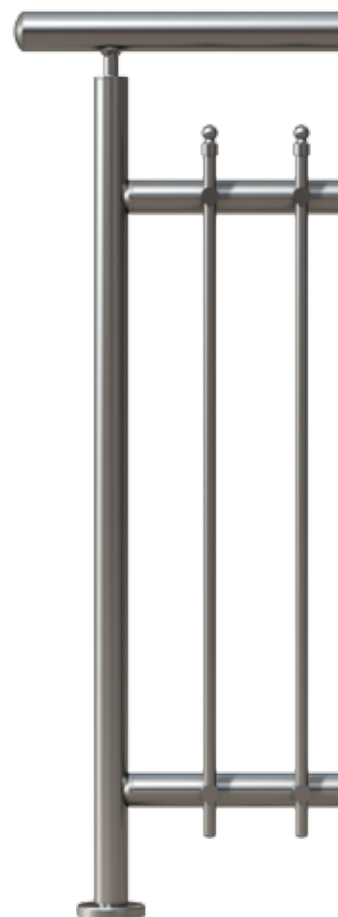
4312

Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16



4224

Σύνδεσμος
κολώνας-κολώνας F50-100
Connector for column
with column F50-100





Vertical-R

62

Vertical-R
Χαρακτηριστικά
Features

Μια ακόμη εναλλακτική πρόταση για τους λάτρεις του κλασικού. Διακριτική πολυτέλεια σε λιτές γραμμές.

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



F50-306

Οδηγός διάτρητος Ø26
Perforated guide Ø26



F50-303

Προφίλ Ø16
με υποδοχή για βίδα
Profile Ø16 with screw hole



4314

Σύνδεσμος κουπαστής
Ø50 κολώνας Ø42

Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



4618

Ροζέτα για προφίλ Ø16
Glass rosette for profile Ø16



4231

Σύνδεσμος 90°
για κουπαστή Ø50

Connector 90°
for handrail Ø50



4225

Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με προφίλ Ø26

Connector for F50-100
column with profile Ø26



4252

Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø26

Connector for F50-100
Column with profile Ø26





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.



F50-308

Κολώνα 12x12x2
Column 12x12x2



4328

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4240

Σύνδεσμος οδηγού F50-307
με κολώνα F50-102

Connector for F50-307
guide with F50-102 column



4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203

Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop



4514

Αρμικάλυπτρο κολώνας F50-102

Wall cover for F50-102 column



4515

Αρμικάλυπτρο
κουπαστής F50-201/203

Wall cover for
F50-201/203 handrail



4447

Τάπα κουπαστής F50-201

End cap for F50-201 handrail





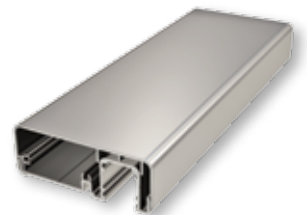
Vertical-Q

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
Handrail 30x80 (dividable)

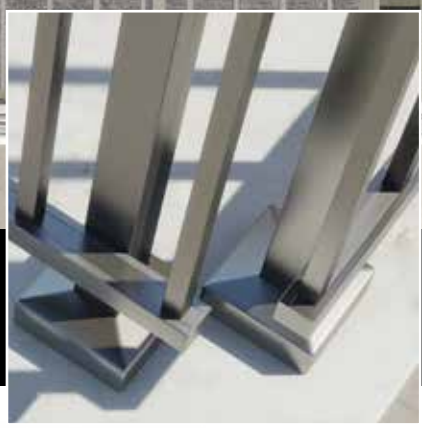
F50-223

Καπάκι διαιρούμενης κουπαστής F50-203
Cover for dividable handrail F50-203



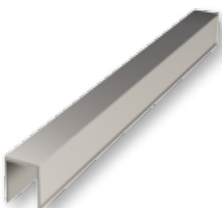
F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40



F50-319

Οδηγός τζαμιού 10-12 mm
Guide for glass 10-12 mm



F50-311

Καπάκι οδηγού F50-319
και κουπαστής F50-203
Cover for F50-319 guide
and F50-203 handrail



4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203
Adjustable corner connector for
F50-201/203 railtop

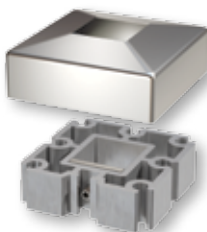
F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



4451

Τάπα κουπαστής F50-203
F50-203 Railtop end cover



4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column





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

Κουπαστή Ø40
Handrail Ø40



F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16x1.3



4367

Σύνδεσμος μεταβλητής
γωνίας κουπαστής Ø40
Adjustable corner connector
for handrail Ø40



4112

Εξωτερικό πέδιλο στήριξης
για κολώνα Ø42
External support foot
for Ø42 column



4368

Στήριγμα κουπαστής Ø40
με κολώνα Ø42 mm
Support for handrail Ø40 -
column Ø42 (stairs)



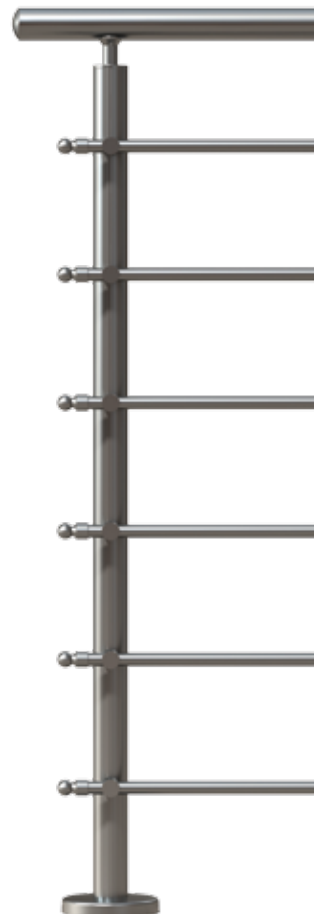
4437

Τελείωμα για προφίλ Ø16
End cover for profile Ø16



4312

Σύνδεσμος κολώνας
F50-100 με προφίλ Ø16
Connector for F50-100
column with guide Ø16







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.

71

Classic European
Χαρακτηριστικά
Features

Classic European

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.

72

Classic European
Χαρακτηριστικά
Features



F50-319

Οδηγός τζαμιού 10-12 mm
Guide for glass 10-12 mm



4259

Γωνία σύνδεσης
οδηγού F50-319
Connector for
F50-319 guide



4478

Τάπα οδηγού F50-319 (σκιστή)
End cap for F50-319 guide
(perforated)

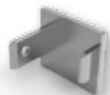


4971

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

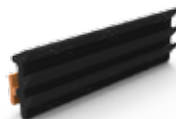
F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



4477

Τάπα οδηγού F50-319
End cap for F50-319 guide



E4912

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



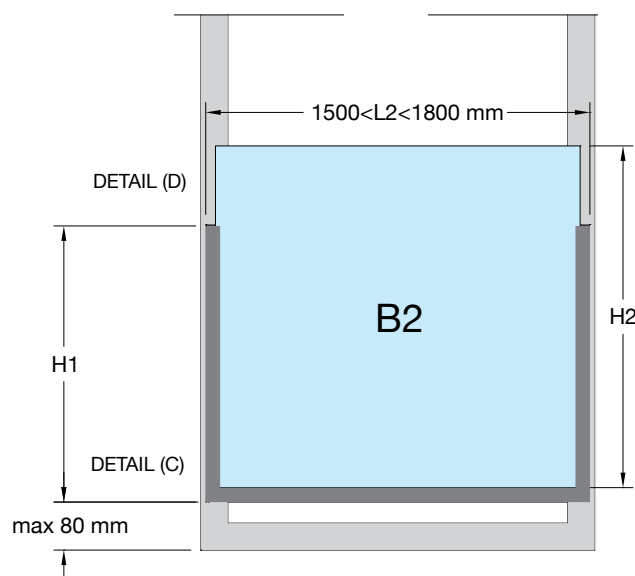
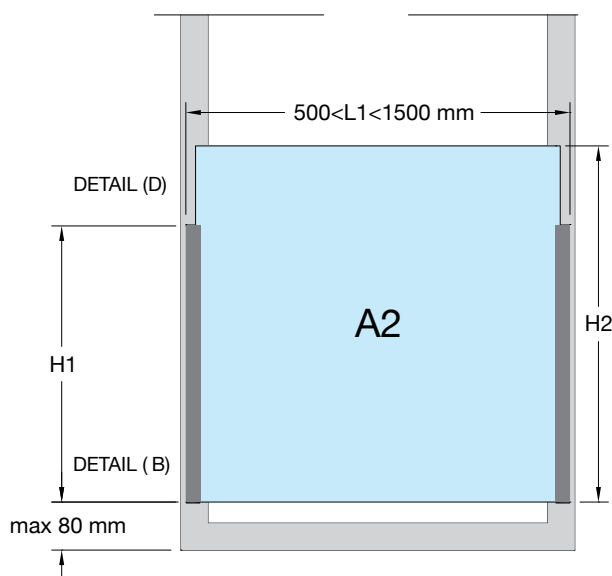
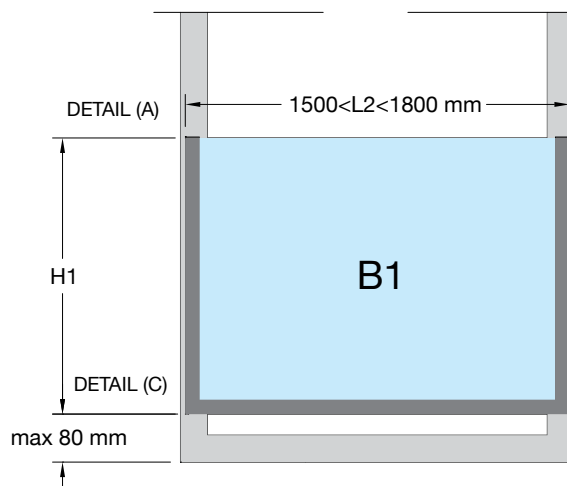
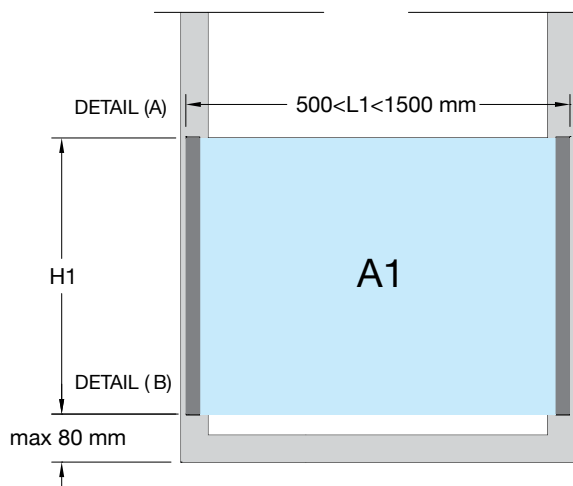
US530-1/2/3PRM

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



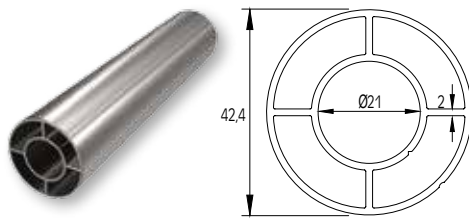
Τοποθετείται πλευρικά, σταθερό είτε στον τοίχο είτε στο πλαίσιο, χωρίς ορατά σημεία στερέωσης, με την επιλογή κάτω οδηγού ή/και με το γυαλί να επεκτείνεται πάνω από το πλαίσιο.

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.



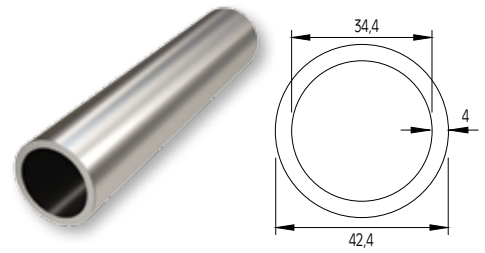
$400 < H1 \leq 1200 \text{ mm}$
 $500 < L1 \leq 1500 \text{ mm}$

$1200 \text{ mm} < H2 \leq 1500 \text{ mm}$
 $1500 \text{ mm} < L2 \leq 1800 \text{ mm}$



Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42

Κωδ. / Code	F50-100
Βάρος / Weight	1025 gr/m



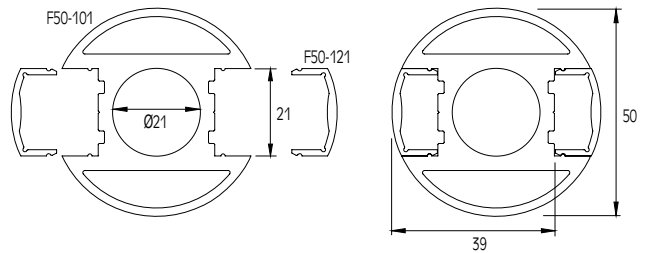
Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42

Κωδ. / Code	F50-104
Βάρος / Weight	1303 gr/m



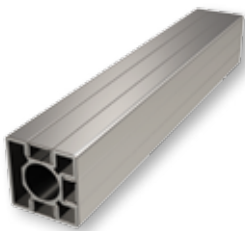
Κολώνα στήριξης Ø50
Support column Ø50

Κωδ. / Code	F50-101
Βάρος / Weight	1915 gr/m



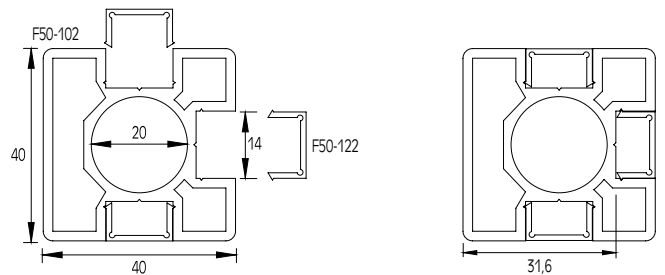
Καπάκι κολώνας F50-101
Cover for F50-101 column

Κωδ. / Code	F50-121
Βάρος / Weight	152 gr/m



Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

Κωδ. / Code	F50-102
Βάρος / Weight	1153 gr/m



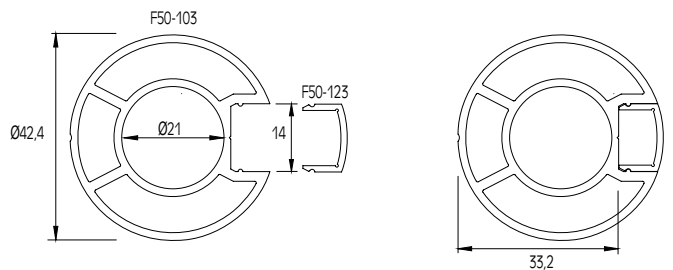
Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column

Κωδ. / Code	F50-122
Βάρος / Weight	86 gr/m



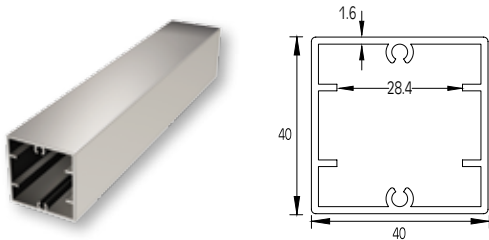
Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42

Κωδ. / Code	F50-103
Βάρος / Weight	980 gr/m

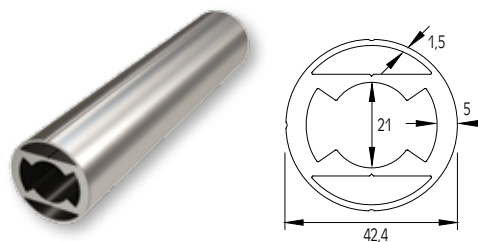


Καπάκι κολώνας F50-103
Cover for F50-103 column

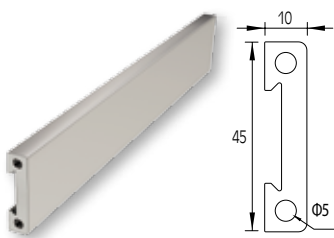
Κωδ. / Code	F50-123
Βάρος / Weight	90 gr/m



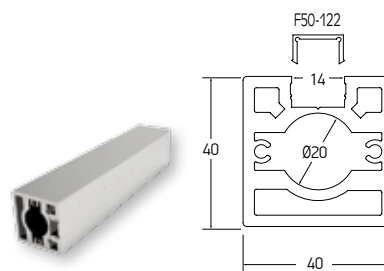
Κολώνα στήριξης 40x40 Support column 40x40	
Κωδ. / Code	F50-106
Βάρος / Weight	794 gr/m



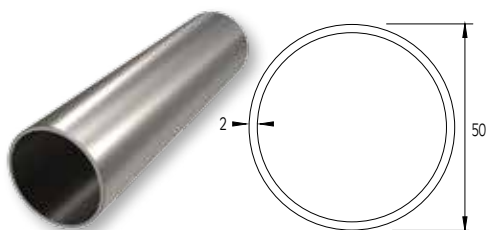
Κολώνα στήριξης Ø42 ενισχυμένη Support column Ø42 (heavy-duty)	
Κωδ. / Code	F50-107
Βάρος / Weight	1647 gr/m



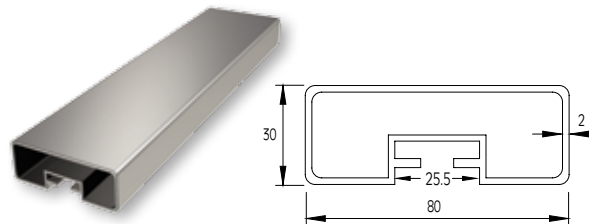
Προφίλ κολώνας Blade Blade column	
Κωδ. / Code	F50-108
Βάρος / Weight	851 gr/m



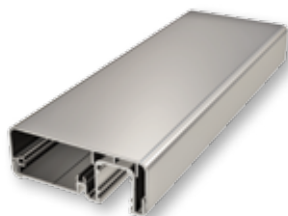
Κολώνα στήριξης 40x40 χωρίς καπάκι Support column 40x40 (without cap)	
Κωδ. / Code	F50-109
Βάρος / Weight	1968 gr/m



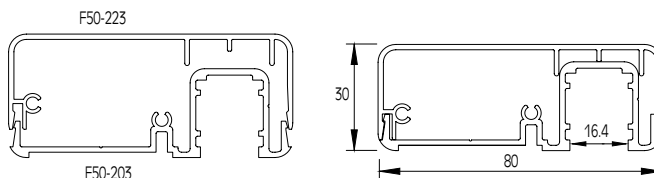
Κουπαστή Ø50 Handrail Ø50	
Κωδ. / Code	F50-200
Βάρος / Weight	815 gr/m



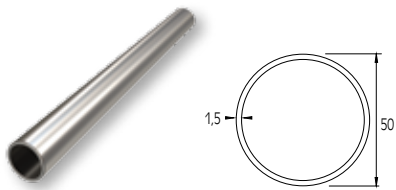
Κουπαστή 30x80 Handrail 30x80	
Κωδ. / Code	F50-201
Βάρος / Weight	1350 gr/m



Διαιρούμενη κουπαστή 30x80 Handrail 30x80 (dividable)	
Κωδ. / Code	F50-203
Βάρος / Weight	740 gr/m

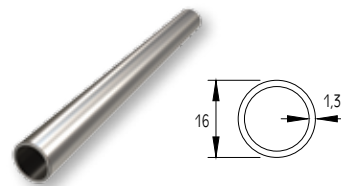


Καπάκι διαιρούμενης κουπαστής F50-203 Cover for dividable handrail F50-203	
Κωδ. / Code	F50-223
Βάρος / Weight	610 gr/m



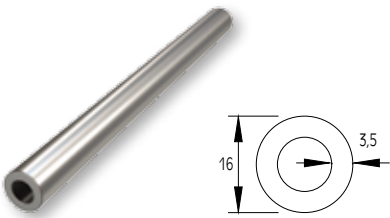
Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50

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



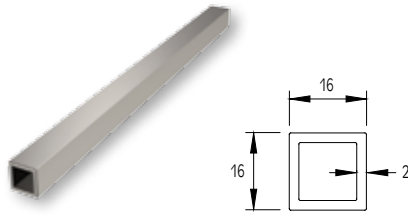
Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3

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



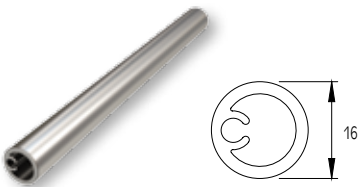
Προφίλ Ø16x3.5
Profile Ø16X3.5

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



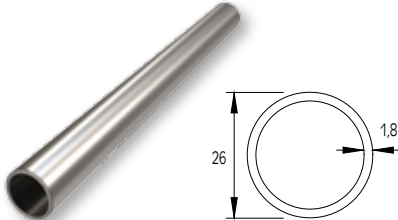
Καρέ 16x16x2
Square 16x16x2

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



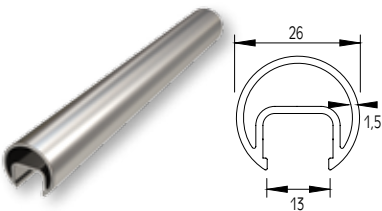
Προφίλ Ø16 με υποδοχή για βίδα
Profile Ø16 with screw hole

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



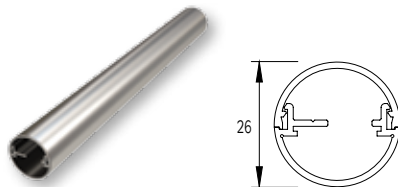
Προφίλ Ø26x1.8
Profile Ø26x1.8

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



Οδηγός για τζάμι
Guide for glass

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

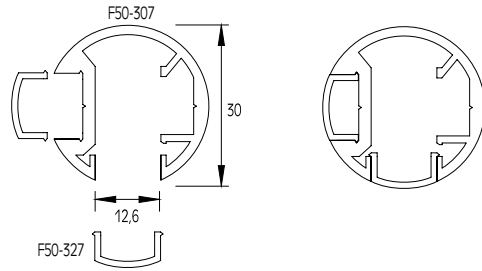


Οδηγός διάτρητος Ø26
Perforated guide Ø26

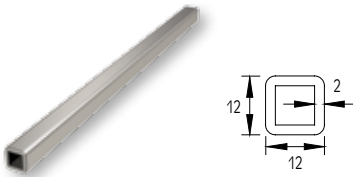
Κωδ. / Code	F50-306
Βάρος / Weight	368 gr/m



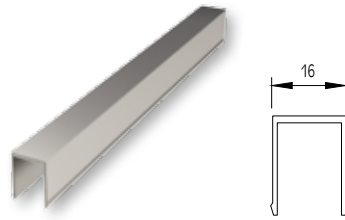
Οδηγός Ø30 Guide Ø30	
Κωδ. / Code	F50-307
Βάρος / Weight	442 gr/m



Καπάκι οδηγού Rail cover	
Κωδ. / Code	F50-327
Βάρος / Weight	68 gr/m



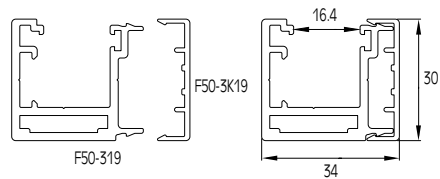
Κολώνα 12x12x2 Column 12x12x2	
Κωδ. / Code	F50-308
Βάρος / Weight	215 gr/m



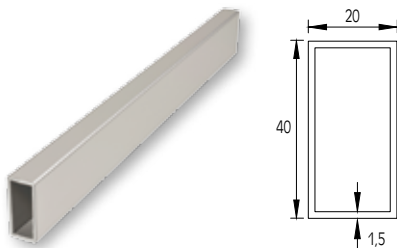
Καπάκι οδηγού F50-319 και κουπαστής F50-203 Cover for F50-319 guide and F50-203 handrail	
Κωδ. / Code	F50-311
Βάρος / Weight	176 gr/m



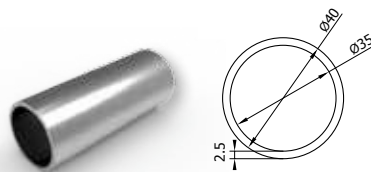
Οδηγός τζαμιού 10-12mm Guide for glass 10-12mm	
Κωδ. / Code	F50-319
Βάρος / Weight	687 gr/m



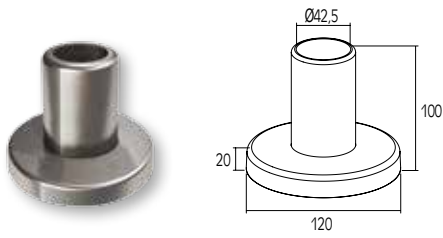
Καπάκι οδηγού F50-319 Cover for guide F50-319	
Κωδ. / Code	F50-3K19
Βάρος / Weight	160 gr/m



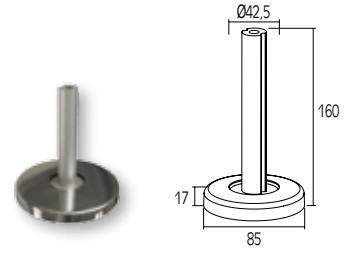
Προφίλ 40x20 40x20 Profile	
Κωδ. / Code	59-009
Βάρος / Weight	462 gr/m



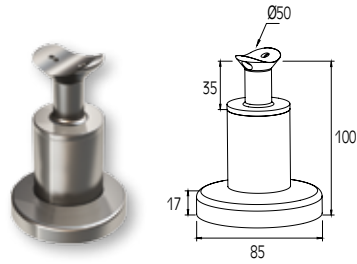
Κουπαστή Ø40 Handrail Ø40	
Κωδ. / Code	F50-209
Βάρος / Weight	800 gr/m



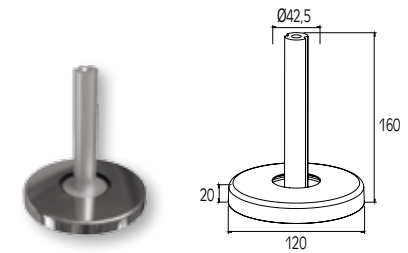
Εξωτερικό πέλασμα στήριξης για κολώνα Ø42
External support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code **4112**



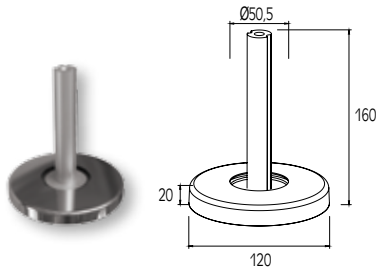
Πέλασμα στήριξης για κολώνα Ø42
Support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code **4115**



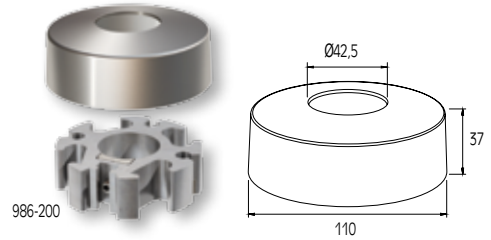
Στήριγμα κουπαστής F50-200
Support for F50-200 railtop
Κωδ. / Code **4116**



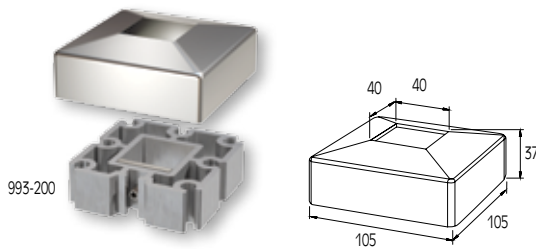
Πέλασμα στήριξης για κολώνα Ø42
Support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code **4117**



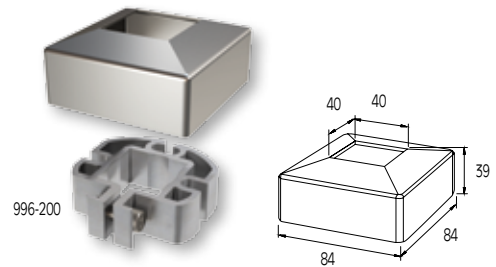
Πέλασμα στήριξης για κολώνα Ø50
Support foot for Ø50 column
Κωδ. / Code **4119**



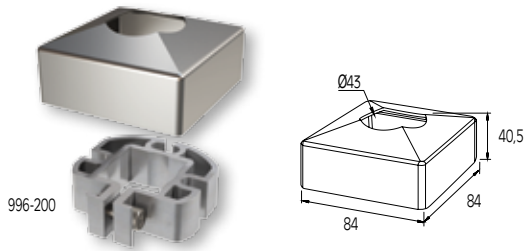
Πέλασμα στήριξης για κολώνα Ø42
Support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code **4121**



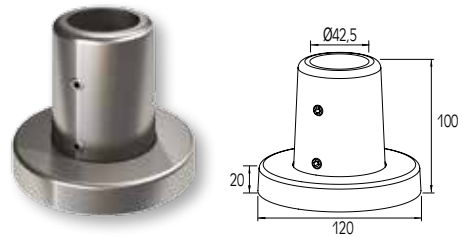
Πέλασμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column
Κωδ. / Code **4122**



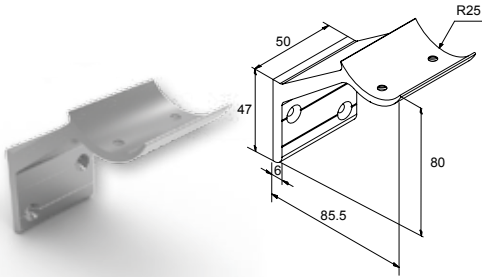
Πέλασμα στήριξης για κολώνα 40x40
Support foot for 40x40 column
Κωδ. / Code **4124**



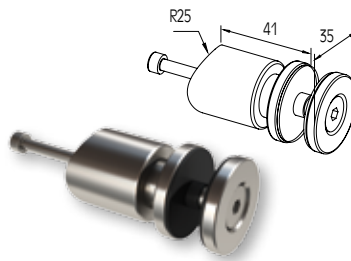
Πέλαμα στήριξης για κολώνα Ø42
Support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code 4126



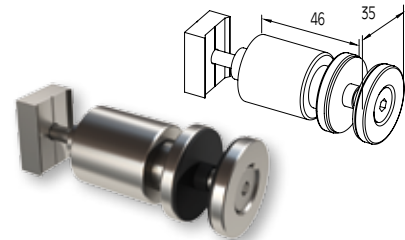
Πέλαμα στήριξης για κολώνα Ø42 βαρέως τύπου
Heavy duty support foot for Ø42 column
Κωδ. / Code 4127



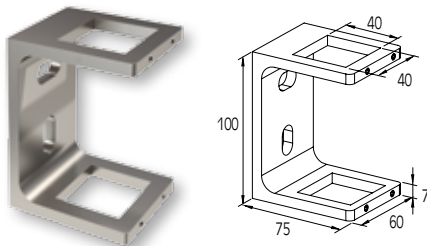
Επιτοίχιο σταθερό στήριγμα
κουπαστής F50-200
Fixed wall support for F50-200 handrail
Κωδ. / Code 4134



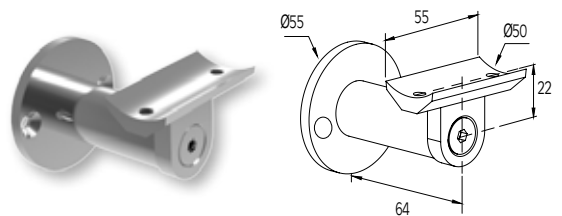
Στήριγμα τζαμιού μονό 8-10mm για κολώνα F50-101
Glass support 8-10mm for F50-101 column
Κωδ. / Code 4137



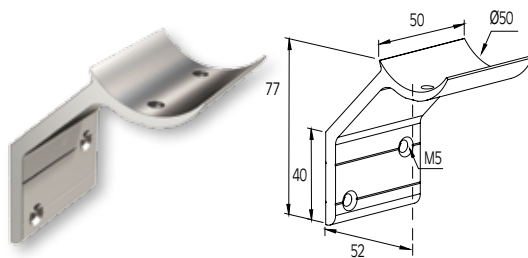
Στήριγμα τζαμιού μονό 8-10 mm
για κολώνα BLADE
Single Glass support 8-10 mm
for BLADE column
Κωδ. / Code 4138



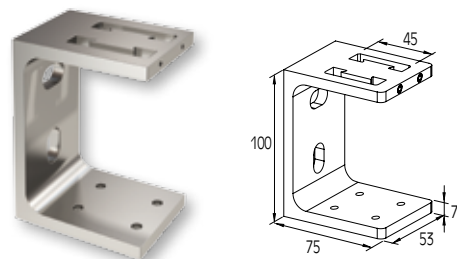
Εξωτερικό στήριγμα κολώνας 40x40
External support for 40x40 column
Κωδ. / Code 4139



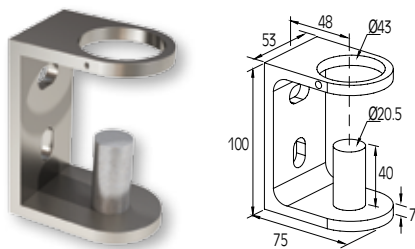
Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200
Wall support for F50-200 handrail
Κωδ. / Code 4140



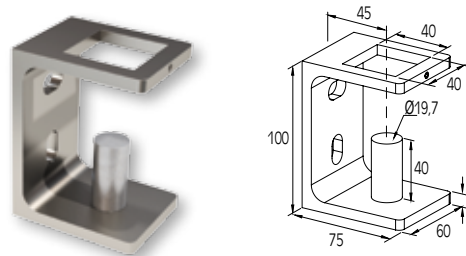
Επιτοίχιο σταθερό στήριγμα
κουπαστής F50-200
Fixed wall support for F50-200 handrail
Κωδ. / Code 4141



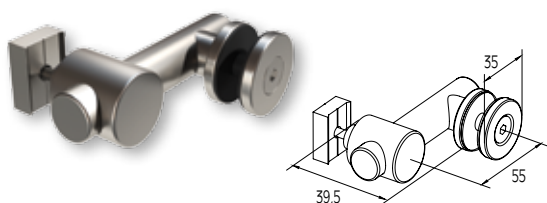
Εξωτερικό στήριγμα κολώνας BLADE
External support for BLADE column
Κωδ. / Code 4142



Εξωτερικό στήριγμα κολώνας F50-100/103
External support for F50-100/103 columns
Κωδ. / Code 4143

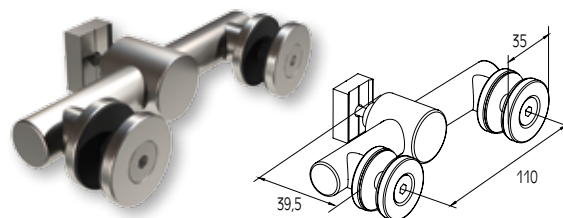


Εξωτερικό στήριγμα κολώνας F50-102
External support for F50-102 column
Κωδ. / Code 4144



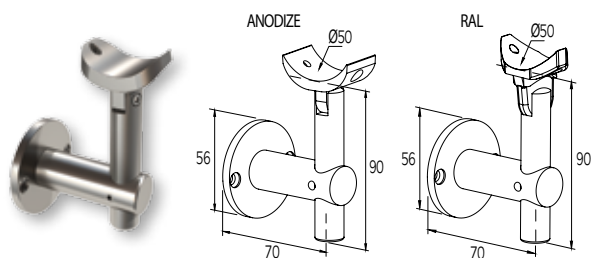
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
μονό κολώνας BLADE
Single glass support 8-10 mm
for BLADE column

Κωδ. / Code 4146



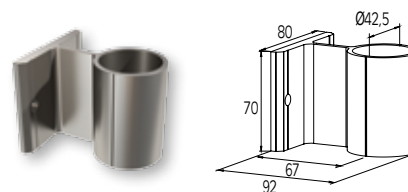
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
διπλό κολώνας BLADE
Double glass support 8-10 mm
for BLADE column

Κωδ. / Code 4147



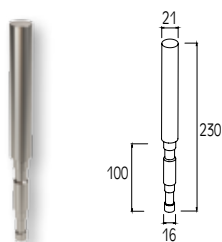
Επιτοίχιο στήριγμα κουρασπίς F50-200
Wall support for F50-200 handrail

Κωδ. / Code 4165



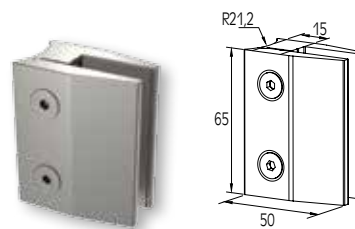
Εξωτερικό στήριγμα για κολώνα Ø42
External support for Ø42 column

Κωδ. / Code 4166



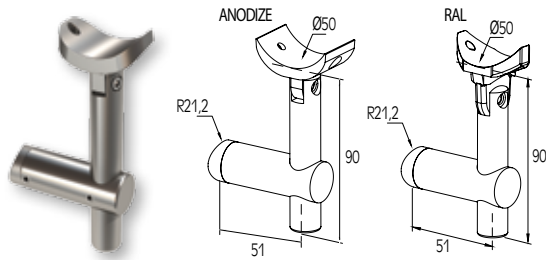
Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνες Ø42
Infloor support for Ø42 columns

Κωδ. / Code 4167



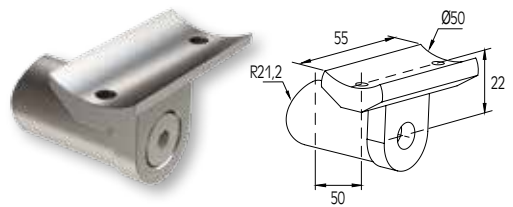
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
Glass support 8-10 mm

Κωδ. / Code 4168



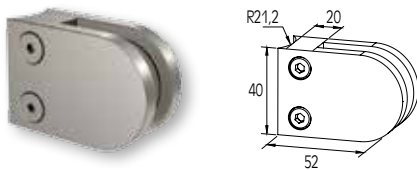
Εξωτερικό στήριγμα κουπαστής Ø50-κολώνας Ø42
External support for handrail Ø50-column Ø42

Κωδ. / Code **4169**



Εξωτερικό στήριγμα κουπαστής
Ø50-κολώνας Ø42
External support for handrail
Ø50-column Ø42

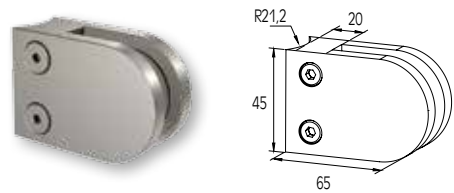
Κωδ. / Code **4169B**



INOX Στήριγμα τζαμιού 6-8 mm
INOX Glass support 6-8 mm

Κωδ. / Code **4172**

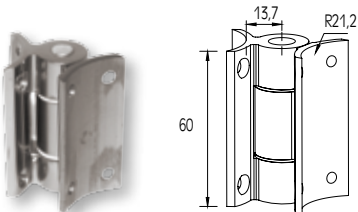
Διατίθεται σε INOX 304 και INOX 316
Available in INOX 304 and INOX 316



INOX Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
INOX Glass support 8-10 mm

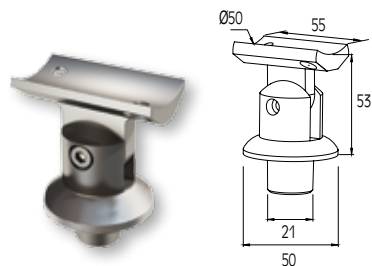
Κωδ. / Code **4173**

Διατίθεται σε INOX 304 και INOX 316
Available in INOX 304 and INOX 316



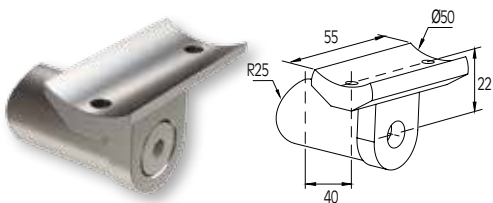
Μεντεσές κολώνας F50-100
Hinge for F50-100 column

Κωδ. / Code **4177**



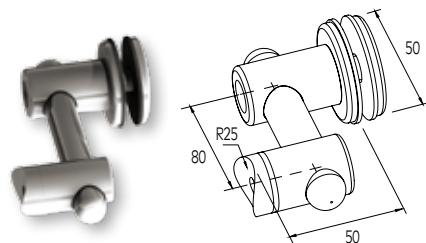
Στήριγμα κουπαστής F50-200-
κολώνας F50-101
Support for F50-200 handrail-
F50-101 column

Κωδ. / Code **4179**



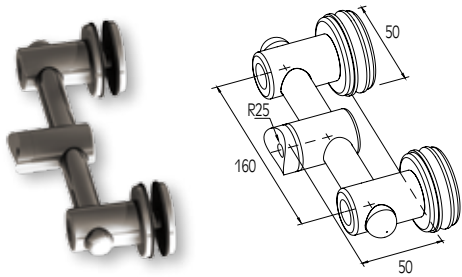
Εξωτερικό στήριγμα κουπαστής
F50-200-κολώνας F50-101
External support for F50-200
handrail to F50-101 column

Κωδ. / Code **4180**



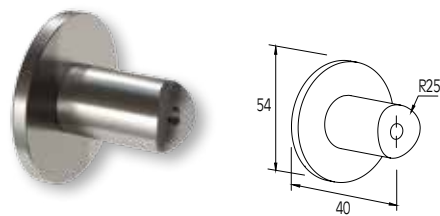
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
μόνο κολώνας Ø50
Single glass support 8-10 mm
for Ø50 column

Κωδ. / Code **4181**



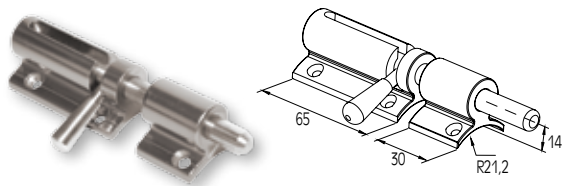
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
διπλό κολώνας Ø50
Double glass support 8-10 mm
for Ø50 column

Κωδ. / Code **4182**



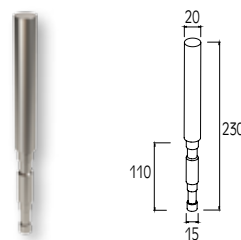
Εξωτερικό στήριγμα κολώνας F50-101
External support for F50-101 column

Κωδ. / Code **4184**



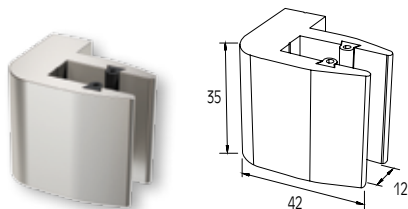
Σύρτης κολώνας F50-100
Bolt for F50-100 column

Κωδ. / Code **4186**



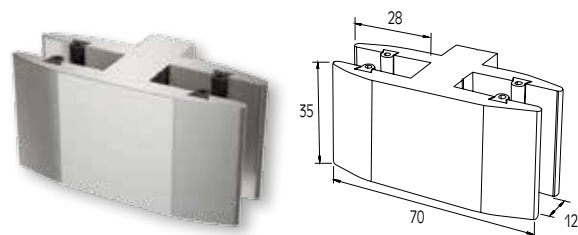
Ενδοδαπέδιο στήριγμα κολώνας F50-102
Infloor support for F50-102 column

Κωδ. / Code **4188**



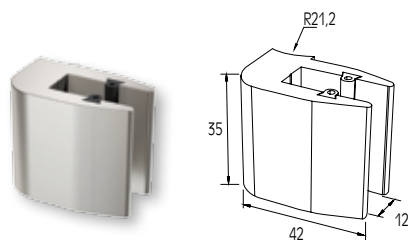
Εξωτερικό στήριγμα τζαμιού μόνο 8-10 mm για κολώνα F50-102
Single glass support 8-10 mm
for F50-102 column

Κωδ. / Code **4189**



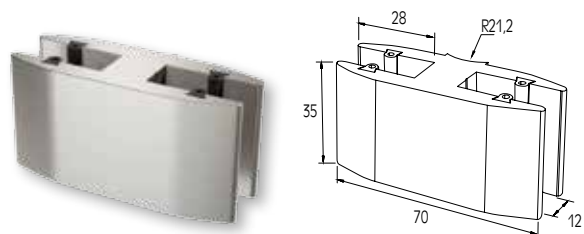
Εξωτερικό στήριγμα τζαμιού διπλό 8-10 mm για κολώνα F50-102
Double glass support 8-10 mm
for F50-102 column

Κωδ. / Code **4190**



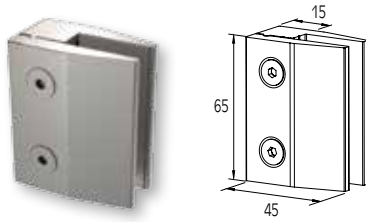
Στήριγμα τζαμιού μόνο 8-10 mm για κολώνα F50-103
Single glass support 8-10 mm
for F50-103 column

Κωδ. / Code **4191**



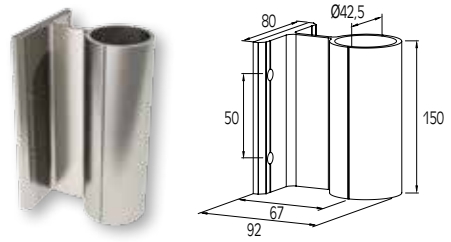
Στήριγμα τζαμιού διπλό 8-10 mm για κολώνα F50-103
Double glass support 8-10 mm
for F50-103 column

Κωδ. / Code **4192**



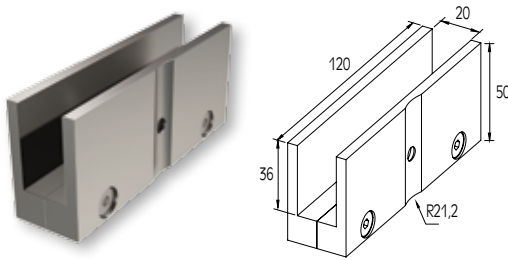
Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
για κολώνα F50-102/106
Single glass support 8-10 mm
for F50-102/106 columns

Κωδ. / Code **4193**



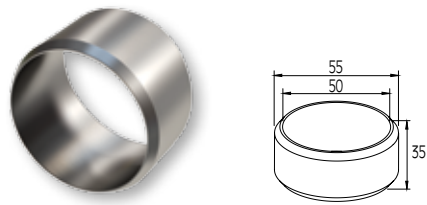
Επιτοίχιο στήριγμα για κολώνα Ø42
External support for column Ø42

Κωδ. / Code **4194**



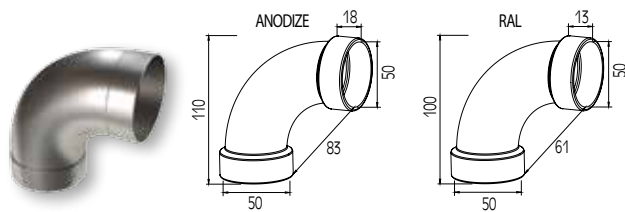
Διπλό στήριγμα τζαμιού 19-22 mm
Double glass support 19-22 mm

Κωδ. / Code **4195**



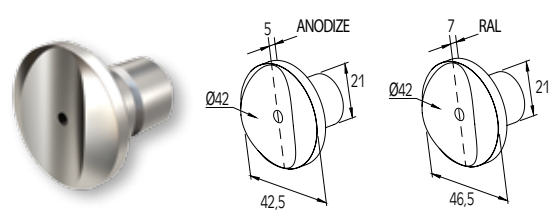
Σύνδεσμος κουπαστών Ø50
Connector for handrail Ø50

Κωδ. / Code **4218**



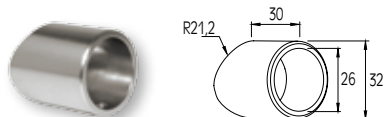
Γωνιακός σύνδεσμος 90°
κουπαστών Ø50
Connector 90° for handrail Ø50

Κωδ. / Code **4219**



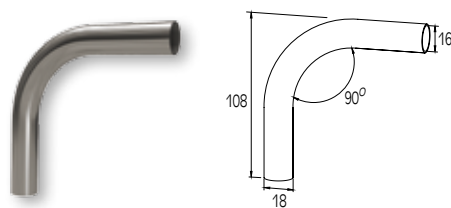
Σύνδεσμος κολώνας-κολώνας F50-100
Connector for column
with column F50-100

Κωδ. / Code **4224**



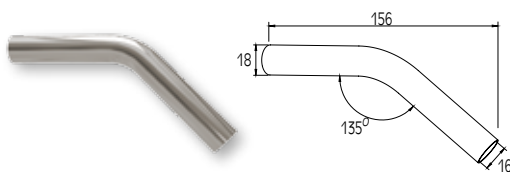
Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με προφίλ Ø26
Connector for F50-100 column
with profile Ø26

Κωδ. / Code 4225



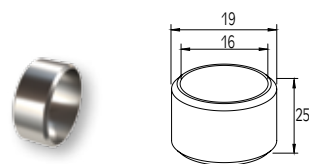
Σύνδεσμος 90° για προφίλ Ø16
Connector 90° for profile Ø16

Κωδ. / Code 4228



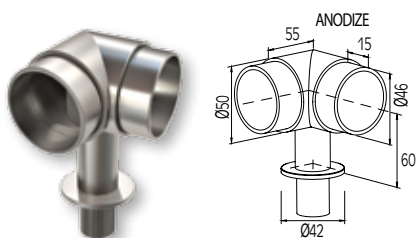
Σύνδεσμος 135° για προφίλ Ø16
Connector 135° for profile Ø16

Κωδ. / Code 4229



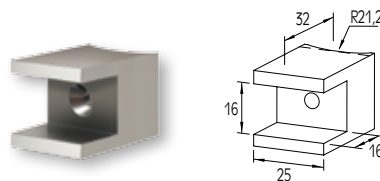
Σύνδεσμος για προφίλ Ø16 (ευθεία)
Connector for profile Ø16 (straight)

Κωδ. / Code 4230



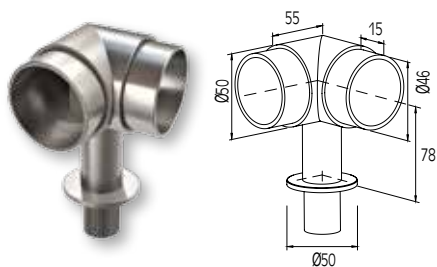
Σύνδεσμος 90° για κουπαστή Ø50
Connector 90° for handrail Ø50

Κωδ. / Code 4231



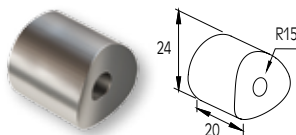
Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με προφίλ F50-302
Connector for F50-100 Column
with F50-302 profile

Κωδ. / Code 4232



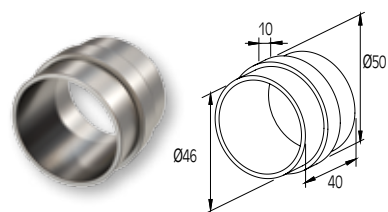
Σύνδεσμος 90° για κουπαστή Ø50
Connector 90° for handrail Ø50

Κωδ. / Code 4235



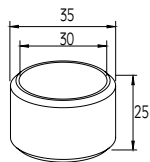
Σύνδεσμος οδηγού F50-307
με κολώνα F50-102
Connector for F50-307 guide
with F50-102 column

Κωδ. / Code 4240



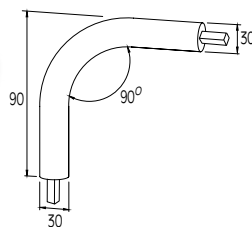
Εσωτερικός σύνδεσμος κουπαστών Ø50
Connector for handrail Ø50 (internal)

Κωδ. / Code 4241



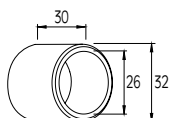
Σύνδεσμος οδηγών Ø30 για ευθεία
Connector for guide Ø30 (straight)

Κωδ. / Code **4242**



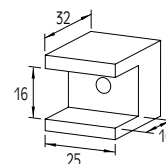
Σύνδεσμος 90° για οδηγό F50-307
Connector 90° for F50-307 guide

Κωδ. / Code **4243**



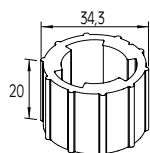
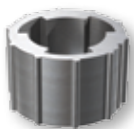
Σύνδεσμος κολώνας F50-102/106
με προφίλ Ø26
Connector for F50-102/106 column
with profile Ø26

Κωδ. / Code **4244**



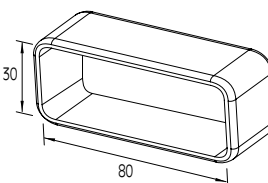
Σύνδεσμος κολώνας F50-102/106
με προφίλ F50-302 (K16x16)
Connector for F50-102/106 column
with F50-302 profile

Κωδ. / Code **4245**



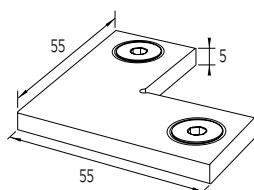
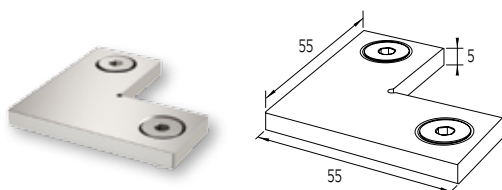
Αντάπτορας κολώνας F50-104
Adaptor for F50-104 Column

Κωδ. / Code **4248**



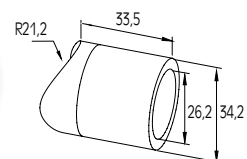
Σύνδεσμος κουπαστών 80x30 ευθεία
Connector for 80x30 handrails straight

Κωδ. / Code **4249**



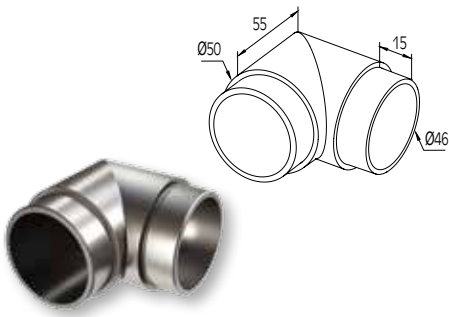
Σύνδεσμος 90° για κουπαστή F50-201
Connector 90° for F50-201 handrail

Κωδ. / Code **4250**

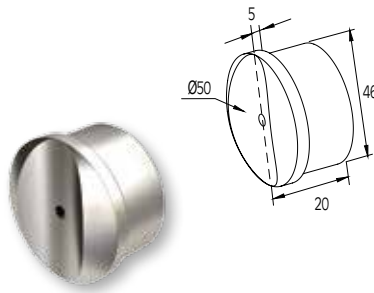


Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Ø26
Connector for F50-100 Column with profile Ø26

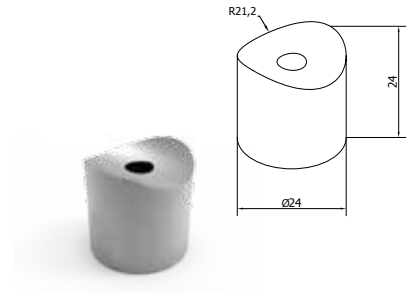
Κωδ. / Code **4252**



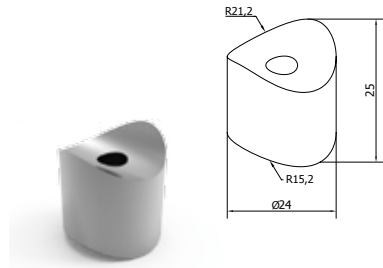
Σύνδεσμος 90° για κουπαστή Ø50
Connector 90° for handrail Ø50
Κωδ. / Code 4256



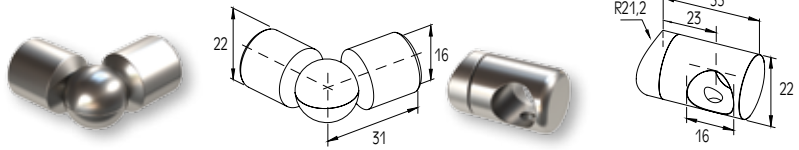
Σύνδεσμος κουπαστής-κουπαστής F50-200
Connector for handrail with handrail F50-200
Κωδ. / Code 4257



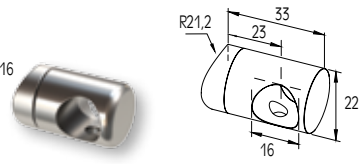
Σύνδεσμος F50-100 με κολώνα F50-102
Connector F50-100 to post F50-102
Κωδ. / Code 4266



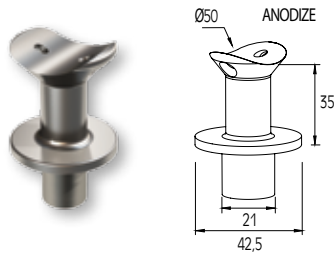
Σύνδεσμος F50-307/327 με κολώνα F50-103/123
Connector F50-307/327 to post F50-103/123
Κωδ. / Code 4269



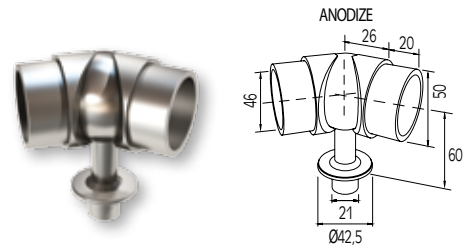
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
για προφίλ Ø16
Adjustable angle connector
for profile Ø16
Κωδ. / Code 4302



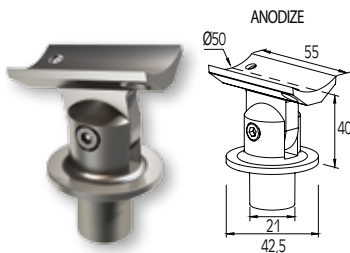
Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με προφίλ Ø16
Connector for F50-100 column
with guide Ø16
Κωδ. / Code 4312



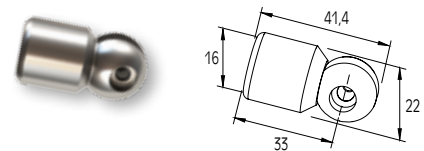
Σύνδεσμος κουπαστής Ø50 κολώνας Ø42
Connector for handrail Ø50
with column Ø42
Κωδ. / Code 4314



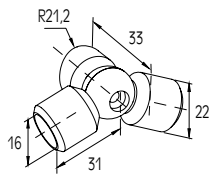
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστών Ø50 - κολώνας Ø42
Adjustable corner Ø50 railtop connector
Κωδ. / Code 4319



Στήριγμα κουπαστής Ø50-κολώνας Ø42 (σκάλα)
Connector for handrail Ø50
with column Ø42 (stairs)
Κωδ. / Code 4316

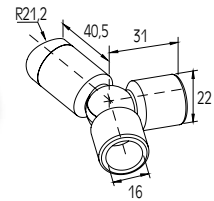


Σύνδεσμος ροζέτας τζαμιού με προφίλ Ø16
Connector for glass rosette
with profile Ø16
Κωδ. / Code 4322



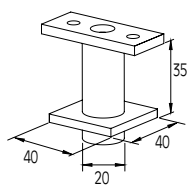
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ
Ø16 με κολώνα F50-100
Adjustable corner connector for profile
Ø16 with F50-100 column

Κωδ. / Code 4323



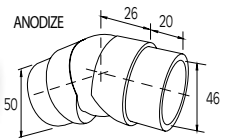
Ρυθμιζόμενος γωνιακός σύνδεσμος
προφίλ Ø16-κολώνας F50-100
Connector 90° for profile Ø16 with
F50-100 column

Κωδ. / Code 4324



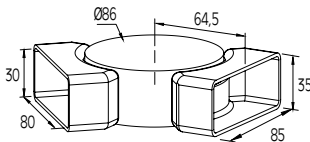
Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail

Κωδ. / Code 4328



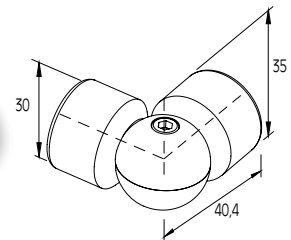
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστών Ø50
Adjustable corner connector
for column Ø50

Κωδ. / Code 4329



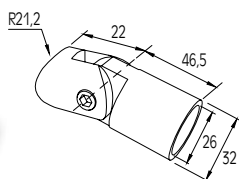
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής F50-201/203
Adjustable corner connector
for F50-201/203 railtop

Κωδ. / Code 4332



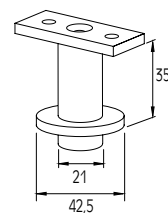
Σύνδεσμος μεταβλητής
γωνίας οδηγού F50-307
Adjustable corner connector
for F50-307 guide

Κωδ. / Code 4333



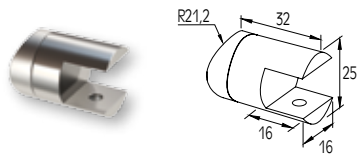
Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Ø26
Connector for F50-100 column with profile Ø26

Κωδ. / Code 4335



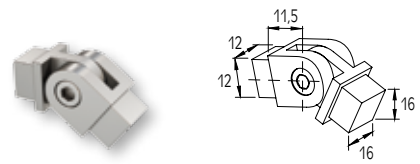
Σύνδεσμος κολώνας F50-100
με κουπαστή F50-201
Connector for F50-100 column
with F50-201 handrail

Κωδ. / Code 4337



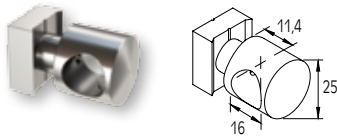
Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ F50-302
Connector for F50-100 Column with F50-302 profile

Κωδ. / Code **4341**



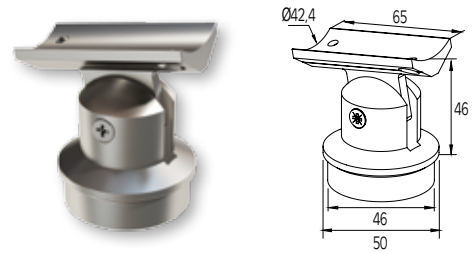
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ F50-302
Adjustable corner connector for F50-302 profile

Κωδ. / Code **4342**



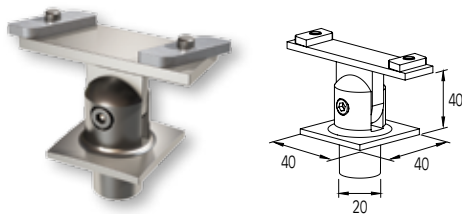
Σύνδεσμος προφίλ Ø16 με κολώνα BLADE
Connector for profile Ø16 with BLADE column

Κωδ. / Code **4343**



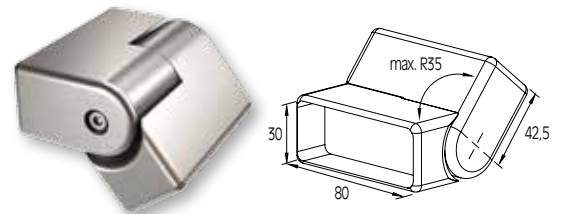
Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με κουπαστή F50-200
Connector for F50-100 column with F50-200 handrail

Κωδ. / Code **4344**



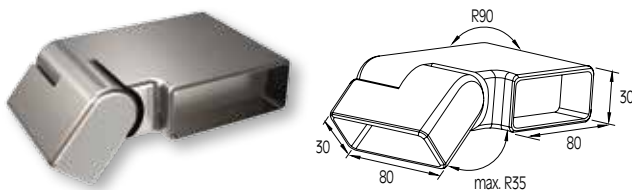
Σύνδεσμος κουπαστής F50-201 με κολώνας F50-102
Connector for F50-102 column with F50-201 handrail

Κωδ. / Code **4345**



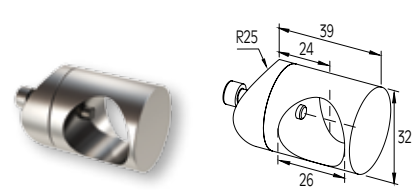
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα)
Adjustable corner connector for 80x30 handrail (stairs)

Κωδ. / Code **4346**



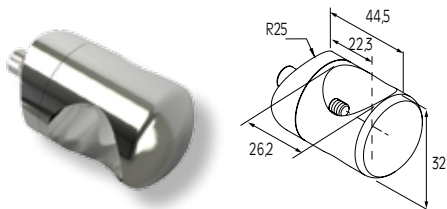
Γωνιακός σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών 80x30 (σκάλα)
Adjustable corner connector 90° for 80x30 handrail (stairs)

Κωδ. / Code **4347**

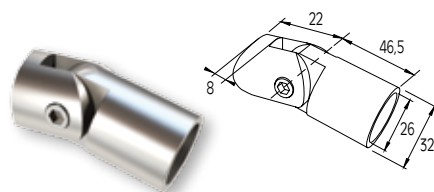


Σύνδεσμος κολώνας F50-101 με προφίλ Ø26
Connector for F50-101 column with profile Ø26

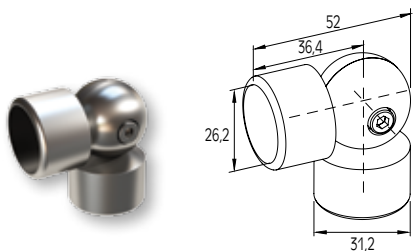
Κωδ. / Code **4348**



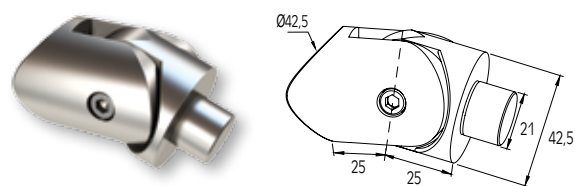
Σύνδεσμος οβάλ κολώνας F50-101 με προφίλ Ø26
Connector for F50-101 column with profile Ø26
Κωδ. / Code **4348B**



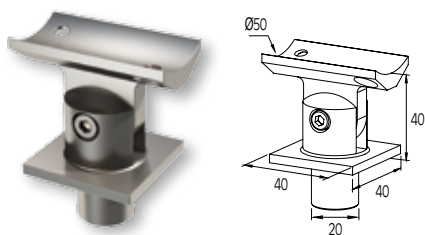
Σύνδεσμος κολώνας F50-102 με προφίλ Ø26
Connector for F50-102 column with profile Ø26
Κωδ. / Code **4349**



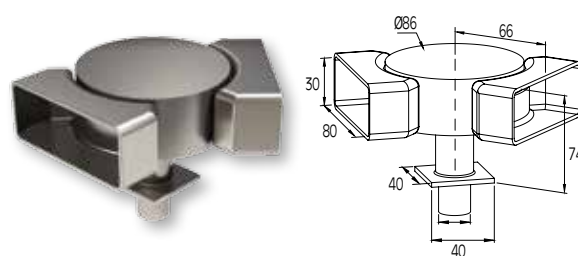
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Ø26
Adjustable corner connector for profile Ø26
Κωδ. / Code **4352**



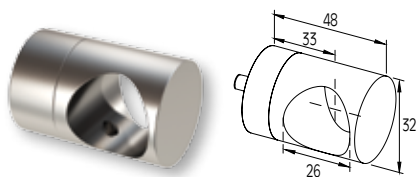
Σύνδεσμος κολώνας - κολώνας
F50-100 (σκάλα)
Connector for column with column
F50-100 (stairs)
Κωδ. / Code **4355**



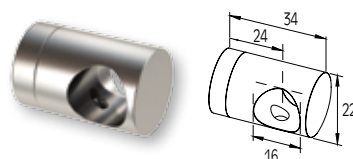
Στήριγμα κουπαστής F50-200 -
κολώνας F50-102 (σκάλα)
Support for F50-200 handrail-
F50-102 column (stairs)
Κωδ. / Code **4356**



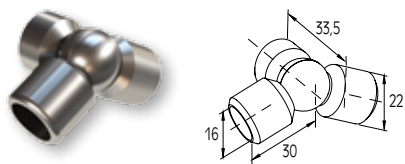
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής 80x30 - κολώνας F50-102
Adjustable corner connector for
80x30 handrail with F50-102 column
Κωδ. / Code **4357**



Σύνδεσμος κολώνας F50-102
με προφίλ Ø26
Connector for F50-102 column
with profile Ø26
Κωδ. / Code **4358**

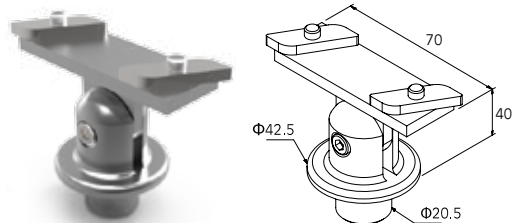


Σύνδεσμος κολώνας F50-102
με προφίλ Ø16
Connector for F50-102 column
with profile Ø16
Κωδ. / Code **4359**



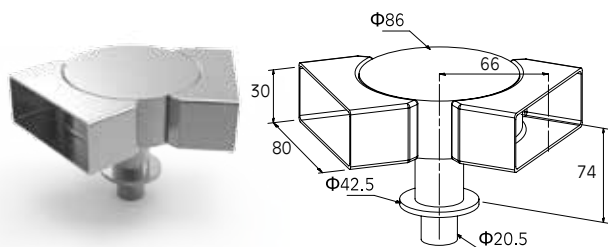
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
προφίλ Ø16 - κολώνας F50-102
Adjustable corner connector
for profile Ø16

Κωδ. / Code **4360**



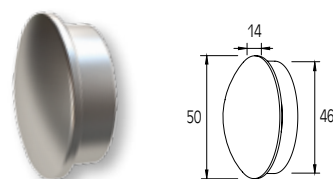
Στήριγμα κουπαστής F50-201 &
κολώνας F50-100 (σκάλα)
Support for F50-201 handrail-
F50-100 column (stairs)

Κωδ. / Code **4361**



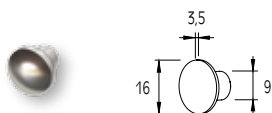
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής 80x30 - κολώνας F50-100
Adjustable corner connector for
handrail 80x30 with column Ø42

Κωδ. / Code **4373**



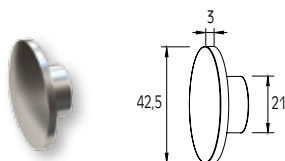
Τάπα κουπαστής F50-200
End cap for F50-200 handrail

Κωδ. / Code **4434**



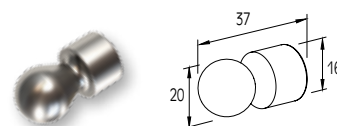
Τάπα για προφίλ F50-301
End cap for F50-301 profile

Κωδ. / Code **4435**



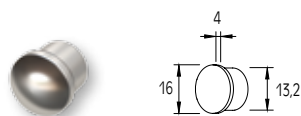
Τάπα κολώνας F50-100
End cap for F50-100 column

Κωδ. / Code **4436**



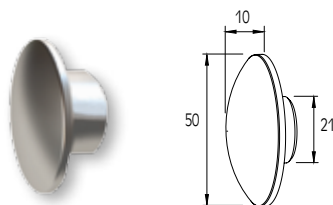
Τελείωμα για προφίλ Ø16
End cover for profile Ø16

Κωδ. / Code **4437**



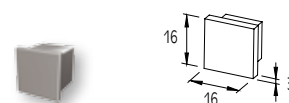
Τάπα για προφίλ F50-300
End cap for F50-300 profile

Κωδ. / Code **4438**



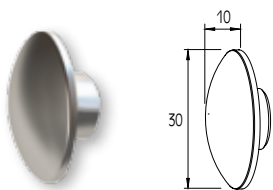
Τάπα κολώνας F50-101
End cap for F50-101 column

Κωδ. / Code **4443**

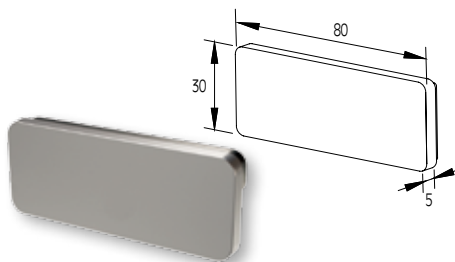


Τάπα για προφίλ F50-302
End cap for F50-302 profile

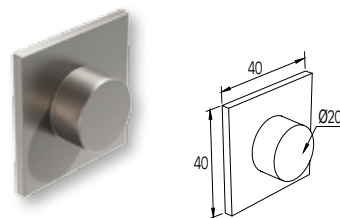
Κωδ. / Code **4444**



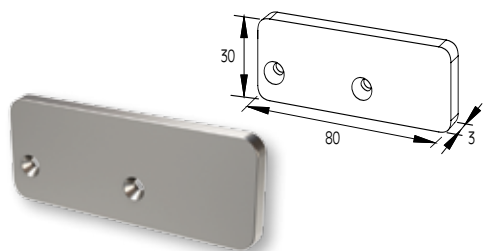
Τάπα οδηγού F50-307
End cap for F50-307 guide
Κωδ. / Code **4446**



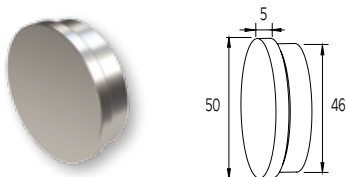
Τάπα κουπαστής F50-201
End cap for F50-201 handrail
Κωδ. / Code **4447**



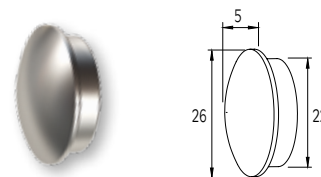
Τάπα κολώνας F50-102
End cap for F50-102 column
Κωδ. / Code **4448**



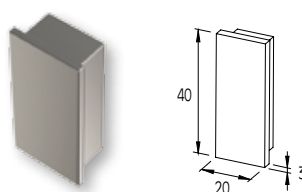
Τάπα κουπαστής F50-203
End cap for F50-203 handrail
Κωδ. / Code **4451**



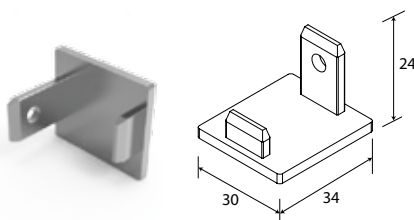
Τάπα κουπαστής F50-200 (επίπεδη)
End cap for F50-200 handrail (flat)
Κωδ. / Code **4453**



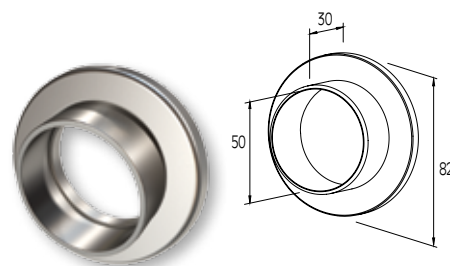
Τάπα για προφίλ F50-304
End cap for F50-304 profile
Κωδ. / Code **4461**



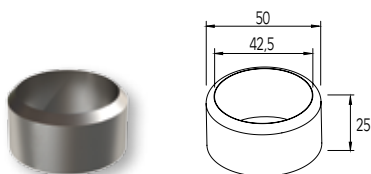
Τάπα για προφίλ 59-009 (40x20)
End cap for 59-009 profile
Κωδ. / Code **4464**



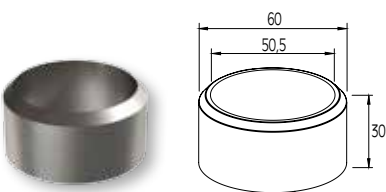
Τάπα οδηγού F50-319
End cap for F50-319 guide
Κωδ. / Code **4477**



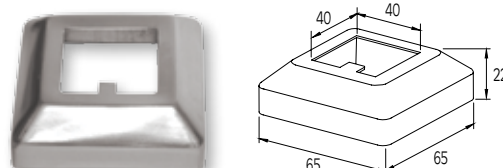
Αρμολύπτρο κουπαστής Ø50 με καπάκι
Wall cover for handrail Ø50 with cap
Κωδ. / Code **4509Z**



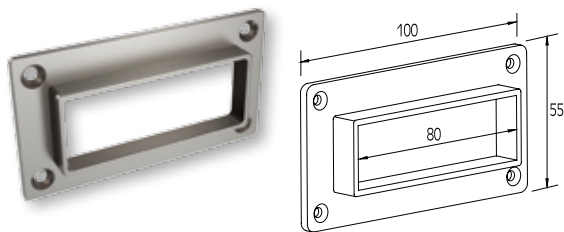
Αρμολύπτρο κολώνας Ø42
Wall cover for column Ø42
Κωδ. / Code **4510**



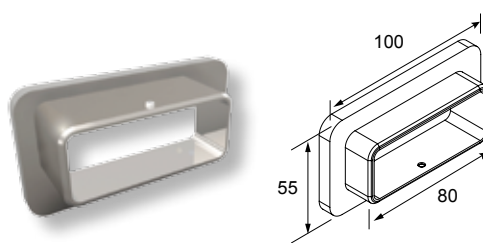
Αρμολύπτρο κολώνας F50-101
Wall cover for F50-101 column
Κωδ. / Code **4513**



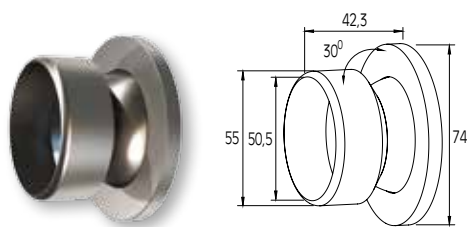
Αρμολύπτρο κολώνας F50-102
Wall cover for F50-102 column
Κωδ. / Code **4514**



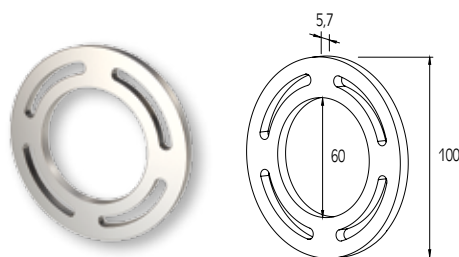
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201/203
Wall cover for F50-201/203 handrail
Κωδ. / Code **4515**



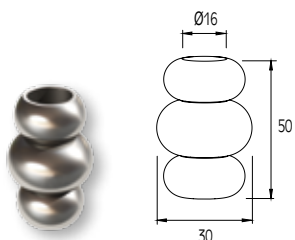
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201/203 (με καπάκι)
Wall cover for F50-201/203 handrail (with cap)
Κωδ. / Code **4515Z**



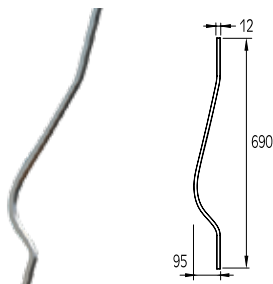
Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Ø50 με καπάκι
Wall cover for handrail Ø50 with cap
Κωδ. / Code **4518**



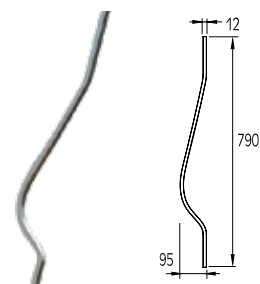
Ροζέτα τζαμιού Ø100
Glass rosette Ø100
Κωδ. / Code **4611**



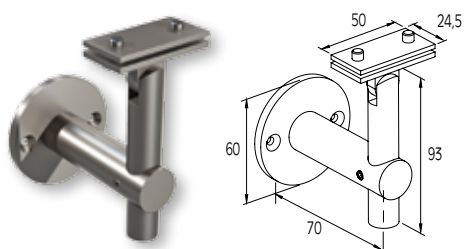
Ροζέτα για προφίλ Ø16
Glass rosette for profile Ø16
Κωδ. / Code **4618**



Στοιχείο ψάθας Vertical-D
Curved profile for Vertical-D
Κωδ. / Code **4670**



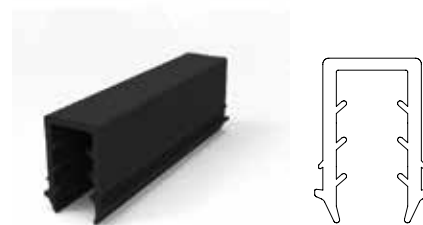
Στοιχείο ψάθας Vertical-D
Curved profile for Vertical-D
Κωδ. / Code **4680**



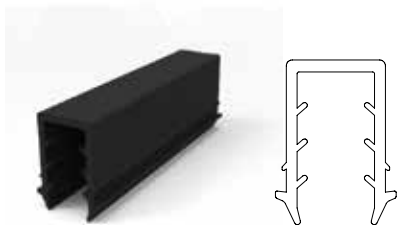
Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-201
F50-201 Railtop wall support
Κωδ. / Code **F85-452**



Λάστιχο σφήνα οδηγού F50-319/203 για τζάμι 12 mm
F50-319/203 rail gasket for 12 mm glass
Κωδ. / Code **US530-3PRM**

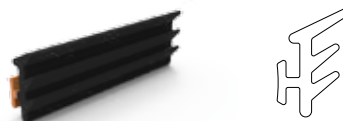


Λάστιχο σφήνα τύπου "U" οδηγού για τζάμι 10.76 mm (5 mm-2PVB-5 mm)
"U" shape gasket for 10.76 mm glass (5 mm-2PVB-5 mm)
Κωδ. / Code **4910**



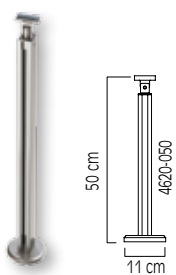
Λάστιχο σφήνα τύπου "U" οδηγού για τζάμι 11,52 mm (5 mm-4PVB-5 mm) έως 12 mm "U" shape gasket for 11.52 mm glass (5 mm-4PVB-5 mm) up to 12 mm glass

Κωδ. / Code **4911**

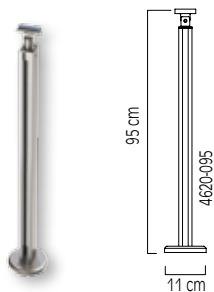


Λάστιχο σφήνα τύπου οδηγού F50-319 για τζάμι 10 mm Gasket for F50-319 guide (10 mm glass)

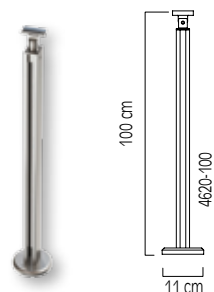
Κωδ. / Code **4912**



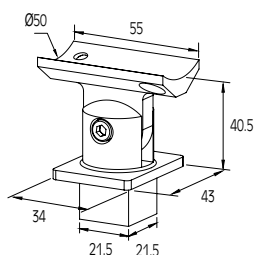
Έτοιμη κολώνα Blade Ύψος 50 cm Ready made column Height 50 cm
Κωδ. / Code **4620-050**



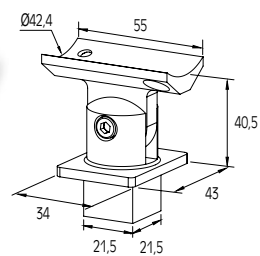
Έτοιμη κολώνα Blade Ύψος 95 cm Ready made column Height 95 cm
Κωδ. / Code **4620-095**



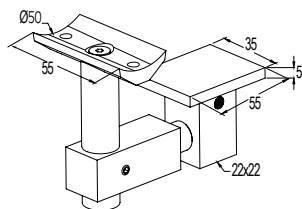
Έτοιμη κολώνα Blade Ύψος 100 cm Ready made column Height 100 cm
Κωδ. / Code **4620-100**



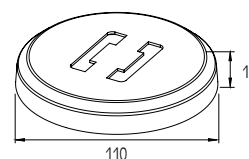
Στήριγμα κουπαστής Ø50 - κολώνας BLADE Support for handrail Ø50 - BLADE column
Κωδ. / Code **4620-310**



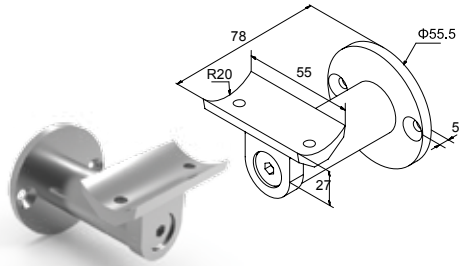
Στήριγμα κουπαστής Ø42 - κολώνας BLADE Support for handrail Ø42 - BLADE column
Κωδ. / Code **4620-311**



Στήριγμα κουπαστής Ø50 - κολώνας BLADE Support for handrail Ø50 - BLADE column
Κωδ. / Code **4620-312**



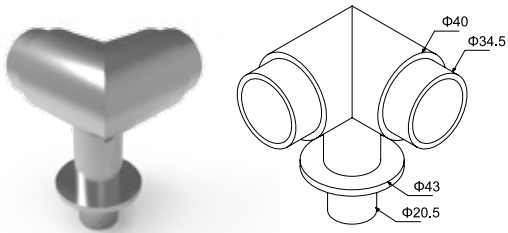
Πέλασμα στήριξης κολώνας F50-108 F50-108 Column support foot
Κωδ. / Code **4620-320**



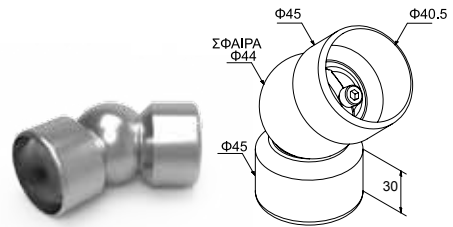
Στήριγμα κουραστής Ø40
Wall support for Ø40 handrail
Κωδ. / Code 4135



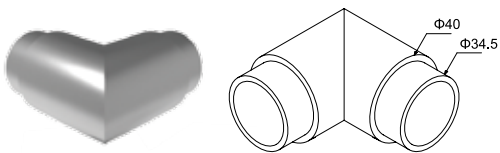
Σύνδεσμος κουραστής Ø40 mm
Connector for handrail Ø40 mm
Κωδ. / Code 4260



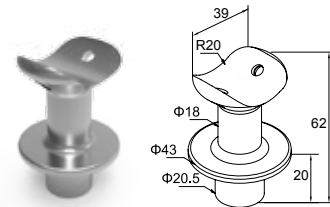
Σύνδεσμος 90° για κουραστή Ø40
Connector 90° for handrail Ø40
Κωδ. / Code 4262



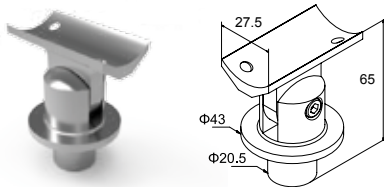
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουραστής Ø40
Adjustable corner connector
for handrail Ø40
Κωδ. / Code 4367



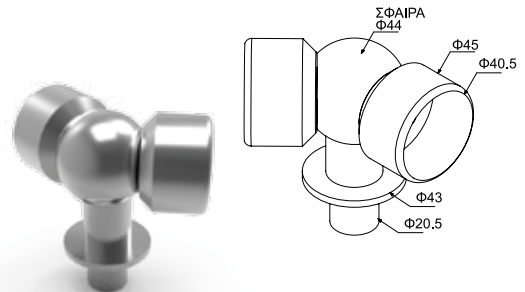
Σύνδεσμος 90° για κουραστή Ø40
Connector 90° for handrail Ø40
Κωδ. / Code 4277



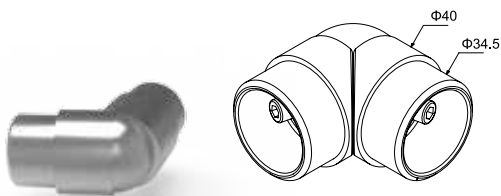
Στήριγμα κουραστής Ø40 με κολώνα Ø42 mm
Support for handrail Ø40-column Ø42 (stairs)
Κωδ. / Code 4368



Στήριγμα κουραστής μεταβλητής γωνίας
Ø40 με κολώνα Ø42
Adjustable corner support for handrail
Ø40 - column Ø42
Κωδ. / Code 4369

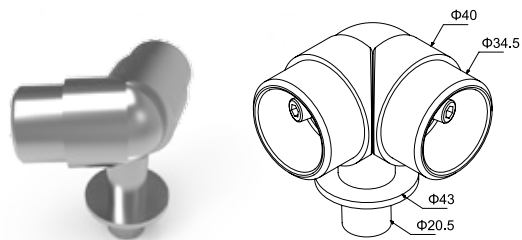


Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουραστής Ø40 με κολώνα Ø42
Adjustable corner connector for handrail
Ø40 with column Ø42
Κωδ. / Code 4370



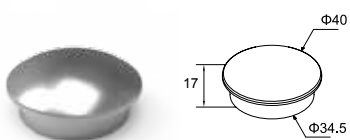
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουπαστής Ø40
Adjustable corner connector
for handrail Ø40

Κωδ. / Code 4371



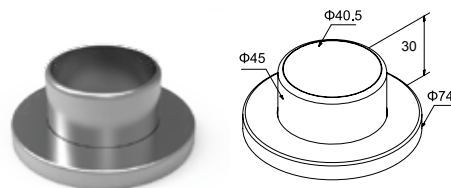
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής
Ø40 για κολώνα Ø42
Adjustable corner connector for handrail
Ø40 with column Ø42

Κωδ. / Code 4372



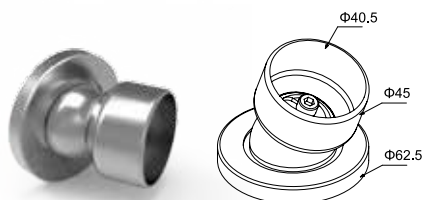
Τάπα κουπαστής Ø40
End cap for handrail Ø40

Κωδ. / Code 4479



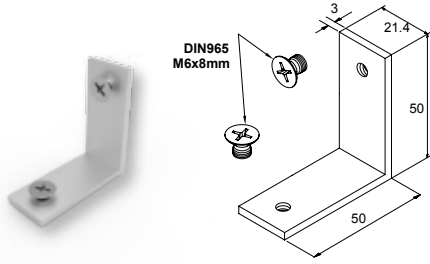
Αρμολάιτρο κουπαστής Ø40
Wall cover for handrail Ø40

Κωδ. / Code 4520Z

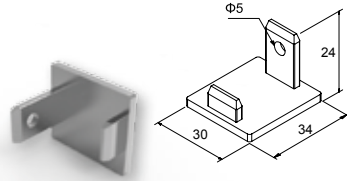


Αρμολάιτρο κουπαστής Ø40 με καπάκι
Wall cover for handrail Ø40 with cap

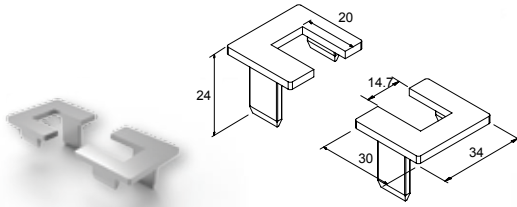
Κωδ. / Code 4521



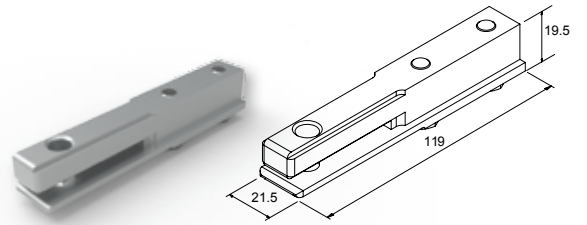
Γωνία σύνδεσης οδηγού F50-319
Connector for F50-319 guide
Κωδ. / Code 4259



Τάπα οδηγού F50-319
End cap for F50-319 guide
Κωδ. / Code 4477



Τάπα οδηγού F50-319 (σκιστή)
End cap for F50-319 guide (perforated)
Κωδ. / Code 4478



Καλίμπρα τρυπήματος οδηγού F50-319
Holes calibre for F50-319
Κωδ. / Code 4971

Lexan® Solid Polycarbonate Sheets



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα εικονιζόμενα χρώματα είναι ενδεικτικά και δεν ανταποκρίνονται πλήρως στα πραγματικά χρώματα και διαύγεια του υλικού. Παρακαλούμε ζητήστε 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.

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

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



- Σε αναλογία 1:1
- Χρόνος εργασίας 7-8 λεπτά
- Χρόνος αρχικής συγκόλλησης 15-18 λεπτά
- Χρόνος πλήρους συγκόλλησης 3-6 ώρες

- In proportion 1:1
- Working time 7-8 min
- Initial welding time 15-18 min
- Complete welding time 3-6 hours



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

Αναμικτήρας εποξικής κόλλας ανταλλακτικό Glue mixer accessory	
Κωδ. / Code	6KA100



- Χρόνος σκλήρυνσης 15-20 λεπτά
- Working time 15-20 minutes

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

Αναμικτήρας χημικού βύσματος ανταλλακτικό Resin mixer accessory	
Κωδ. / Code	6KA102

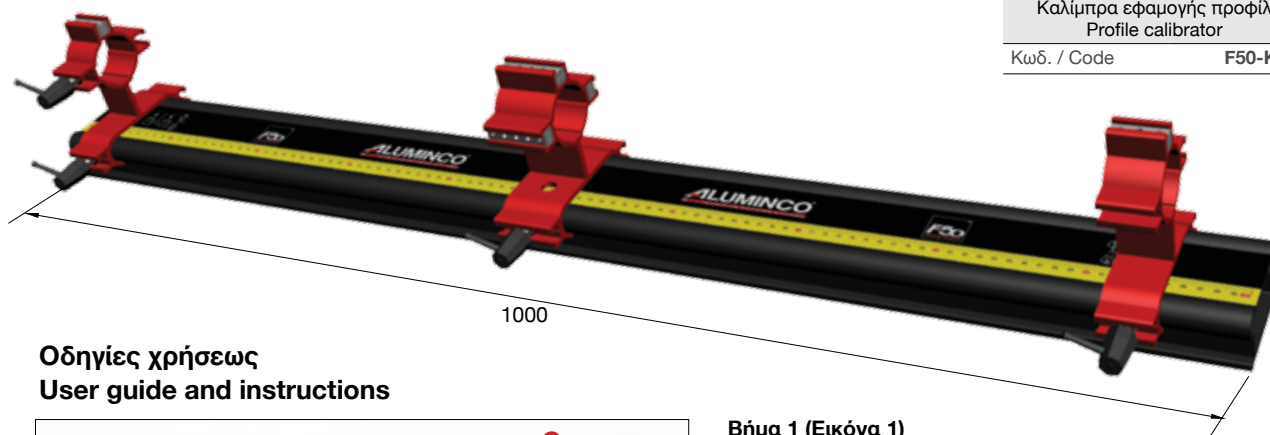


Πιστόλι εφαρμογής εποξικής κόλλας 50ml Glue application pistol	
Κωδ. / Code	6KA200

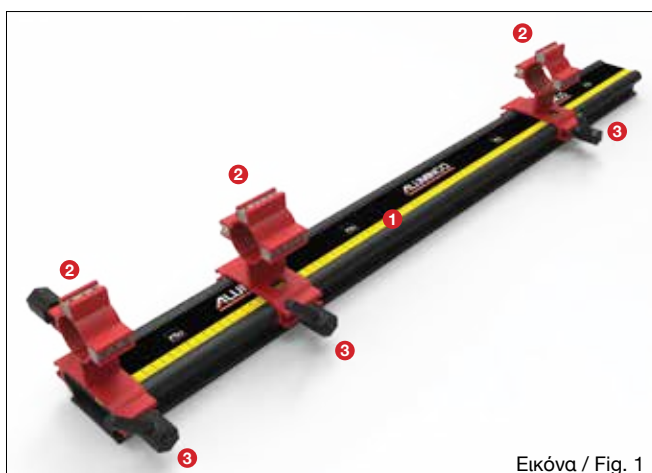
Καλίμπρα εφαρμογής προφίλ F50 με μετρητικό σύστημα F50 profile calibrator in metric system

Καλίμπρα εφαρμογής προφίλ
Profile calibrator

Κωδ. / Code F50-K42



Οδηγίες χρήσεως User guide and instructions



Εικόνα / Fig. 1

Βήμα 1 (Εικόνα 1)

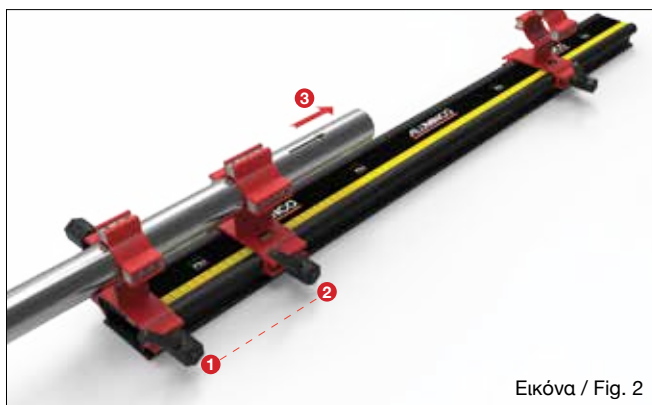
Γενική άποψη της καλίμπρας

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.



Εικόνα / Fig. 2

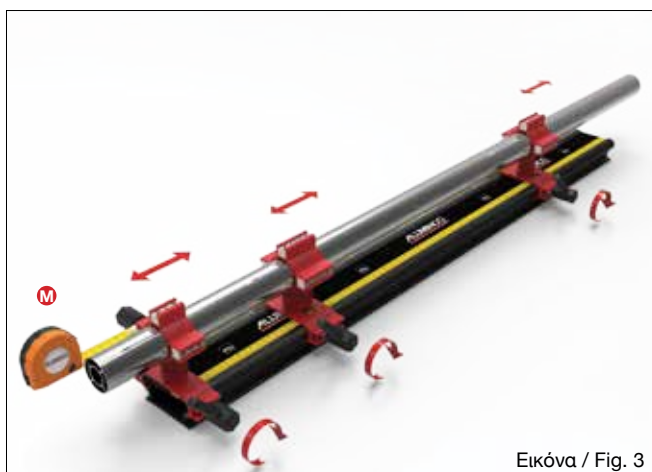
Βήμα 2 (Εικόνα 2)

Ακολουθούμε τα παρακάτω στάδια:

1. Σταθεροποιούμε τον 1^ο συγκρατήρα στην αρχή της βάσης.
2. Τοποθετούμε τον 2^ο 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.



Εικόνα / Fig. 3

Βήμα 3 (Εικόνα 3)

Σταθεροποιούμε την κολώνα στην θέση όπου θέλουμε να τρυπήσουμε, σφίγγοντας 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).

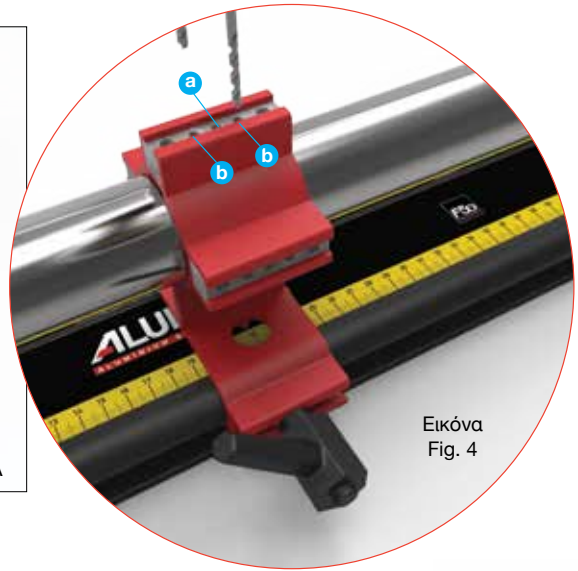
Step 3 (Fig. 3)

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).



Εικόνα / Fig. 4A



Εικόνα
Fig. 4

Πίνακας / Table 1		
 4112	 4115	 4117
 4121	 4126	 4127

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

 4168	 4172	 4173
----------	----------	----------

Βήμα 4 (Εικόνα 4)

1. Ελέγχουμε ότι έχουμε υπολογίσει σωστά τις αποστάσεις.
2. Στην περίπτωση χρήσης των εξαρτημάτων 4312, 4232, 4225, 4224, 4252, 4341, 4335, 4355 και 4324, η διάτρηση της κολώνας γίνεται στο σημείο (a) της εικόνας 4.
3. Στην περίπτωση χρήσης των εξαρτημάτων 4168, 4172 και 4173 η διάτρηση της κολώνας γίνεται στα σημεία (b) της εικόνας 4.
4. Τρυπάμε την κολώνα στα αντίστοιχα επιθυμητά σημεία (a) ή (b). (βλέπε εικόνα 4/4A).

Step 4 (Fig. 4)

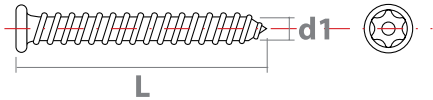
5. Check that the correct hole distances have been calculated.
6. If we will use 4312, 4232, 4225, 4224, 4252, 4341, 4335, 4355, 4324, then profile hole drilling will be made to point (a) as in Fig. 4.
7. If we use accessories 4168, 4172, 4173, then profile hole drilling will be made to points (b) as in Fig. 4.
8. Drill the profile at the respective desired points (a) or (b). (see Fig. 4/4A).



Αποψη τελικών κολώνων

ΜΠΕΤΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ TORX / TORX CONCRETE SCREW

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



Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ Νο 6 / ΜΥΘΗ TORX T30
Tool: DRILL No 6 / TORX T30

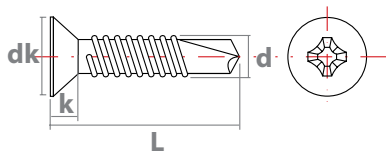
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ
ΧΡΗΣΗ ΡΥΤΙΝΗΣ
MANDATORY
USE OF RESIN

Εξαρτήματα / Accessories



ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ / SELF-DRILLED SCREW

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
EB7504P-4219I	4.2x19 DIN 7504P	INOX / Για αλουμίνιο INOX / For aluminium	ΝΑΙ YES	1000/κουτί 1000/box



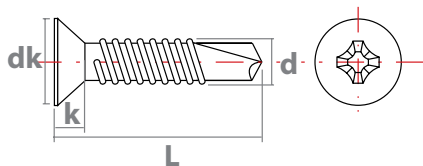
Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories



ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ / SELF-DRILLED SCREW

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
EB7504P-4838I	4.8x38 DIN 7504P	INOX / ΓΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ INOX / FOR ALUMINIUM	ΝΑΙ YES	200/κουτί 200/box



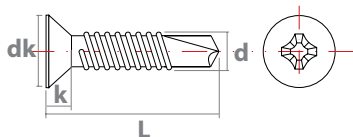
Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories

4168 2 τεμ./pcs	4169B 1 τεμ./pcs	4172 2 τεμ./pcs	4173 2 τεμ./pcs	4180 1 τεμ./pcs	4181 1 τεμ./pcs	4182 1 τεμ./pcs	4186 6 τεμ./pcs	4189 2 τεμ./pcs	4190 2 τεμ./pcs
4191 2 τεμ./pcs	4192 2 τεμ./pcs	4193 2 τεμ./pcs	4225 1 τεμ./pcs	4240 1 τεμ./pcs	4244 1 τεμ./pcs	4252 1 τεμ./pcs	4257 1 τεμ./pcs	4335 1 τεμ./pcs	4349 1 τεμ./pcs
4355 2 τεμ./pcs	4358 1 τεμ./pcs	4266 1 τεμ./pcs	4269 1 τεμ./pcs						

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ / SELF-DRILLED SCREW

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
EB7504P-4238I	4.2x38 DIN 7504P	INOX / ΓΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ INOX / FOR ALUMINIUM	ΝΑΙ YES	200/κουτί 200/box



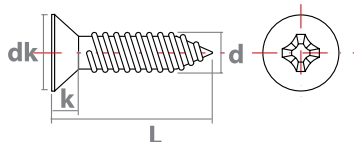
Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories

4224 1 τεμ./pcs	4232 1 τεμ./pcs	4245 1 τεμ./pcs	4312 1 τεμ./pcs	4323 1 τεμ./pcs	4324 1 τεμ./pcs	4341 1 τεμ./pcs	4359 1 τεμ./pcs	4360 1 τεμ./pcs

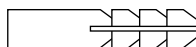
ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΟΥΠΑΤ / TAPPING SCREW-PLASTIC PLUG

Κωδικός Code	Διαστάσεις dxL Dimensions dxL	Πρόσθετα χαρακτηριστικά Additional features	Αυτοδιάτρητη Selfdrilled	Συσκευασία Package
EB7982-4838I	4.8x38 DIN 7982	INOX / Για πλαστικό ΟΥΠΑΤ Νο6 INOX / For plastic PLUG No6	OXI NO	200/κουτί 200/box



Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

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



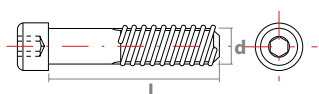
Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ No 6
Tool: DRILL No 6

Εξαρτήματα / Accessories



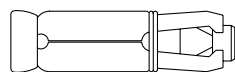
ΒΙΔΑ ALLEN / ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΥΠΑΤ / ALLEN SCREW - METALLIC ANCHOR

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



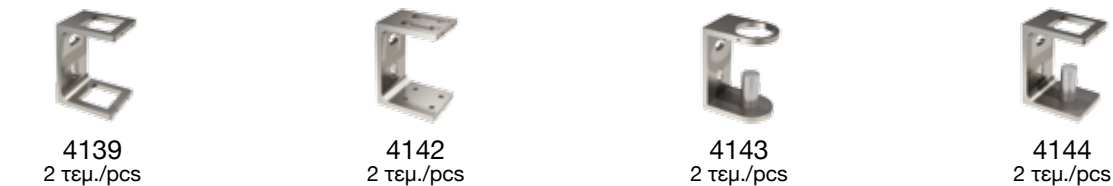
Εργαλείο: Allen No 8
Tool: ALLEN No 8

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



Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ No 10
Tool: DRILL No 10

Εξαρτήματα / Accessories



Creativity in progress



ALUMINCO[®]
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

320 11 Inofita Viotia, Greece

T. +30 22620 47000

F. +30 22620 47090

www.aluminco.com

info@aluminco.com

export@aluminco.com