

ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



F50

Ανοδιωμένα Κάγκελα Αλουμινίου
Anodized Aluminium Railings



Aluminco is among the top suppliers of innovative architectural aluminium systems

ALUMINCO S.A. was established in 1982, to meet the increasing demand for innovative products and bring life to the aluminium systems. Its vision was to become a premium, worldwide Aluminium supplier of systems that meet evolution.

By constantly investing in new technologies and placing great emphasis on research and development, ALUMINCO has developed and consolidated hundreds of aluminium products, many of which are unique in their kind, with many innovations and patents.

In ALUMINCO we implement Quality, Environmental, Occupational Health & Safety and Energy Management Systems certified according to international standards ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and ISO 50001 respectively, as well as Factory Production Control System certified according to EN 15088, EN 1090 and Qualicoat Seaside Class. All product series are approved by internationally recognized certification institutes for their outstanding characteristics and performance.

Στη κορυφή της βιομηχανίας αλουμινίου, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου

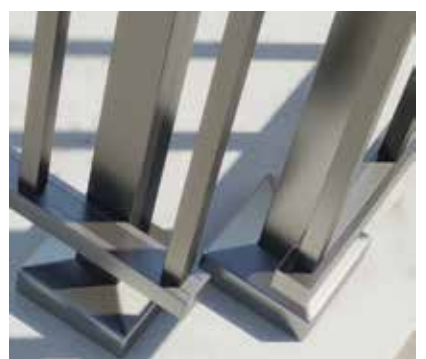
Η ALUMINCO A.E. ξεκίνησε το 1982 πρωτοπόρος με όραμα και ισχυρή επιχειρηματική κουλτούρα.

Με συνεχείς επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες και δίνοντας μεγάλη έμφαση στην έρευνα και ανάπτυξη η ALUMINCO έχει αναπτύξει και εδραιώσει εκατοντάδες προϊόντα αλουμινίου, πολλά από τα οποία είναι μοναδικά στο είδος τους, με πολλές καινοτομίες και ευρεσιτεχνίες.

Στην ALUMINCO εφαρμόζουμε Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία και Διαχείρισης της Ενέργειας πιστοποιημένα κατά τα διεθνή πρότυπα ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 και ISO 50001 αντίστοιχα, καθώς και Σύστημα Ελέγχου Παραγωγής πιστοποιημένο κατά EN 15088, EN 1090 και Qualicoat Seaside Class, ενώ όλες οι σειρές προϊόντων ελέγχονται από διεθνώς αναγνωρισμένους φορείς και ινστιτούτα πιστοποιήσεων για τα εξαιρετικά χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις τους.

WE ARE
A PART OF
TOMORROW







INDEX

Ανοδίωση / Anodizing	8	Horizon U-RAIL	48
Κανόνες εγκατάστασης / Installation regulations	10	Horizon H-RINGS	52
Accord	14	Horizon FRAME	54
Accord QUATTRO	22	Horizon BLADE	56
Accord SQUARE	24	Vertical	58
Accord X SQUARE	26	Vertical-R	60
Accord SQUARE Q	28	Vertical-D	62
Accord TUBULAR	30	Vertical-Q	64
Accord BLADE	34	Slim Line	66
Horizon	36	Classic European	69
Horizon X-RAIL	38	Προφίλ / Profiles	74
Horizon SQUARE X-RAIL	42	F50-K42 Καλίμπρα εφαρμογής προφίλ F50 με μετρητικό σύστημα / F50 profile calibrator in metric system	106
Horizon QUATTRO	44	Υλικά συναρμολόγησης / Montage Materials	108
Horizon MAX	46		



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

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

- Κάγκελα για μπαλκόνια και εξωτερικές σκάλες, με ξεχωριστή εμφάνιση και ιδιαίτερη αντοχή στις διάφορες περιβαλλοντολογικές συνθήκες. Κατάλληλα για μοντέρνες κατοικίες και επαγγελματικά κτίρια, εξωτερικούς χώρους ξενοδοχείων (όπως εξώστες, πισίνες κ.λπ.), δημόσιους χώρους της πόλης (σταθμούς μετρό, μουσεία κ.λπ.)
- Κάγκελα για εσωτερικές σκάλες και πατάρια κατοικιών και επαγγελματικών χώρων (όπως ξενοδοχεία, εστιατόρια, καφετέριες κ.λπ.) που προσδίδουν μια 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 σαπουνι 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 Aluminco διαθέτει: Αναρίθμητες 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 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).

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

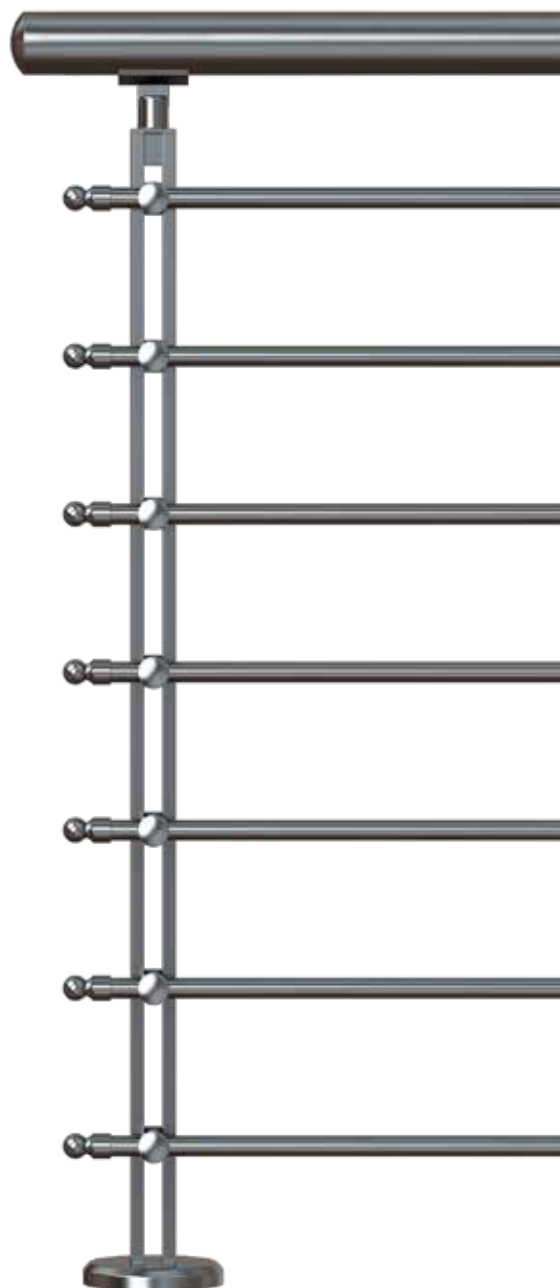
Cleaning frequency should be between once a month up to once every six months, depending on the application and the environment where F50 rail system (balustrade) is installed and exposed.

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:

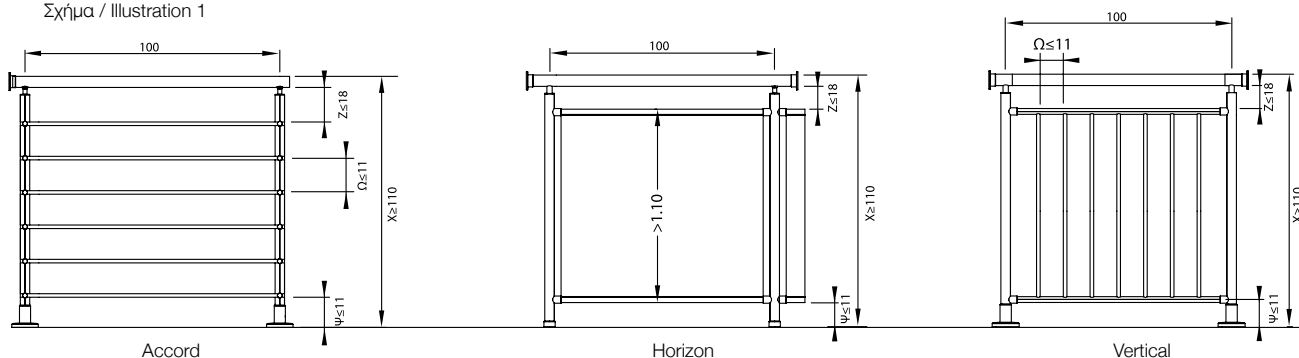
- Coating unit has the proper equipment and follows only given and approved production procedure indicated by norms' specifications.
- Coating unit is obliged to implement any new requirement of specifications required by the evolution of technology and the know-how acquired.
- Coating unit on a round 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 κολώνες σε κολώνες (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

10

Κανόνες
Εγκατάστασης

Στήριξη σε τοίχο / Wall mounting

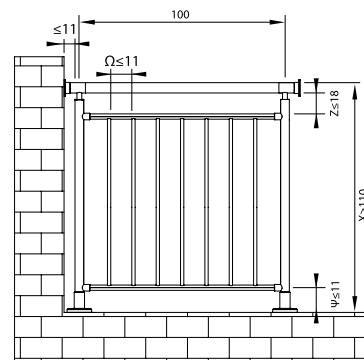
Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα:
Accord, Horizon & Vertical

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

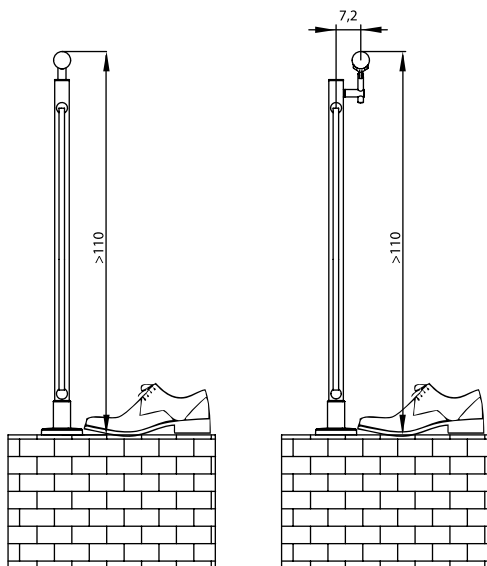
Valid for all three models:
Accord, Horizon & Vertical

- 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.

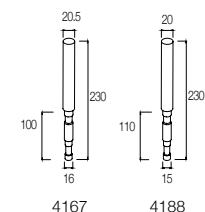
Η εσωτερική στήριξη κουπαστής μπορεί να εφαρμοστεί και στα τρία μοντέλα: Accord, Horizon, Vertical.

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.

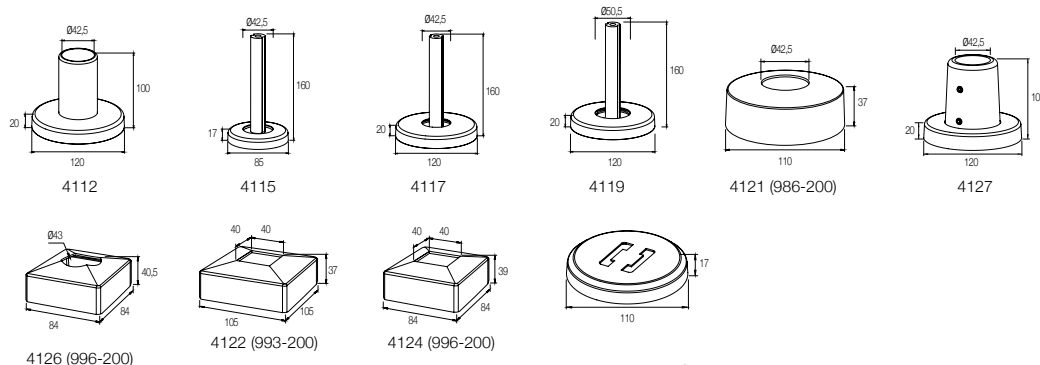
The internal rail top support can be applied to all three models: Accord, Horizon, Vertical.

3. Εναλλακτικοί τρόποι στήριξης κολονών / Alternative column support solutions

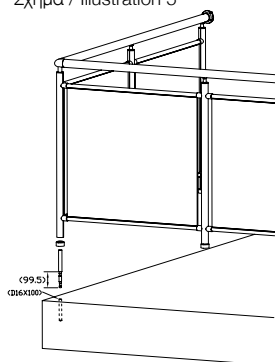
(α) Ενδοδαπέδια στήριξη
(a) In floor support



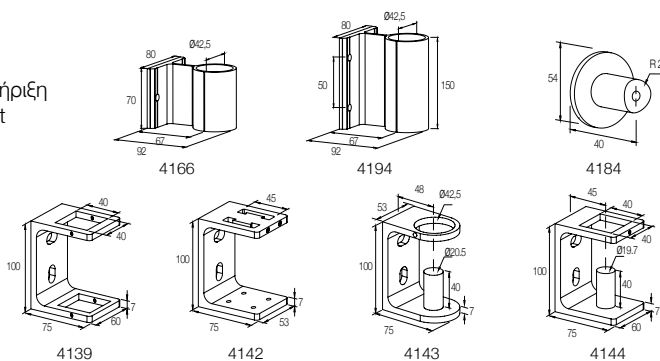
(β) Επιδαπέδια στήριξη
(b) Floor external support



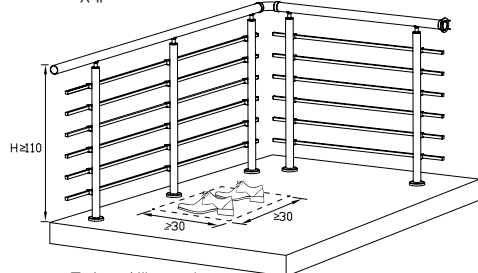
Σχήμα / Illustration 5



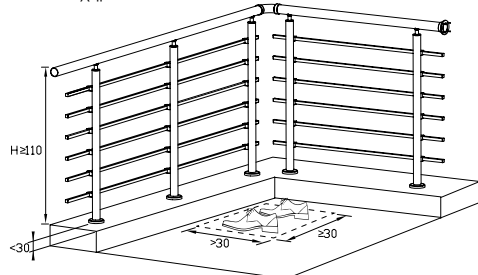
(γ) Επιτοίχια στήριξη
(c) Wall support



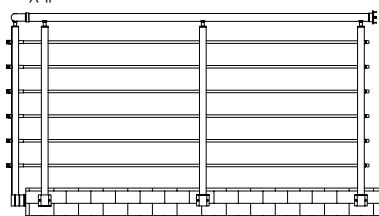
Σχήμα / Illustration 6



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 Ø18 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)]

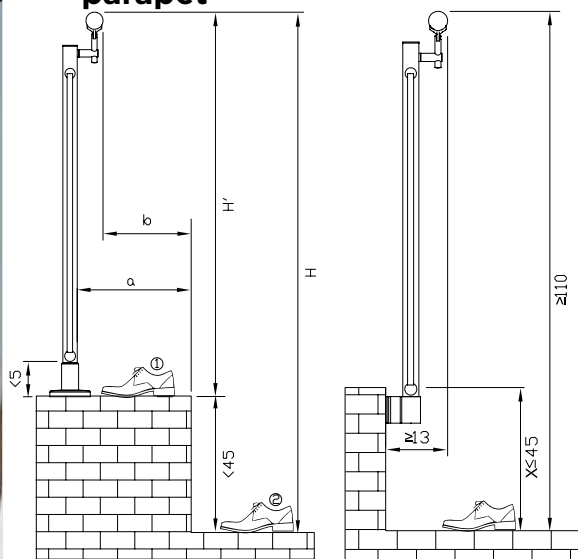
This way can be used to mount Accord, Horizon and the Vertical and in every application. There are 10 different mounting accessories. 7 of them have a round base of Ø120, Ø110 & Ø85mm diameter and the other one have a rectangle base (the later are made for Accord RC and RC Quattro).

(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:

(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].

(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].

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

(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)

(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).

12

Κανόνες
Εγκατάστασης

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

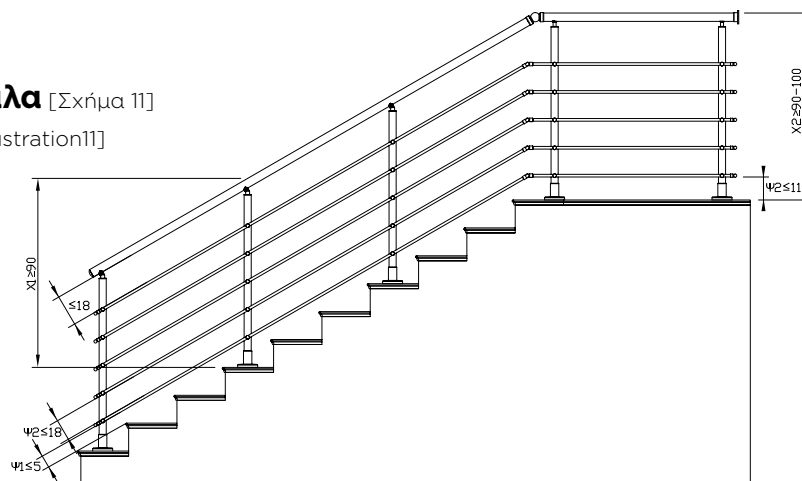
Ισχύουν και για τα τρία μοντέλα:

Accord, Horizon & Vertical

Valid for all three models:

Accord, Horizon & Vertical

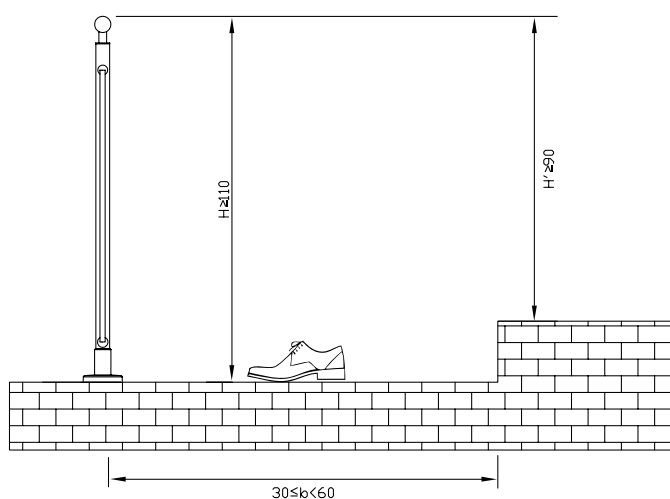
Σχήμα / Illustration 11



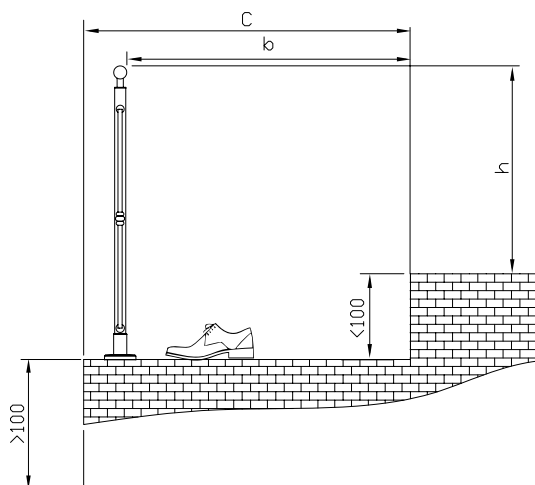
- Συνιστώμενη απόσταση από κολώνα σε κολώνα (άξονας): κάθε 4ο σκαλοπάτι
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου σκάλας (από τελείωμα σκαλοπατιού, μέχρι κουπαστή): $X1 \geq 90$ cm
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου στο τμήμα του πλατύσκαλου (από τελείωμα πλατύσκαλου, μέχρι κουπαστή): $X2 \geq 90-100$ cm
- 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

6. Ασφαλής εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους Secure installation on external corridors

Valid for all three models: Accord, Horizon & Vertical



Σχήμα / Illustration 12



Σχήμα / Illustration 13

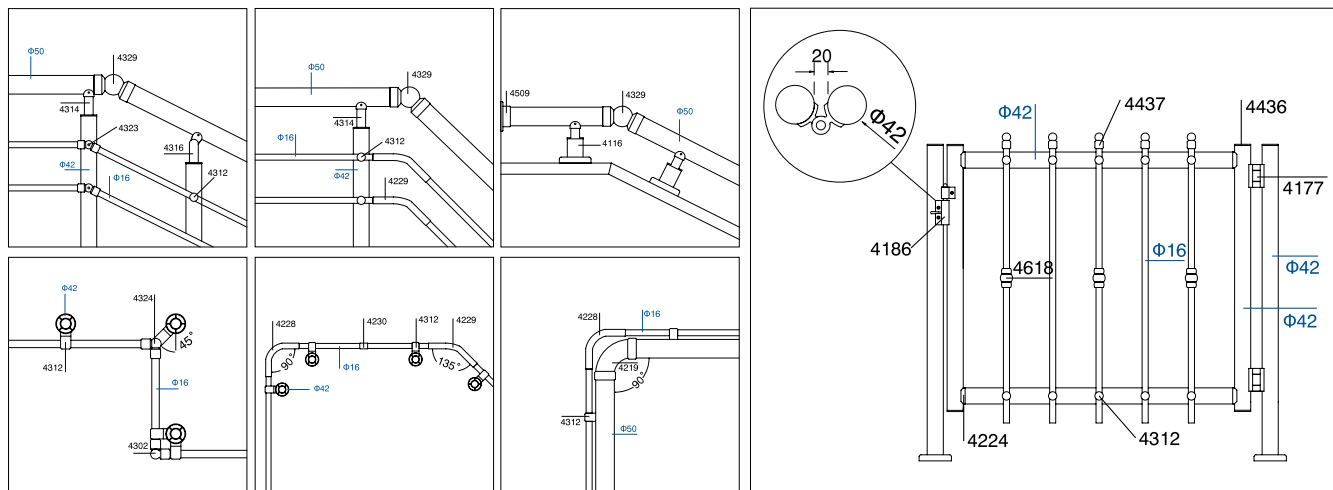
Για τελειώματα ή στροφές διαδρόμων

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

For corridor turn around or ending

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

7. Λεπτομέρειες συναρμολόγησης / Assembling details



Accord

14

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 πέδιλο 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

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



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.



4316

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



4112

Εξωτερικό πέδιλο 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



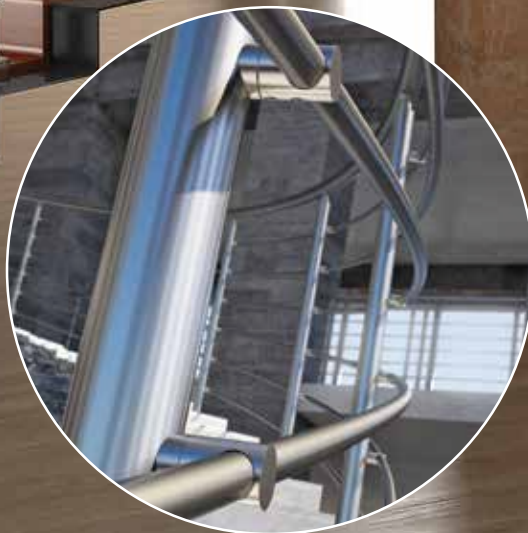
F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16x1.3





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.

20

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



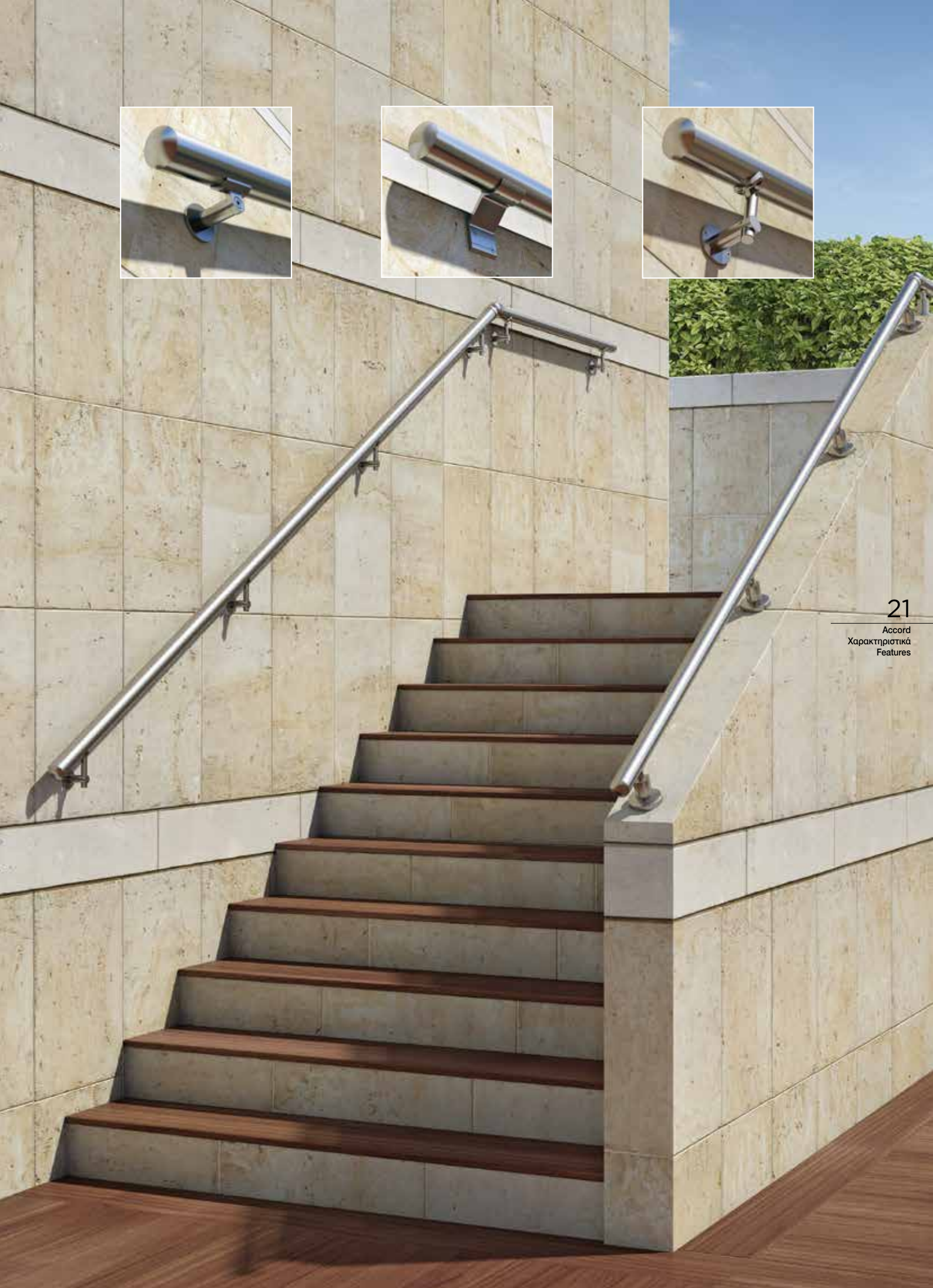
4116

Στήριγμα κουπαστής F50-200
Support for F50-200 railtop



F50-200

Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50





Accord QUATTRO

22

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

Αρμολάιτρο 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

24

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



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80



25

Accord SQUARE
Χαρακτηριστικά
Features



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



4491

Τάπα κουπαστής CLS-202
End cap for F50-201 handrail



Accord X SQUARE

26

Accord X SQUARE
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

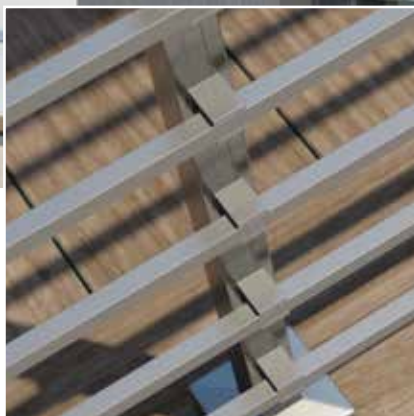
F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



F50-302

Καρέ 16x16x2
Square 16x16x2



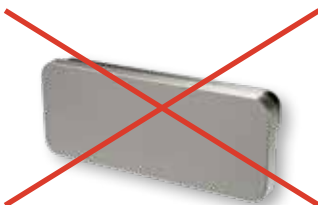
4444

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



4491

Τάπα κουπαστής CLS-202
End cap for CLS-202 handrail



4533Z

Αρμολάμπρο κουπαστής
CLS-202 (με καπάκι)
Wall cover for CLS-202
handrail (with cap)



Accord SQUARE Q

28

Accord SQUARE Q
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



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



4328

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



4122

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



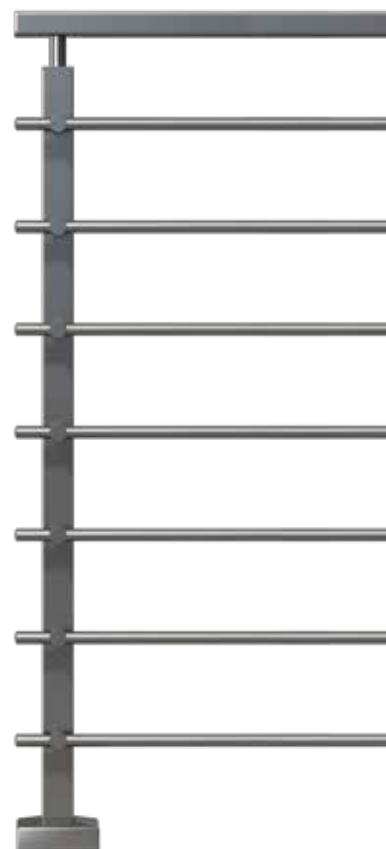
4358

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



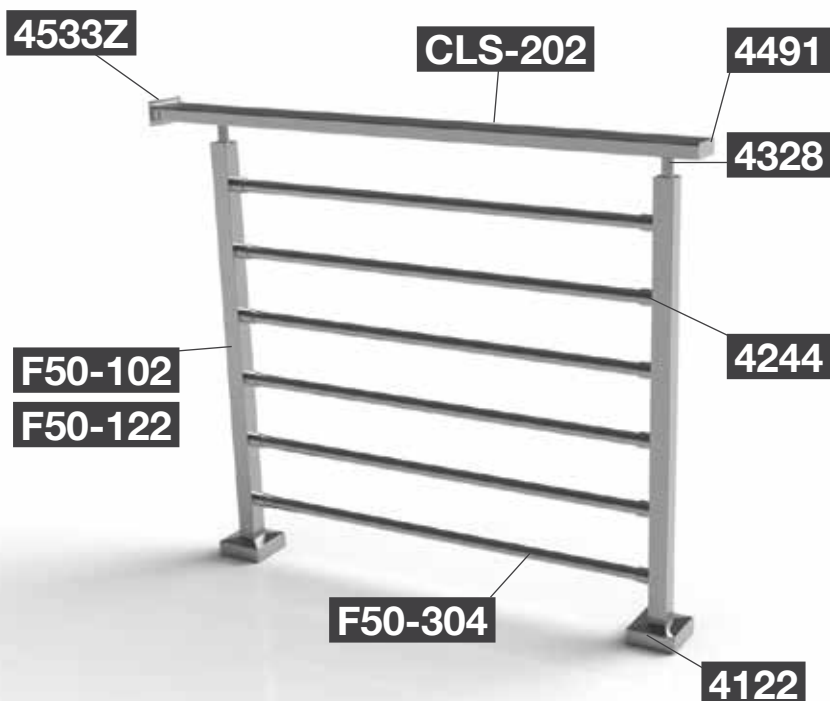
Accord TUBULAR

30

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.



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80



31

Accord TUBULAR
Χαρακτηριστικά
Features



F50-304

Προφίλ Ø26
Profile Ø26x1.8



4533Z

Αρμoκάλυπτρο κουπαστής
CLS-202 (με καπάκι)
Wall cover for CLS-202
handrail (with cap)



4328

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



4244

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





F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80



Accord TUBULAR

32

Accord TUBULAR
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



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



4384

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ CLS-202 (ΣΚΑΛΑ)
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
90° FOR CLS-202 HANDRAIL (STAIRS)



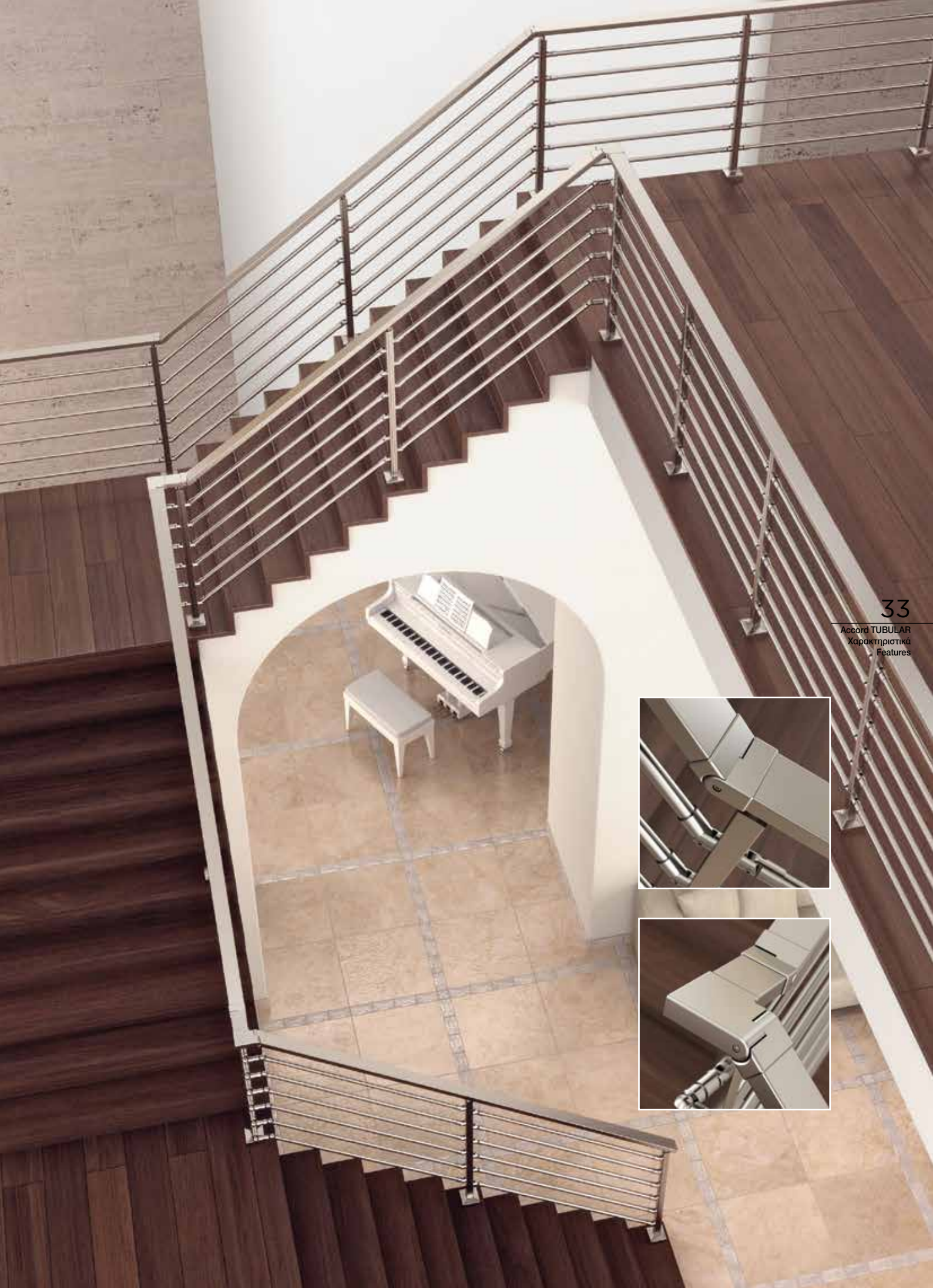
4491

Τάπα κουπαστής CLS-202
End cap for CLS-202 handrail



4379

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΣ
ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ CLS-202
ADJUSTABLE CONNECTOR
FOR HANDRAIL CLS-202



Accord BLADE

34

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



35

Accord BLADE
Χαρακτηριστικά
Features



F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



4620-310

Στήριγμα κουρασστής
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





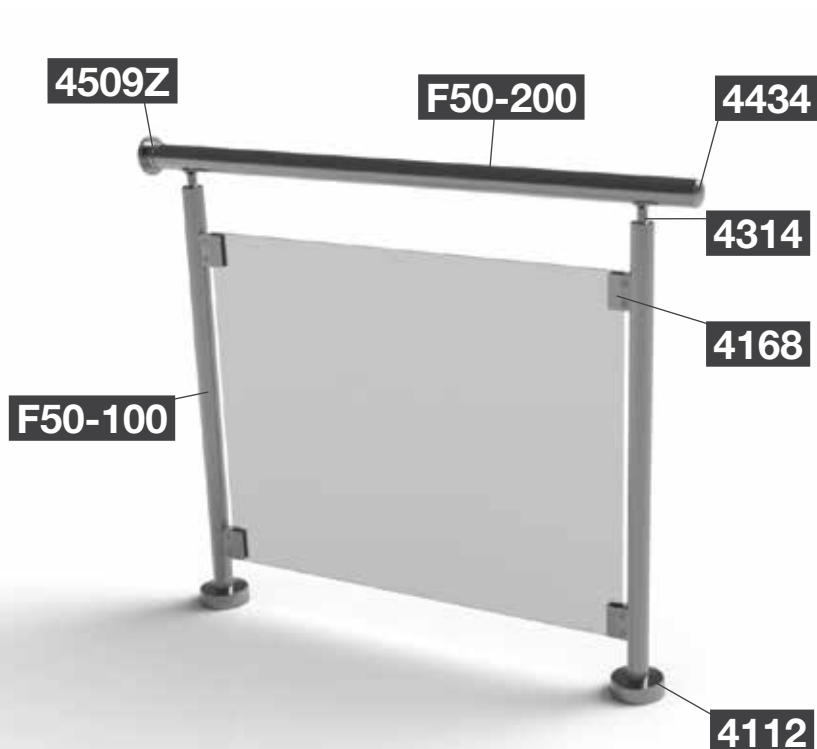
Horizon

36

Horizon
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



F50-200

Κουπαστή Ø50
Handrail Ø50



F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



37

Horizon
Χαρακτηριστικά
Features



4168

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



4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής
Ø50 με καπάκι
Ø50 Railtop wall cover



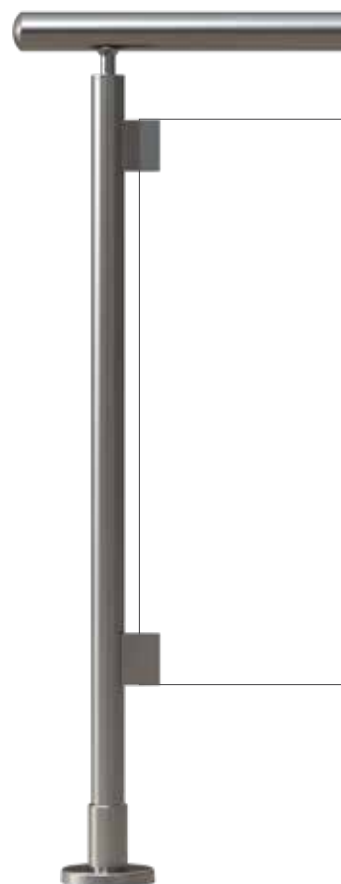
4314

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



4112

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





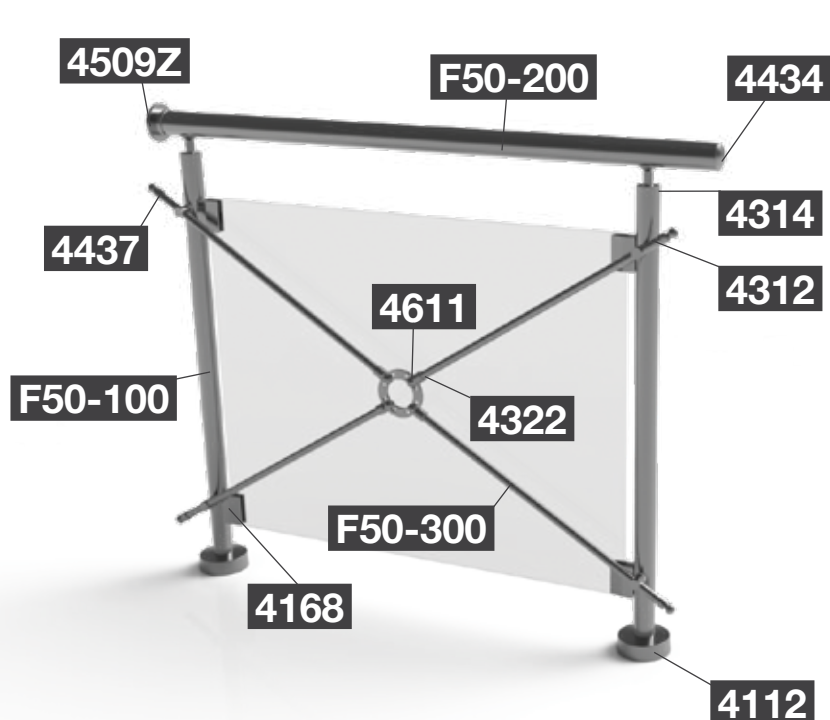
Horizon X-RAIL

38

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



39

Horizon X-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



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





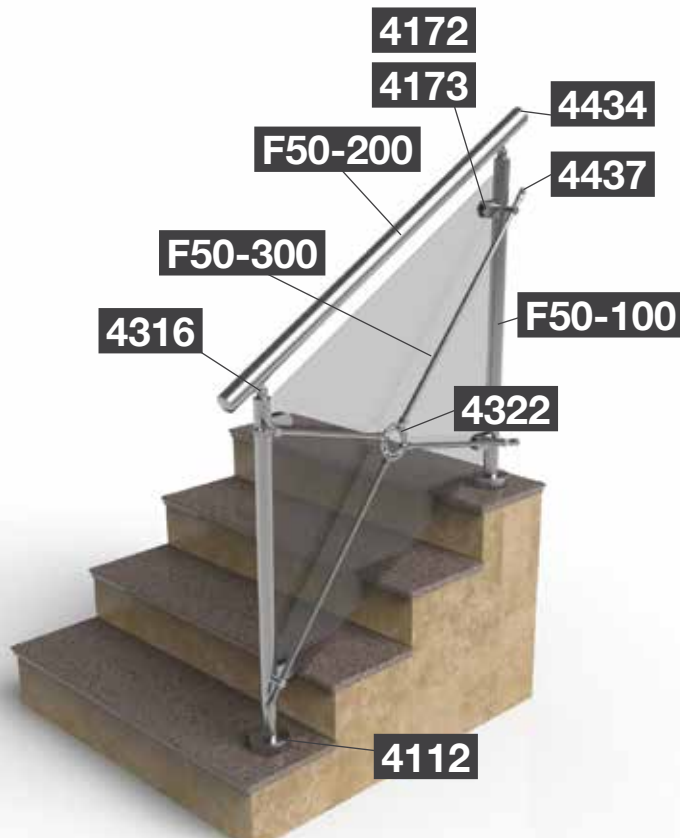
F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



4112

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



Horizon X-RAIL

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

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

40

Horizon X-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



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



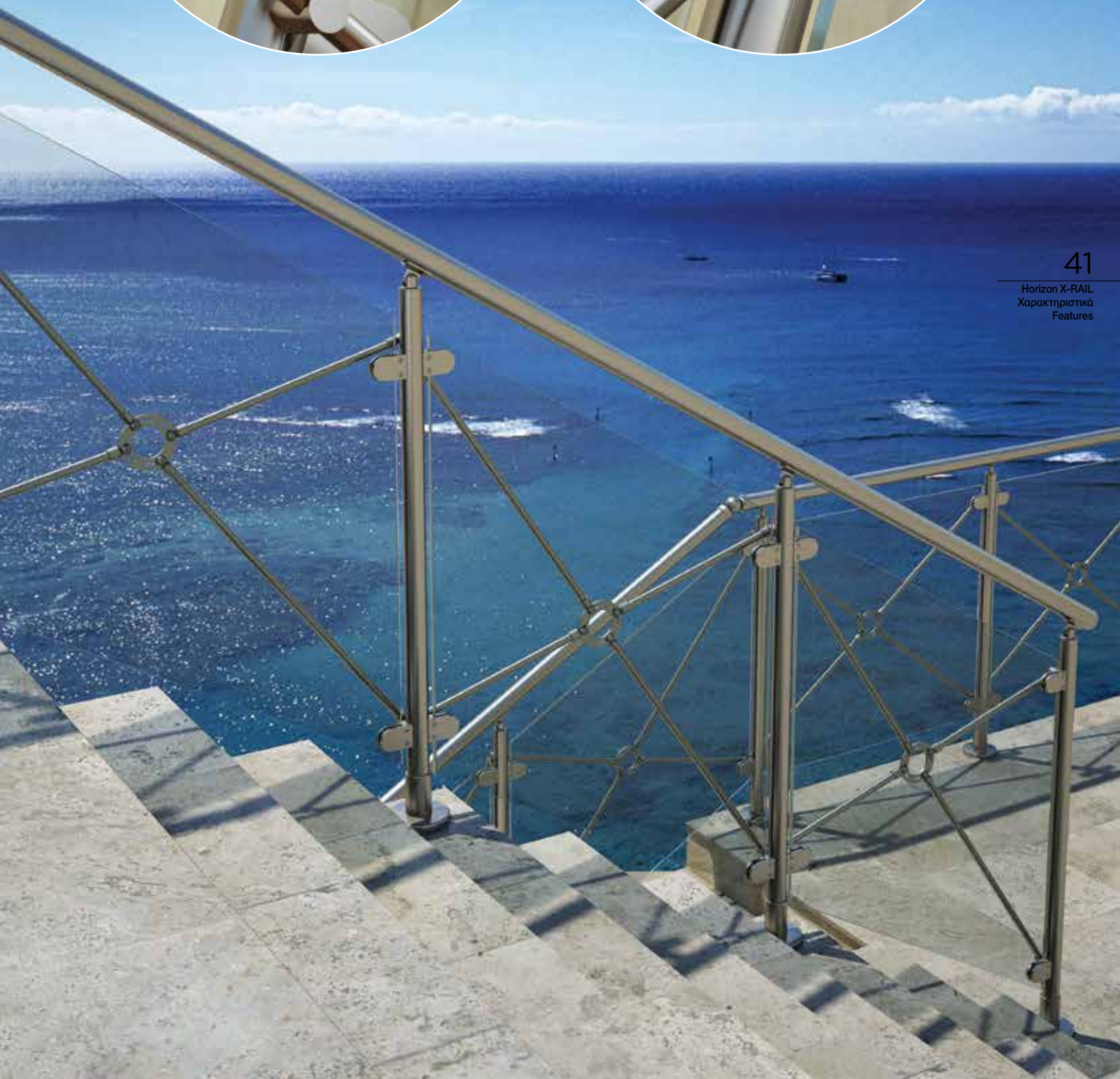
4316

Στήριγμα κουपाστής 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





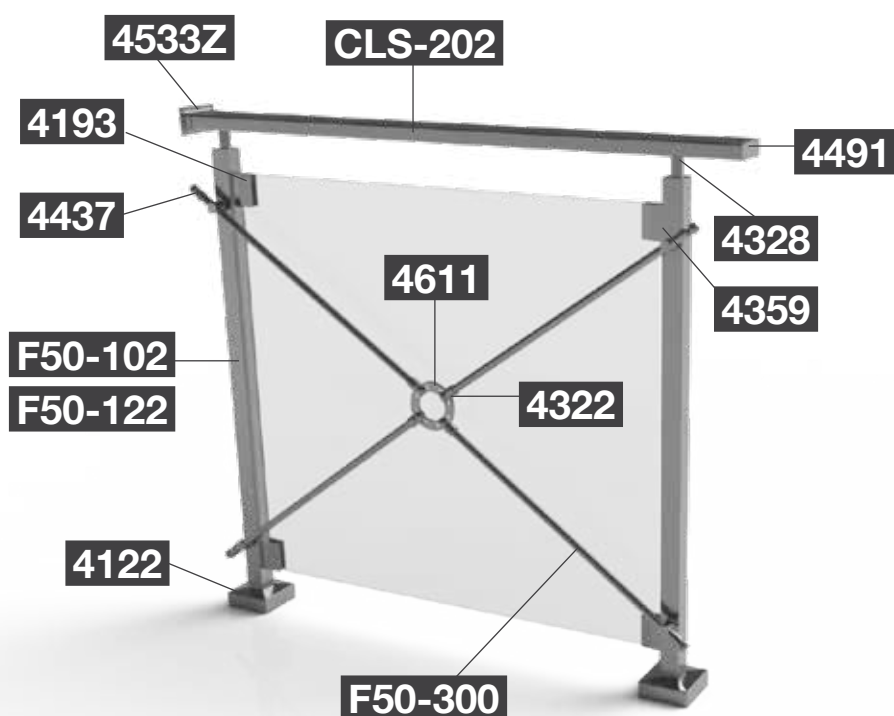
Horizon SQUARE X-RAIL

42

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.



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80



43

HorizonSQUAREX-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



4193

Στήριγμα τζαμιού 8-10 mm
για κολώνες F50-102/106

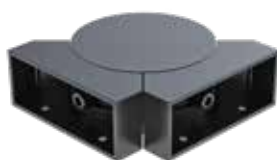
Single glass support 8-10 mm
for F50-102/106 columns



4359

Σύνδεσμος κολώνας
F50-102 με προφίλ Ø16

Connector for F50-102
column with profile Ø16



4375

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΙΑΣΤΩΝ CLS-202

ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL CLS-202



4360

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
προφίλ Ø16 - κολώνες F50-102

Adjustable corner
connector for profile Ø16





Horizon QUATTRO

44

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.



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40

F50-122

Καπάκι κολώνας F50-102
Cover for F50-102 column



CLS-202

Κουπαστή 28x80
Handrail 28x80



45

Horizon QUATTRO
Χαρακτηριστικά
Features



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



4375

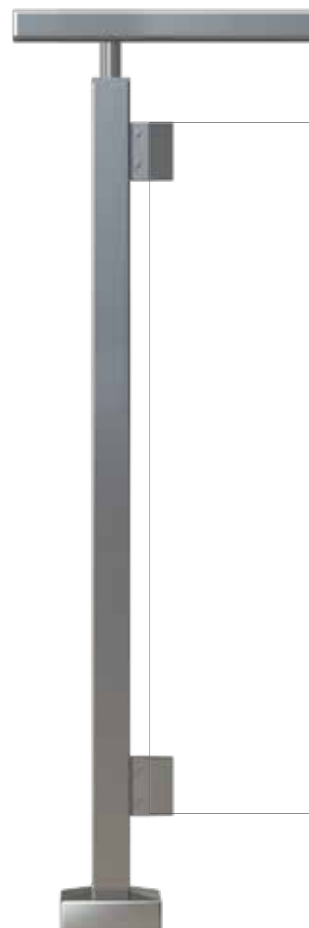
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΙΑΣΤΩΝ CLS-202

ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL CLS-202



4122

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





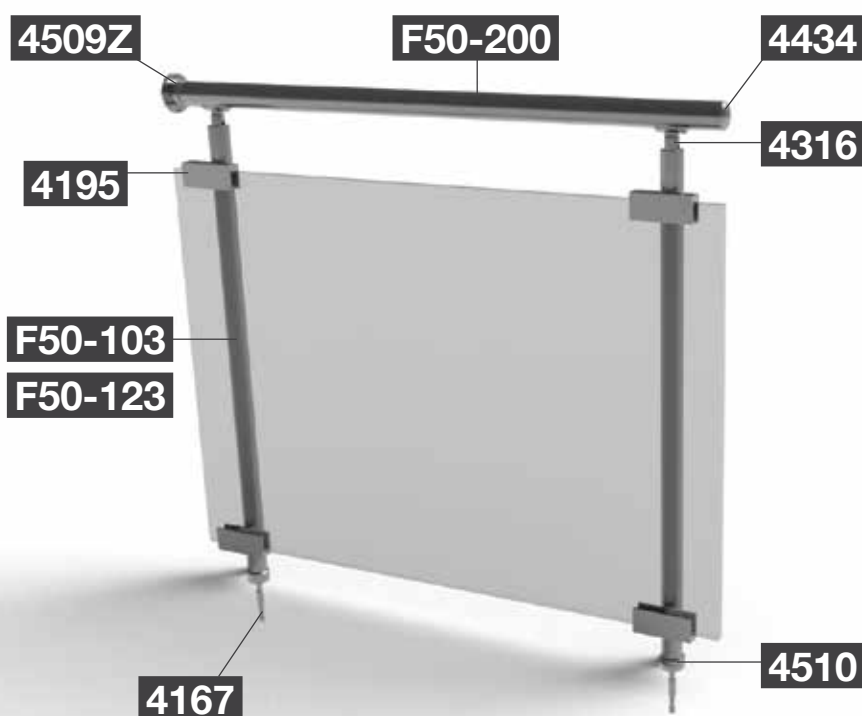
Horizon MAX

46

Horizon MAX
Χαρακτηριστικά
Features

Συνδυασμός στρογγυλής κολώνας 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.



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



4510

Αρμοκάλυπτρο κολώνας $\Phi 42$
Wall cover for column $\Phi 42$



4195

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



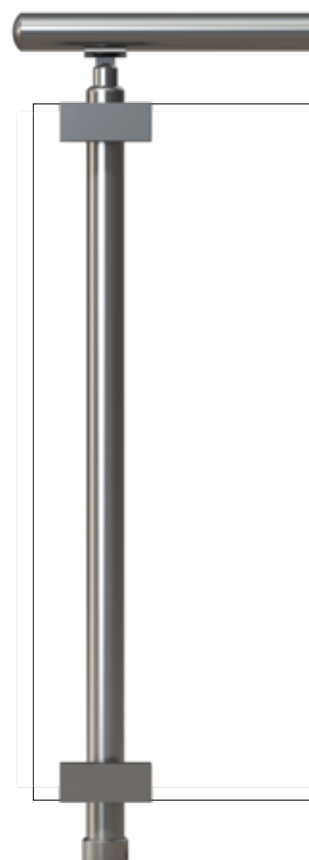
4219

Γωνιακός σύνδεσμος 90°
κουπαστών $\Phi 50$
Connector 90°
for handrail $\Phi 50$



4167

Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνες $\Phi 42$
Infloor support for $\Phi 42$ columns





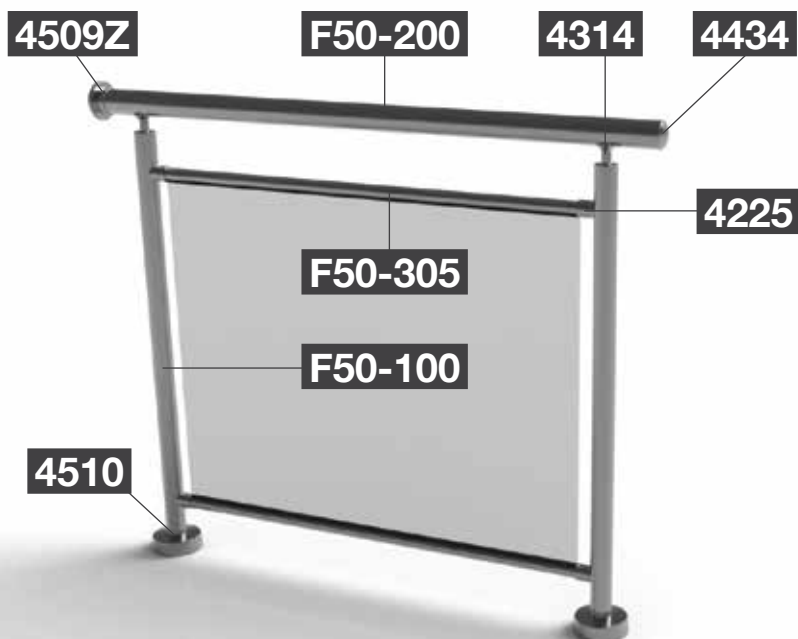
Horizon U-RAIL

48

Horizon U-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



F50-305

Οδηγός για τζάμι
Guide for glass



49

Horizon U-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



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

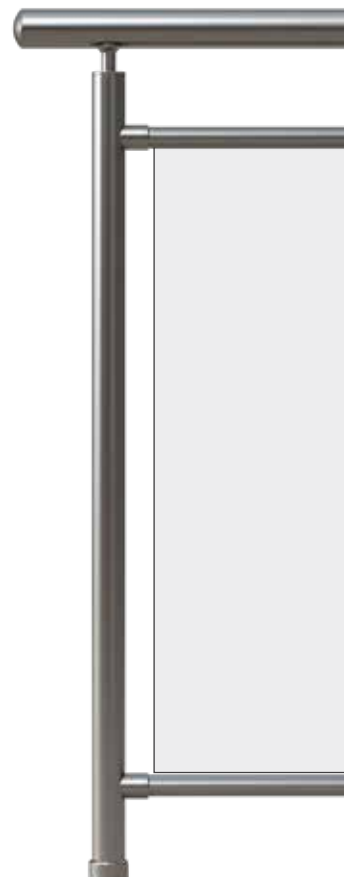
Connector for handrail
Ø50 with column Ø42



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

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.

50

Horizon U-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



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



51

Horizon U-RAIL
Χαρακτηριστικά
Features



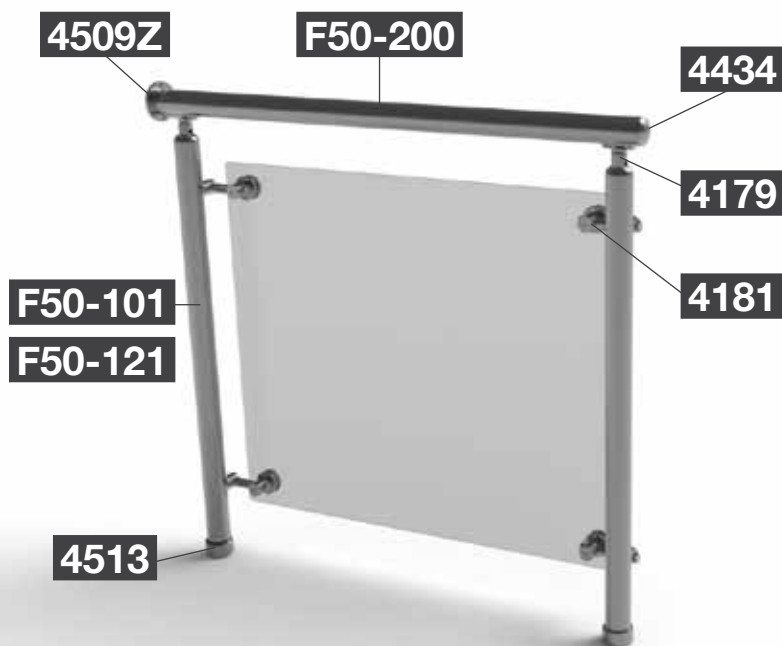
Horizon H-RINGS

52

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



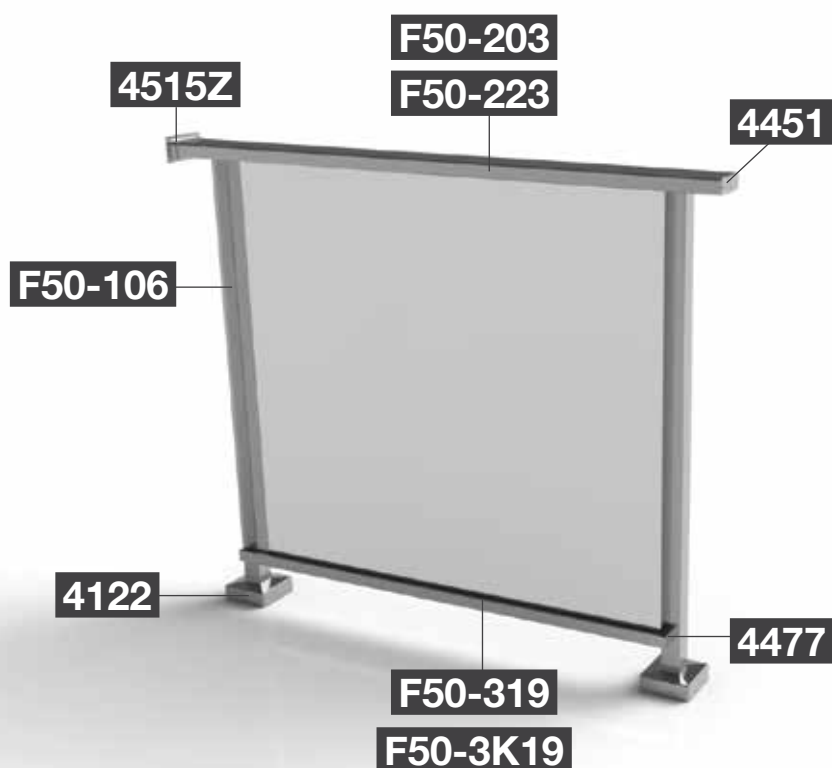
Horizon FRAME

54

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



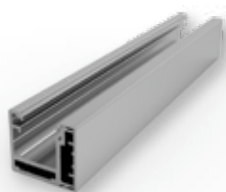
F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40



55

Horizon FRAME
Χαρακτηριστικά
Features



F50-319

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



4122

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

F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



4332

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



4477

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





Horizon BLADE

56

Horizon BLADE
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



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



57

Horizon BLADE
Χαρακτηριστικά
Features



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



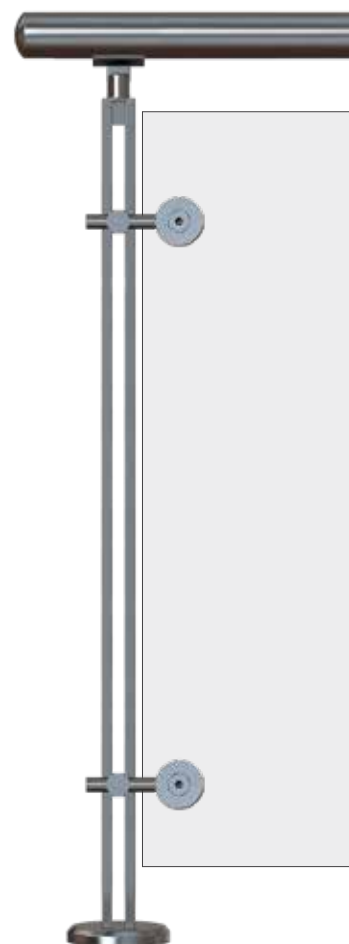
4620-320

Πέλμα 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

58

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!



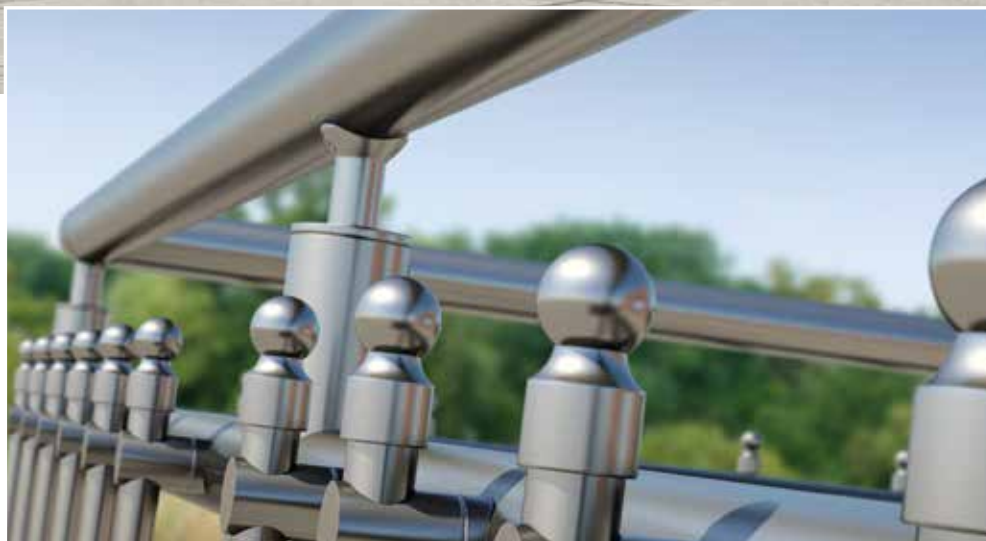
F50-300

Προφίλ Ø16x1.3
Profile Ø16X1.3



F50-100

Κολώνα στήριξης Ø42
Support column Ø42



59

Vertical
Χαρακτηριστικά
Features



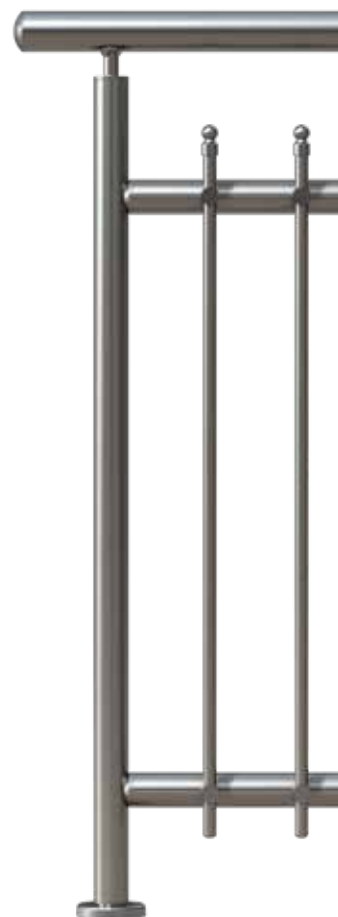
4312

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

60

Vertical-R
Χαρακτηριστικά
Features

Μια ακόμη εναλλακτική πρόταση για τους λάτρεις του κλασσικού. 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



61

Vertical-R
Χαρακτηριστικά
Features



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





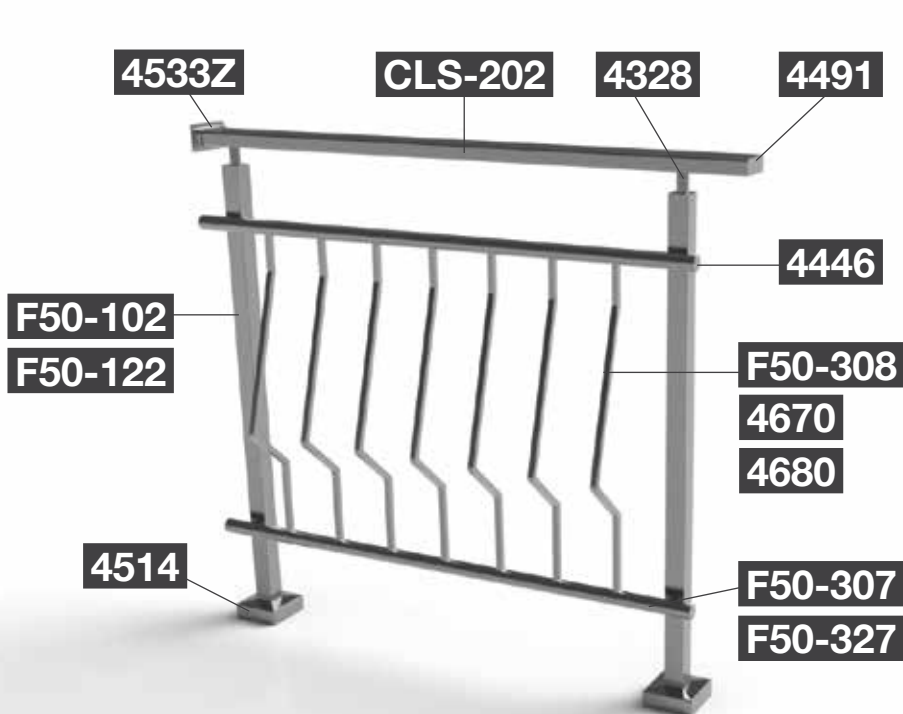
Vertical-D

62

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



F50-311

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



F50-307

Οδηγός Ø30
Guide Ø30



63

Vertical-D
Χαρακτηριστικά
Features



4328

Στήριγμα κολώνας F50-102
με κουπαστή F50-201

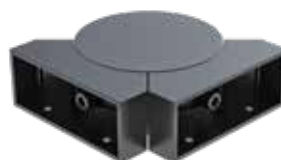
Support for F50-102 column
with F50-201 handrail



4240

Σύνδεσμος οδηγού F50-307
με κολώνα F50-102

Connector for F50-307
guide with F50-102 column



4375

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ CLS-202

ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL CLS-202



4514

Αρμοκάλυπτρο κολώνας F50-102
Wall cover for F50-102 column



4533

Αρμοκάλυπτρο
κουπαστής CLS-202
Wall cover for
CLS-202 handrail



4491

Τάπα κουπαστής CLS-202
End cap for CLS-202 handrail



Vertical-Q

64

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)

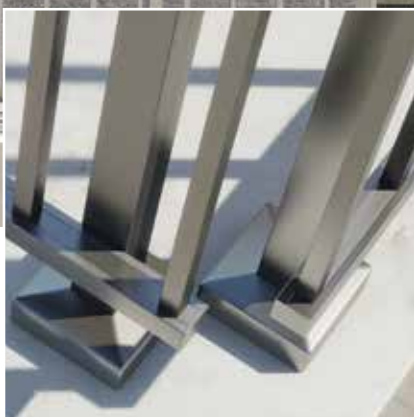
F50-223

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



F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40
Support column 40x40



65

Vertical-Q
Χαρακτηριστικά
Features



F50-319

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



F50-311

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



4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας
κουραστής F50-203
Adjustable corner connector for
F50-203 railtop

F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



4451

Τάπα κουραστής F50-203
F50-203 Railtop end cover



4122

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





Slim Line

66

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)



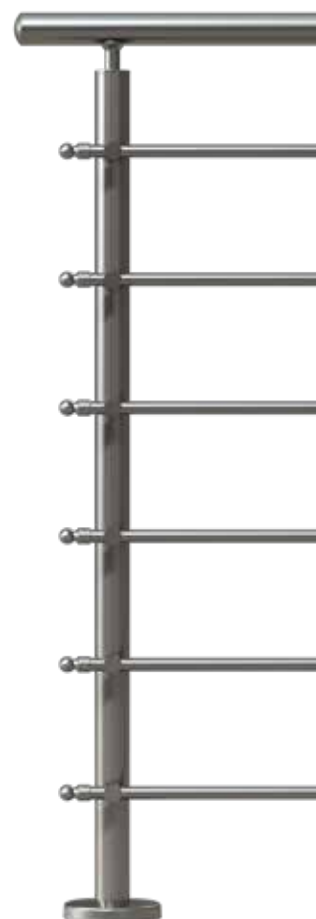
4437

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





A low-angle photograph of a modern building's exterior. The building features a light-colored, textured stone or brick facade. Large, dark-framed windows are visible, some of which are fitted with glass railings. The sky is a clear, deep blue. The overall aesthetic is clean and contemporary.

Classic European

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

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

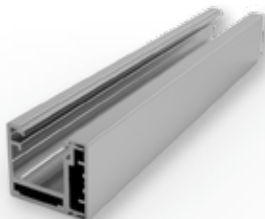
Classic European

70

Classic European
Χαρακτηριστικά
Features

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

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



F50-319

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

F50-3K19

Καπάκι οδηγού
Rail cover



4259

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



4281

Ευθεία σύνδεσης
οδηγού F50-319
Linear connector for
F50-319 guide



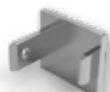
4478

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



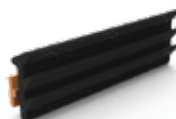
4971

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



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



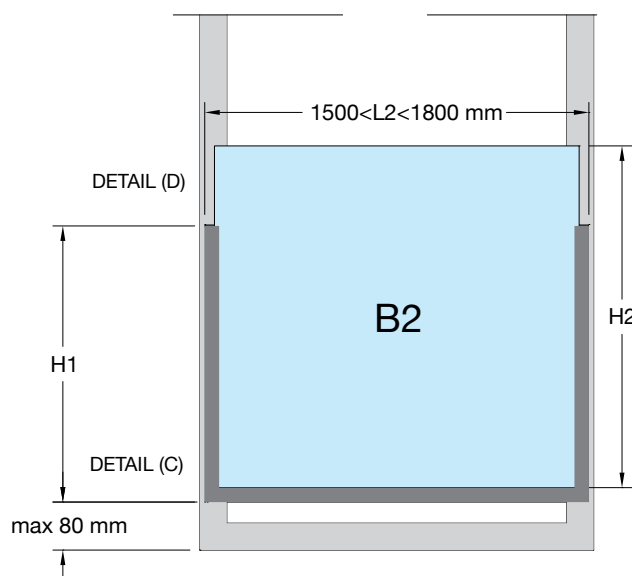
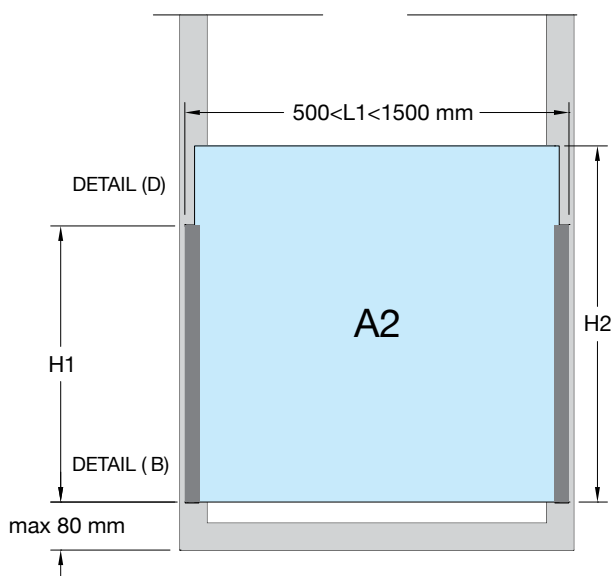
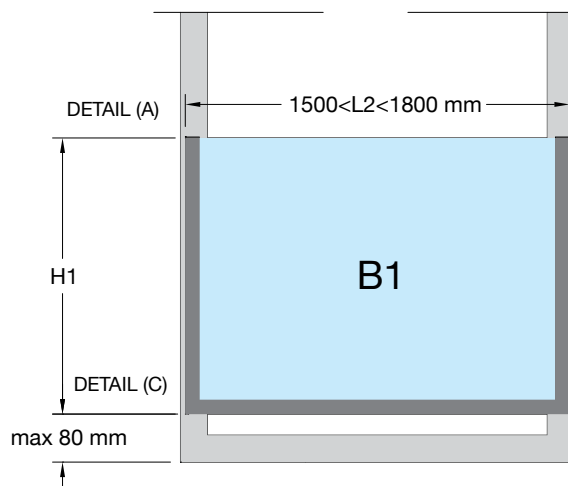
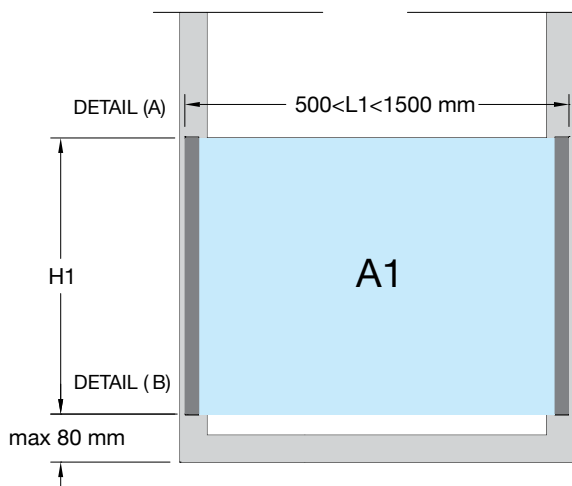
US530-1/2/3PRM

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



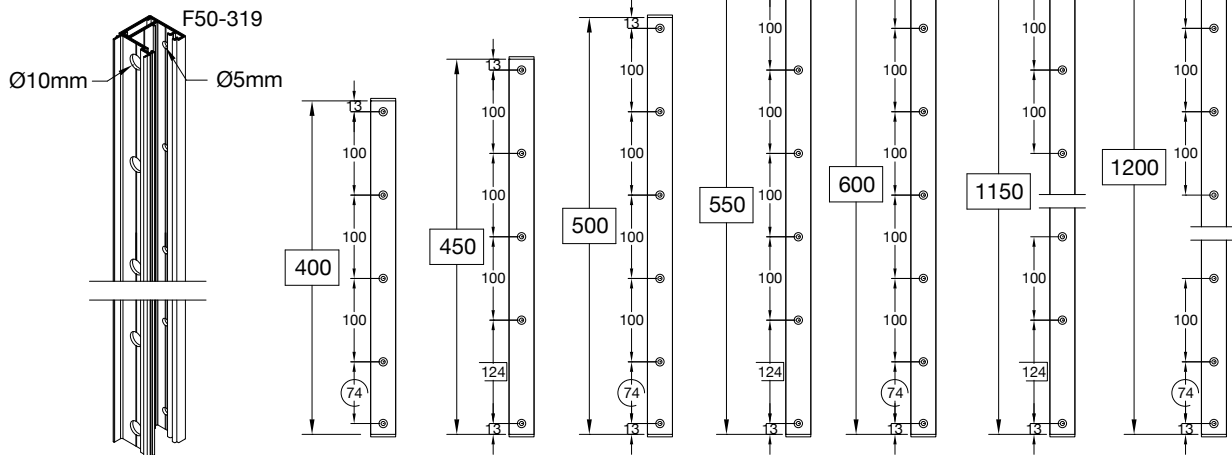
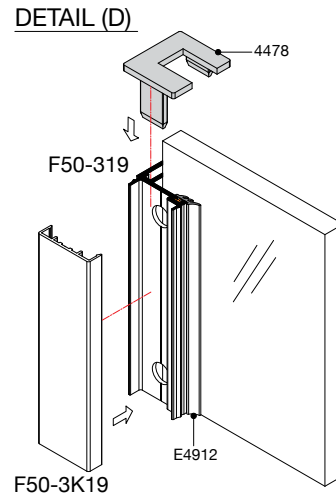
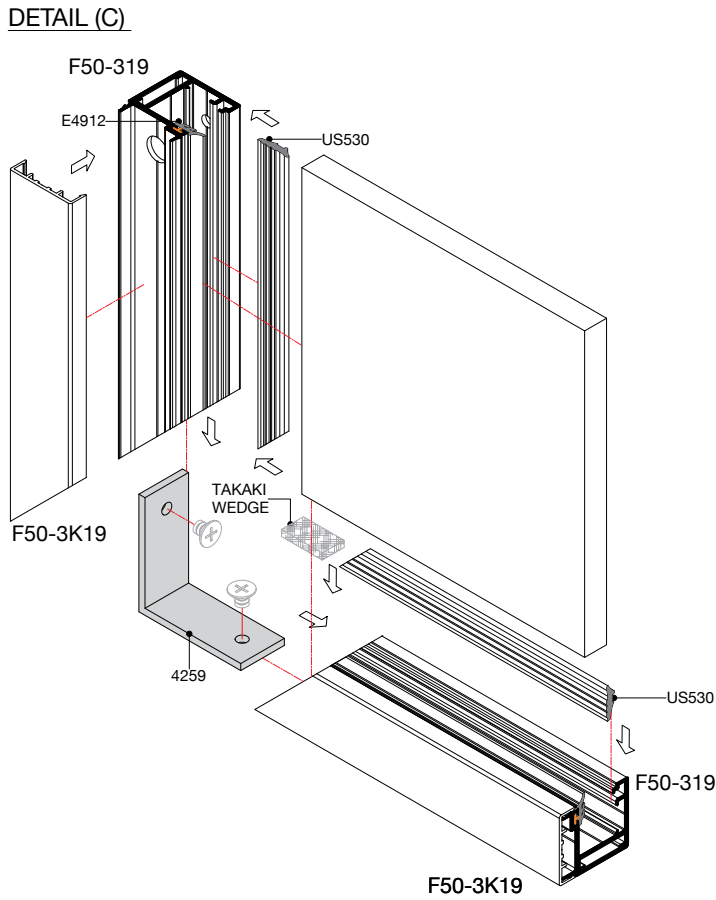
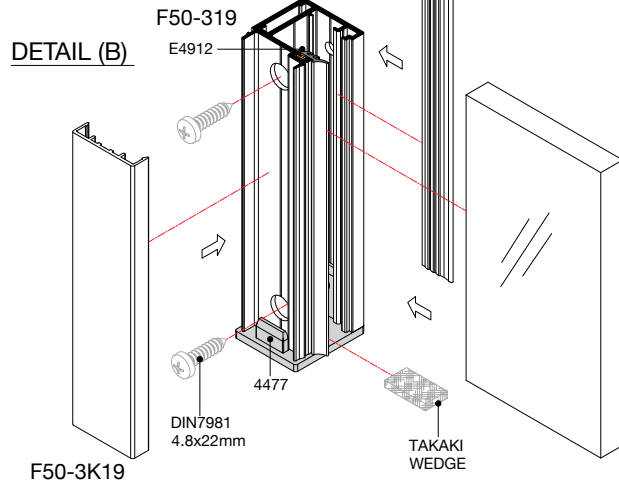
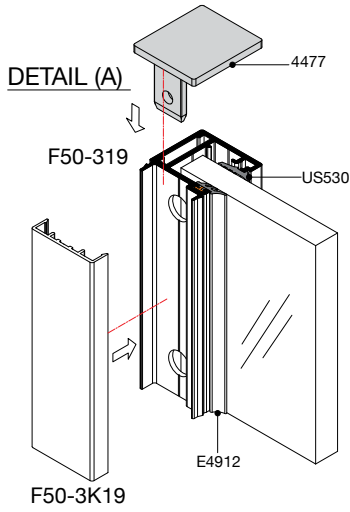
Τοποθετείται πλευρικά, σταθερό είτε στον τοίχο είτε στο πλαίσιο, χωρίς ορατά σημεία στερέωσης, με την επιλογή κάτω οδηγού ή/και με το γυαλί να επεκτείνεται πάνω από το πλαίσιο.

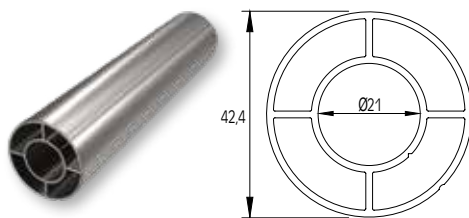
The Classic European is placed side-mounted, fixed either on the wall or the frame, with no visible bolts and wall fixings, with the choice of a bottom rail and/or the glass extended over the frame.



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

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





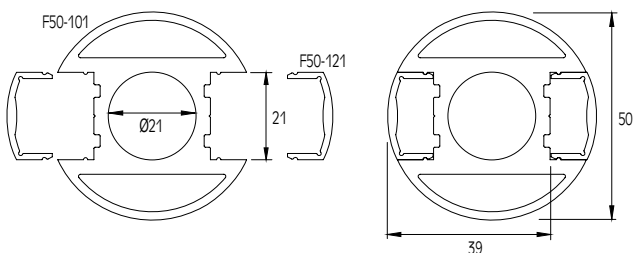
ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Ø42
SUPPORT COLUMN Ø42

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



ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Ø50 / ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Ø50
SUPPORT COLUMN Ø50 / HEAVY DUTY HANDRAIL Ø50

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



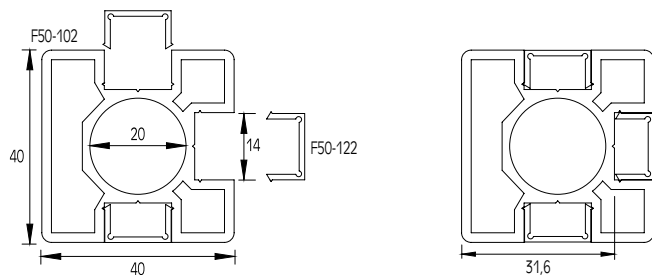
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ/ΚΟΥΠΑΣΤΗ F50-101
COVER FOR COLUMN/HANDRAIL F50-101

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



ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 40x40
SUPPORT COLUMN 40x40

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



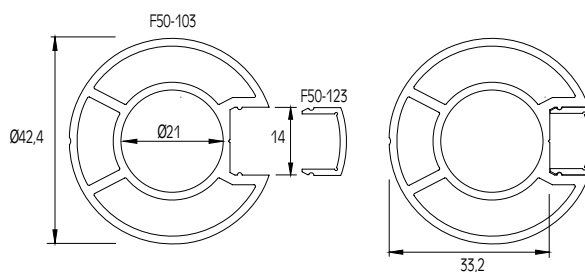
ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
COVER FOR F50-102 COLUMN

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



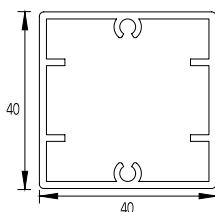
ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Ø42
SUPPORT COLUMN Ø42

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



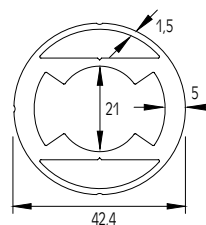
ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-103
COVER FOR F50-103 COLUMN

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



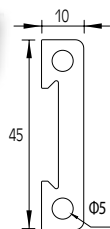
ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 40x40
SUPPORT COLUMN 40x40

Κωδ. / Code	F50-106
Βάρος / Weight	794 gr/m



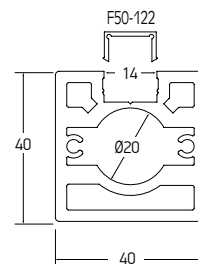
ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Ø42 ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ
SUPPORT COLUMN Ø42 (HEAVY-DUTY)

Κωδ. / Code	F50-107
Βάρος / Weight	1647 gr/m



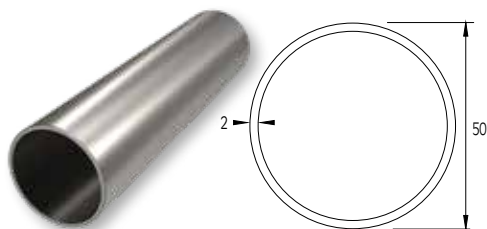
ΠΡΟΦΙΛ ΚΟΛΩΝΑΣ BLADE
BLADE COLUMN

Κωδ. / Code	F50-108
Βάρος / Weight	851 gr/m

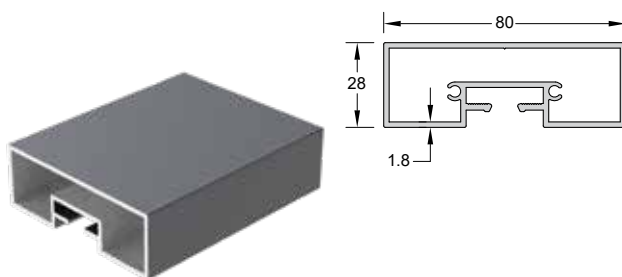


ΚΟΛΩΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 40x40
SUPPORT COLUMN 40x40

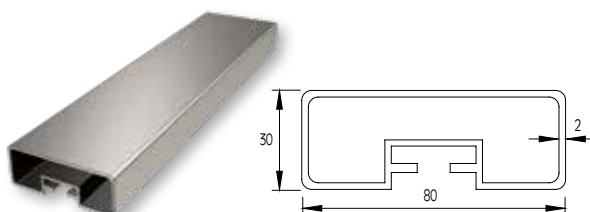
Κωδ. / Code	F50-109
Βάρος / Weight	1968 gr/m



ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø50 HANDRAIL Ø50	
Κωδ. / Code	F50-200
Βάρος / Weight	815 gr/m



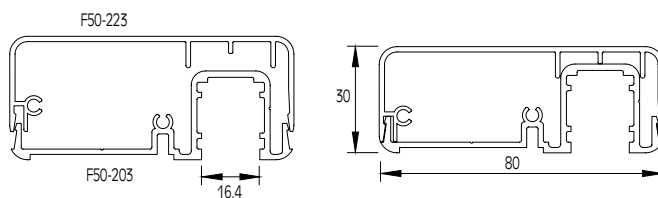
ΚΟΥΠΑΣΤΗ 28x80 HANDRAIL 28x80	
Κωδ. / Code	CLS-202
Βάρος / Weight	1303 gr/m



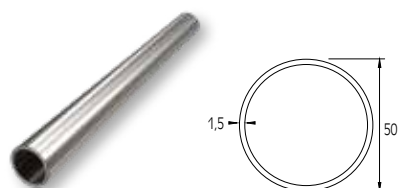
ΚΟΥΠΑΣΤΗ 30x80 HANDRAIL 30x80	
Κωδ. / Code	F50-201
Βάρος / Weight	1350 gr/m



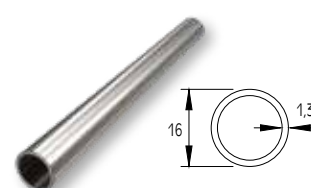
ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗ 30x80 DIVIDABLE HANDRAIL 30x80	
Κωδ. / Code	F50-203
Βάρος / Weight	740 gr/m



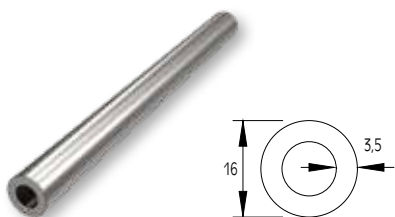
ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-203 COVER FOR DIVIDABLE HANDRAIL F50-203	
Κωδ. / Code	F50-223
Βάρος / Weight	610 gr/m



ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø50 HANDRAIL Ø50	
Κωδ. / Code	F50-205
Βάρος / Weight	617 gr/m

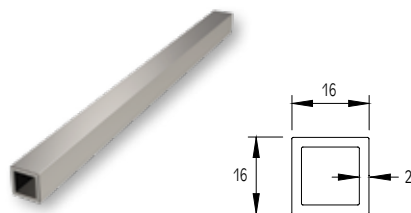


ΠΡΟΦΙΛ Ø16x1,3 PROFILE Ø16x1.3	
Κωδ. / Code	F50-300
Βάρος / Weight	162 gr/m



ΠΡΟΦΙΛ Ø16x3,5
PROFILE Ø16x3.5

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



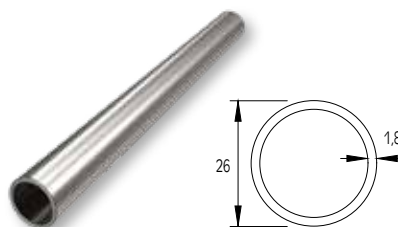
ΚΑΡΕ 16x16x2
SQUARE 16x16x2

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



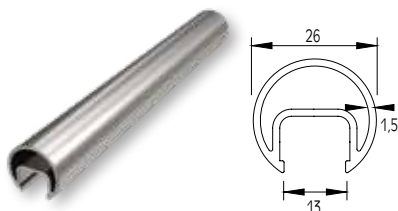
ΠΡΟΦΙΛ Ø16 ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΒΙΔΑ
PROFILE Ø16 WITH SCREW HOLE

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



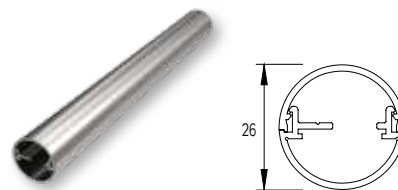
ΠΡΟΦΙΛ Ø26
PROFILE Ø26x1.8

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



ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ
GUIDE FOR GLASS

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



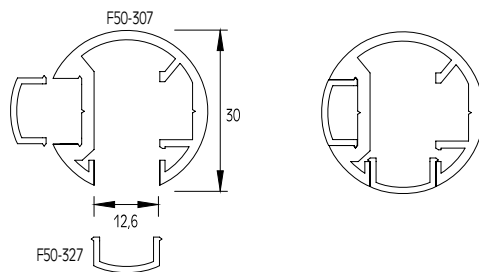
ΟΔΗΓΟΣ ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ Ø26
PERFORATED GUIDE Ø26

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



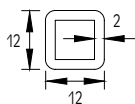
ΟΔΗΓΟΣ Ø30
GUIDE Ø30

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



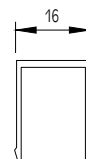
ΚΑΠΑΚΙ ΟΔΗΓΟΥ Ø30
COVER FOR GUIDE Ø30

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



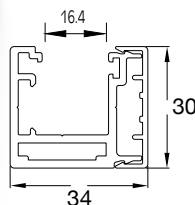
ΠΡΟΦΙΛ 12x12x2
PROFILE 12x12x2

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



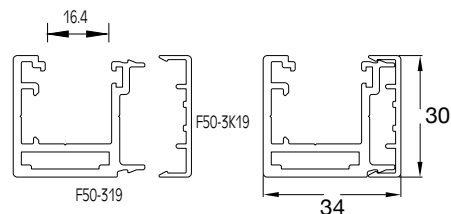
ΚΑΠΑΚΙ ΟΔΗΓΟΥ F50-319 & ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-203
COVER FOR F50-319 GUIDE AND F50-203
HANDRAIL

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



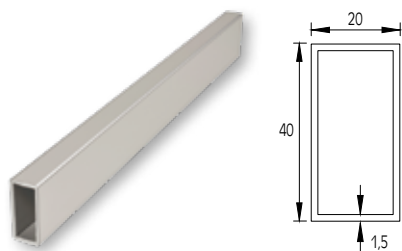
ΟΔΗΓΟΣ ΤΖΑΜΙΟΥ 10-12mm
GUIDE FOR GLASS 10-12mm

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

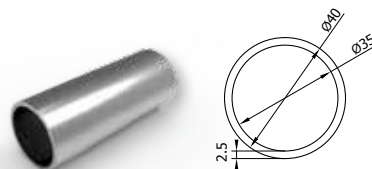


ΚΑΠΑΚΙ ΟΔΗΓΟΥ F50-319
COVER FOR F50-319 GUIDE

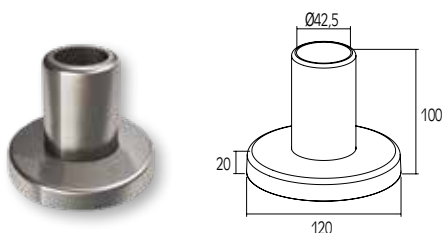
Κωδ. / Code	F50-3K19
Βάρος / Weight	160 gr/m



ΠΡΟΦΙΛ 40x20 PROFILE 40x20	
Κωδ. / Code	59-009
Βάρος / Weight	462 gr/m



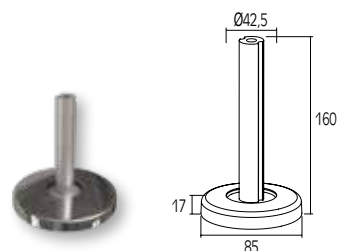
ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø40 HANDRAIL Ø40	
Κωδ. / Code	F50-209
Βάρος / Weight	800 gr/m



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΛΑΜ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

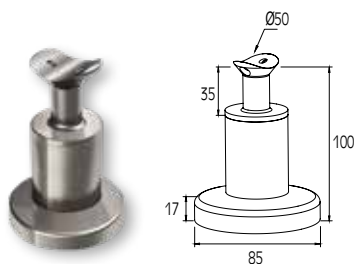
4112



ΠΕΛΑΜ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

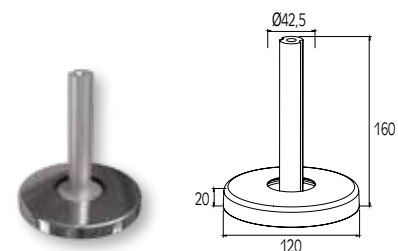
4115



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code

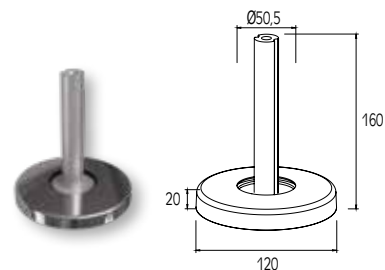
4116



ΠΕΛΑΜ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

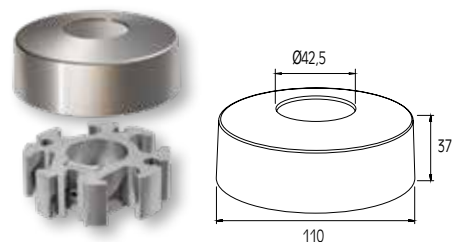
4117



ΠΕΛΑΜ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø50
SUPPORT FOOT FOR Ø50 COLUMN

Κωδ. / Code

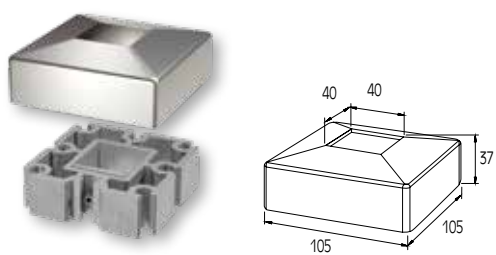
4119



ΠΕΛΑΜ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

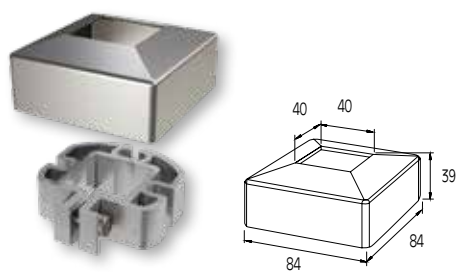
4121



ΠΕΛΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ 40x40
SUPPORT FOOT FOR 40x40 COLUMN

Κωδ. / Code

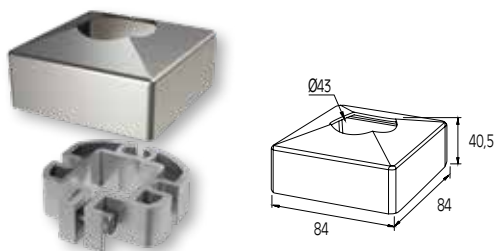
4122



ΠΕΛΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ 40x40
SUPPORT FOOT FOR 40x40 COLUMN

Κωδ. / Code

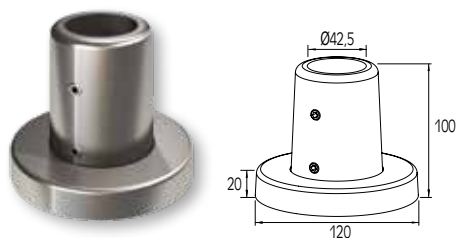
4124



ΠΕΛΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

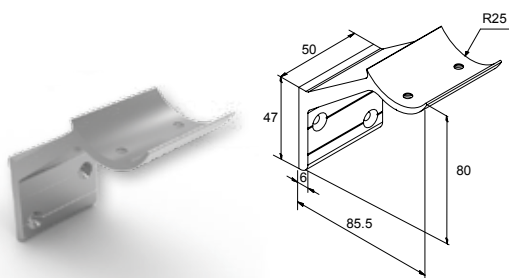
4126



ΠΕΛΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42 ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
HEAVY DUTY SUPPORT FOOT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

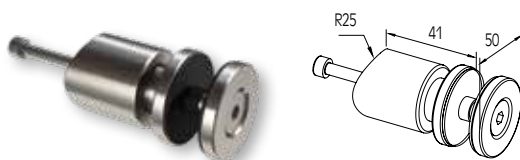
4127



ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΓΠΑΣΤΗΣ F50-200
FIXED WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

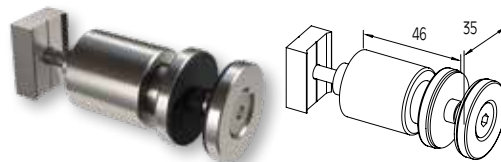
Κωδ. / Code

4134



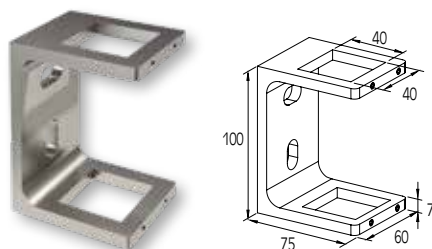
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΟΝΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-101
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR F50-101 COLUMN

Κωδ. / Code **4137**



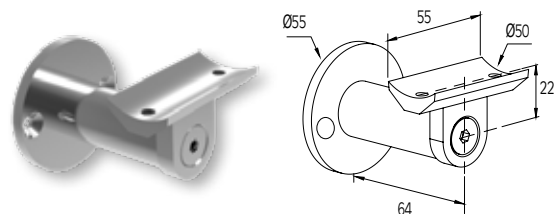
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΟΝΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Κωδ. / Code **4138**



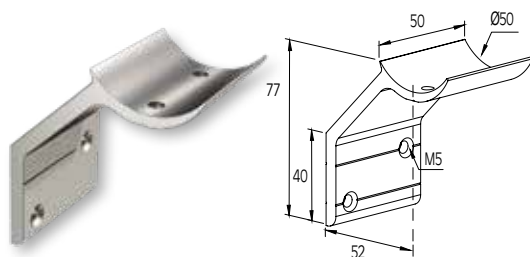
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ 40x40
EXTERNAL SUPPORT FOR 40x40 COLUMN

Κωδ. / Code **4139**



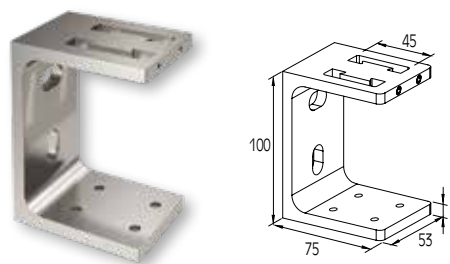
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code **4140**



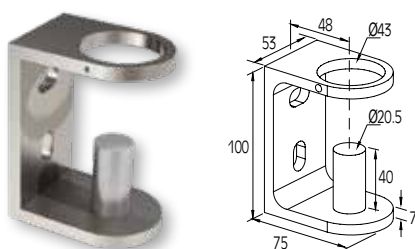
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
FIXED WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code **4141**



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ BLADE
EXTERNAL SUPPORT FOR BLADE COLUMN

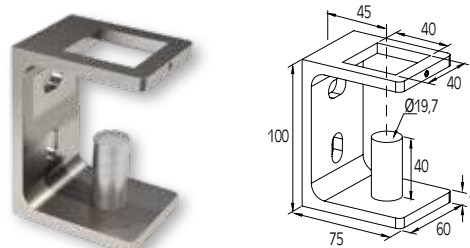
Κωδ. / Code **4142**



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100/103
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-100/103 COLUMN

Κωδ. / Code

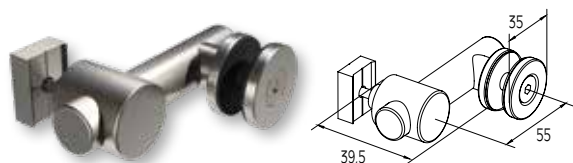
4143



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code

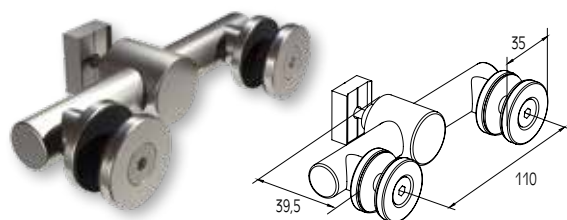
4144



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΟΝΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Κωδ. / Code

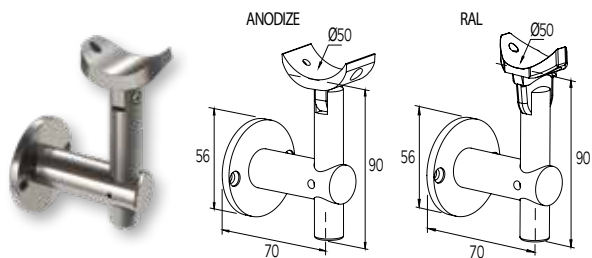
4146



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΔΙΠΛΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR BLADE COLUMN

Κωδ. / Code

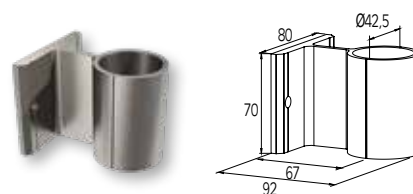
4147



ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
WALL SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code

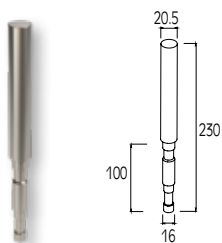
4165



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR Ø42 COLUMN

Κωδ. / Code

4166



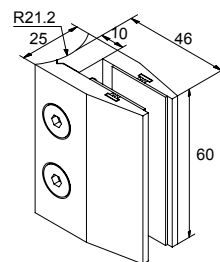
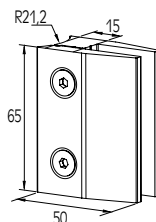
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΓΙΑ
ΚΟΛΩΝΑ Ø42
INFLOOR SUPPORT FOR Ø42
COLUMN

Κωδ. / Code **4167**



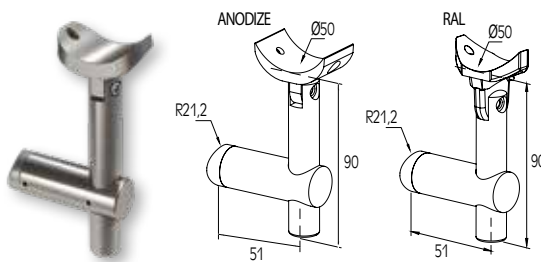
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 8-10 mm
GLASS SUPPORT 8-10mm

Κωδ. / Code **4168**



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 10-11.52mm
GLASS SUPPORT 10-11.52mm

Κωδ. / Code **4168-B**



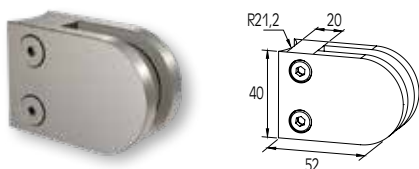
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH
COLUMN Ø42

Κωδ. / Code **4169**



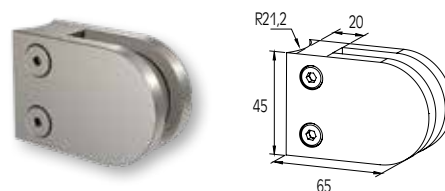
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ Ø42
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH
COLUMN Ø42

Κωδ. / Code **4169B**



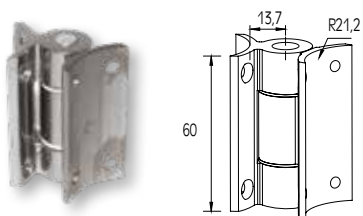
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 6-8mm INOX
GLASS SUPPORT 6-8mm INOX

Κωδ. / Code **4172**



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 8-10mm INOX
GLASS SUPPORT 8-10mm INOX

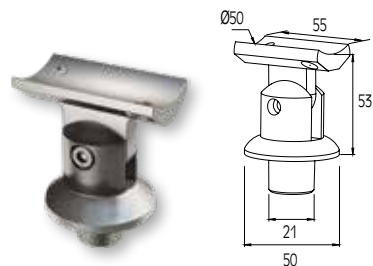
Κωδ. / Code **4173**



ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
HINGE FOR F50-100 COLUMN

Κωδ. / Code

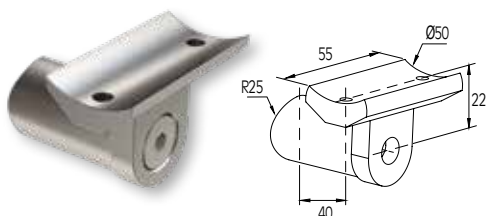
4177



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗΣ F50-200 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-101
SUPPORT FOR HANDRAIL F50-200 WITH COLUMN F50-101

Κωδ. / Code

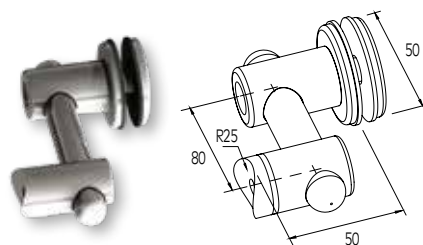
4179



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗΣ F50-200 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ F50-101
EXTERNAL SUPPORT FOR HANDRAIL F50-200 WITH
COLUMN F50-101

Κωδ. / Code

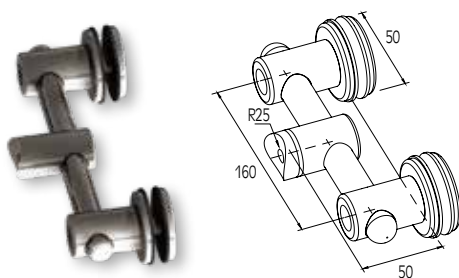
4180



ΣΤΗΡΙΣΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΟΝΟ 8-10mm
ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø50
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR Ø50 COLUMN

Κωδ. / Code

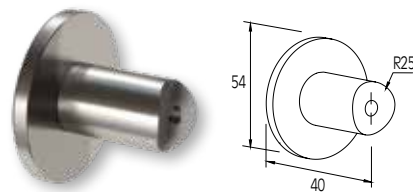
4181



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΔΙΠΛΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø50
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm FOR Ø50 COLUMN

Κωδ. / Code

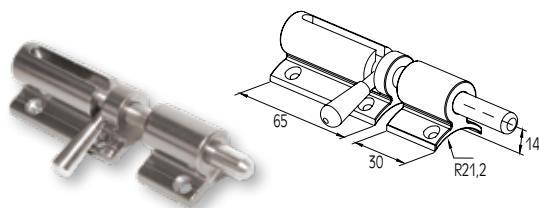
4182



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-101
EXTERNAL SUPPORT FOR F50-101 COLUMN

Κωδ. / Code

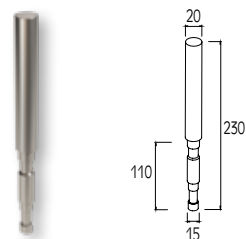
4184



ΣΥΡΤΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
BOLT FOR F50-100 COLUMN

Κωδ. / Code

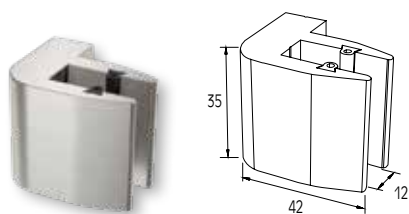
4186



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
INFLOOR SUPPORT FOR F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code

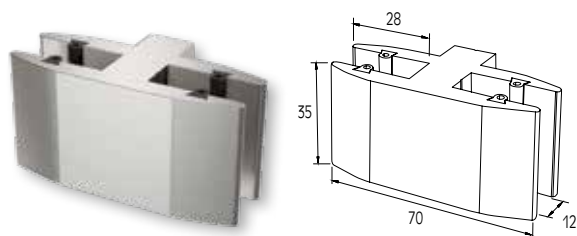
4188



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ
ΜΟΝΟ 8-10mm ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-102
EXTERNAL SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code

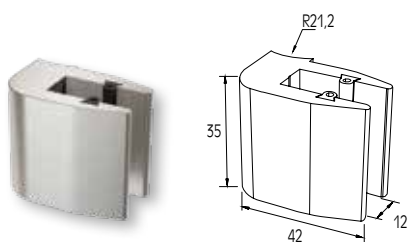
4189



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ ΔΙΠΛΟ 8-10mm
ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-102
EXTERNAL DOUBLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code

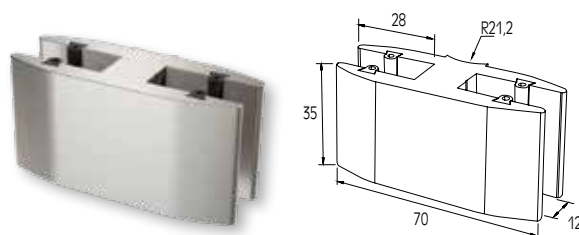
4190



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 8-10mm
ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-103
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR F50-103 COLUMN

Κωδ. / Code

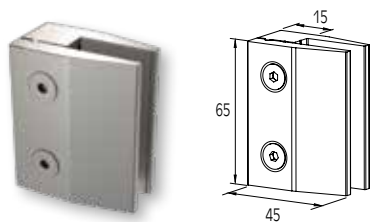
4191



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 8-10mm
ΔΙΠΛΟ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-103
DOUBLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR F50-103 COLUMN

Κωδ. / Code

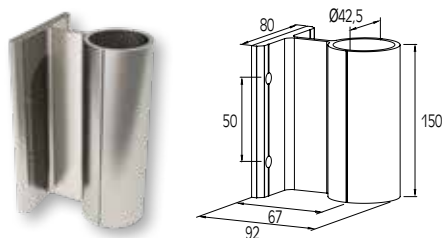
4192



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 8-10mm
ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ F50-102/106
SINGLE GLASS SUPPORT 8-10mm
FOR F50-102/106 COLUMN

Κωδ. / Code

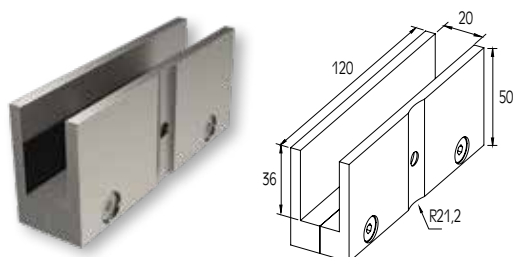
4193



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
EXTERNAL WALL SUPPORT FOR COLUMN Ø42

Κωδ. / Code

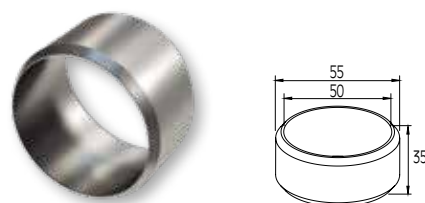
4194



ΔΙΠΛΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΖΑΜΙΟΥ 19-22mm
DOUBLE GLASS SUPPORT 19-22mm

Κωδ. / Code

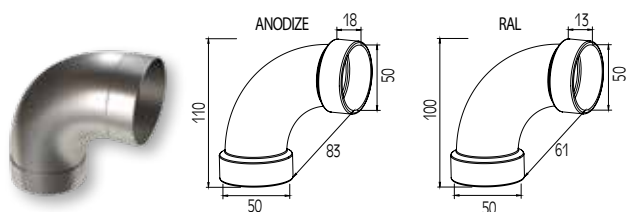
4195



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ Ø50
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50

Κωδ. / Code

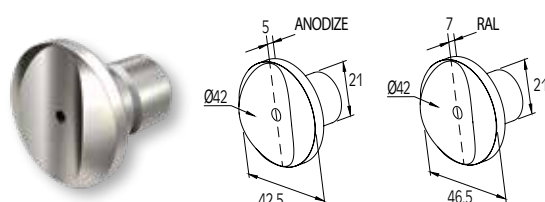
4218



ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

Κωδ. / Code

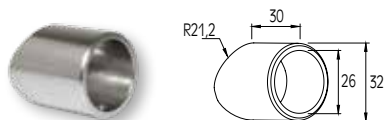
4219



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-100
CONNECTOR FOR COLUMN WITH COLUMN F50-100

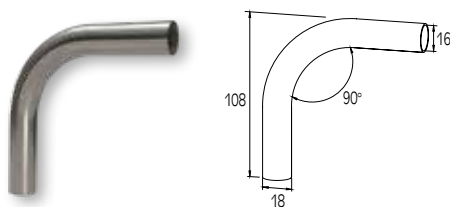
Κωδ. / Code

4224



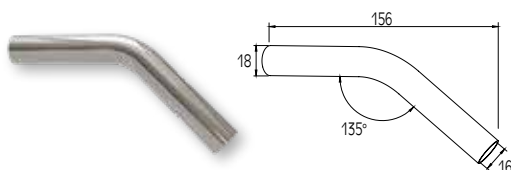
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100 ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4225



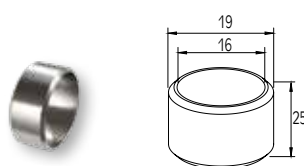
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
CONNECTOR 90° FOR PROFILE Ø16

Κωδ. / Code 4228



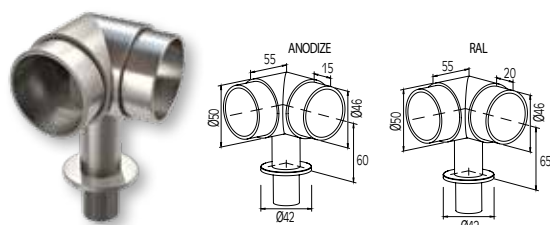
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 135° ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
CONNECTOR 135° FOR PROFILE Ø16

Κωδ. / Code 4229



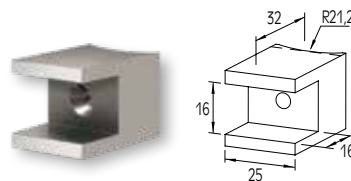
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16 (ΕΥΘΕΙΑ)
CONNECTOR FOR PROFILE Ø16 (STRAIGHT)

Κωδ. / Code 4230



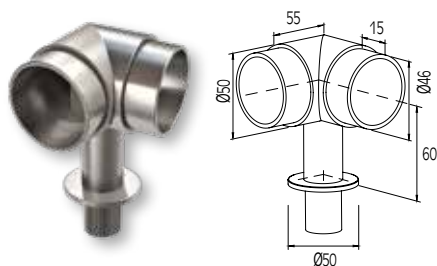
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

Κωδ. / Code 4231



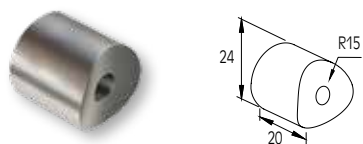
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100 ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ F50-302
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN WITH F50-302
PROFILE

Κωδ. / Code 4232



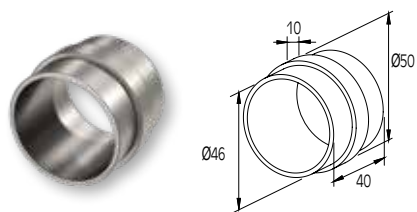
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

Κωδ. / Code 4235



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΔΗΓΟΥ F50-307
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-102
CONNECTOR FOR F50-307 GUIDE
WITH F50-102 COLUMN

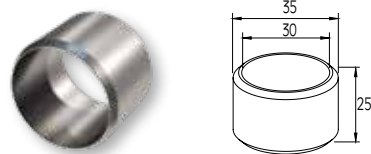
Κωδ. / Code 4240



ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ Ø50
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50 (INTERNAL)

Κωδ. / Code

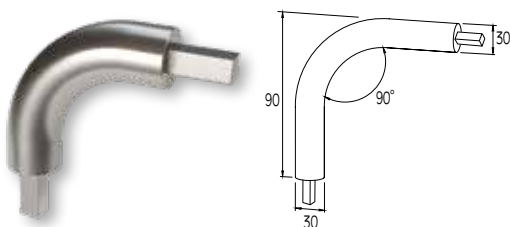
4241



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΔΗΓΩΝ Ø30 ΓΙΑ ΕΥΘΕΙΑ
CONNECTOR FOR GUIDE Ø30 (STRAIGHT)

Κωδ. / Code

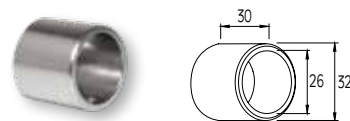
4242



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΟΔΗΓΟ F50-307
CONNECTOR 90° FOR F50-307 GUIDE

Κωδ. / Code

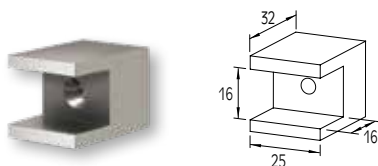
4243



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102/106 ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-102/106 COLUMN WITH
PROFILE Ø26

Κωδ. / Code

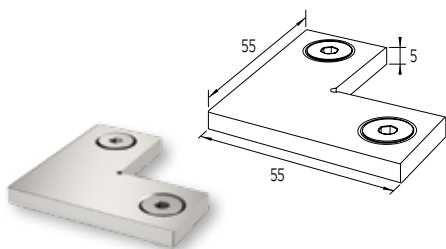
4244



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102/106 ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ
F50-302
CONNECTOR FOR F50-102/106 COLUMN WITH
PROFILE F50-302

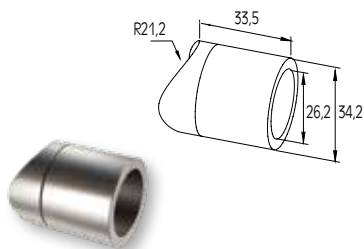
Κωδ. / Code

4245



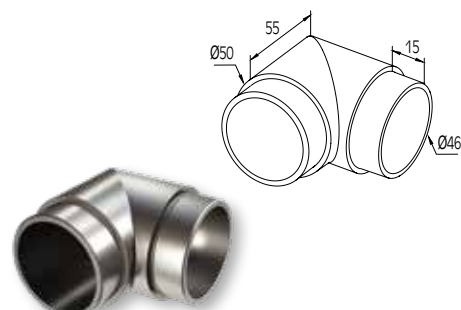
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ CLS-202
CONNECTOR 90° FOR CLS-202 HANDRAIL

Κωδ. / Code 4250



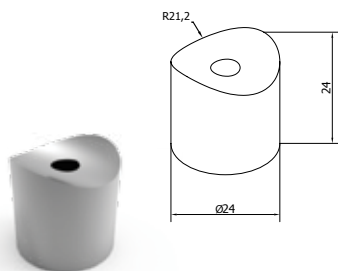
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ
F50-100 ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-100
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4252



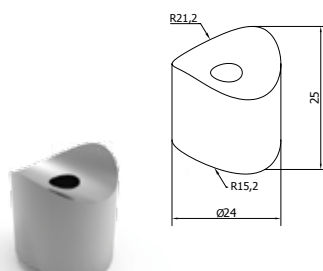
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø50
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø50

Κωδ. / Code 4256



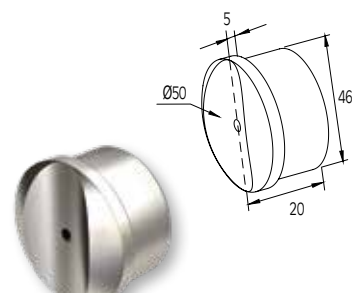
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ F50-102
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code 4266



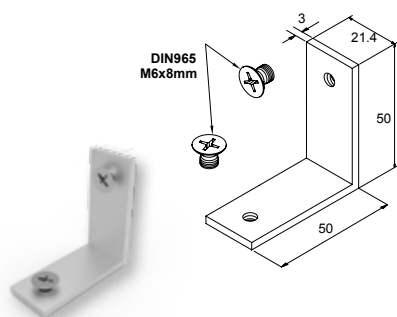
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ F50-307/327 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ F50-103/123
CONNECTOR FOR F50-307-327 WITH
F50-103/123 COLUMN

Κωδ. / Code 4269



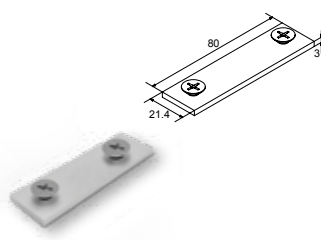
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ -
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
CONNECTOR FOR HANDRAIL
WITH HANDRAIL F50-200

Κωδ. / Code 4257



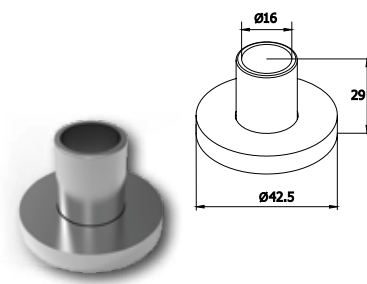
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ F50-319
CONNECTOR FOR F50-319 GUIDE

Κωδ. / Code 4259



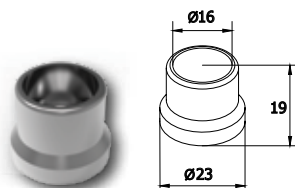
ΕΥΘΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ F50-319
LINEAR CONNECTOR FOR F50-319 GUIDE

Κωδ. / Code 4281



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø16 mm
PROFILE Ø16 mm CONNECTOR

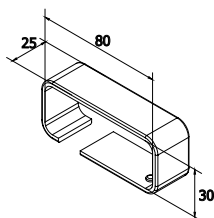
Κωδ. / Code 4284



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø16 mm
PROFILE Ø16 mm CONNECTOR

Κωδ. / Code

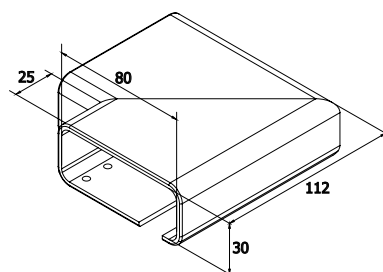
4285



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΙΑΣΤΩΝ F50-203/223 ΕΥΘΕΙΑ
CONNECT.FOR F50-203/223 HANDR. (STRAIGHT)

Κωδ. / Code

4287

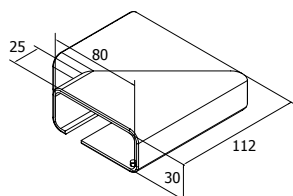


ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΚΟΥΠΙΑΣΤΩΝ F50-203/223
CONNECTOR 90° F50-203/223 HANDRAIL

Κωδ. / Code

4288

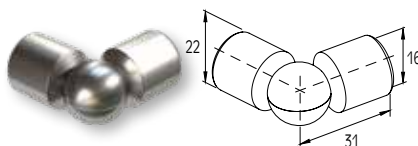
F50-203/223



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΙΑΣΤΩΝ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ) F50-203/223 ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΖΑΜΙΟΥ
CONNECTOR (INSIDE CORNER) FOR F50-203/223 HANDRAIL WITH GLASS PANEL SLIT

Κωδ. / Code

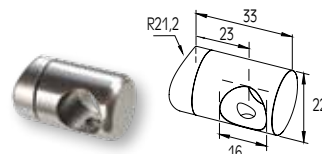
4288-B



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
ADJUSTABLE ANGLE
CONNECTOR FOR PROFILE Ø16

Κωδ. / Code

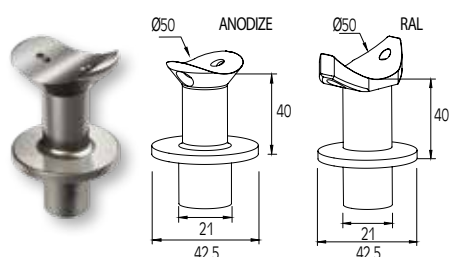
4302



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH PROFILE Ø16

Κωδ. / Code

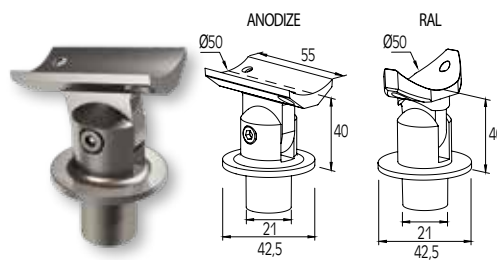
4312



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗΣ Ø50
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50
WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code

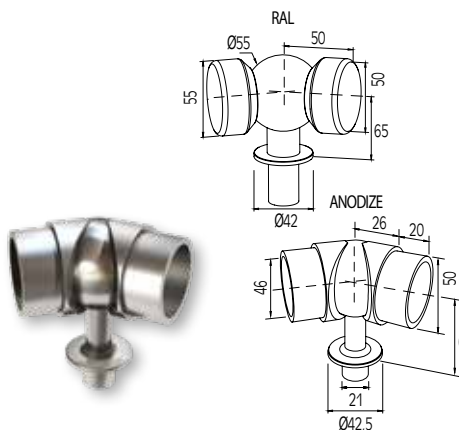
4314



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗΣ Ø50
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42 (ΣΚΑΛΑ)
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø50
WITH COLUMN Ø42 (STAIRS)

Κωδ. / Code

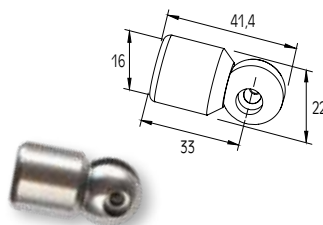
4316



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL Ø50 WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code

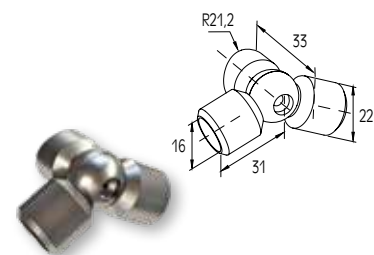
4319



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΟΖΕΤΑΣ
ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
CONNECTOR FOR GLASS
ROSSETTE WITH PROFILE Ø16

Κωδ. / Code

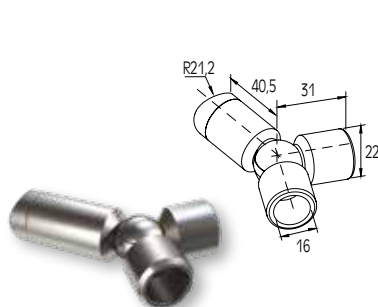
4322



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΠΡΟΦΙΛ Ø16 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-100
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR
PROFILE Ø16 WITH F50-100 COLUMN

Κωδ. / Code

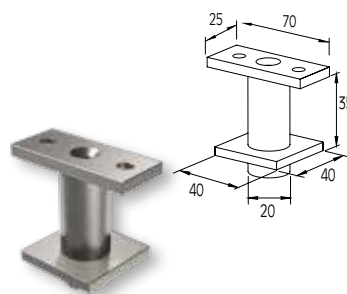
4323



ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-100
CONNECTOR 90° FOR PROFILE Ø16
WITH F50-100 COLUMN

Κωδ. / Code

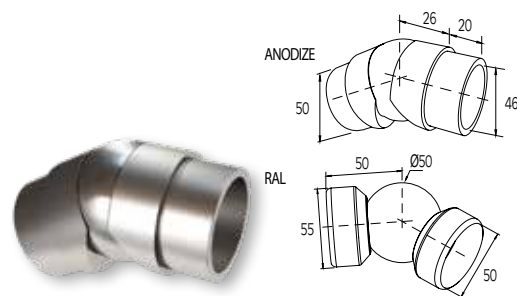
4324



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102 ΜΕ
ΚΟΥΠΑΣΤΗ F50-201
SUPPORT FOR F50-102 COLUMN
WITH F50-201 HANDRAIL

Κωδ. / Code

4328



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ Ø50
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR COLUMN Ø50

Κωδ. / Code

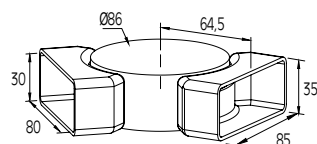
4329



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΩΝ CLS-202
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL CLS-202

Κωδ. / Code

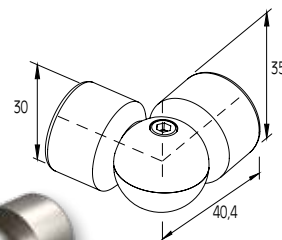
4375



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-203
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR F50-203 HANDRAIL

Κωδ. / Code

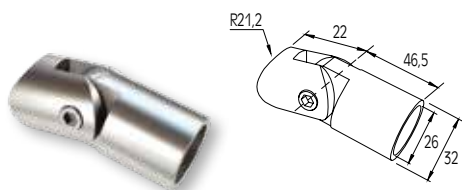
4332



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΣ ΟΔΗΓΟΥ F50-307
ADJUSTABLE CORNER
CONNECTOR FOR F50-307 GUIDE

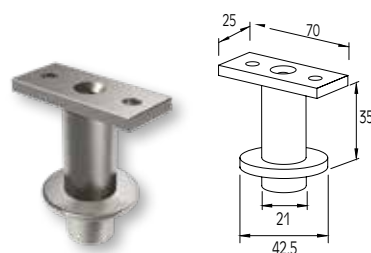
Κωδ. / Code

4333



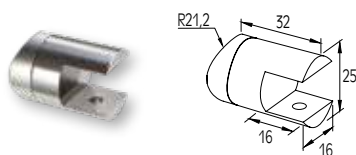
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100 ΜΕ
ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-100
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code **4335**



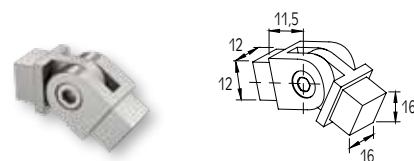
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
ΜΕ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ F50-201
CONNECTOR FOR F50-100
COLUMN WITH F50-201 HANDRAIL

Κωδ. / Code **4337**



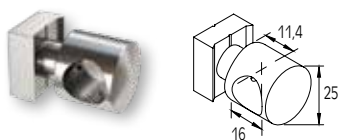
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ F50-302
CONNECTOR FOR F50-100
COLUMN WITH F50-302 PROFILE

Κωδ. / Code **4341**



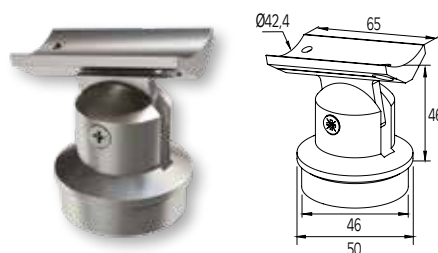
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΠΡΟΦΙΛ F50-302
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR F50-302 PROFILE

Κωδ. / Code **4342**



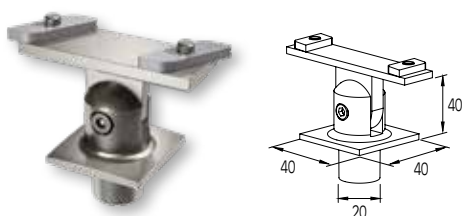
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø16 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ BLADE
CONNECTOR FOR PROFILE Ø16
WITH BLADE COLUMN

Κωδ. / Code **4343**



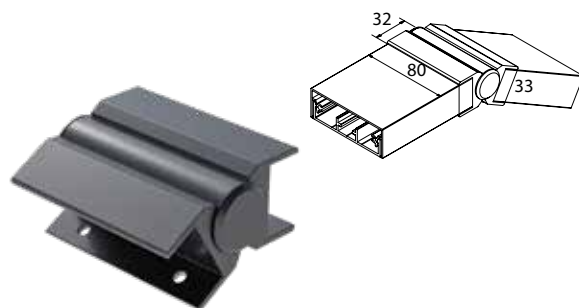
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
ΜΕ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ F50-200
CONNECTOR FOR F50-100 COLUMN
WITH F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code **4344**



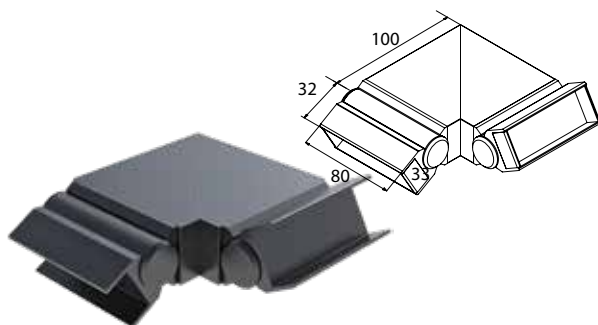
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
ΜΕ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ F50-201
CONNECTOR FOR F50-102 COLUMN
WITH F50-201 HANDRAIL

Κωδ. / Code 4345



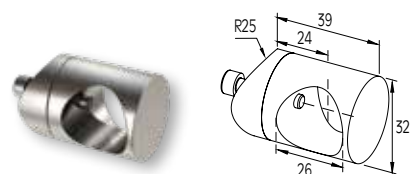
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΣ ΓΙΑ
ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ CLS-202
ADJUSTABLE CONNECTOR FOR
HANDRAIL CLS-202

Κωδ. / Code 4379



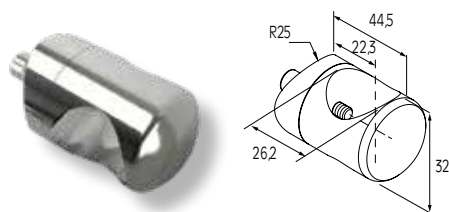
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΙΑΣΤΗΣ CLS-202 (ΣΚΑΛΑ)
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR 90°
FOR CLS-202 HANDRAIL (STAIRS)

Κωδ. / Code 4384



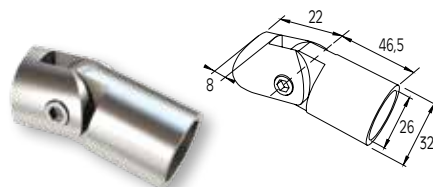
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-101
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-101
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4348



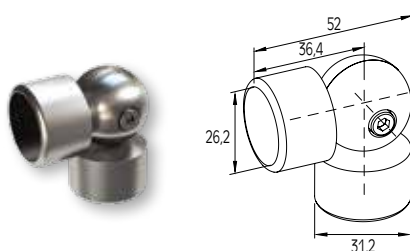
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΟΒΑΛ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-101
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR OVAL FOR F50-101
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4348B



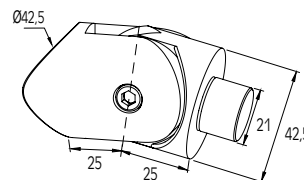
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-102
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4349



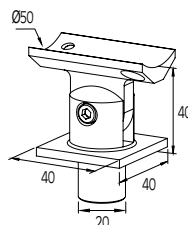
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4352



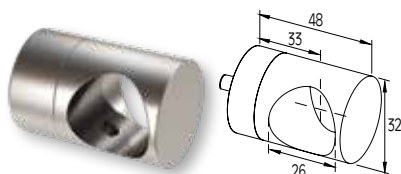
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-100 (ΣΚΑΛΑ)
CONNECTOR FOR COLUMN WITH COLUMN F50-100 (STAIRS)

Κωδ. / Code 4355



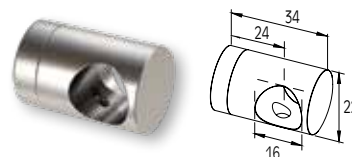
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-102 (ΣΚΑΛΑ)
SUPPORT FOR F50-200 HANDRAIL
WITH F50-102 COLUMN (STAIRS)

Κωδ. / Code 4356



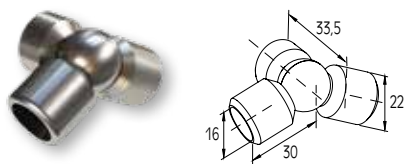
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø26
CONNECTOR FOR F50-102
COLUMN WITH PROFILE Ø26

Κωδ. / Code 4358



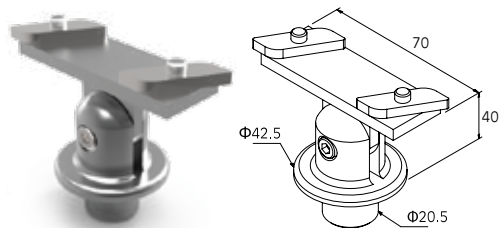
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
ΜΕ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
CONNECTOR FOR F50-102
COLUMN WITH PROFILE Ø16

Κωδ. / Code 4359



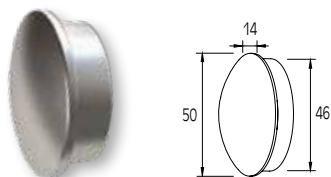
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-102
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR PROFILE
Ø16 WITH F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code 4360



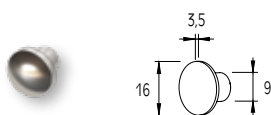
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-201 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ F50-
100 (ΣΚΑΛΑ)
SUPPORT FOR F50-201 HANDRAIL WITH F50-100
COLUMN (STAIRS)

Κωδ. / Code 4361



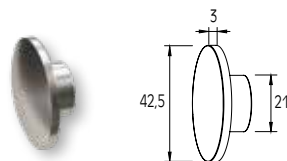
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
END CAP FOR F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code 4434



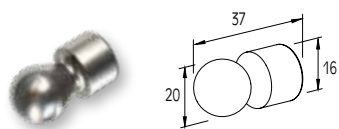
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ F50-301
END CAP FOR F50-301 PROFILE

Κωδ. / Code 4435



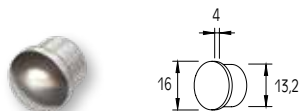
ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-100
END CAP FOR F50-100 COLUMN

Κωδ. / Code 4436



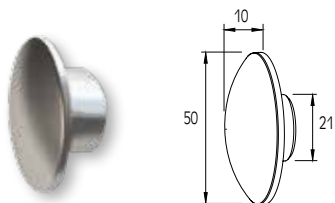
ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
END COVER FOR PROFILE Ø16

Κωδ. / Code 4437



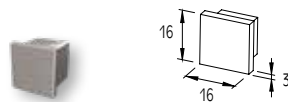
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ F50-300
END CAP FOR F50-300 PROFILE

Κωδ. / Code 4438



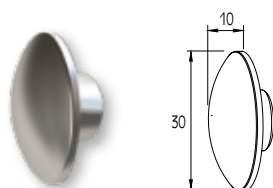
ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-101
END CAP FOR F50-101 COLUMN

Κωδ. / Code 4443



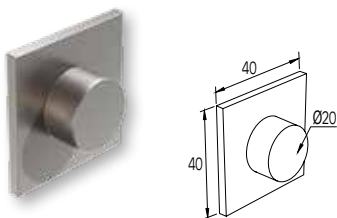
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ F50-302
END CAP FOR F50-302 PROFILE

Κωδ. / Code 4444



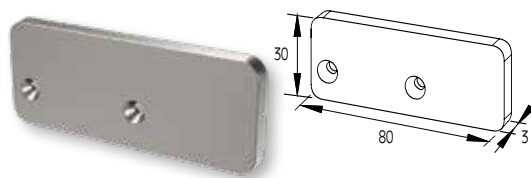
ΤΑΠΑ ΟΔΗΓΟΥ F50-307
END CAP FOR F50-307 GUIDE

Κωδ. / Code 4446



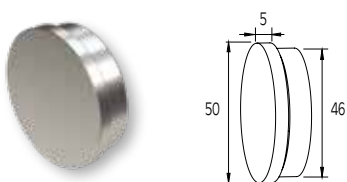
ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102/109
END CAP FOR F50-102/109 COLUMN

Κωδ. / Code 4448



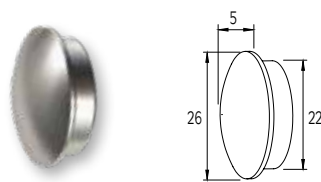
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-203
END CAP FOR F50-203 HANDRAIL

Κωδ. / Code 4451



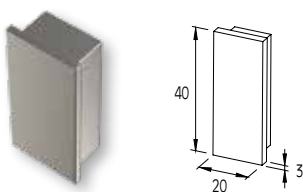
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200 (ΕΠΙΠΕΔΗ)
END CAP FOR F50-200 HANDRAIL (FLAT)

Κωδ. / Code 4453



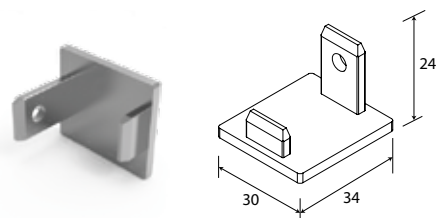
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ F50-304
END CAP FOR F50-304 PROFILE

Κωδ. / Code 4461



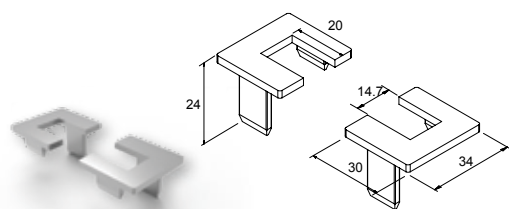
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ 59-009 (40x20)
END CAP FOR PROFILE 59-009 (40x20)

Κωδ. / Code 4464



ΤΑΠΑ ΟΔΗΓΟΥ F50-319
END CAP FOR F50-319 GUIDE

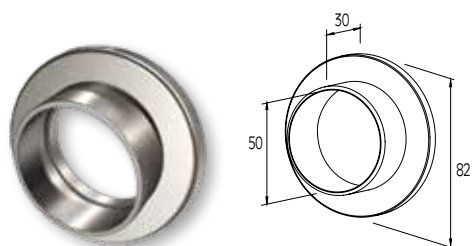
Κωδ. / Code 4477



ΤΑΠΑ ΟΔΗΓΟΥ F50-319 (ΣΚΙΣΤΗ)
END CAP FOR F50-319 GUIDE (PERFORATED)

Κωδ. / Code

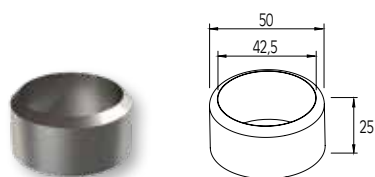
4478



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø50 WITH CAP

Κωδ. / Code

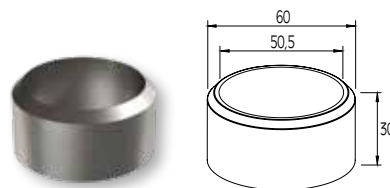
4509Z



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΛΩΝΑΣ Ø42
COVER FOR COLUMN Ø42

Κωδ. / Code

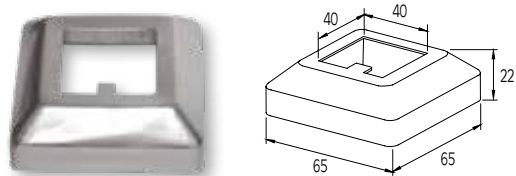
4510



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΛΩΝΑΣ/ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-101 &
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-200
WALL COVER FOR F50-101 COLUMN/HANDRAIL
& F50-200 HANDRAIL

Κωδ. / Code

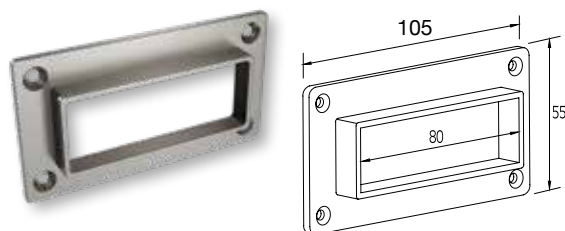
4513



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-102
WALL COVER FOR F50-102 COLUMN

Κωδ. / Code

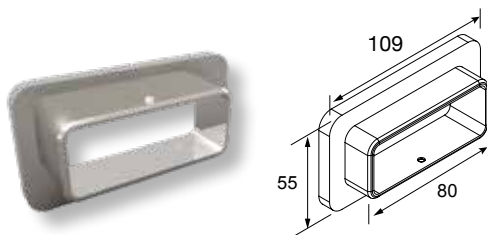
4514



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ CLS-LINE
WALL COVER FOR CLS-LINE HANDRAIL

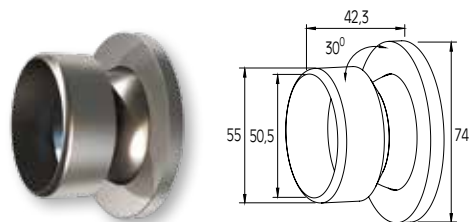
Κωδ. / Code

4533Z



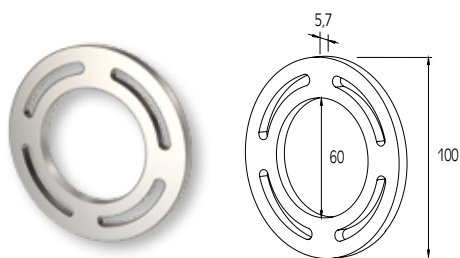
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-201/203 (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)
WALL COVER FOR F50-201/203 HANDRAIL (WITH CAP)

Κωδ. / Code 4515Z



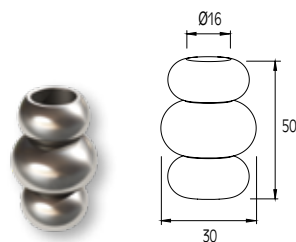
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø50 WITH CAP

Κωδ. / Code 4518



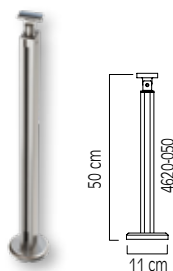
ΡΟΖΕΤΑ ΤΖΑΜΙΟΥ Ø100
GLASS ROSETTE Ø100

Κωδ. / Code 4611



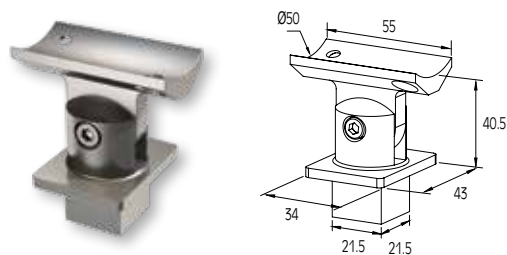
ΡΟΖΕΤΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ Ø16
ROSETTE FOR PROFILE Ø16

Κωδ. / Code 4618



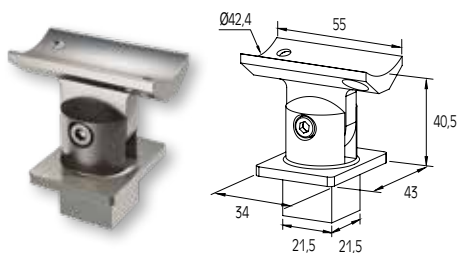
ΕΤΟΙΜΗ ΚΟΛΩΝΑ ΓΙΑ Ø16 ΠΡΟΦΙΛ
ΥΨΟΣ 50 cm
READY MADE COLUMN FOR Ø16 PROFILE
HEIGHT 50 cm

Κωδ. / Code 4620-050



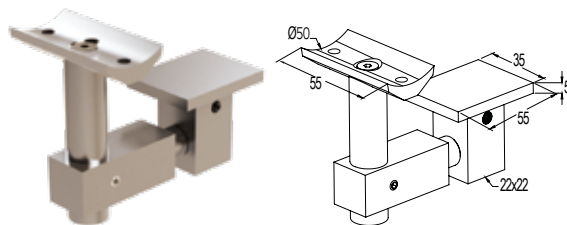
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH BLADE
COLUMN

Κωδ. / Code 4620-310



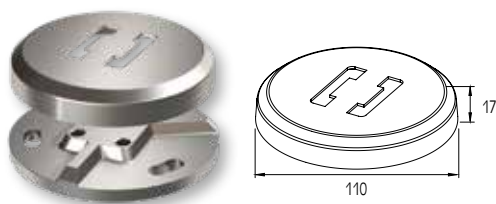
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø42 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø42 WITH BLADE
COLUMN

Κωδ. / Code 4620-311



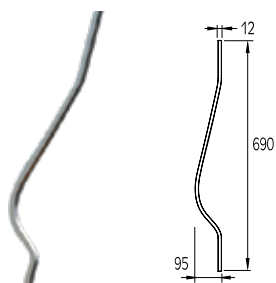
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø50 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ BLADE
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø50 WITH BLADE
COLUMN

Κωδ. / Code 4620-312



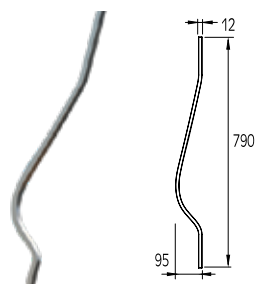
ΠΕΛΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ F50-108
SUPPORT FOOT FOR F50-108 COLUMN

Κωδ. / Code 4620-320



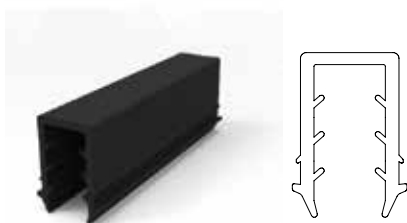
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΑΘΑΣ VERTICAL D (70cm)
CURVED PROFILE FOR VERTICAL-D (70cm)

Κωδ. / Code 4670



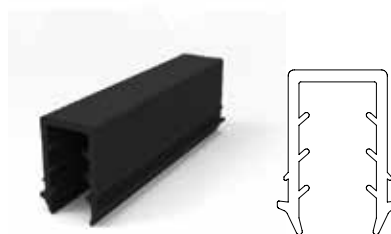
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΑΘΑΣ VERTICAL D (80cm)
CURVED PROFILE FOR VERTICAL-D (80cm)

Κωδ. / Code 4680



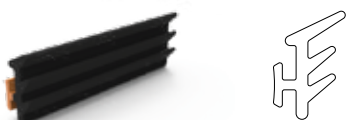
ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΟΔΗΓΟΥ ΤΥΠΟΥ U ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ
10.76mm
"U" SHAPE GASKET FOR 10.76mm GLASS

Κωδ. / Code 4910



ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΟΔΗΓΟΥ ΤΥΠΟΥ U ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ
11.52mm
"U" SHAPE GASKET FOR 11.52mm GLASS

Κωδ. / Code 4911



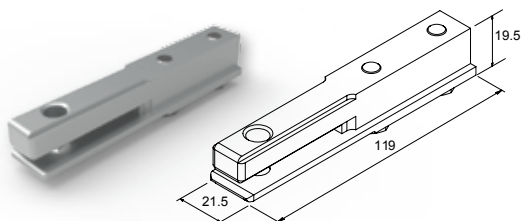
ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΦΗΝΑ ΟΔΗΓΟΥ F50-319 ΓΙΑ ΤΖΑΜΙ 10mm
GASKET FOR F50-319 RAIL (10mm GLASS)

Κωδ. / Code 4912



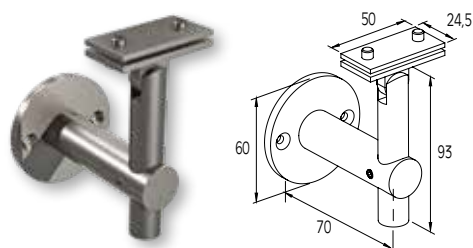
ΣΦΗΝΑ ΚΟΥΜΠΩΤΗ ΤΖΑΜΙΟΥ 3mm ΜΑΥΡΟ
GLAZING GASKET 3mm BLACK

Κωδ. / Code US530-3PRM



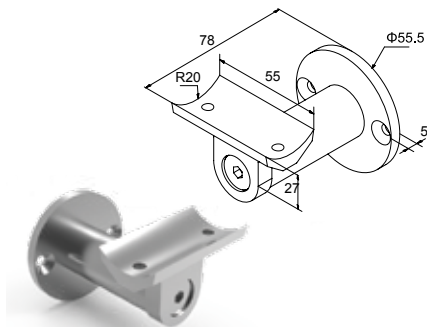
ΚΑΛΙΜΠΡΑ ΤΡΥΠΗΜΑΤΟΣ ΟΔΗΓΟΥ F50-319
HOLES CALIBRE FOR F50-319

Κωδ. / Code 4971



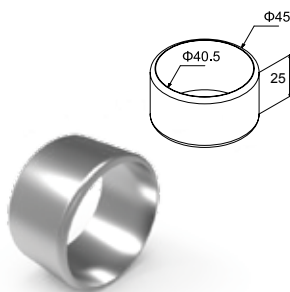
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ F50-201
F50-201 RAILTOP WALL SUPPORT

Κωδ. / Code F85-452



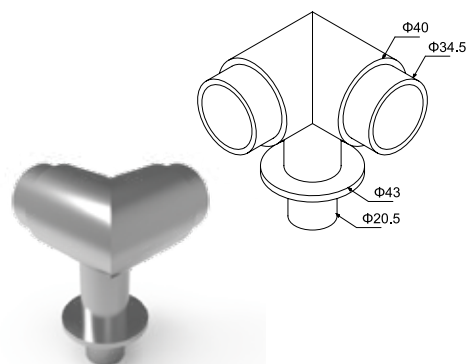
ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
WALL SUPPORT FOR Ø40 HANDRAIL

Κωδ. / Code **4135**



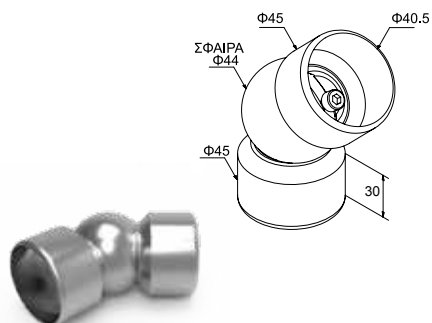
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code **4260**



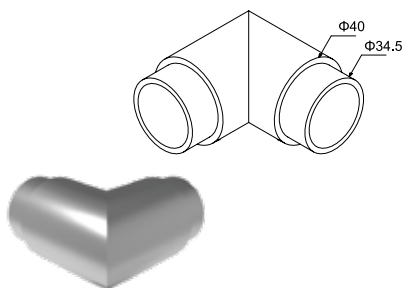
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø40
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code **4262**



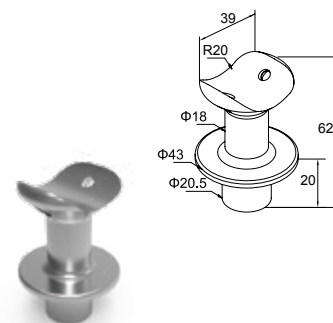
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
ADJUSTABLE CORNER
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code **4367**



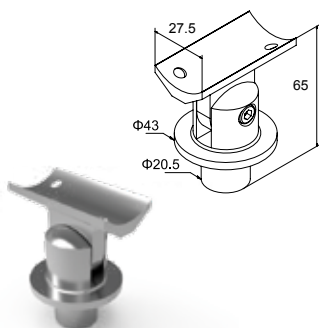
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΓΙΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗ Ø40
CONNECTOR 90° FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code **4277**



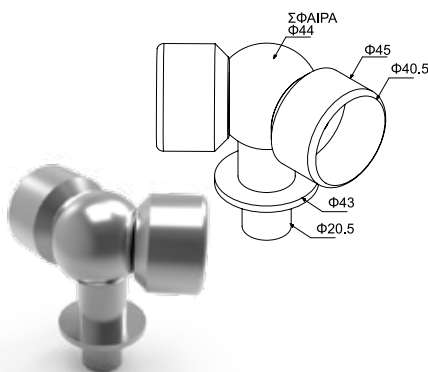
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40 ΜΕ
ΚΟΛΩΝΑ Ø42
SUPPORT FOR HANDRAIL Ø40
WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code **4368**



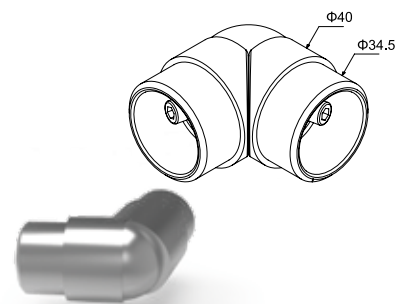
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
ADJUSTABLE CORNER SUPPORT FOR
HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code **4369**



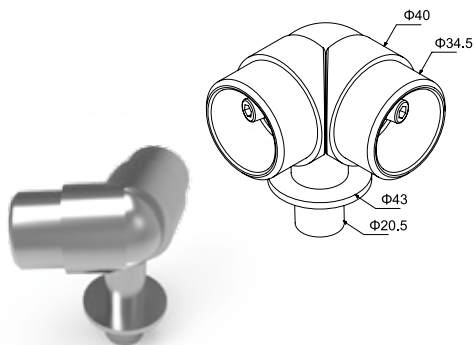
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR
FOR HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code **4370**



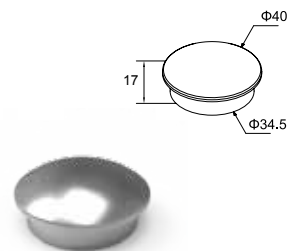
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ
ΓΩΝΙΑΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
ADJUSTABLE CORNER
CONNECTOR FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code **4371**



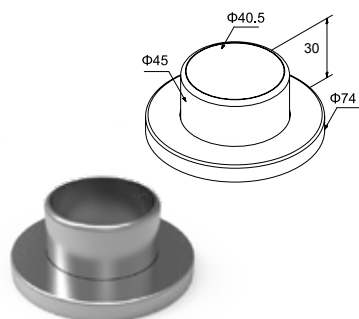
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ
Ø40 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ Ø42
ADJUSTABLE CORNER CONNECTOR FOR
HANDRAIL Ø40 WITH COLUMN Ø42

Κωδ. / Code 4372



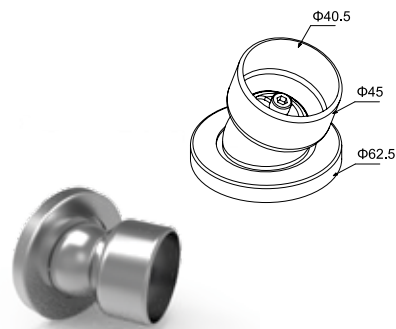
ΤΑΠΑ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
END CAP FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code 4479



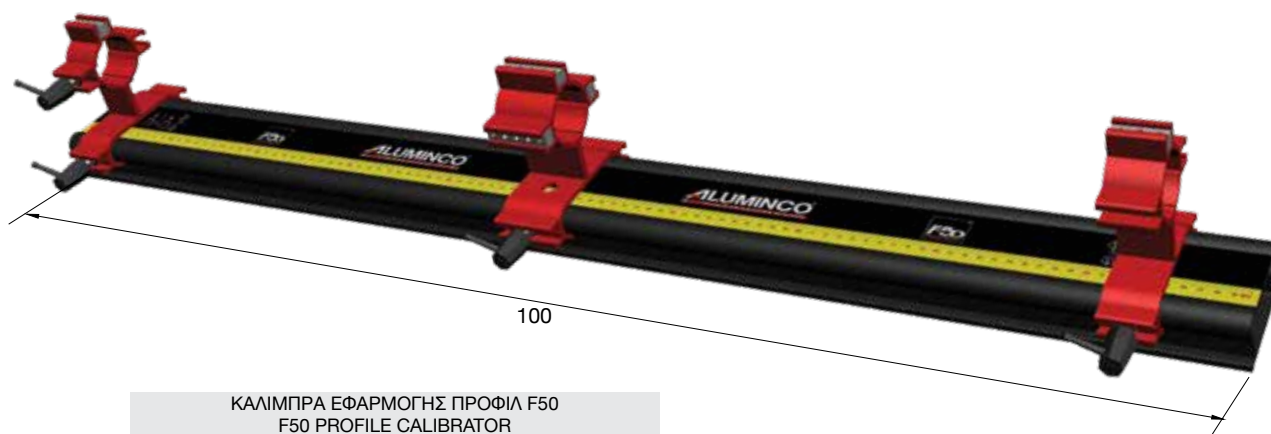
ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø40

Κωδ. / Code 4520Z



ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ Ø40 (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)
WALL COVER FOR HANDRAIL Ø40 WITH CAP

Κωδ. / Code 4521



ΚΑΛΙΜΠΡΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΦΙΛ F50
F50 PROFILE CALIBRATOR

Κωδ. / Code **F50-K42**



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

ΚΟΛΛΑ 9450 50ml
GLUE 9450 50ml

Κωδ. / Code **6K945**



- 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 **UA320.01ELA**



ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ ΚΟΛΛΑΣ 9450 F-50
GLUE MIXER ACCESSORY

Κωδ. / Code **6KA100**



ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΒΥΣΜΑΤΟΣ UV410
RESIN MIXER ACCESSORY

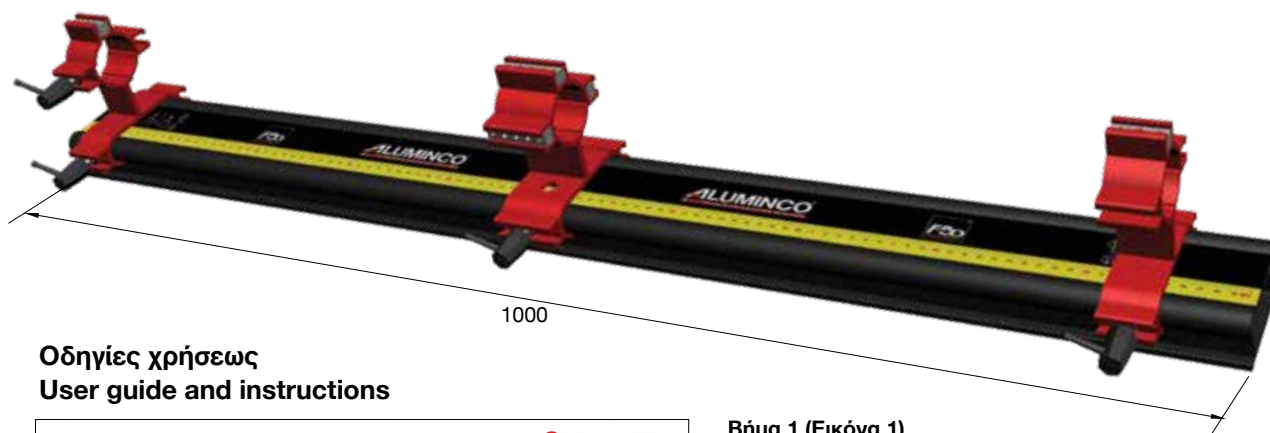
Κωδ. / Code **6KA102**



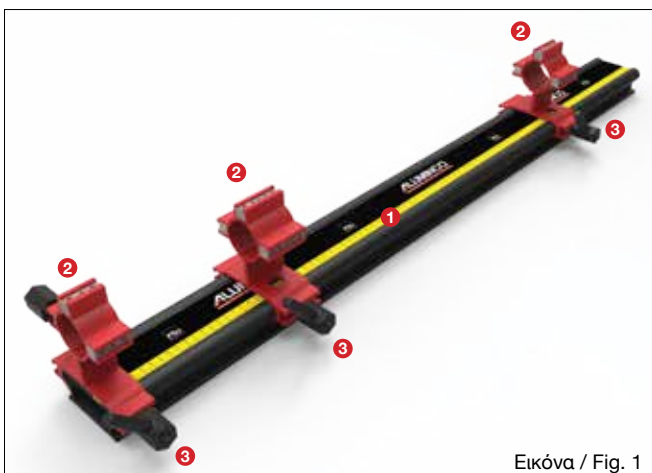
ΠΙΣΤΟΛΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΟΞΙΚΗΣ ΚΟΛΛΑΣ
GLUE APPLICATION PISTOL

Κωδ. / Code **6KA020**

F50-K42 Καλίμπρα εφαρμογής προφίλ F50 με μετρητικό σύστημα F50 profile calibrator in metric system



Οδηγίες χρήσεως User guide and instructions



Εικόνα / Fig. 1

Βήμα 1 (Εικόνα 1)

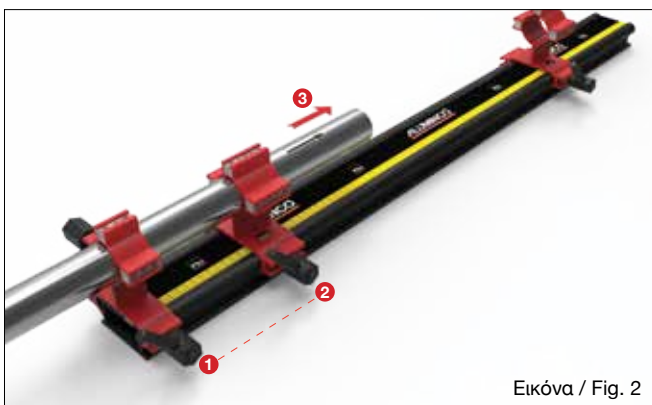
Γενική άποψη της καλίμπρας

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

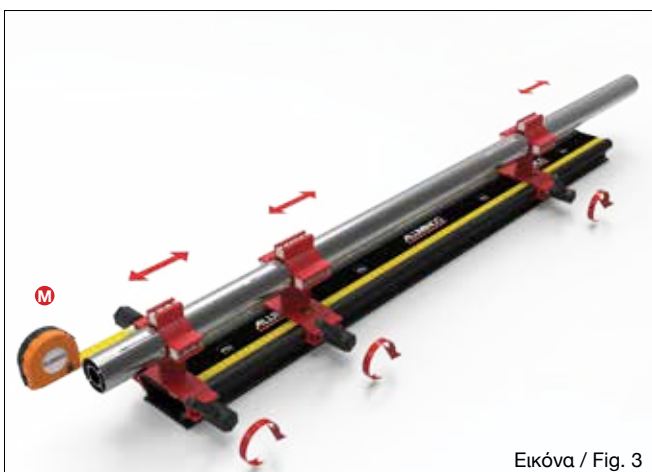
Βήμα 2 (Εικόνα 2)

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).

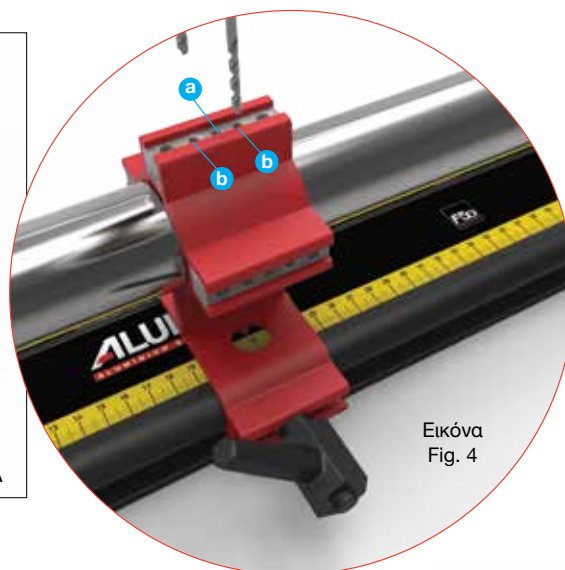
Step 3 (Fig. 3)

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

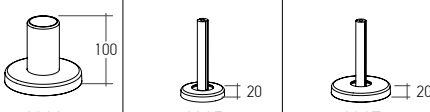
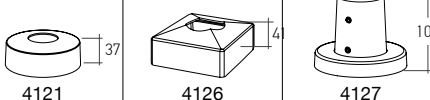
Note: If profile's length is more than 1 meter, then we calculate the footplate's height (table 1) via a gauge (fig. 3).



Εικόνα / Fig. 4A

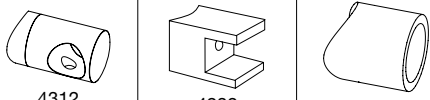
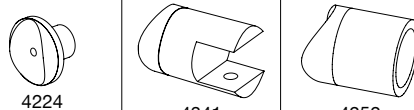
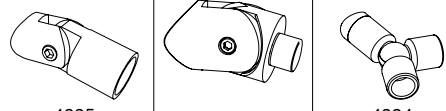
Εικόνα
Fig. 4

Πίνακας / Table 1

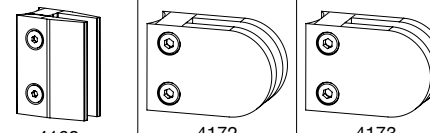
		
4112	4115	4117
		
4121	4126	4127

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

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)

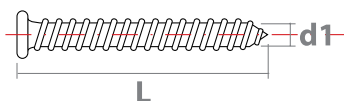
1. Check that the correct hole distances have been calculated.
2. If we will use 4312, 4232, 4225, 4224, 4252, 4341, 4335, 4355, 4324, then profile hole drilling will be made to point (a) as in Fig. 4.
3. If we use accessories 4168, 4172, 4173, then profile hole drilling will be made to points (b) as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



Άποψη τελικών κολωνών

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	OXI NO	150/κουτί 150/box
EBM-75112G	7.5x112	ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ / ΜΑΡΜΑΡΟ / ΤΟΥΒΛΟ / TORX GALVANIZED / MARBLE / BRICK / TORX	OXI NO	150/κουτί 150/box



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

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ
ΧΡΗΣΗ ΡΥΤΙΝΗΣ
MANDATORY
USE OF RESIN

Εξαρτήματα / Accessories

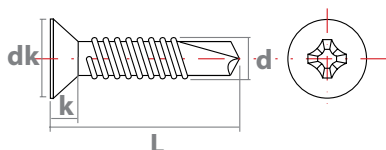


108

Εξαρτήματα
Accessories

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ SELF-DRILLED SCREW FOR HANDRAIL MOUNTING

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	NAI YES	1000/κουτί 1000/box



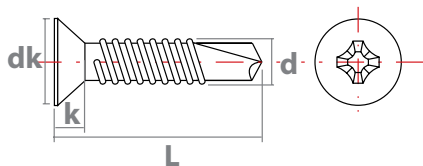
Εργαλείο: ΜΥΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

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

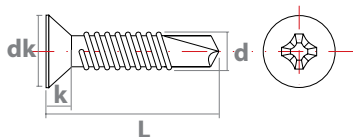


Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories

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

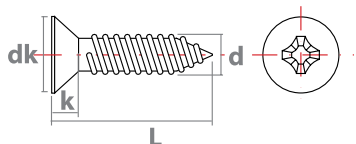


Εργαλείο: ΜΥΘΗ ΣΤΑΥΡΟΣ PH2
Tool: PHILLIPS BIT PH2

Εξαρτήματα / Accessories

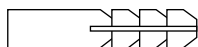

ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΟΥΠΑΤ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ
TAPPING SCREW-PLASTIC PLUG FOR WALL MOUNTING

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



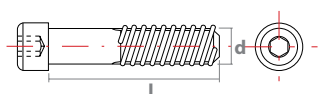
Εργαλείο: ΤΡΥΠΑΝΙ No 6
Tool: DRILL No 6

Εξαρτήματα / Accessories



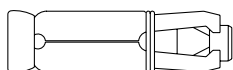
ΒΙΔΑ ALLEN - ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΥΠΑΤ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΜΠΕΤΟ
ALLEN SCREW - METALLIC ANCHOR FOR CONCRETE FIXING

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





320 11 Inofita Viotia, Greece

T. +30 22620 47000

F. +30 22620 47090

www.aluminco.com

info@aluminco.com