ALUMINCO®

ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

F50® Railing System

2010-2011

Feel the Difference!

Κατάλογος Καγκέλων Αλουμινίου Τύπου Inox

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ALUMINCO 2
Εισαγωγή 4
Φινίρισμα 6
F50 Accord 8
F50 Accord QUATTRO 16
F50 Accord SQUARE 18
F50 Accord X SQUARE 20
F50 Accord TUBULAR 22
F50 Accord BLADE 24
F50 Horizon 26
F50 Horizon X-Rail 30
F50 Horizon Quattro 32
F50 Horizon U-Rail 34
F50 Horizon H-Rings 38
F50 Horizon Frame 40
F50 Vertical 42
F50 Vertical-R 44
F50 Vertical-D 46
F50 Vertical-Q 48
Εφαρμογές 50
Προφίλ 72
Εφαρτήματα 76
Υλικά Συναρμολόγησης 91
Κανόνες Εγκατάστασης 92
Συμπαγή Πολυκαρμπονικά Φύλλα 96

ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

Η **ALUMINCO** είναι η πρώτη εταιρία στον κλάδο που από την ίδρυση της, το 1982, ξεκίνησε με μια νέα γενιά καινοτόμων προϊόντων από χυτό αλουμίνιο πάνω σε παραδοσιακά μοτίβα, ανταποκρινόμενη έτσι στις σύγχρονες αρχιτεκτονικές και κατασκευαστικές ανάγκες.

Σήμερα, έχει μετεξελιχθεί σε μια ολοκληρωμένη κάθετη βιομηχανία αλουμινίου, τη μόνη ίσως στην Ελλάδα, που επεξεργάζεται το αλουμίνιο με τρείς τρόπους:

- **Διέλαση** - με παραγωγική δυνατότητα 13.000 τόνων προφίλ αλουμινίου ετησίως
- **Πόρτες & Πάνελ** - με παραγωγική δυνατότητα 70.000 πάνελ ετησίως
- **Χυτήριο** - με παραγωγική δυνατότητα 1.000 τόνων ετησίως

Το εργοστάσιο της **ALUMINCO**, στα Οινόφυτα Βοιωτίας (40 χλμ. από την Αθήνα), αναπτύσσεται σε μια έκταση 30.000 τ.μ. και περιλαμβάνει ολοκληρωμένες μονάδες επεξεργασίας αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής, μοντάζ, φινιρίσματος και συσκευασίας των προϊόντων που παράγει και παραδίδει σε τελική μορφή, έτοιμα για χρήση.

ΠΡΟΦΙΛ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

Με ολοκληρωμένες λύσεις για τον επαγγελματία κατασκευαστή και μια ξεχωριστή εταιρική στρατηγική που χαρακτηρίζεται από:

• Ένα ανήσυχο, καινοτόμο πνεύμα
Προσηλωμένη στον τομέα της συνεχούς έρευνας και ανάπτυξης προϊόντων και συστημάτων που να ανταποκρίνονται ποιοτικά, αισθητικά και λειτουργικά στις απαιτητικές και ταχύτατα εξελισσόμενες αγορές του δυτικού κόσμου.

• Εμμονή στην ποιότητα
Με παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9001 & ISO 14001. Με διαδικασία βαφής βασισμένη στις προδιαγραφές QUALICOAT και επιπλέον επεξεργασία παραθαλάσσιας κλάσης (Seaside Class).

• Εξαιρετική ευελιξία
Παρόλο το μέγεθός της, η **ALUMINCO** είναι πάντα έτοιμη να σχεδιάσει και να κατασκευάσει customized προϊόντα και λύσεις, για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες ακόμη και των πιο απαιτητικών πελατών της.

Συνεπώς, δεν είναι καθόλου τυχαίο που η **ALUMINCO** παρουσιάζει μεγάλη εξαγωγική δραστηριότητα σε πάνω από 60 χώρες και στις 5 ηπείρους.

Λύσεις ALUMINCO

- Συστήματα Προφίλ αλουμινίου
- Πάνελς αλουμινίου
- Πόρτες εισόδου
- Συστήματα Καγκέλων
- Συστήματα εξωτερικών χώρων

TÜV AUSTRIA HELLAS
EN ISO 9001:2008
No.: 01010151

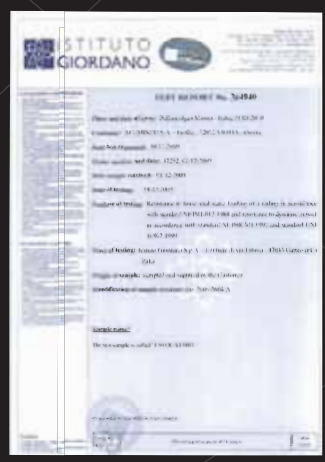
SEA-SIDE CLASS
QUALICOAT

F50 Σύστημα Καγκέλων

Η ALUMINCO παρουσιάζει το νέο 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 ανοδιωμενο 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 απαράμιλλη 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. Ολα 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.

ISTITUTO GIORDANO

TEST REPORT No. 240158

ISTITUTO GIORDANO

Ανοδίωση

Η ανοδίωση συνδυάζει με επιτυχία την επιστήμη με τη φύση για ναδημιουργήσει 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.

Τα οφέλη της Ανοδίωσης

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

- Μεγάλη Αντοχή. Εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και σημαντικό οικονομικό πλεονέκτημα λόγω του χαμηλού κόστους συντήρησης τους.
- Σταθερότητα Χρώματος. Εξαιρετικά ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Δεν ριγματώνει, δεν ξεφλουδίζει.
- Ευκολία Συντήρησης. Ένα απλό 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).

Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

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 ανοξείδωτου σιδήρου

Φροντίδα & Συντήρηση

Η φυσική ομορφιά και η λάμψη της ανοδίωσης έχει αποδειχτεί ότι αντέχει το τεστ του χρόνου. Ακόμα και μετά από 20 χρόνια με την κατάλληλη συντήρηση η εγκατάστασή σας θα δείχνει τόσο ωραία όσο και τη μέρα που την εγκαταστήσατε.

Τι να χρησιμοποιείτε?
Ένα απλό ξέπλυμα με χλιαρό νερό και ένα ήπιο υγρό σαπούνι αρκεί, εφόσον καθαρίζεται τακτικά το ανοδιωμένο αλουμίνιο. Για τα μικρά εξαρτήματα χρησιμοποιείτε το τρίψιμο με μαλακό πανί.
Όταν υπάρχουν λιπαρά υπόλοιπα, για τον καθαρισμό μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε ένα μαλακό πανί βρεγμένο με white spirit. 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 & μαρμάρου / Χρώματα σαγρέ / Χρώματα με μεταλλικά πρόσθετα / Χρώματα ειδικών εφέ.

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

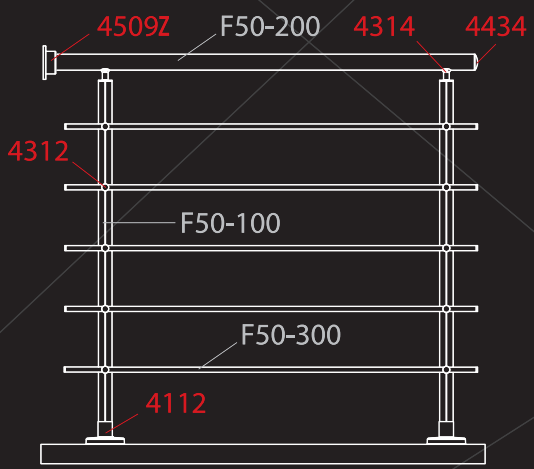
F50 Accord

Παράλληλες γραμμές και λιτά δεσίματα σε πλήρη αρμονία.

INOX

RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα

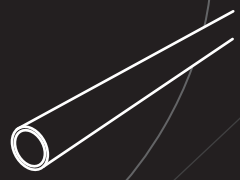


4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

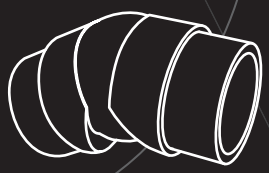
F50-300

Προφίλ Φ16x1,3



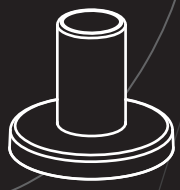
4329

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Φ50



4112

Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολώνα F50-100



4337

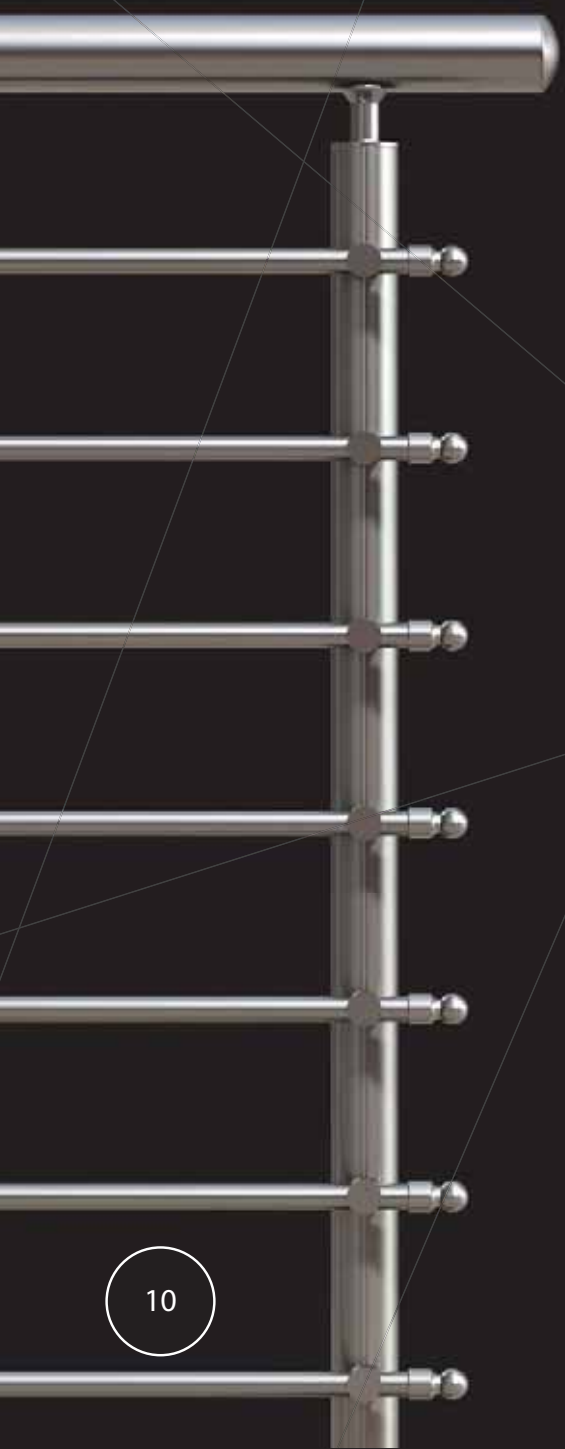
Τελείωμα για προφίλ Φ16

4312

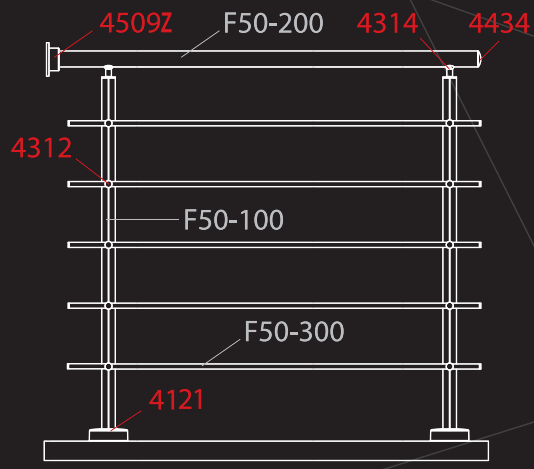
Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ16

F50 Accord

Παραλλαγή στο βασικό σχέδιο, με καμπύλους γωνιακούς συνδέσμους



Διαθέσιμο Φινίρισμα



4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

4219

Γωνιακός σύνδεσμος 90º κουπαστών Φ50

4228

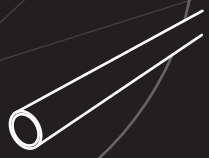
Σύνδεσμος 90º για προφίλ Φ16

4229

Σύνδεσμος 135º για προφίλ Φ16

F50-300

Προφίλ Φ16x1,3

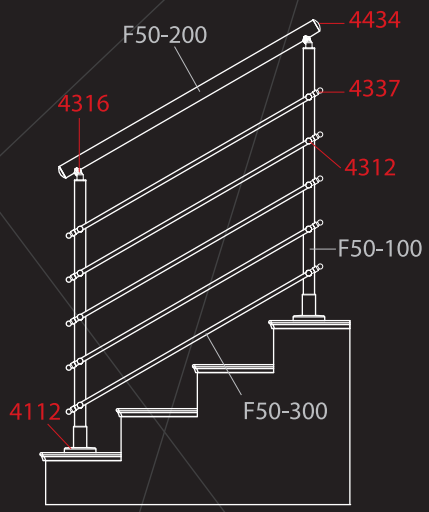


4121

Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-100

F50 Accord

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

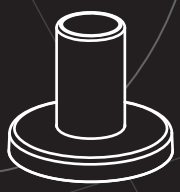


4316

Στήριγμα κουπαστής Φ50-κολώνας F50-100 (σκάλα)

4112

Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολώνα F50-100



4437

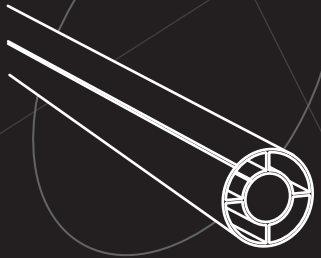
Τελείωμα για προφίλ Φ16

4312

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ16

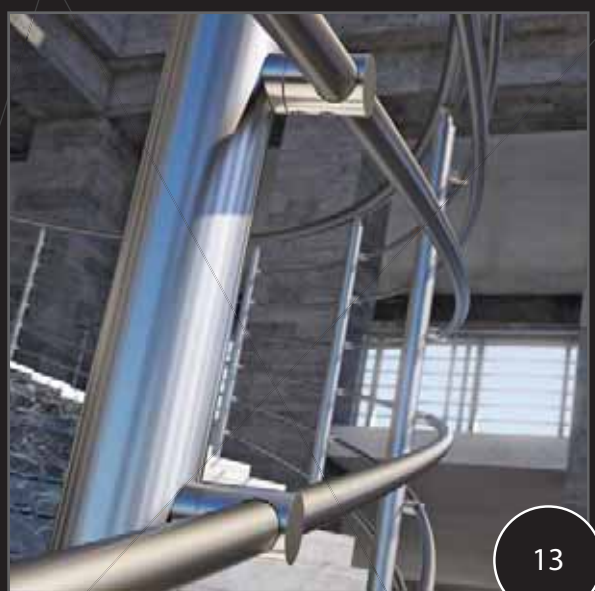
F50-100

Κολώνα στήριξης Φ42



F50-300

Προφίλ Φ16x1,3

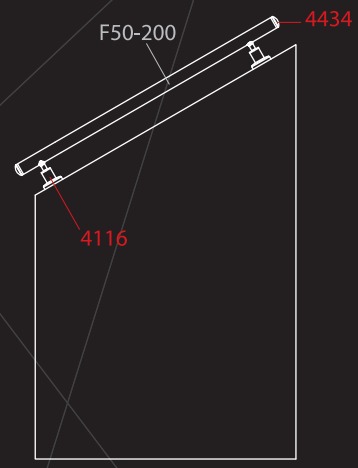


F50 Accord

INOX

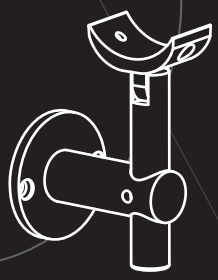
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



4165

Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200

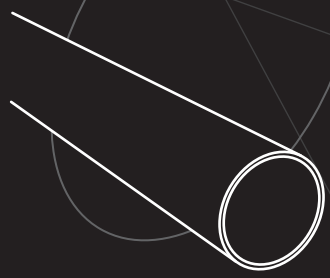


4434

Τάπα κουπαστής F50-200

F50-200

Κουπαστή Φ50

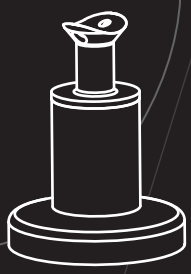


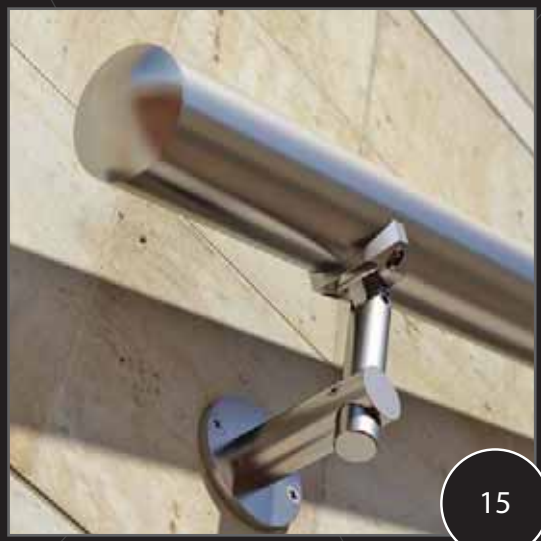
4329

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Φ50

4116

Στήριγμα κουπαστής F50-200





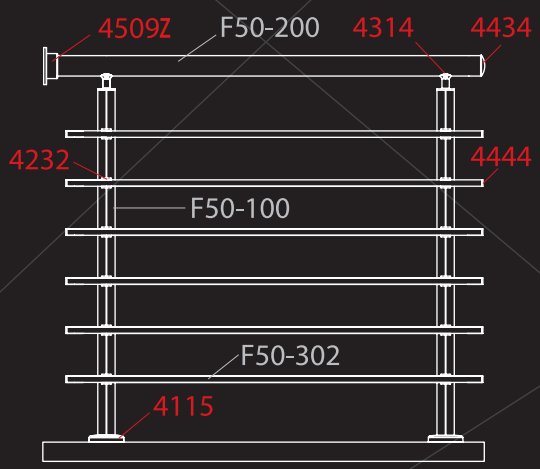
F50 Accord QUATTRO

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

INOX

RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

4232

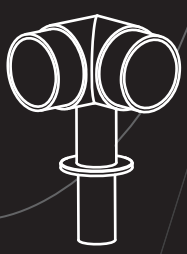
Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ F50-302 (K16x16) εξωτερικής στήριξης

4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Φ50 με καπάκι

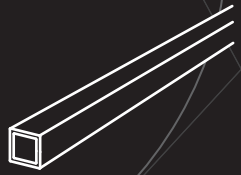
4231

Γωνιακός σύνδεσμος 90º κουπαστών Φ50 με κολώνα F50-100



F50-302

Προφίλ K16x16x2



4444

Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)

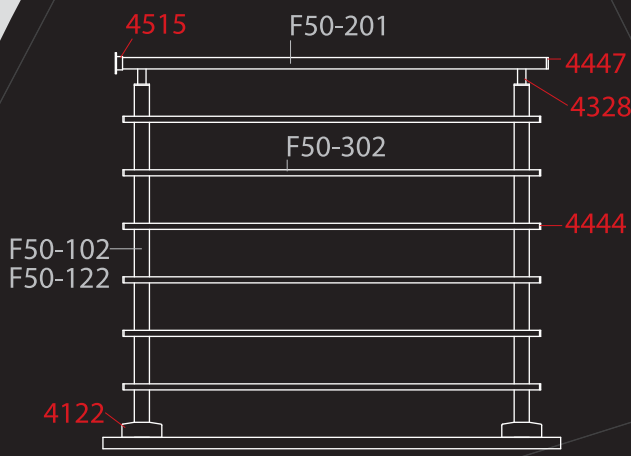
F50 Accord SQUARE

Το βασικό σχέδιο του Accord με καρέ προφίλ.

INOX

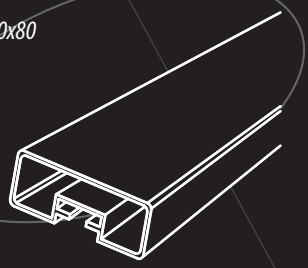
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



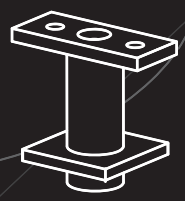
F50-201

Κουπαστή 30x80



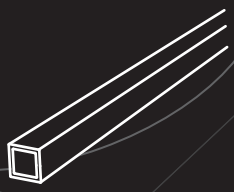
4328

Σύνδεσμος F50-102 με F50-201



F50-302

Προφίλ K16x16x2

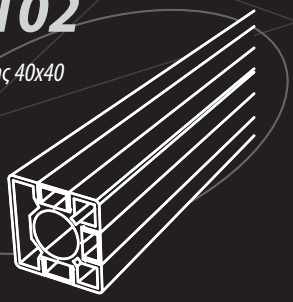


4447

Τάπα κουπαστής F50-201

F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40



4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-102

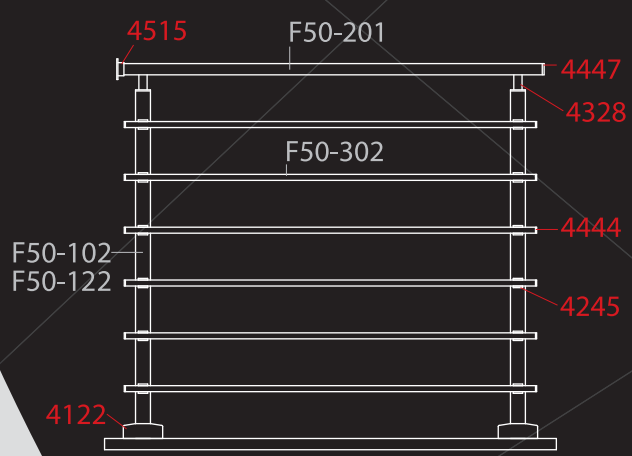
F50 Accord X SQUARE

Η κυβιστική αίσθηση του Accord Square με διακριτικά, μοντέρνα δεσίματα

INOX

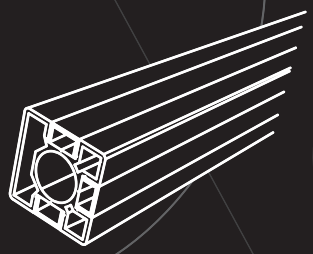
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



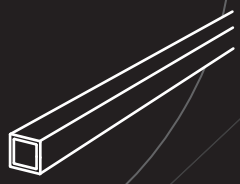
F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40



F50-302

Προφίλ K16x16x2



4245

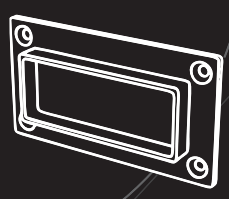
Σύνδεσμος κολώνας F50-102 με προφίλ F50-302 (K16x16) εξωτερικής στήριξης

4444

Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)

4515

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201



4447

Τάπα κουπαστής F50-201

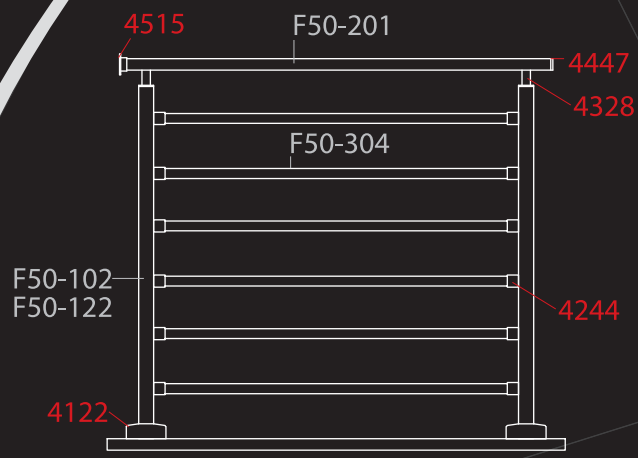
F50 Accord TUBULAR

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

INOX

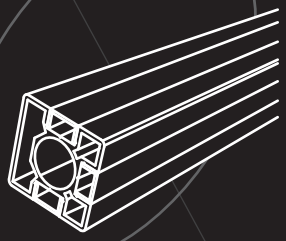
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40

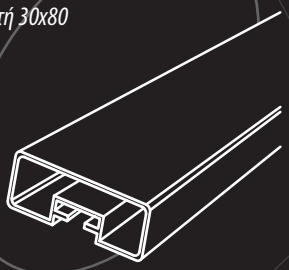


4244

Σύνδεσμος κολώνας F50-102 με προφίλ Φ26 εσωτερικής στήριξης

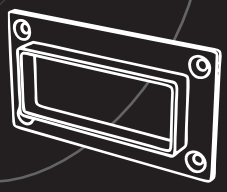
F50-201

Κουπαστή 30x80



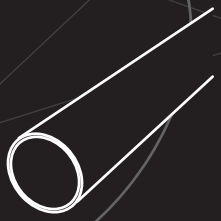
4515

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201



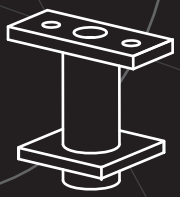
F50-304

Προφίλ Φ26



4328

Σύνδεσμος F50-102 με F50-201

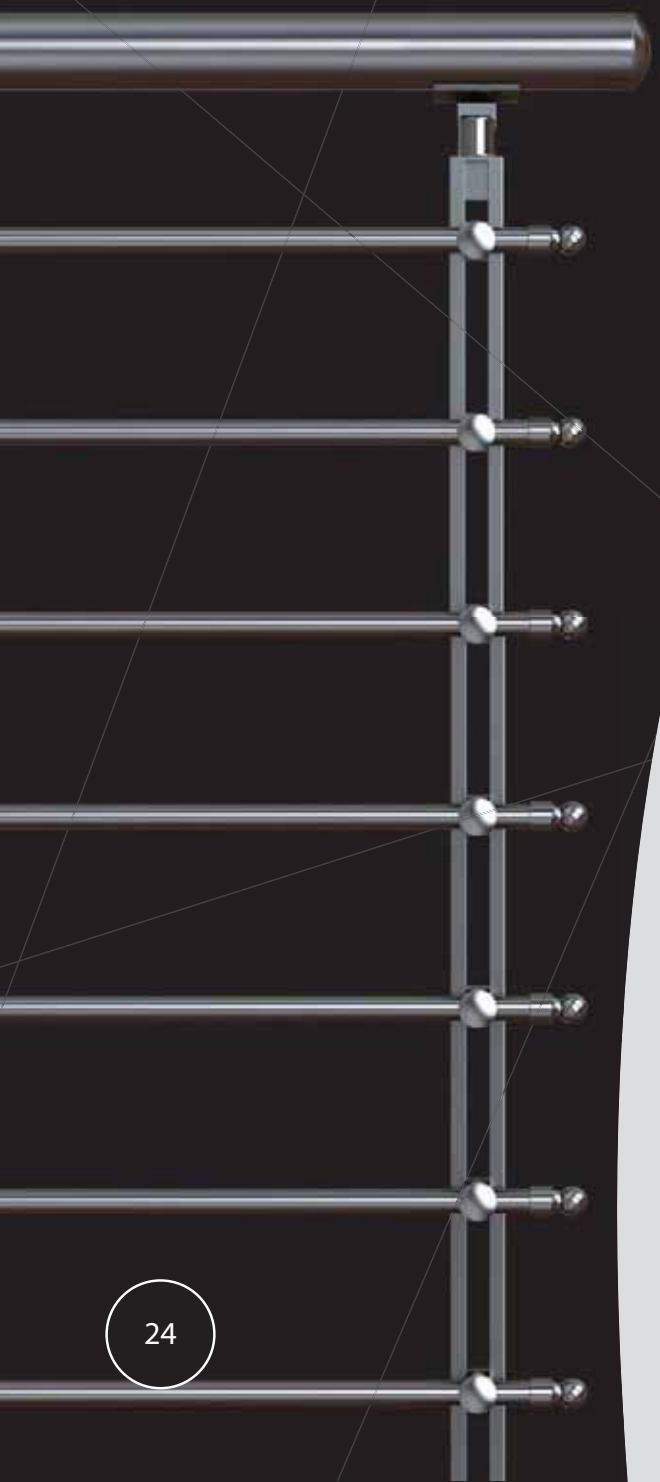


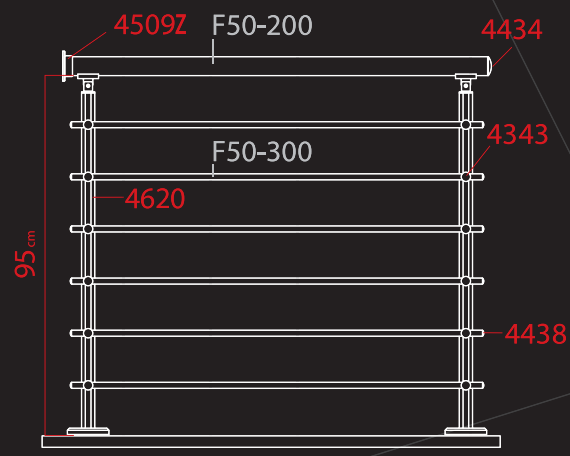
F50 Accord BLADE

Παράλληλες γραμμές σε ειδικά σχεδιασμένη διπλή κολώνα.

INOX

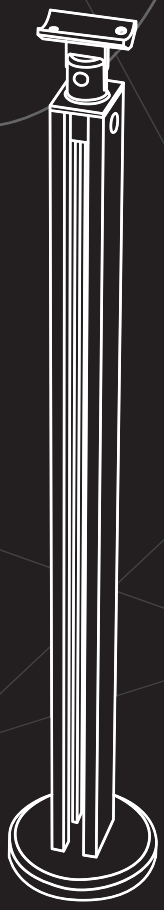
Διαθέσιμο Φινίρισμα





4620

Έτοιμη κολώνα
4620-100 κολώνα 100cm
4620-095 κολώνα 95cm
4620-050 κολώνα 50cm



F50-300

Προφίλ Φ16x1,3

4337

Τελείωμα για προφίλ Φ16

4343

Σύνδεσμος έτοιμης κολώνας 4620 με προφίλ Φ16

F50 Horizon

INOX

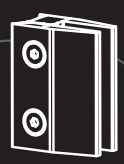
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα

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

4168

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm

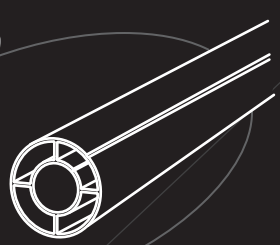


4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

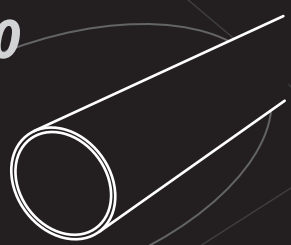
F50-100

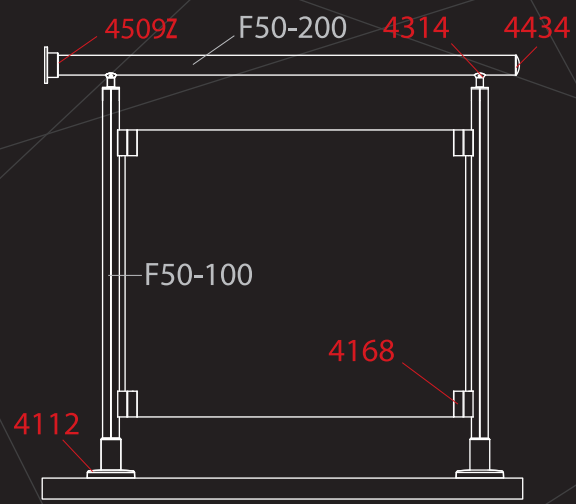
Κολώνα στήριξης Φ42



F50-200

Κουπαστή Φ50



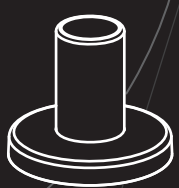


4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Φ50 με καπάκι

4112

Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολώνα F50-100



F50 Horizon
X-Rail

INOX

RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα

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

4168

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm

4314

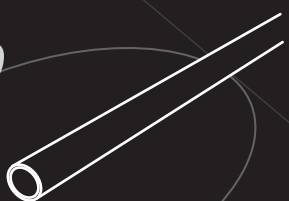
Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

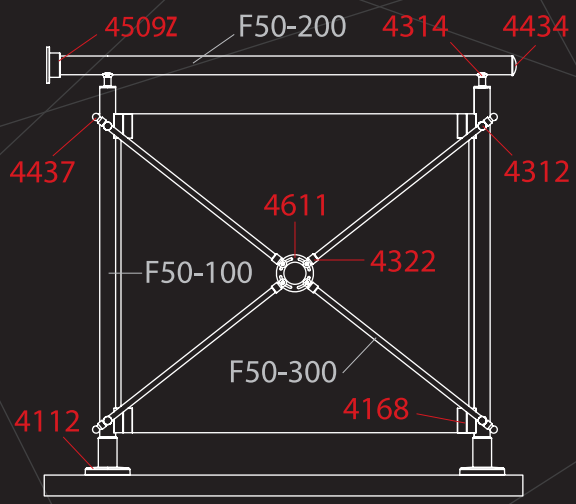
4323

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας-προφίλ Φ16-κολώνα F50-100 (ασφάλεια τζαμιού)

F50-300

Προφίλ Φ16x1,3





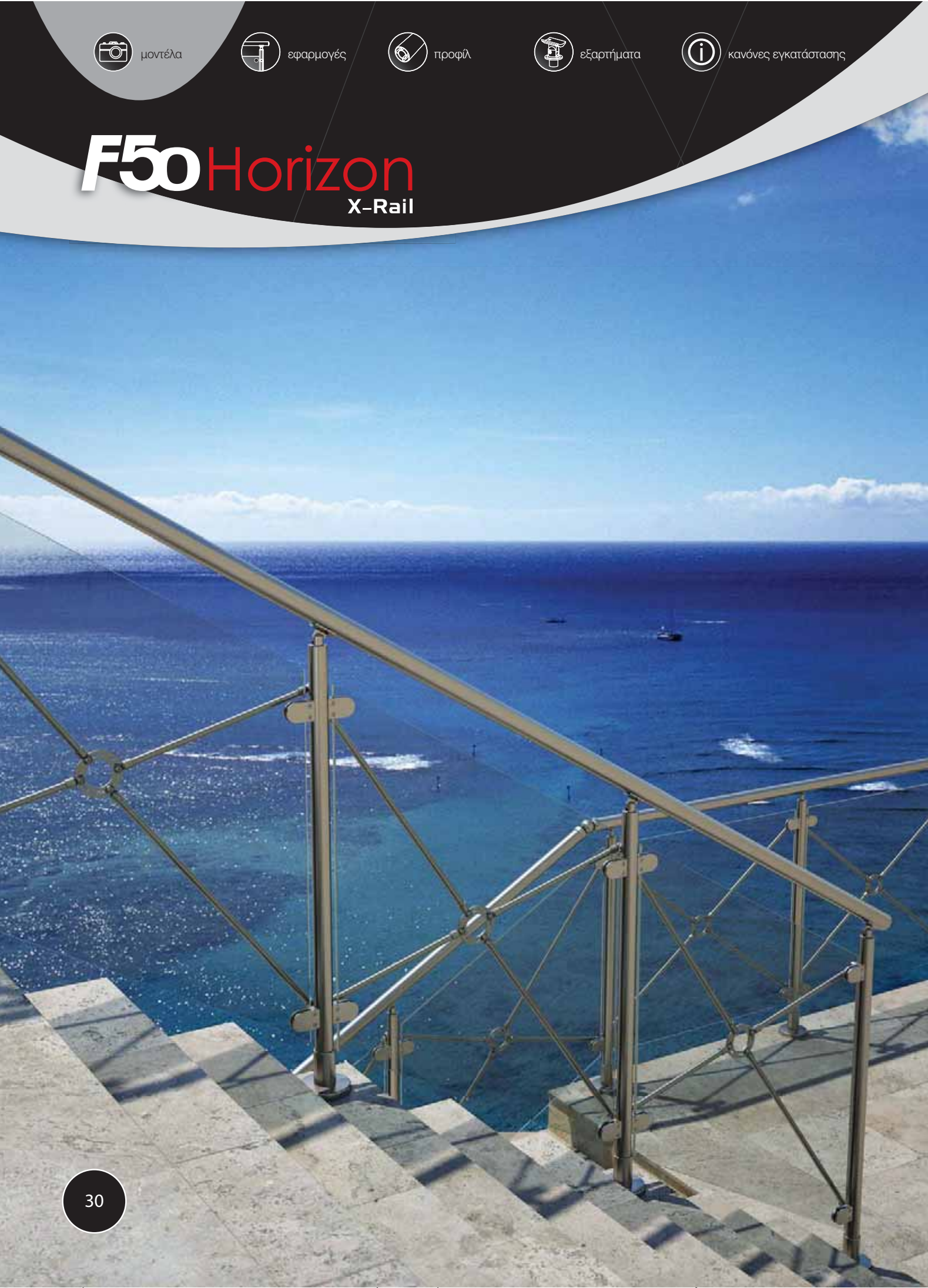
4611

Ροζέτα Φ100-τζαμιού

4322

Σύνδεσμος ροζέτας τζαμιού με προφίλ Φ16

F50 Horizon
X-Rail

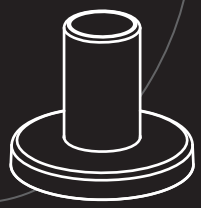


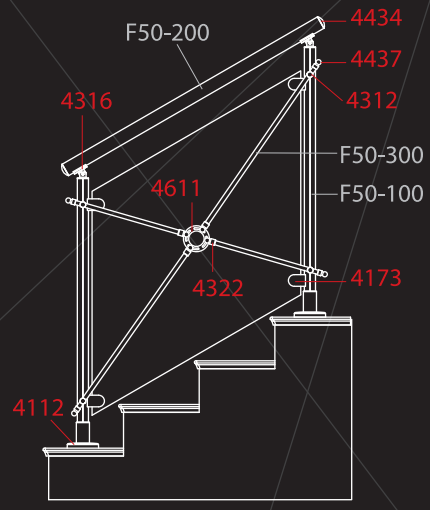
4316

Στήριγμα κουπαστής Φ50-κολώνας F50-100 (σκάλα)

4112

Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολώνα F50-100



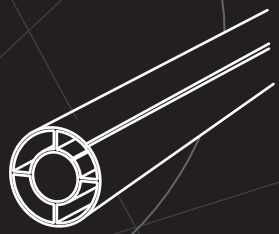


4312

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ16

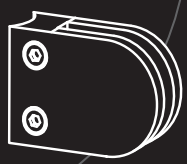
F50-100

Κολώνα στήριξης Φ42



4173

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm



4329

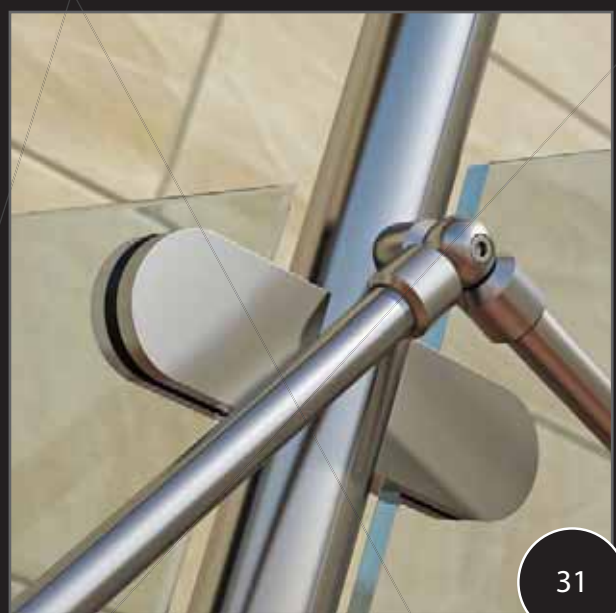
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Φ50

4611

Ροζέτα Φ100-τζαμιού

4167

Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνες F50-100 & F50-101



F50 Horizon
Quattro

INOX

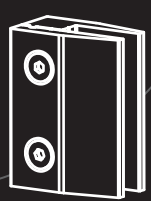
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα

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

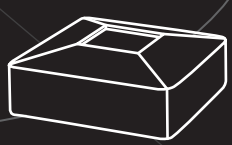
4193

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-102



4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-102, F50-106

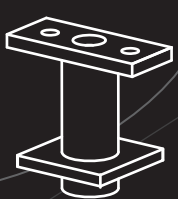


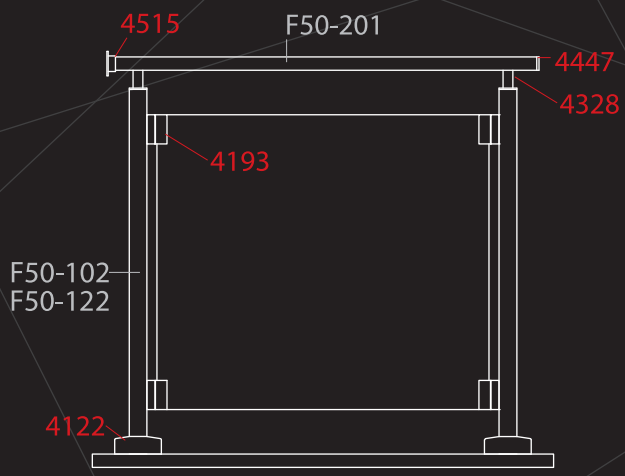
4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201

4328

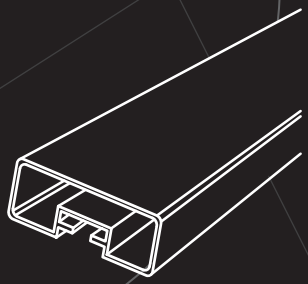
Σύνδεσμος F50-102 με F50-201





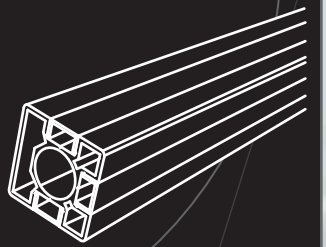
F50-201

Κουπαστή 30x80



F50-102

Κολώνα στήριξης 40x40

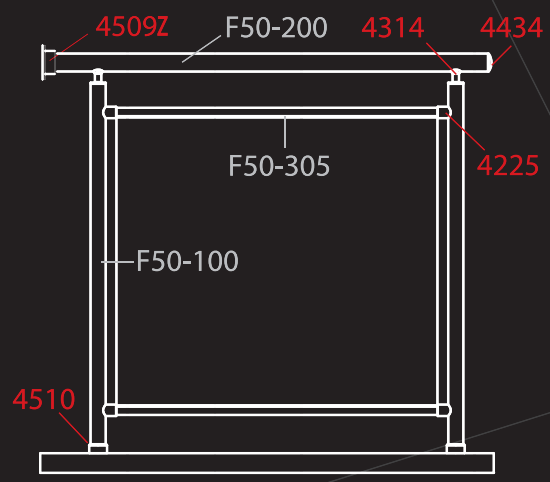


F50 Horizon

U-Rail

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

Διαθέσιμο Φινίρισμα

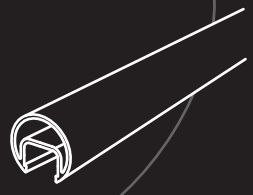


4225

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26 εσωτερικής στήριξης

F50-305

Οδηγός για τζάμι

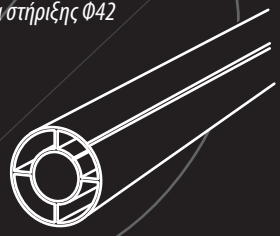


4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

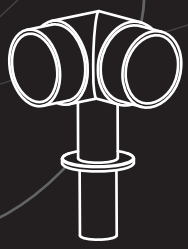
F50-100

Κολώνα στήριξης Φ42



4231

Γωνιακός σύνδεσμος 90º κουπαστών Φ50-κολώνα F50-100



4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Φ50 με καπάκι

F50 Horizon

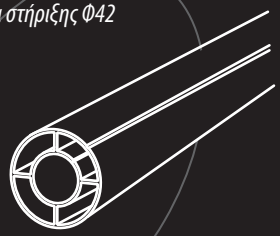
U-Rail

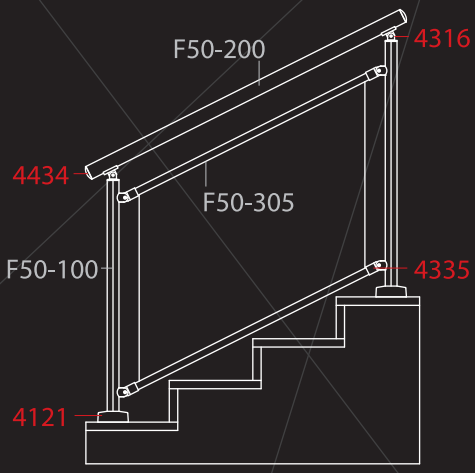
F50-305

Οδηγός για τζάμι

F50-100

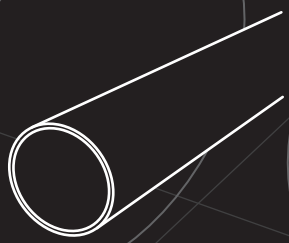
Κολώνα στήριξης Φ42





F50-200

Κουπαστή Φ50



4335

Άρθρωση κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26

4316

Στήριγμα κουπαστής Φ50-κολώνας F50-100 (σκάλα)

4121

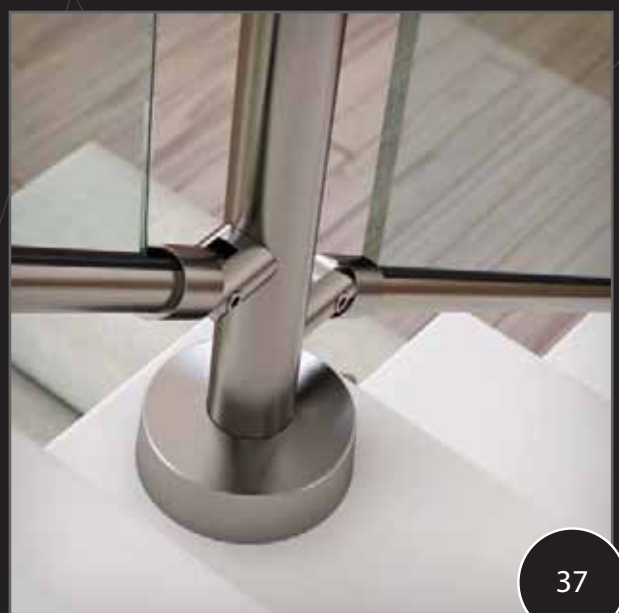
Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-100

4225

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26 εσωτερικής στήριξης

4434

Τάπα κουπαστής F50-200



F50 Horizon
H-Rings

INOX

Διαθέσιμο Φινίρισμα

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

4179

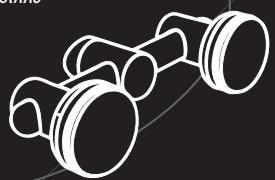
Στήριγμα κουπαστής F50-200 κολώνας F50-101

4181

Στήριγμα τζαμιού 8-10mm μονό

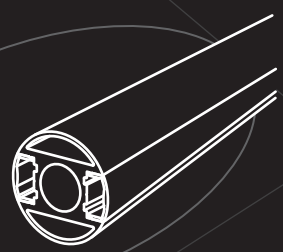
4182

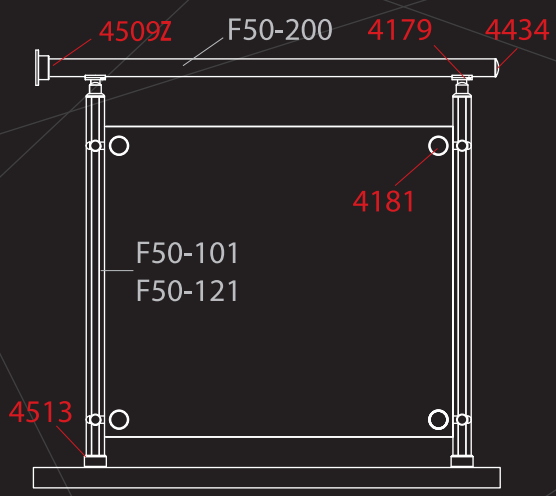
Στήριγμα τζαμιού 8-10mm διπλό



F50-101

Κολώνα στήριξης Φ50



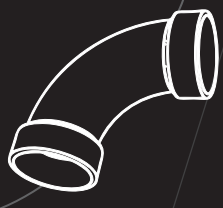


4509Z

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Φ50 με καπάκι

4219

Γωνιακός σύνδεσμος 90º κουπαστών Φ50



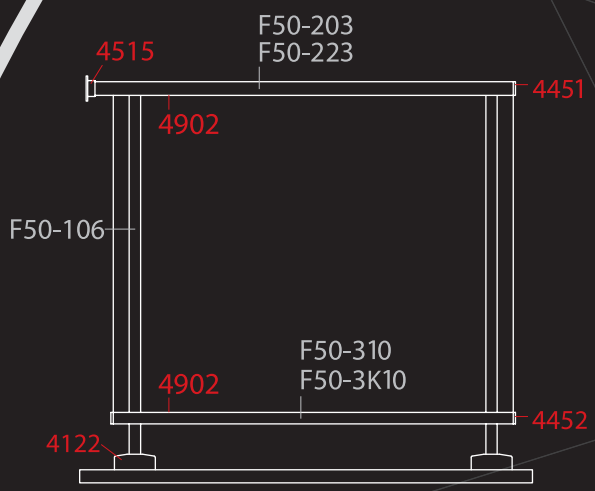
F50 Horizon
Frame

Απέραντη θέα και μοντέρνος σχεδιασμός σε πλήρη αρμονία.

INOX

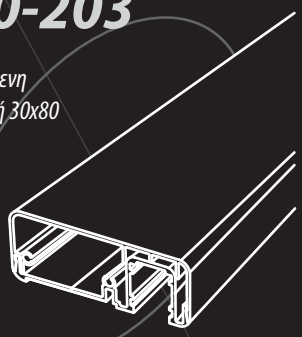
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



F50-203

Διαιρούμενη κουπαστή 30x80

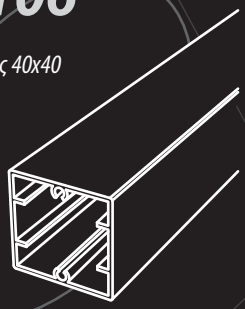


4452

Τάπα οδηγού F50-310

F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40

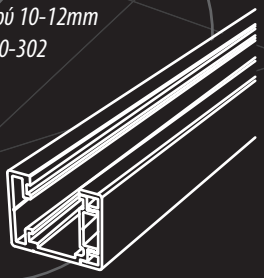


4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-102, F50-106

F50-310

Οδηγός τζαμιού 10-12mm και προφίλ F50-302



4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201

F50 Vertical

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

INOX

RAL DESIGN 209 Colors

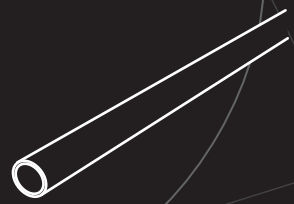
Διαθέσιμο Φινίρισμα

4312

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ16

F50-300

Προφίλ Φ16x1,3

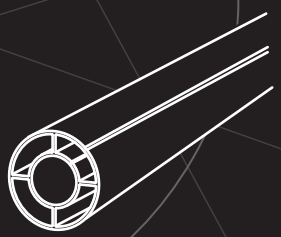


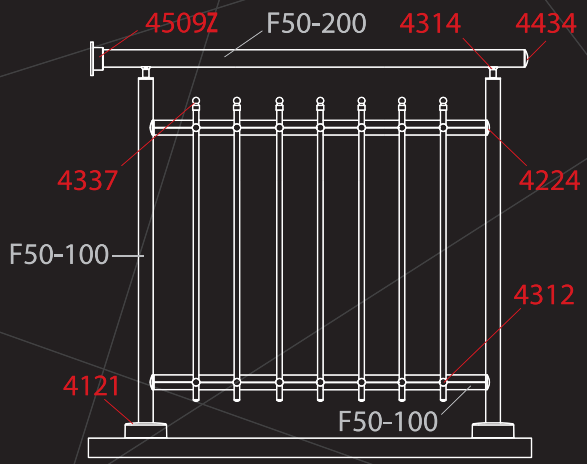
4224

Σύνδ. κολώνας-κολώνας F50-100 (κάθετη ένωση)

F50-100

Κολώνα στήριξης Φ42





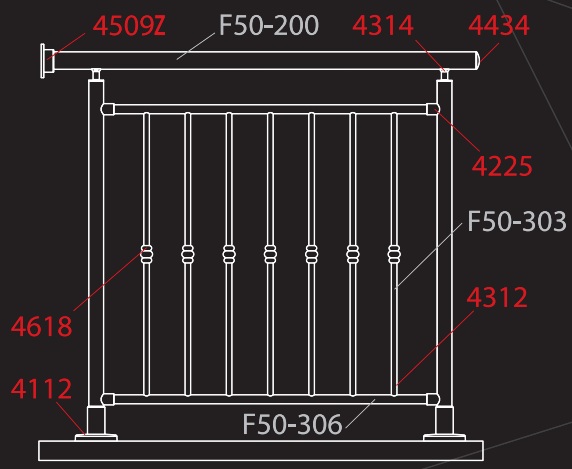
F50 Vertical-R

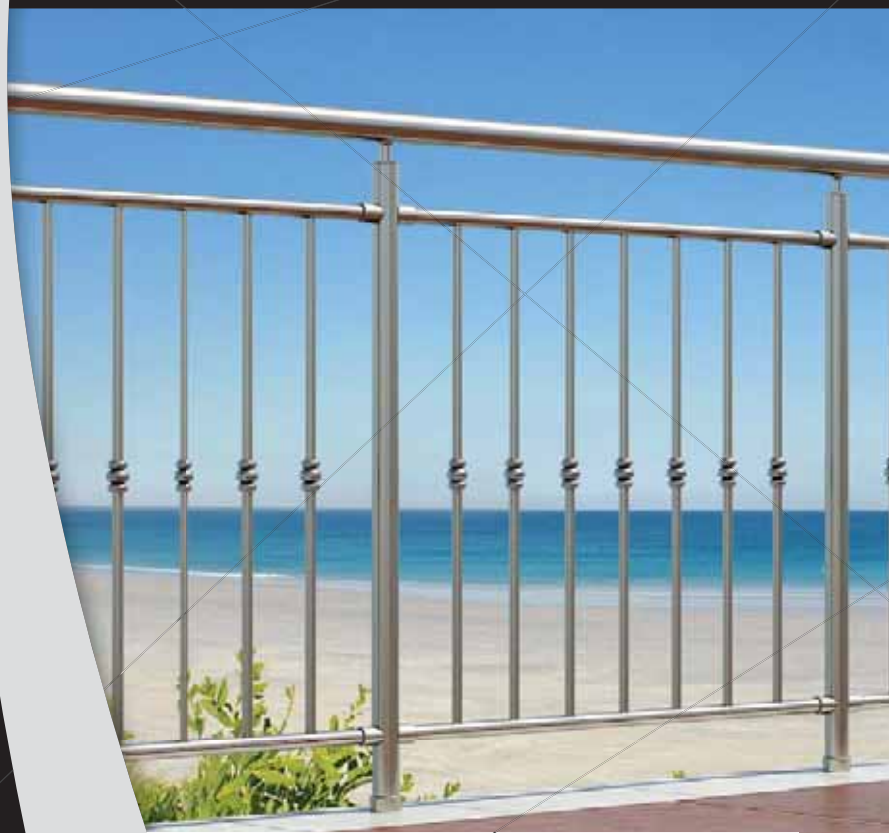
Μια ακόμη εναλλακτική πρόταση για τους λάτρεις του κλασσικού.
Διακριτή πολυτέλεια σε λιτές γραμμές.

INOX

RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα





4314

Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)

F50-303

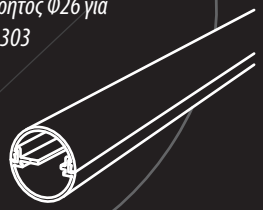
Προφίλ Φ16 με υποδοχή για βίδα

4225

Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26 εσωτερικής στήριξης

F50-306

Οδηγός διάτρητος Φ26 για προφίλ F50-303

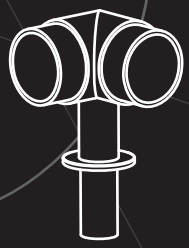


4618

Ροζέτα για προφίλ Φ16

4231

Γωνιακός σύνδεσμος 90º κουπαστών Φ50-κολώνα F50-100

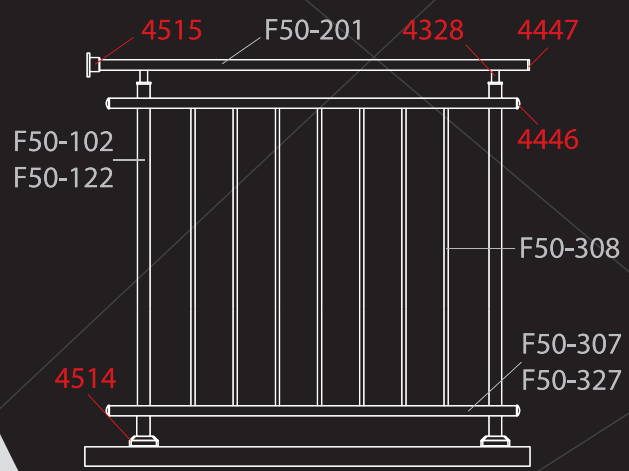


F50 Vertical-D

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

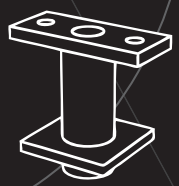
INOX

Διαθέσιμο Φινίρισμα



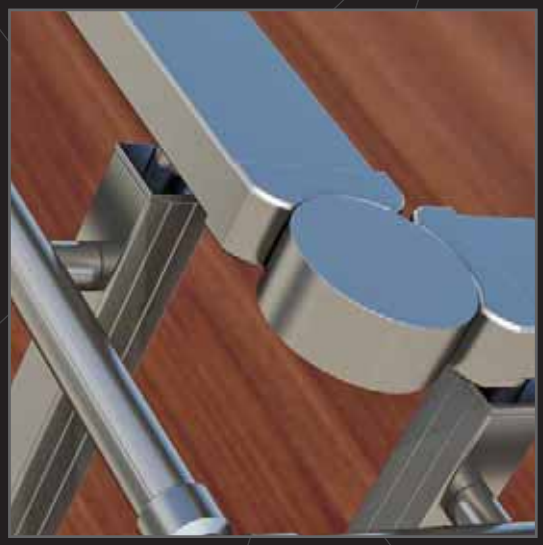
4328

Σύνδεσμος F50-102 με F50-201



4240

Σύνδεσμος F50-307 με F50-102

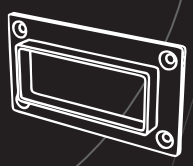


4332

Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201

4515

Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201



4514

Αρμοκάλυπτρο κολώνας F50-102

4447

Τάπα κουπαστής F50-201

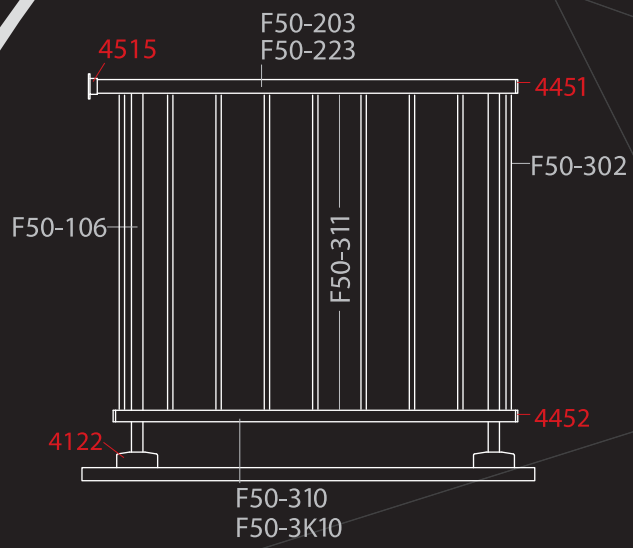
F50 Vertical-Q

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

INOX

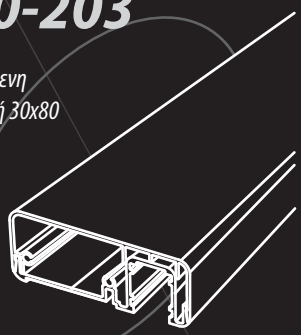
RAL DESIGN 209 Colors

Διαθέσιμο Φινίρισμα



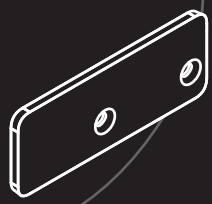
F50-203

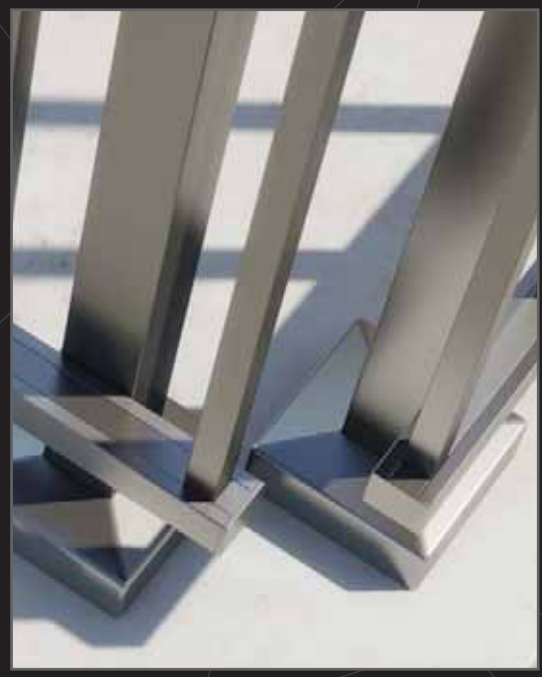
Διαιρούμενη κουπαστή 30x80



4451

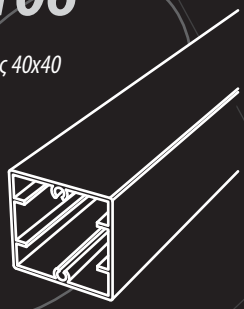
Τάπα κουπαστής F50-203





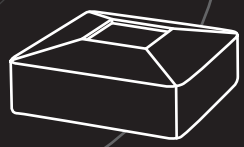
F50-106

Κολώνα στήριξης 40x40



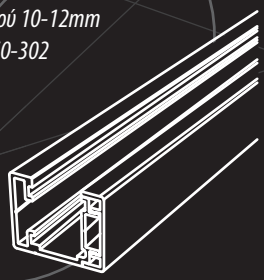
4122

Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-102, F50-106



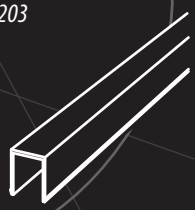
F50-310

Οδηγός τζαμιού 10-12mm και προφίλ F50-302



F50-311

Καπάκι οδηγού F50-310 και κουπαστής F50-203



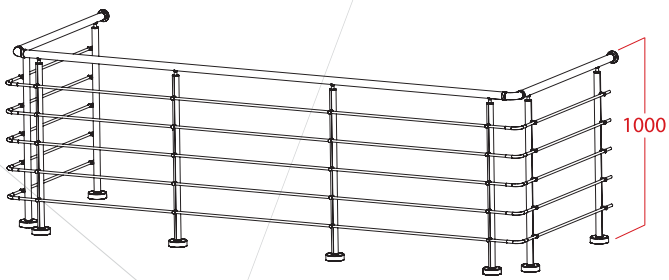
4332

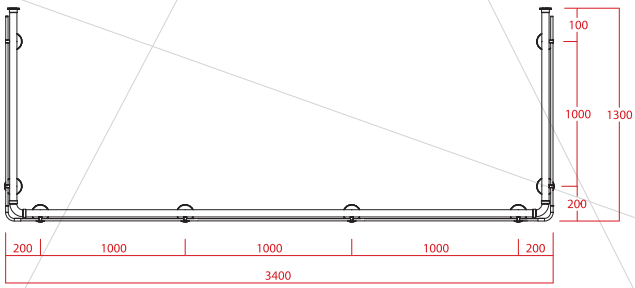
Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201

F50 Accord

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με 5 οριζόντια προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής





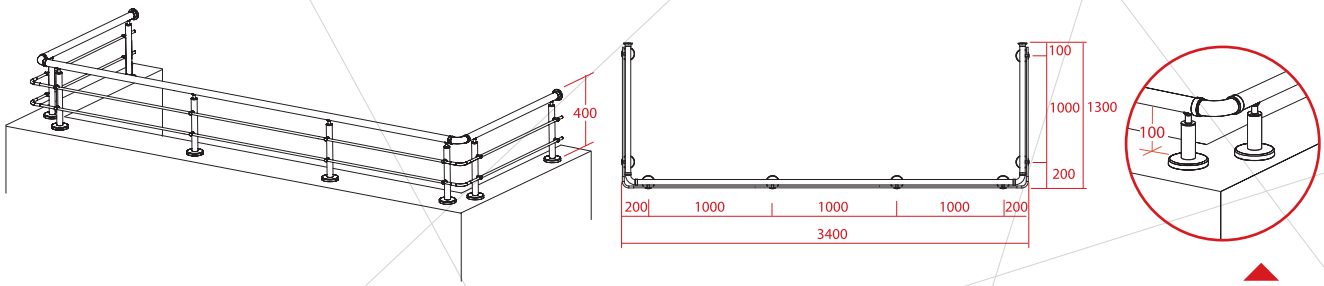
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	6,00 m
F50-100 κολώνα Φ42	8,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	30,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4121 πέλμα	8 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	8 τεμ.
4312 στήριγμα προφίλ Φ16	40 τεμ.
4228 σύνδεσμος 90^{O} προφίλ Φ16	10 τεμ.
4219 σύνδεσμος 90^{O} κουπαστής	2 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	10 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Accord

Μπαλκόνι με στηθαίο & 2 οριζόντια προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής



*Εναλλακτική εφαρμογή χωρίς οριζόντια προφίλ

Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

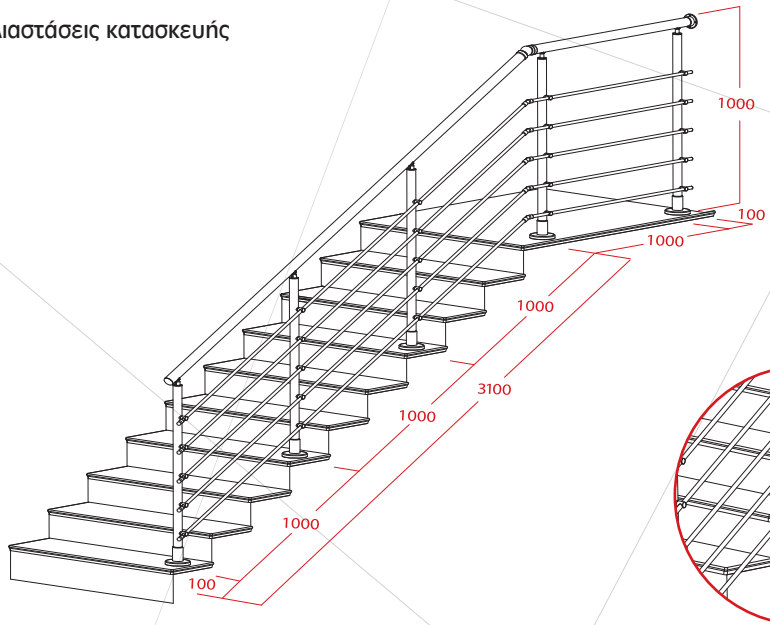
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	6,00 m
F50-100 κολώνα Φ42	3,20 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	12,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4115 πέλμα	8 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	8 τεμ.
4312 στήριγμα προφίλ Φ16	16 τεμ.
4228 σύνδεσμος 90^{O} προφίλ Φ16	4 τεμ.
4219 σύνδεσμος 90^{O} κουπαστής	2 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	4 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

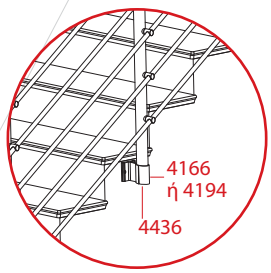
*Στην περίπτωση εφαρμογής χωρίς οριζόντια προφίλ σαν στήριγμα κουπαστής χρησιμοποιούμε τον κωδικό 4116.

F50 Accord

Σκάλα με 5 οριζόντια προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής





*Εναλλακτική εξωτερική στήριξη

Υπολογισμός υλικών σκάλας

Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	4,20 m
F50-100 κολώνα Φ42	5,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	21,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4112 πέλμα	5 τεμ.
4316 στήριγμα κουπαστής	3 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	2 τεμ.
4312 στήριγμα προφίλ Φ16	25 τεμ.
4302 σύνδεσμος μεταβλ. γωνίας Φ16	5 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	1 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ Φ16	5 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	5 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	1 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	1 τεμ.

Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)

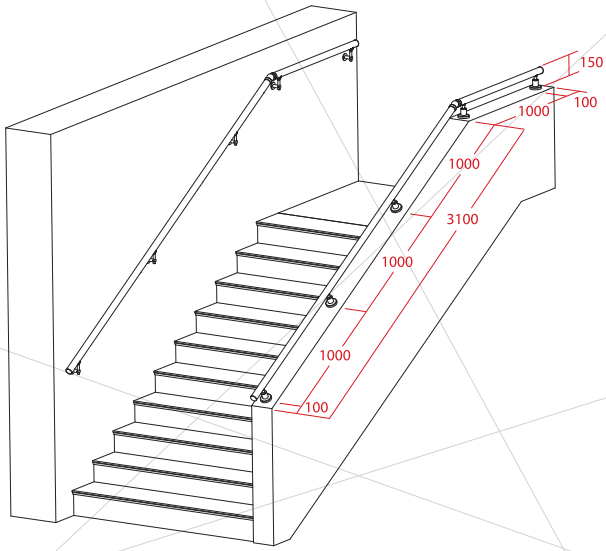
*Στην περίπτωση εφαρμογής εξωτερικής στήριξης χρησιμοποιούμε τον κωδικό 4166 ή 4194.

F50 Accord

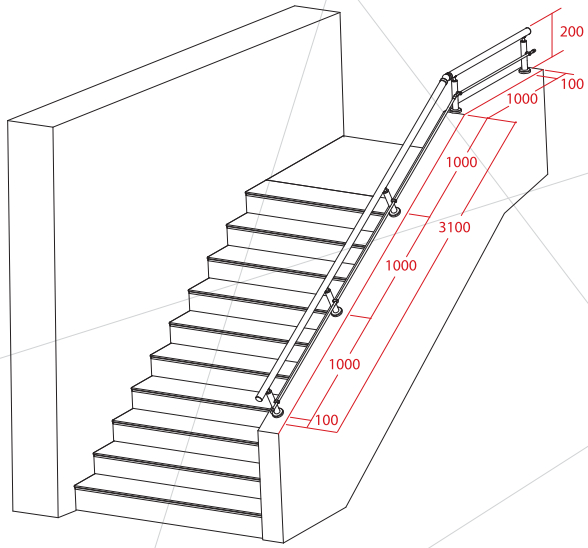
Σκάλα με στηθαίο

Διαστάσεις κατασκευής

A



B



(A) Υπολογισμός υλικών σκάλας με στηθαίο & επιτοίχια κουπαστή

Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	8,40 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4116 στήριγμα κουπαστής	5 τεμ.
4165 επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής	5 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	4 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	2 τεμ.

Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)

(B) Υπολογισμός υλικών σκάλας με στηθαίο & 1 οριζόντιο προφίλ Φ16

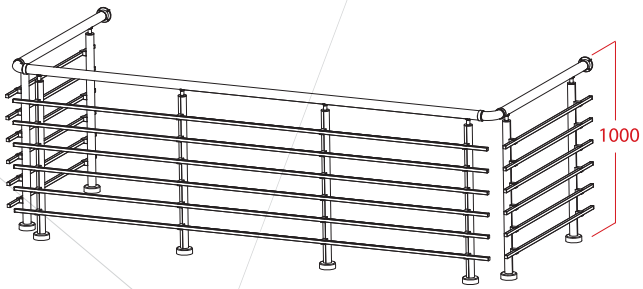
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	4,20 m
F50-100 κολώνα Φ42	1,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	4,20 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4115 πέλμα	5 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	5 τεμ.
4312 στήριγμα προφίλ Φ16	5 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	1 τεμ.
4302 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας Φ16	1 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	2 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ Φ16	2 τεμ.

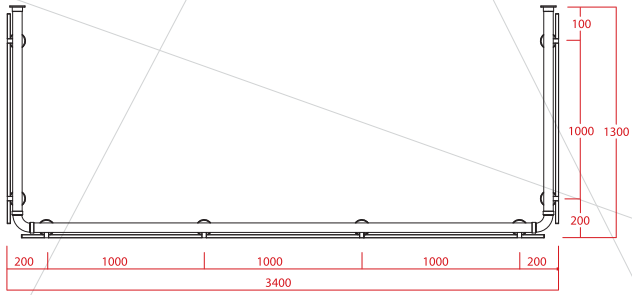
Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)

F50 Accord QUATTRO

Μπαλκόνι με 6 οριζόντια προφίλ 16x16

Διαστάσεις κατασκευής





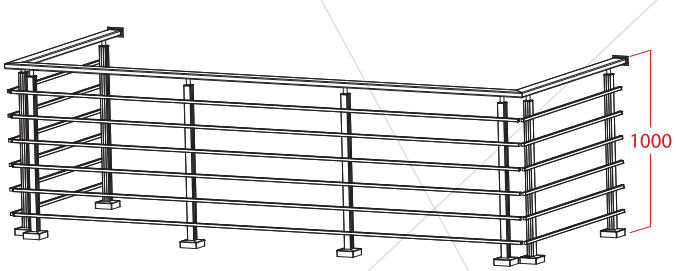
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

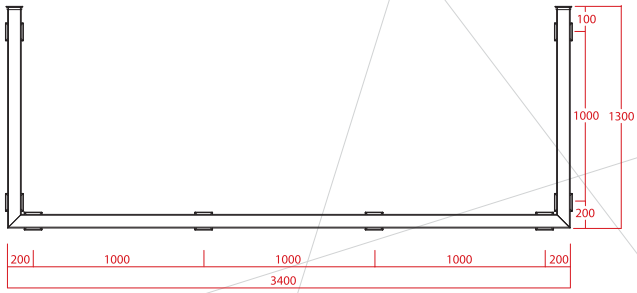
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	6,00 m
F50-100 κολώνα Φ42	8,00 m
F50-302 προφίλ 16x16	36,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4121 πέλμα	8 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	8 τεμ.
4232 στήριγμα προφίλ 16x16	48 τεμ.
4219 σύνδεσμος 90^{o} κουπαστής	2 τεμ.
4444 τάπα προφίλ 16x16	36 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Accord SQUARE

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με 6 οριζόντια προφίλ K16x16x2

Διαστάσεις κατασκευής





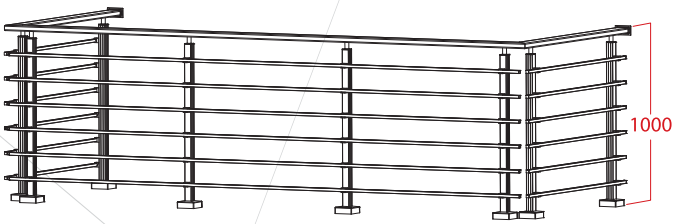
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

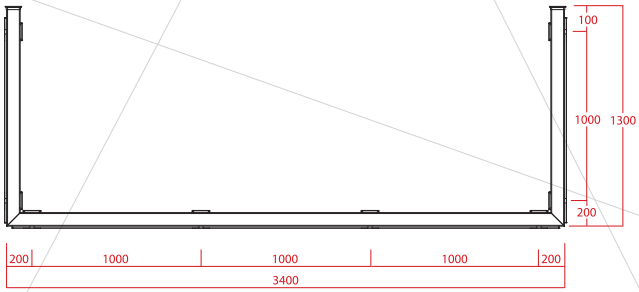
Προφίλ	Διάσταση
F50-201 κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-102 κολώνα στήριξης 40x40	8,00 m
F50-122 καπάκι κολώνας	24,00 m
F50-302 προφίλ K16x16x2	36,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα στήριξης	8 τεμ.
4328 σύνδεσμος F50-102 με F50-201	8 τεμ.
4250 γωνία σύνδεσης 90^{o} κουπαστής	2 τεμ.
4444 τάπα προφίλ F50-302 (K16x16)	36 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Accord X SQUARE

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με 6 οριζόντια προφίλ K16x16x2

Διαστάσεις κατασκευής





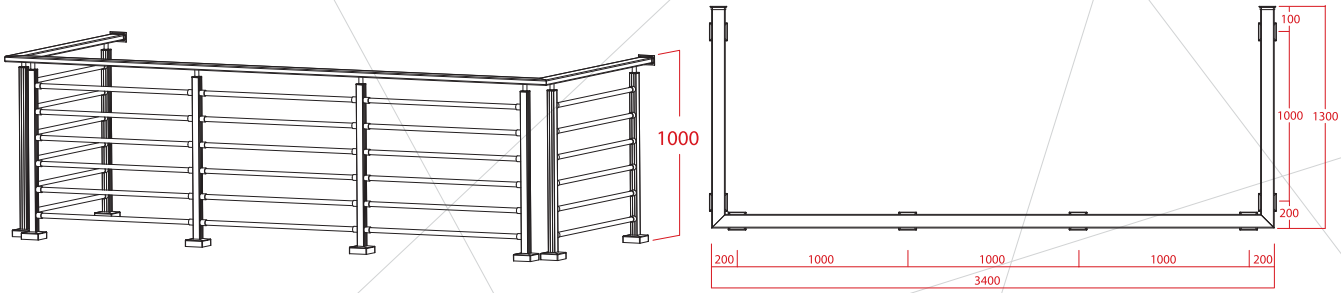
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

Προφίλ	Διάσταση
F50-201 κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-102 κολώνα στήριξης 40x40	8,00 m
F50-122 καπάκι κολώνας	24,00 m
F50-302 προφίλ K16x16x2	36,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα στήριξης	8 τεμ.
4328 σύνδεσμος F50-102 με F50-201	8 τεμ.
4245 σύνδεσμος κολώνας με προφίλ K16x16	48 τεμ.
4250 γωνία σύνδεσης 90° κουπαστής	2 τεμ.
4444 τάπα προφίλ F50-302 (K16x16)	36 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Accord TUBULAR

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με 6 οριζόντια προφίλ Φ26

Διαστάσεις κατασκευής



Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

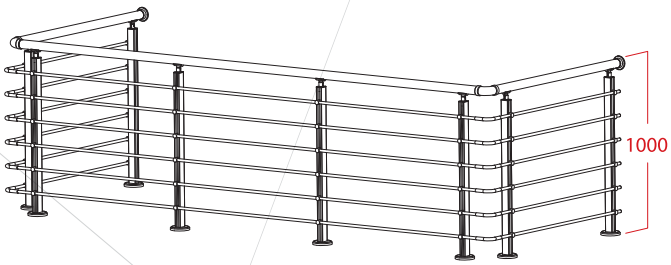
Προφίλ	Διάσταση
F50-201 κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-102 κολώνα στήριξης 40x40	8,00 m
F50-122 καπάκι κολώνας	24,00 m
F50-304 προφίλ Φ26	36,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα στήριξης	8 τεμ.
4328 σύνδεσμος F50-102 με F50-201	8 τεμ.
4250 γωνία σύνδεσης 90^{o} κουπαστής	2 τεμ.
4244 σύνδεσμος κολώνας F50-102/106 με προφίλ Φ26	60 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

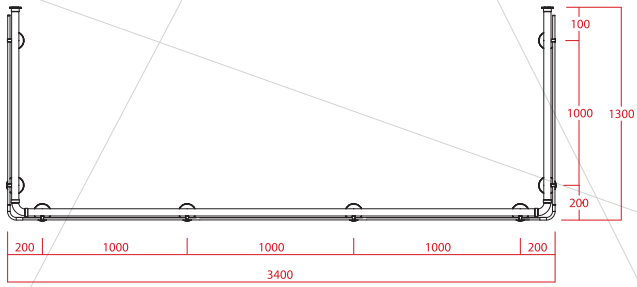
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)

F50 Accord BLADE

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με έτοιμη κολώνα και 6 οριζόντια προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής





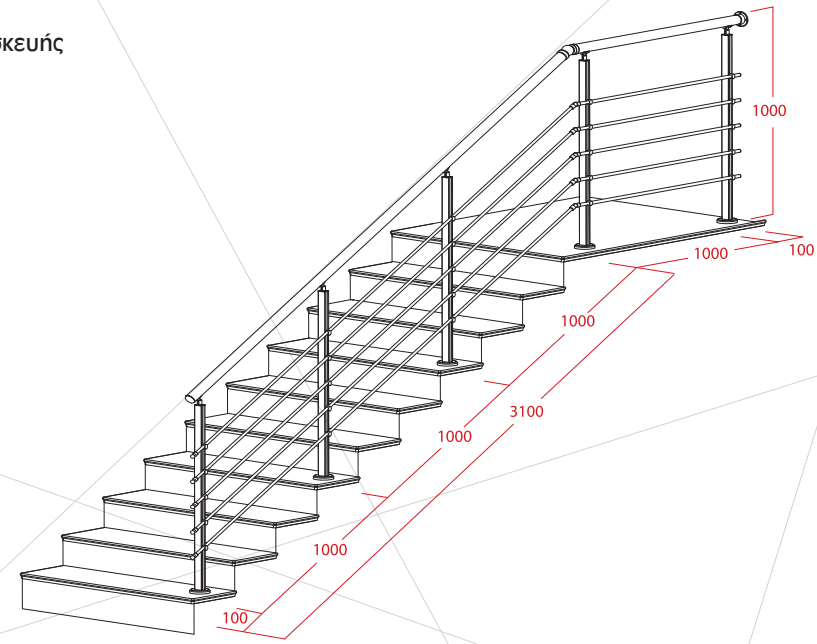
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	6,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	36,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4620-095 έτοιμη κολώνα 95cm	8 τεμ.
4343 σύνδεσμος έτοιμης κολώνας 4620 με Φ16	48 τεμ.
4228 σύνδεσμος 90^{o} προφίλ Φ16	12 τεμ.
4219 σύνδεσμος 90^{o} κουπαστής	2 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	12 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Accord BLADE

Σκάλα με 5 οριζόντια προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής



Υπολογισμός υλικών σκάλας

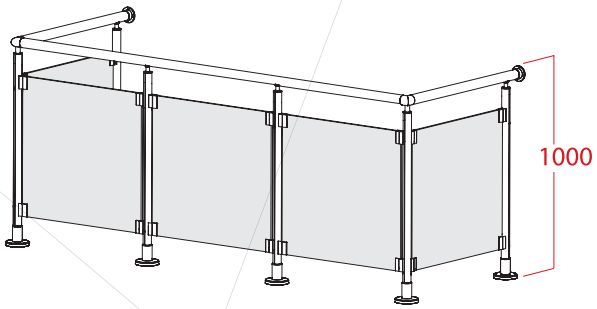
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	4,20 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	21,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4620-095 έτοιμη κολώνα 95cm	5 τεμ.
4343 σύνδεσμος έτοιμης κολώνας 4620 με Φ16	25 τεμ.
4302 σύνδεσμος μεταβλ. γωνίας Φ16	5 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	1 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ Φ16	5 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	5 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	1 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	1 τεμ.

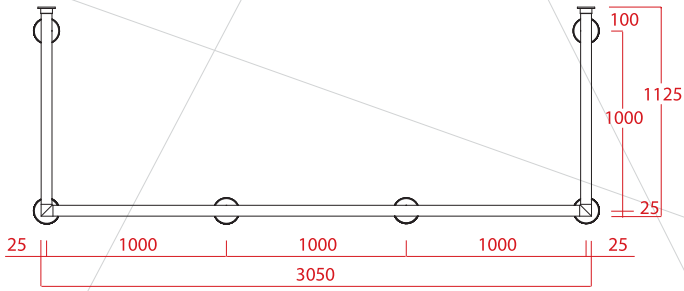
Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)

F50 Horizon

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

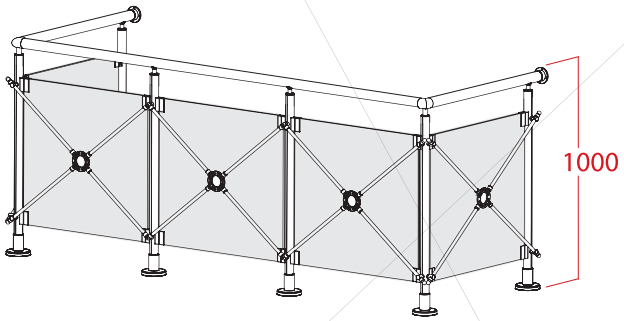
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	5,30 m
F50-100 κολώνα Φ42	6,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4112 πέλμα	6 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής Φ50	4 τεμ.
4231 σύνδεσμος 90° κουπαστής	2 τεμ.
4168 στήριγμα τζαμιού	20 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

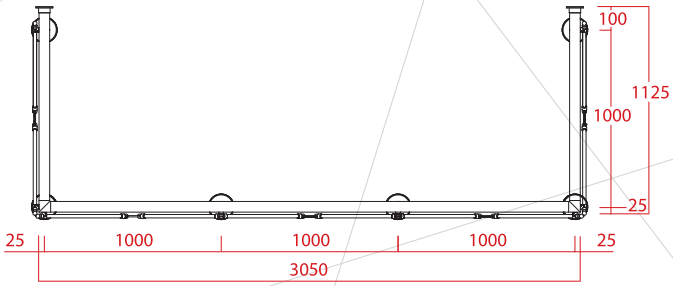
Γενικό σύνολο κατασκευής (5,3m)

F50 Horizon
X-Rail

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με ροζέτα και τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

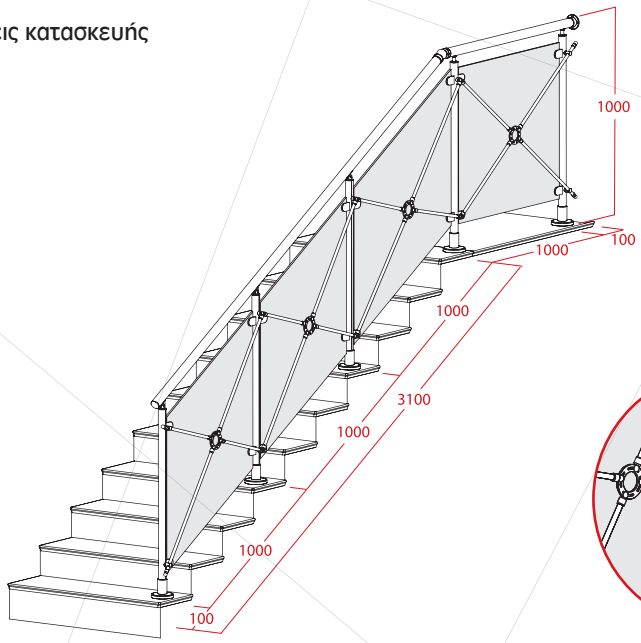
Προφίλ / Profile	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	5,30 m
F50-100 κολώνα Φ42	6,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	10,00 m
Εξαρτήματα / Accessories	**Ποσότητα**
4112 πέλμα	6 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής Φ50	4 τεμ.
4231 σύνδεσμος 90° κουπαστής	2 τεμ.
4168 στήριγμα τζαμιού	20 τεμ.
4323 σύνδεσμος προφίλ Φ16	4 τεμ.
4322 σύνδεσμος ροζέτας	20 τεμ.
4611 ροζέτα	5 τεμ.
4312 σύνδεσμος κολώνας Φ16	12 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ Φ16	12 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

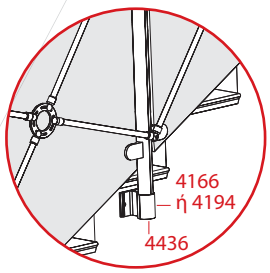
Γενικό σύνολο κατασκευής (5,3m)

F50 Horizon
X-Rail

Ανάλυση υλικών για σκάλα με ροζέτα και τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





*Εναλλακτική εξωτερική στήριξη

Υπολογισμός υλικών σκάλας
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

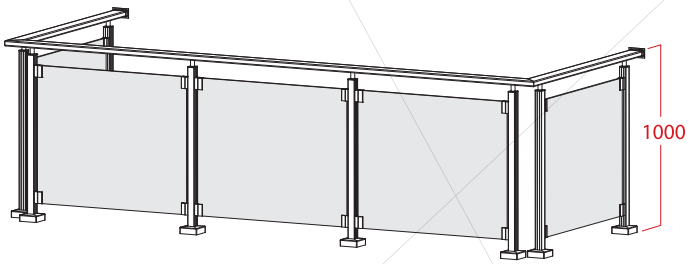
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	4,20 m
F50-100 κολώνα Φ42	5,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	8,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4112 πέλμα	5 τεμ.
4316 στήριγμα κουπαστής	3 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	2 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	1 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	1 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	1 τεμ.
4312 στήριγμα προφίλ Φ16	4 τεμ.
4323 σύνδεσμος προφίλ Φ16	6 τεμ.
4173 στήριγμα τζαμιού	16 τεμ.
4611 ροζέτα	4 τεμ.
4322 σύνδεσμος ροζέτας	16 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ	4 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)	

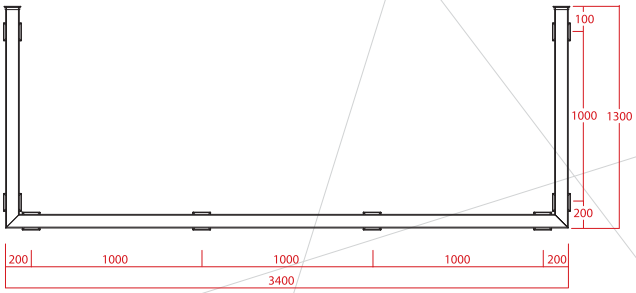
*Στην περίπτωση εφαρμογής εξωτερικής στήριξης χρησιμοποιούμε τον κωδικό 4166 ή 4194.

F50 Horizon Quattro

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

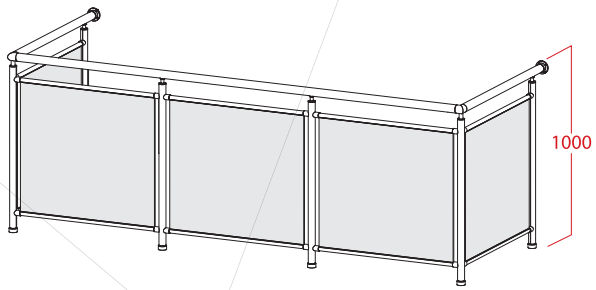
Προφίλ	Διάσταση
F50-201 κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-102 κολώνα στήριξης 40x40	8,00 m
F50-122 καπάκι κολώνας	24,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα στήριξης	8 τεμ.
4328 σύνδεσμος F50-102 με F50-201	8 τεμ.
4250 γωνία σύνδεσης 90ο κουπαστής	2 τεμ.
4193 στήριγμα τζαμιού 8-10mm	20 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

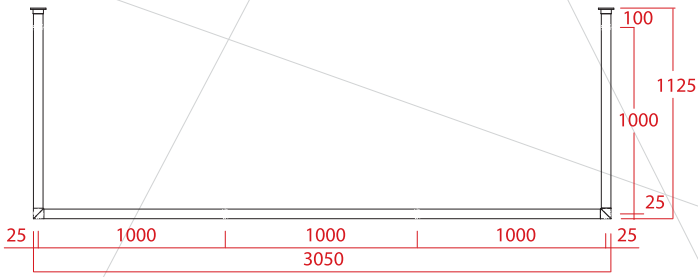
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)

F50 Horizon
U-Rail

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με οδηγό και τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

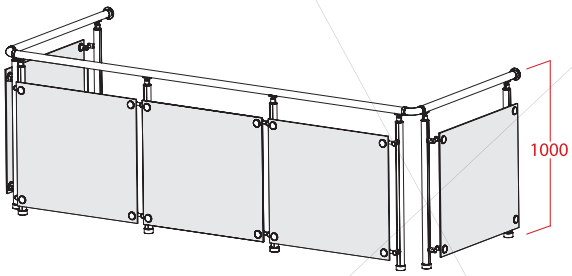
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	5,30 m
F50-100 κολώνα Φ42	6,00 m
F50-305 προφίλ Φ26	10,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4167 στήριγμα κολώνας	6 τεμ.
4510 αρμοκάλυπτρο κολώνας	6 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής Φ50	4 τεμ.
4225 σύνδεσμος κολώνας	20 τεμ.
4231 σύνδεσμος 90^{O} κουπαστής	2 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

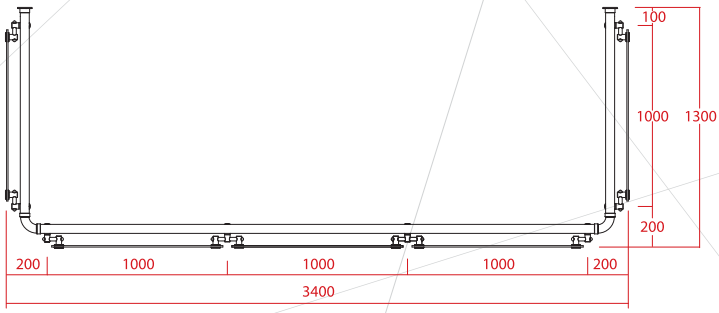
Γενικό σύνολο κατασκευής (5,3m)

F50 Horizon
H-Rings

Μπαλκόνι με κρεμαστό τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

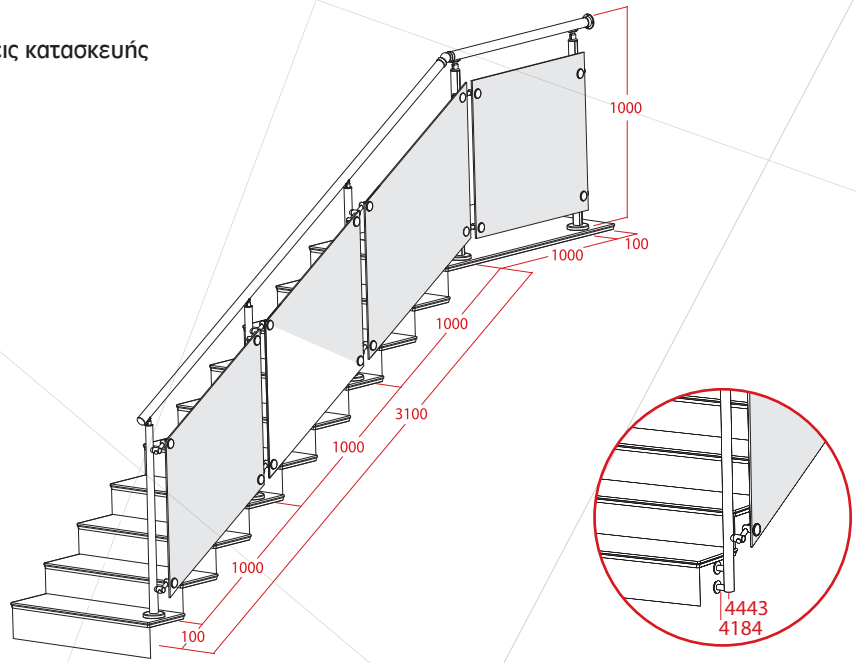
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	6,00 m
F50-101 προφίλ	8,00 m
F50-121 προφίλ	16,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4167 ενδοδαπέδιο στήριγμα	8 τεμ.
4513 αρμοκάλυπτρο κολώνας	8 τεμ.
4181 στήριγμα τζαμιού μονό	12 τεμ.
4182 στήριγμα τζαμιού διπλό	4 τεμ.
4179 στήριγμα κουπαστής	8 τεμ.
4219 σύνδεσμος 90^{O} κουπαστήςr	2 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)

F50 Horizon
H-Rings

Ανάλυση υλικών για σκάλα με κρεμαστό τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής



*Εναλλακτική εξωτερική στήριξη

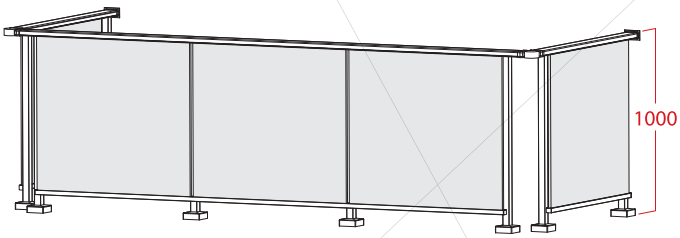
Υπολογισμός υλικών σκάλας
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

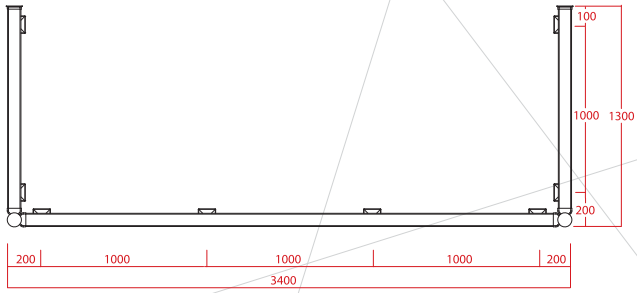
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	4,20 m
F50-101 προφίλ	5,00 m
F50-121 προφίλ	10,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4119 πέλμα	5 τεμ.
4179 στήριγμα κουπαστής	5 τεμ.
4434 τάπα κουπαστής Φ50	1 τεμ.
4329 σύνδεσμος μεταβλητης γωνίας κουπαστής	1 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστή	1 τεμ.
4181 στήριγμα τζαμιού μονό	4 τεμ.
4182 στήριγμα τζαμιού διπλό	6 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (4,2m)	

F50 Horizon
Frame

Ανάλυση υλικών για μπαλκόνι με οδηγό και τζάμι

Διαστάσεις κατασκευής





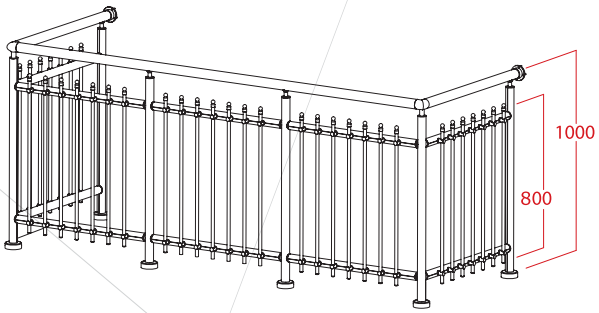
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού
(στον υπολογισμό δέν περιλαμβάνεται το τζάμι)

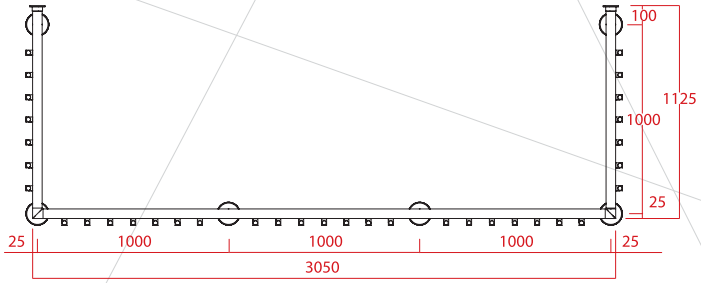
Προφίλ	Διάσταση
F50-203 διαιρούμενη κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-223 καπάκι διαιρ. κουπαστή	6,00 m
F50-106 κολώνα στήριξης 40x40	8,00 m
F50-310 οδηγός τζαμιού 10-12mm	6,00 m
F50-3K10 καπάκι οδηγού	6,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα στήριξης	8 τεμ.
4332 σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής	2 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
4452 τάπα οδηγού	6 τεμ.
4902 λάστιχο σφήνα οδηγού	12 m
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Vertical

Μπαλκόνι με 7 κάθετα προφίλ Φ16

Διαστάσεις κατασκευής





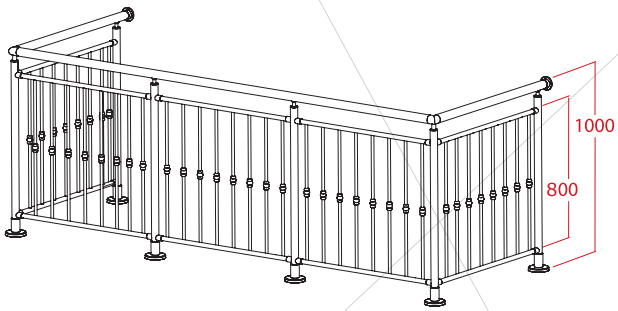
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

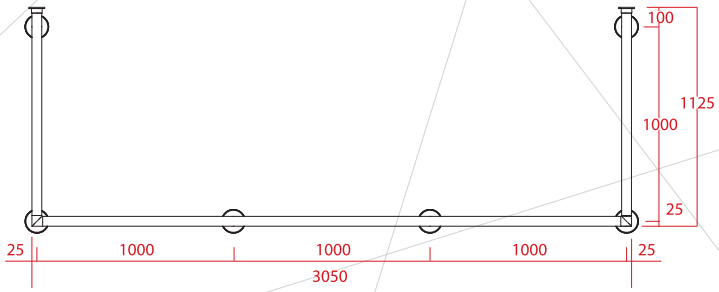
Προφίλ	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	5,30 m
F50-100 κολώνα Φ42	16,00 m
F50-300 προφίλ Φ16x1,3	28,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4121 πέλμα	6 τεμ.
4224 σύνδεσμος κολώνας	20 τεμ.
4312 σύνδεσμος κολώνας με προφίλ	70 τεμ.
4437 τελείωμα προφίλ	35 τεμ.
4438 τάπα προφίλ Φ16	35 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	4 τεμ.
4231 σύνδεσμος 90^{o} κουπαστής	2 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (5,3m)	

F50 Vertical-R

Εφαρμογή με 8 κάθετα προφίλ & ροζέτα*

Διαστάσεις κατασκευής





Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

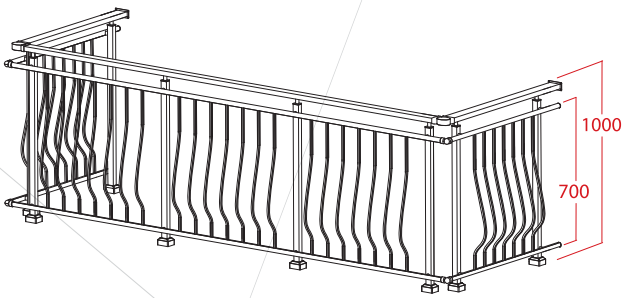
Προφίλ / Profile	Διάσταση
F50-200 κουπαστή Φ50	5,30 m
F50-100 κολώνα Φ42	6,00 m
F50-306 οδηγός διάτρητος Φ26	10,00 m
F50-303 προφίλ Φ16	32,00 m
Εξαρτήματα / Accessories	**Ποσότητα**
4112 πέλμα	6 τεμ.
4314 στήριγμα κουπαστής	4 τεμ.
4231 σύνδεσμος 90° κουπαστής	2 τεμ.
4225 σύνδεσμος κολώνας	20 τεμ.
4618 ροζέτα για προφίλ Φ16	40 τεμ.
4509Z αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.

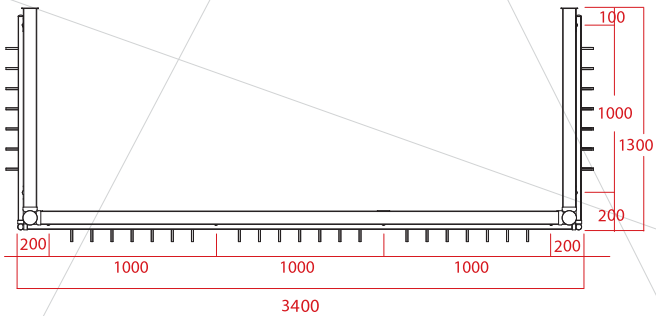
Γενικό σύνολο κατασκευής (5,3m)

F50 Vertical-D

Μπαλκόνι με 7 κάθετα προφίλ 12x12

Διαστάσεις κατασκευής





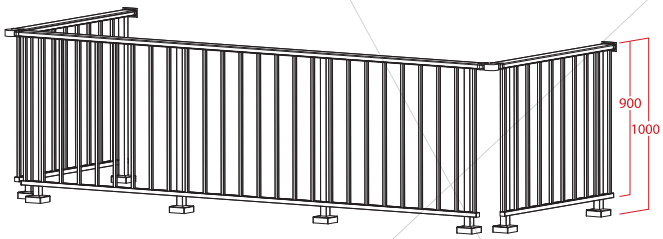
Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

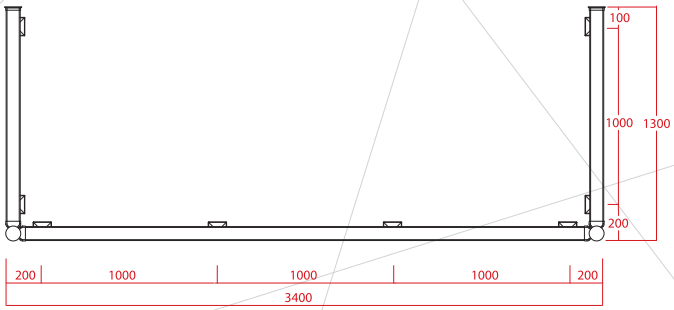
Προφίλ	Διάσταση
F50-201 κουπαστή 80x30	6,00 m
F50-102 κολώνα 40x40	8,00 m
F50-122 καπάκι κολώνας	24,00 m
F50-307 οδηγός Φ30	12,00 m
F50-327 καπάκι οδηγού	24,00 m
Εξαρτήματα	**Ποσότητα**
4122 πέλμα	8 τεμ.
4240 στήριγμα οδηγού Φ30	16 τεμ.
4328 στήριγμα κουπαστής	8 τεμ.
4332 σύνδεσμος 90° κουπαστής	2 τεμ.
4333 σύνδεσμος 90° οδηγού Φ30	4 τεμ.
4446 τάπα οδηγού Φ30	4 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
4670 στοιχείο ψάθας	35 τεμ.
Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)	

F50 Vertical-Q

Εφαρμογή με οδηγό και 8 κάθετα προφίλ K16x16x2

Διαστάσεις κατασκευής



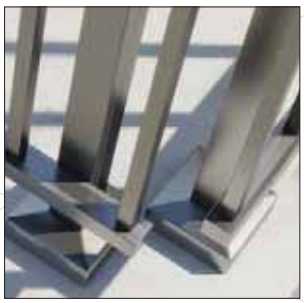


Υπολογισμός υλικών μπαλκονιού

Προφίλ	Διάσταση
F50-203 διαιρούμενη κουπαστή 30x80	6,00 m
F50-223 καπακί διαιρούμενης κουπαστής	6,00 m
F50-106 κολώνα 40x40	8,00 m
F50-310 οδηγός προφίλ K16x16x2	6,00 m
F50-3K10 καπάκι οδηγού	6,00 m
F50-302 προφίλ K16x16x2 (46τεμ.x0,9m)	41,40 m
F50-311 καπάκι οδηγού-κουπαστής	12,00 m

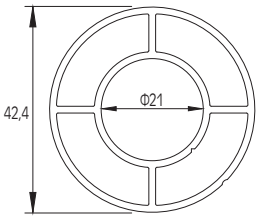
Εξαρτήματα	Ποσότητα
4122 πέλμα	8 τεμ.
4332 σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστής	2 τεμ.
4515 αρμοκάλυπτρο κουπαστής	2 τεμ.
4452 τάπα οδηγού	6 τεμ.

Γενικό σύνολο κατασκευής (6m)

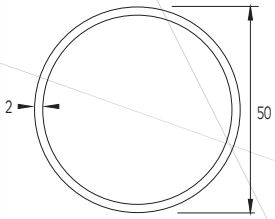


Προφίλ

F50-100 Κολώνα στήριξης Φ42

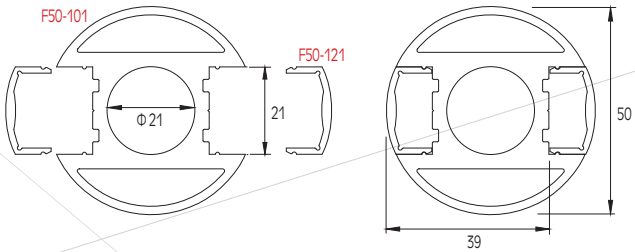


F50-200 Κουπαστή Φ50



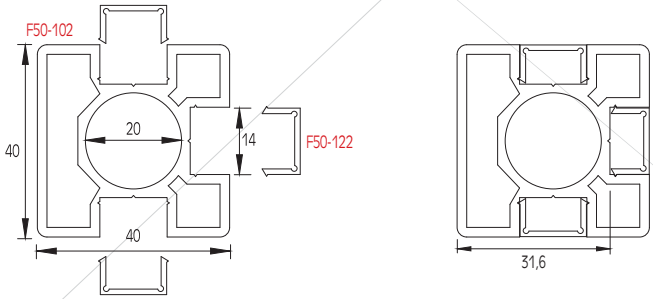
F50-101 Κολώνα στήριξης Φ50

F50-121 Καπάκι κολώνας



F50-102 Κολώνα στήριξης 40x40

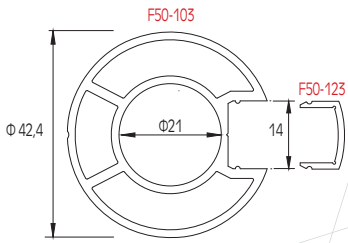
F50-122 Καπάκι κολώνας

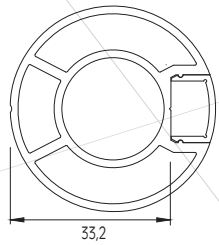


Προφίλ

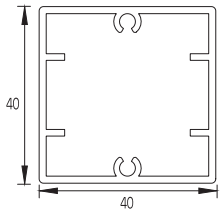
F50-103 Κολώνα στήριξης Φ42

F50-123 Καπάκι κολώνας

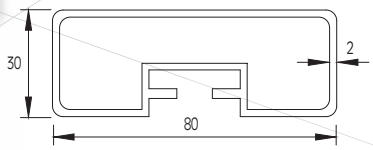




F50-106 Κολώνα στήριξης 40x40

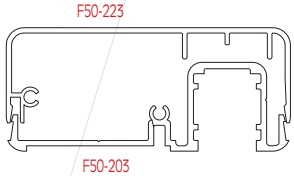


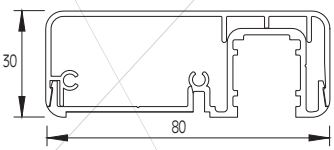
F50-201 Κουπαστή 30x80



F50-203 Διαιρούμενη κουπαστή 30x80

F50-223 Καπάκι διαιρούμενης κουπαστής

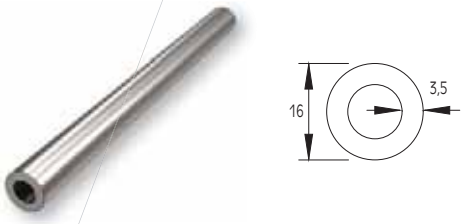




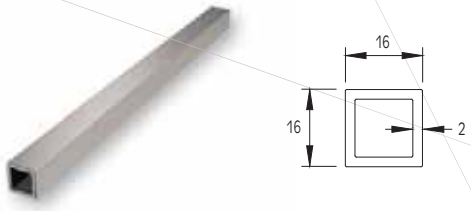
F50 Railing System

Προφίλ

F50-301 Προφίλ Φ16x3,5

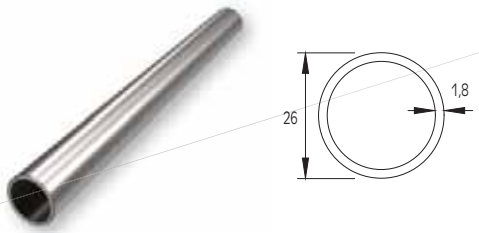


F50-302 Προφίλ Κ16x16x2

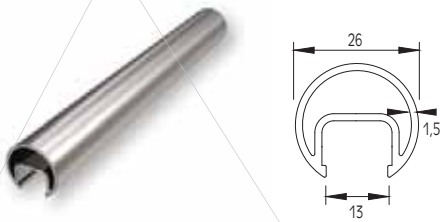


F50-303 Προφίλ Φ16 με υποδοχή για βίδα

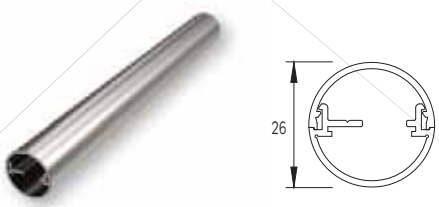
F50-304 Προφίλ Φ26



F50-305 Οδηγός για τζάμι

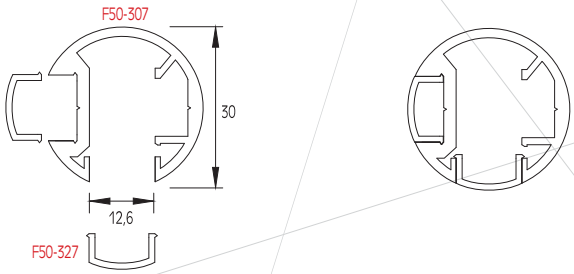


F50-306 Οδηγός διάτρητος Φ26 για προφίλ F50-303

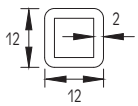


Προφίλ

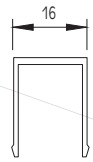
F50-307	Οδηγός Φ30	**F50-327**	Καπάκι οδηγού



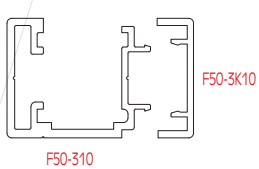
F50-308	Κολώνα Κ12x12x2

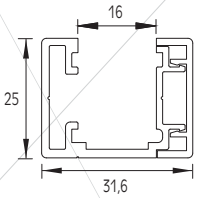


F50-311	Καπάκι οδηγού F50-310 και κουπαστής F50-203



F50-310	Οδηγός τζαμιού 10-12mm και προφίλ F50-302	**F50-3K10**	Καπάκι οδηγού

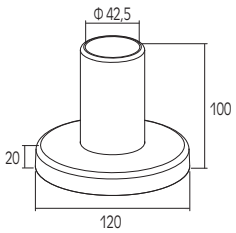




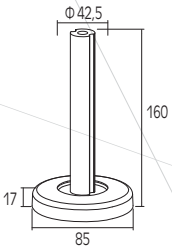
F50 Railing System

Εξαρτήματα

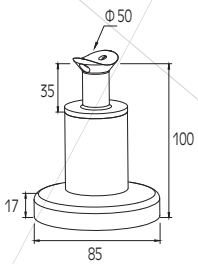
4112 Πέλμα στήριξης εξωτερικό για κολώνα F50-100



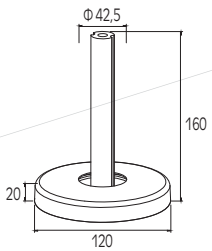
4115 Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-100



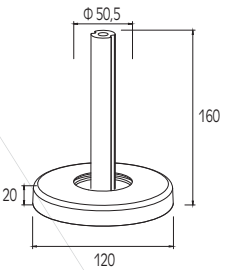
4116 Στήριγμα κουπαστής F50-200



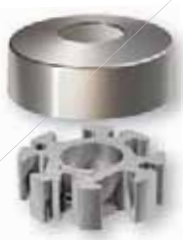
4117 Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-100

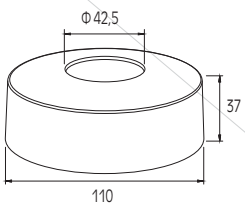


4119 Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-101



4121 Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-100

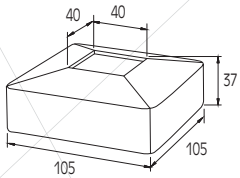




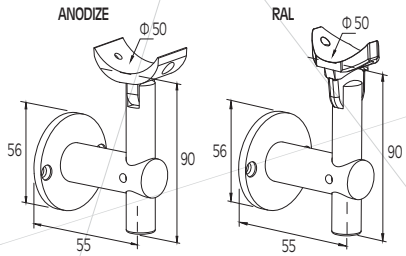
F50 Railing System

Εξαρτήματα

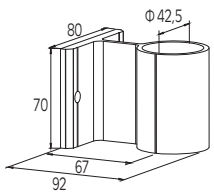
4122 Πέλμα στήριξης για κολώνα F50-102, F50-106



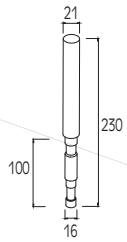
4165 Επιτοίχιο στήριγμα κουπαστής F50-200



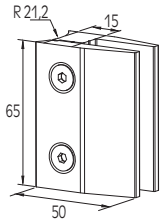
4166 Επιτοίχιο στήριγμα για κολώνα F50-100



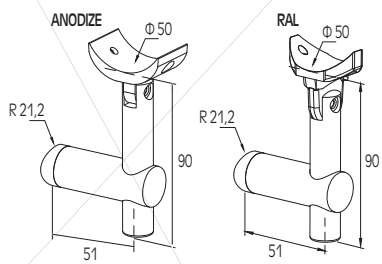
4167 Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνες F50-100 & F50-101



4168 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm

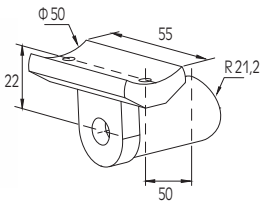


4169 Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (εξωτερικό)

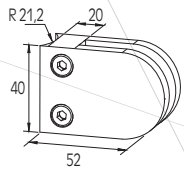


Εξαρτήματα

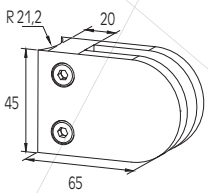
4169B Στήριγμα κουπαστής F50-200 με κολώνα F50-100



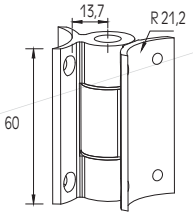
4172 Στήριγμα τζαμιού 6-8mm



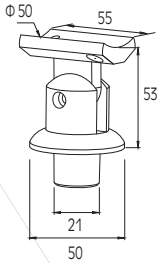
4173 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm



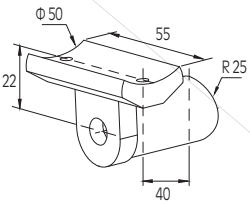
4177 Μεντεσές κολώνας F50-100



4179 Στήριγμα κουπαστής F50-200 κολώνα F50-101



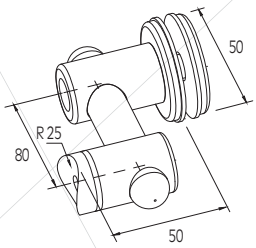
4180 Στήριγμα κουπαστής F50-200 με κολώνα F50-101



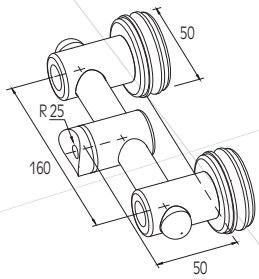
F50 Railing System

Εξαρτήματα

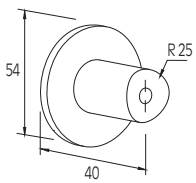
4181 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm μονό



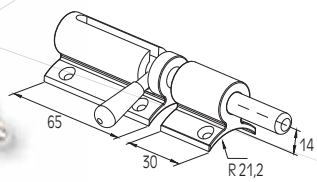
4182 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm διπλό



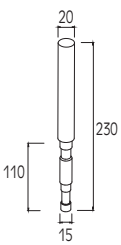
4184 Εξωτερικό στήριγμα κολώνας F50-101



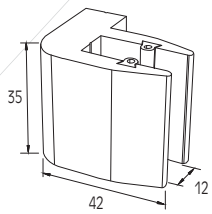
4186 Σύρτης κολώνας F50-100



4188 Ενδοδαπέδιο στήριγμα για κολώνα F50-102



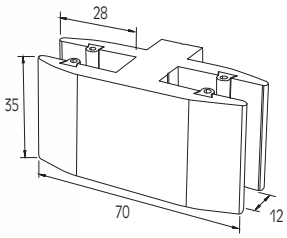
4189 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-102



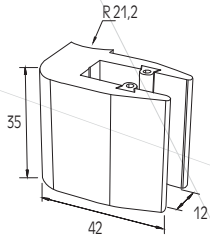
F50 Railing System

Εξαρτήματα

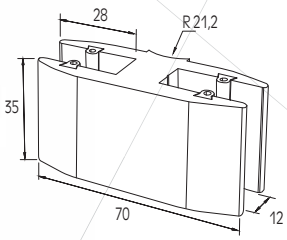
4190 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-102



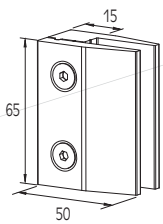
4191 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-103



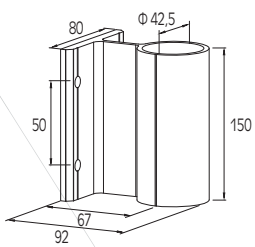
4192 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-103



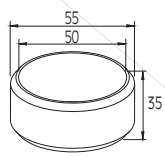
4193 Στήριγμα τζαμιού 8-10mm για κολώνα F50-102, F50-106



4194 Επιτοίχιο στήριγμα για κολώνα F50-100



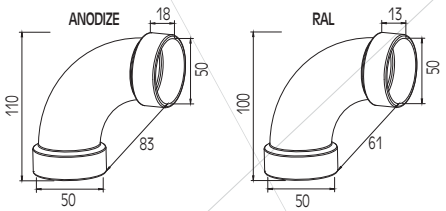
4218 Σύνδεσμος κουπαστών Φ50



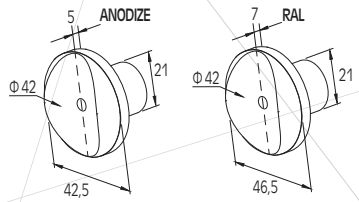
F50 Railing System

Εξαρτήματα

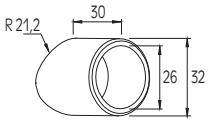
4219 Γωνιακός σύνδεσμος 90° κουπαστών Φ50



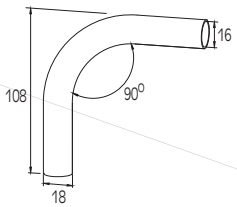
4224 Σύνδ. κολώνας-κολώνας F50-100 (κάθετη ένωση)



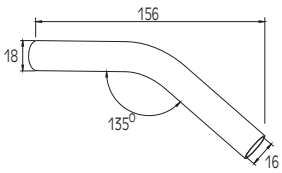
4225 Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26 εσωτερικής στήριξης



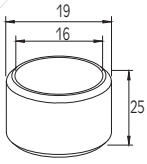
4228 Σύνδεσμος 90° για προφίλ Φ16



4229 Σύνδεσμος 135° για προφίλ Φ16

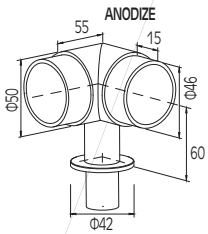


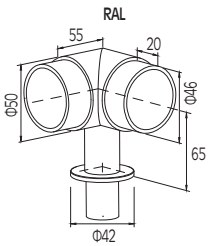
4230 Σύνδεσμος για προφίλ Φ16 ευθεία



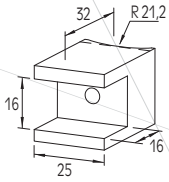
Εξαρτήματα

4231 Γωνιακός σύνδεσμος 90ο κουπαστών Φ50 κολώνα F50-100

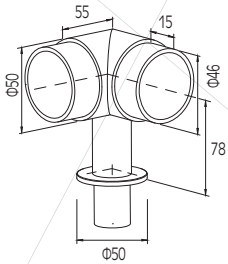




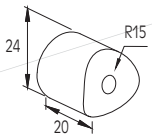
4232 Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ F50-302 (K16x16) εξωτερικής στήριξης



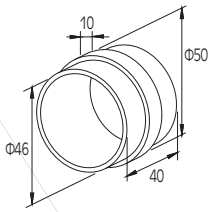
4235 Γωνιακός σύνδεσμος 90ο κουπαστών Φ50 κολώνα F50-101



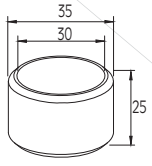
4240 Σύνδεσμος F50-307 με F50-102



4241 Σύνδεσμος κουπαστών Φ50 (εσωτερικός)

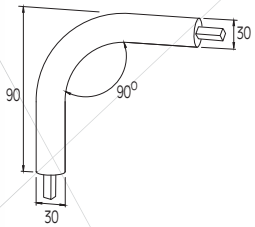


4242 Σύνδεσμος οδηγών Φ30 (ευθία)

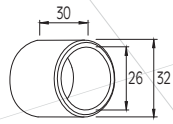


Εξαρτήματα

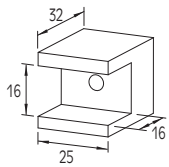
4243 Σύνδεσμος 90° οδηγού F50-307



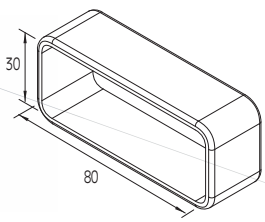
4244 Σύνδεσμος κολώνας F50-102/106 με προφίλ Φ26 (εσωτερική στήριξη)



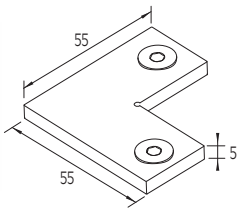
4245 Σύνδεσμος κολώνας F50-102, F50-106 με προφίλ F50-302 (K16x16)



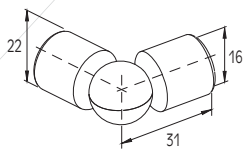
4249 Σύνδεσμος κουπαστών 80x30 ευθεία



4250 Γωνία σύνδεσης 90° κουπαστής F50-201



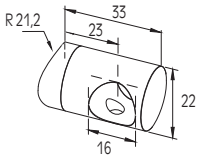
4302 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας για προφίλ Φ16



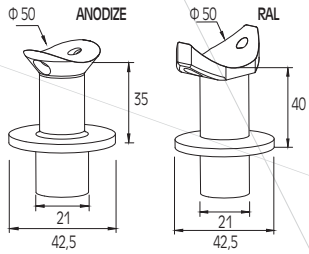
F50 Railing System

Εξαρτήματα

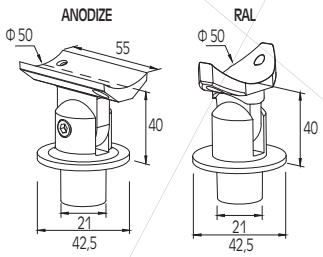
4312 Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ Φ16



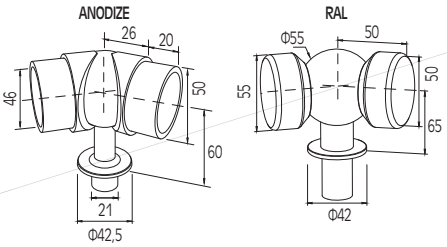
4314 Στήριγμα κουπαστής-κολώνας (ευθεία)



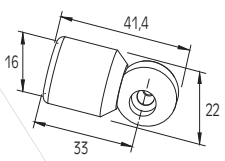
4316 Στήριγμα κουπαστής Φ50-κολώνας F50-100 (σκάλα)



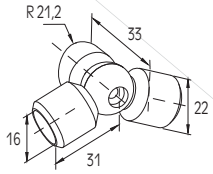
4319 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Φ50



4322 Σύνδεσμος ροζέτας τζαμιού με προφίλ Φ16

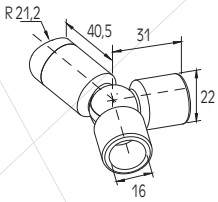


4323 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Φ16-κολώνα F50-100 (ασφάλεια τζαμιού)

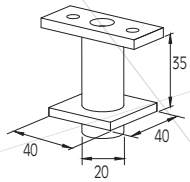


Εξαρτήματα

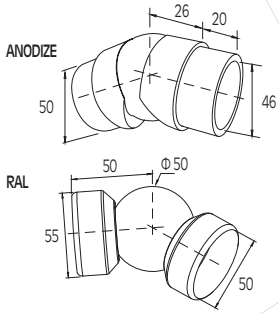
4324 Οριζόντιος σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ Φ16-κολώνας F50-100



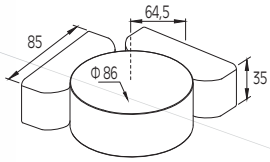
4328 Σύνδεσμος F50-102 με F50-201



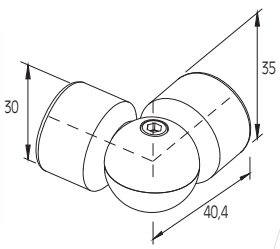
4329 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας κουπαστών Φ50



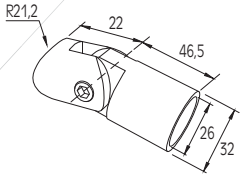
4332 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-201, F50-203



4333 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας F50-307



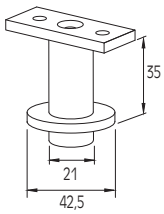
4335 Άρθρωση κολώνας F50-100 με προφίλ Φ26



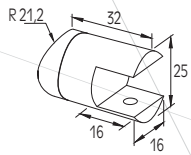
F50 Railing System

Εξαρτήματα

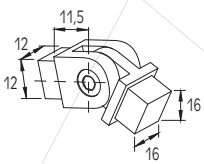
4337 Σύνδεσμος F50-100 με F50-201



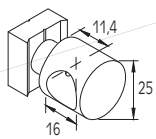
4341 Σύνδεσμος κολώνας F50-100 με προφίλ F50-302 (K16x16)



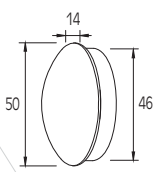
4342 Σύνδεσμος μεταβλητής γωνίας προφίλ F50-302 (K16x16)



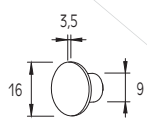
4343 Σύνδεσμος έτοιμης κολώνας 4620 με Φ16



4434 Τάπα κουπαστής F50-200



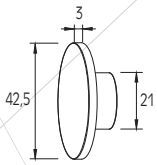
4435 Τάπα για προφίλ F50-301 (Φ16x3,5)



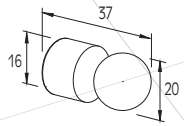
F50 Railing System

Εξαρτήματα

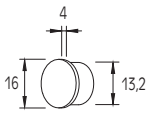
4436 Τάπα κολώνας F50-100



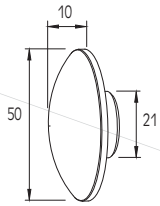
4437 Τελείωμα για προφίλ Φ16



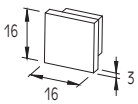
4438 Τάπα για προφίλ F50-300 (Φ16x1,3)



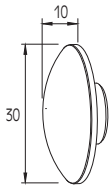
4443 Τάπα κολώνας F50-101



4444 Τάπα για προφίλ F50-302 (K16x16)



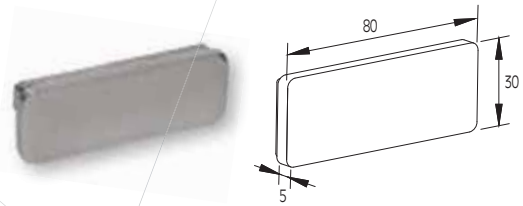
4446 Τάπα οδηγού F50-307



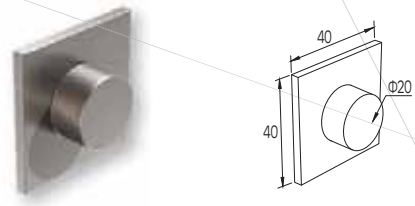
F50 Railing System

Εξαρτήματα

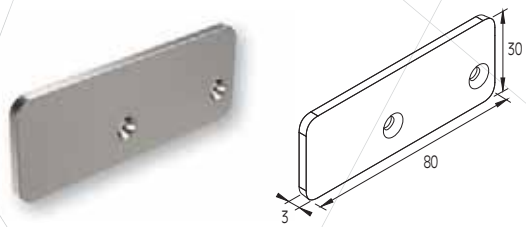
4447 Τάπα κουπαστής F50-201



4448 Τάπα κολώνας F50-102

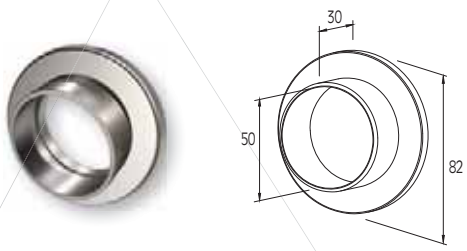


4451 Τάπα κουπαστής F50-203

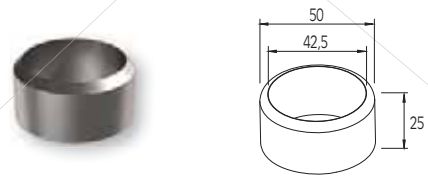


4452 Τάπα οδηγού F50-310

4509Z Αρμοκάλυπτρο κουπαστής Φ50 με καπάκι



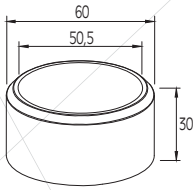
4510 Αρμοκάλυπτρο κολώνας F50-100



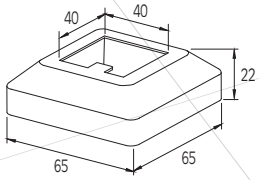
F50 Railing System

Εξαρτήματα

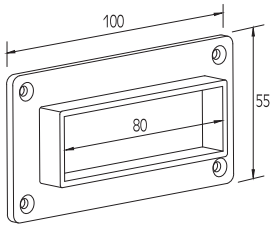
4513 Αρμοκάλυπτρο κολώνας F50-101



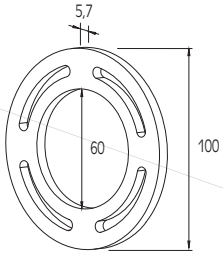
4514 Αρμοκάλυπτρο κολώνας F50-102



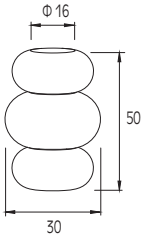
4515 Αρμοκάλυπτρο κουπαστής F50-201, F50-203



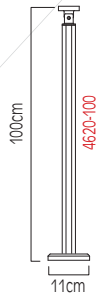
4611 Ροζέτα Φ100-τζαμιού



4618 Ροζέτα για προφίλ Φ16



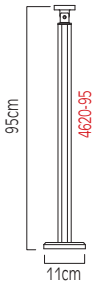
4620-100 Έτοιμη κολώνα για προφίλ Φ16



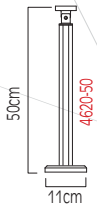
F50 Railing System

Εξαρτήματα

4620-095 Έτοιμη κολώνα για προφίλ Φ16

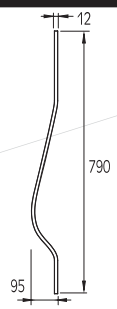


4620-050 Έτοιμη κολώνα για προφίλ Φ16

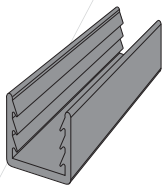


4670 Στοιχείο ψάθας Vertical-D

4680 Στοιχείο ψάθας Vertical-D

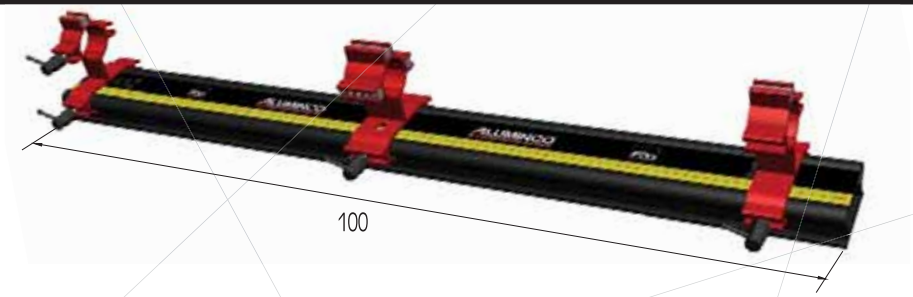


4902 Λάστιχο σφήνα τύπου "U" οδηγού F50-310 για τζάμι 10-12mm



Υλικά συναρμολόγησης

F50-K42 Καλίμπρα εφαμογής προφίλ



6K9450 Εποξική κόλλα 50ml

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

6KA100
Αναμικτήρας εποξικής κόλλας ανταλλακτικό

6KA410 Χημικό βύσμα για ενδοδαπέδια στηρίγματα 4167 και 4188

- Χρόνος σκλήρυνσης 15-20 λεπτά

6KA102
Αναμικτήρας χημικού βύσματος ανταλλακτικό

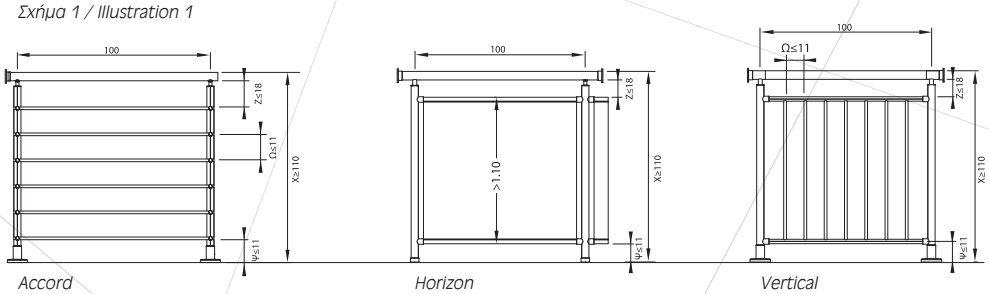
6KA200 Πιστόλι εφαρμογής εποξικής κόλλας 50ml

6KA202 Ειδικό πιστόλι εφαρμογής χημικού βύσματος

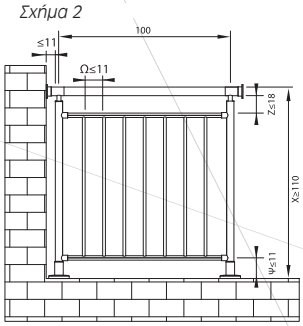
Κανόνες Εγκατάστασης

1. Εγκατάσταση βασικής μονάδας

Σχήμα 1 / Illustration 1



Σχήμα 2



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

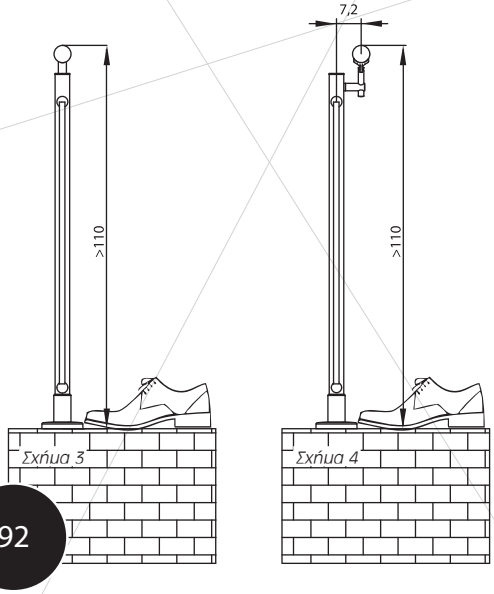
- Συνιστώμενη απόσταση από κολώνα σε κολώνα (άξονας): **100 cm**
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου (από τελείωμα δαπέδου, μέχρι κουπαστή): **X≥110cm**
- Ύψος ασφαλείας κάτω τελειώματος (από τελείωμα δαπέδου μέχρι το ξεκίνημα των οριζόντιου τμήματος): **Ψ≤11cm**
- Ύψος ασφαλείας άνω τελειώματος (από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

Στήριξη σε τοίχο

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

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

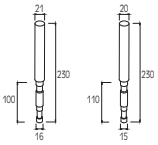
2. Ακόμα ασφαλέστερη εγκατάσταση



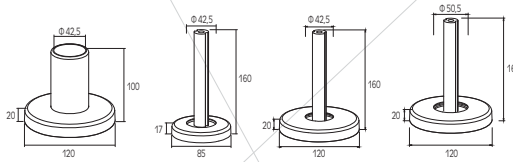
Ανταποκρινόμενη η ALUMINCO στην ανάγκη αρκετών αγορών για ενισχυμένη ασφάλεια απέναντι στα παιδιά, οδηγήθηκε στο να εξοπλίσει το F50 Railing System με ένα «έξυπνο» χαρακτηριστικό:
Τη δυνατότητα να δεχτεί εκτός από την **κατακόρυφη στήριξη της κουπαστής** [Σχήμα 3] και την **εσωτερική στήριξη της κουπαστής** [Σχήμα 4] για ακόμα μεγαλύτερη ασφάλεια.
Με τη λύση αυτή ο άξονας της κουπαστής μπαίνει μέσα από τον άξονα της κολώνας στήριξης κατά **7,2cm**, 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.

3. Εναλλακτικοί τρόποι στήριξης κολονών

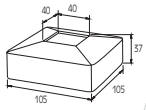
(α)
Ενδοδαπέδια στήριξη



(β)
Επιδαπέδια στήριξη

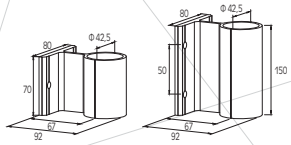


Κυλινδρικές κολώνες



Τετράγωνες κολώνες

(γ)
Επιτοίχια στήριξη

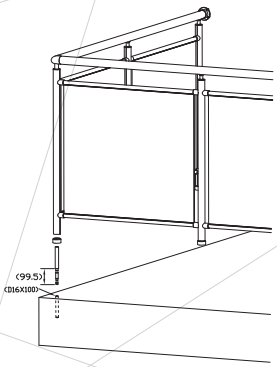


Το F50 Railing System διαθέτει τρείς τρόπους στήριξης των κολονών ανάλογα με το σχέδιο και τις δυνατότητες που προσφέρει κάθε εφαρμογή.

(α) Ενδοδαπέδια στήριξη
[Σχήμα 5]

Στη λύση αυτή ένα έμβολο συνολικού μήκους 23cm, πακτώνεται κατά 10cm μέσα στο μπετό (τρυπώντας με τρυπάνι Φ18cm) 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 15cm.

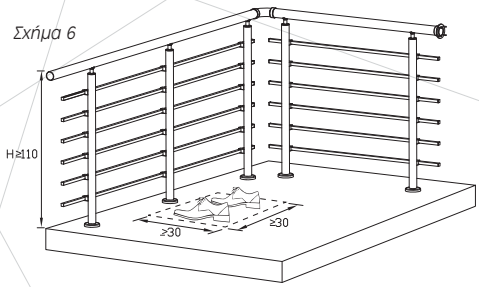
Σχήμα 5



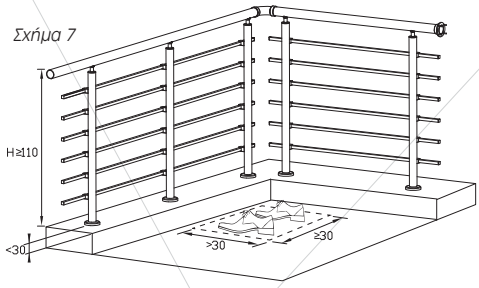
(β) Επιδαπέδια στήριξη
[Σχήμα 6 (χωρίς στηθαίο), Σχήμα 7 (με στηθαίο)]

Η λύση αυτή μπορεί να εφαρμοστεί και στα τρία μοντέλα - Accord, Horizon & Vertical - και σε όλες τις εφαρμογές.
Υπάρχουν 6 είδη πελμάτων, εκ των οποίων τα 5 έχουν στρόγγυλη βάση Φ120, Φ100 & Φ85.

Σχήμα 6



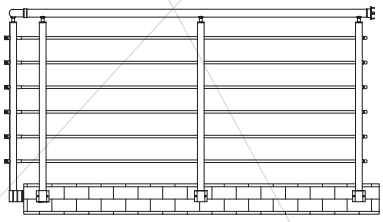
Σχήμα 7



(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.

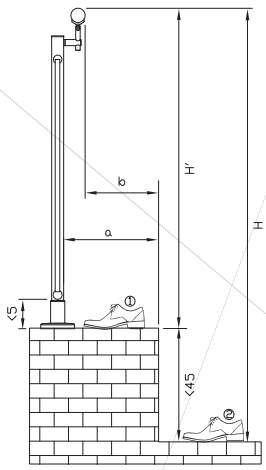
Σχήμα 8



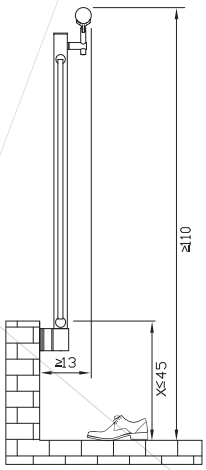
Κανόνες Εγκατάστασης

4. Ασφαλής στήριξη σε στηθαίο

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



Σχήμα 9



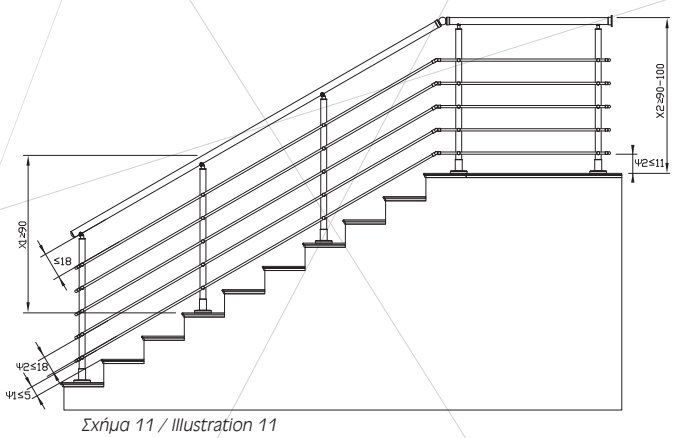
Σχήμα 10

(α) Πάνω στο στηθαίο
Στην περίπτωση αυτή και εφόσον το εσωτερικό ύψος του στηθαίου από τελειωμένο δάπεδο είναι **X≤45cm** και το πλάτος του στηθαίου είναι **Ψ≥30cm**, 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≤45cm** 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].

5. Ασφαλής εγκατάσταση σε σκάλα [Σχήμα 11]

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

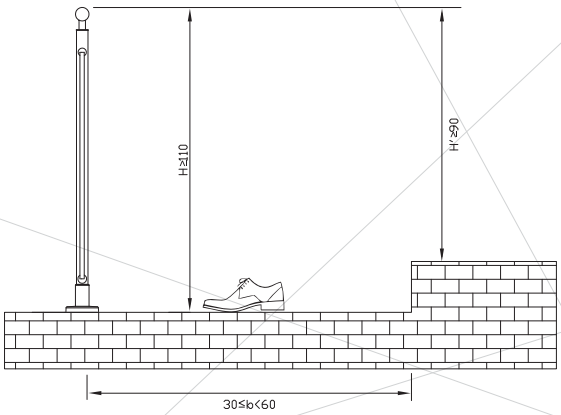


Σχήμα 11 / Illustration 11

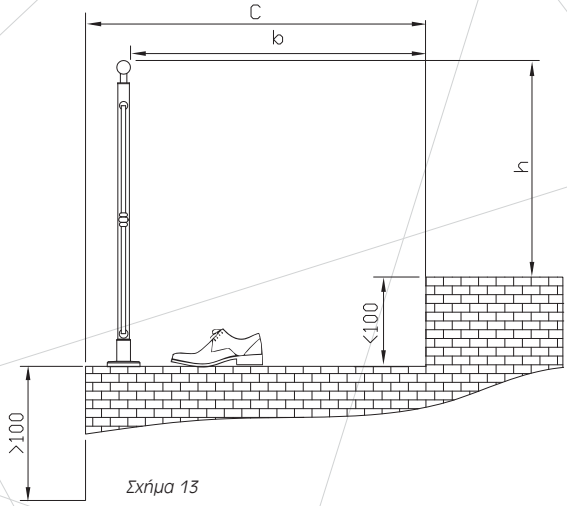
- Συνιστώμενη απόσταση από κολώνα σε κολώνα (άξονας): **κάθε 4ο σκαλοπάτι**
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου σκάλας (από τελείωμα σκαλοπατιού, μέχρι κουπαστή): **X1≥90cm**
- Συνολικό ύψος ασφαλείας κάγκελου στο τμήμα του πλατύσκαλου (από τελείωμα πλατύσκαλου, μέχρι κουπαστή): **X2≥90-100cm**
- Ύψος κάτω τελειώματος σκάλας (από χείλος σκαλοπατιού μέχρι το ξεκίνημα των οριζόντιων τμημάτων): **Ψ1≤5cm**
- Ύψος κάτω τελειώματος στο τμήμα του πλατύσκαλου (από τελείωμα πλατύ-σκαλου, μέχρι το ξεκίνημα του οριζόντιου τμήματος): **Ψ2≤11cm**
- Εσωτερική απόσταση (καθαρό άνοιγμα) μεταξύ των οριζόντιων σωλήνων **Accord: Ω≤18cm**

6. Ασφαλής εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους

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



Σχήμα 12



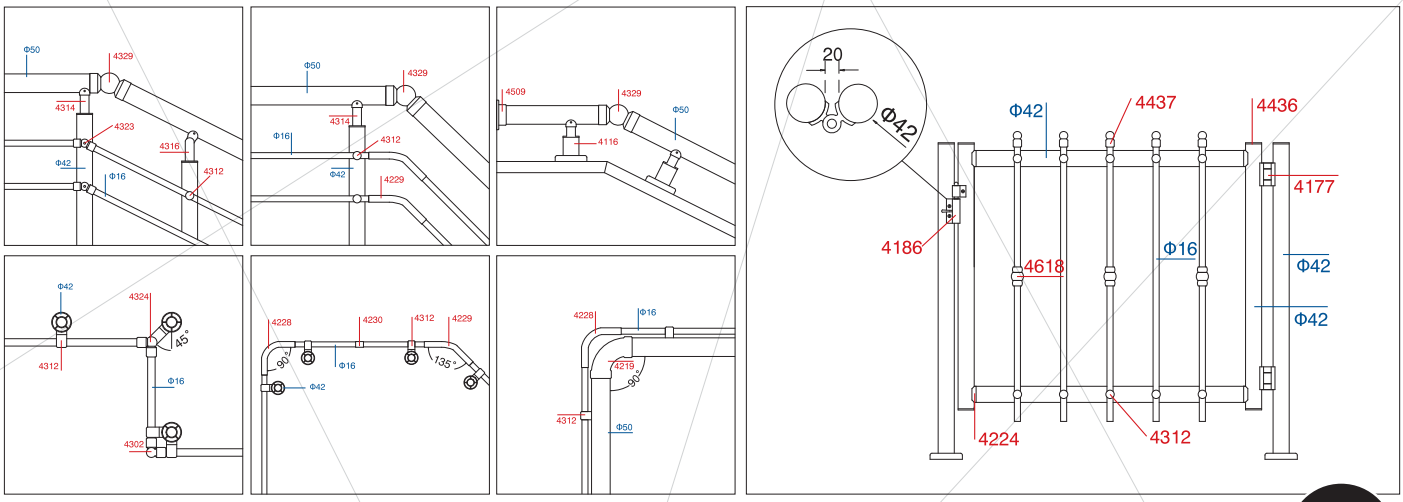
Σχήμα 13

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 100cm, τότε θα πρέπει να τοποθετείται οπωσδήποτε κάγκελο. [Σχήμα 12]
Εάν είναι μικρότερο του μέτρου, τότε μπορεί να τοποθετηθεί ένα αντι-κείμενο που να εμποδίζει τη διέλευση (π.χ. ζαρντινιέρα).

• Η απόσταση β που θα πρέπει να τοποθετηθεί το κάγκελο από το τελευταίο σκαλοπάτι είναι **30cm≤β≤60cm**. Έτσι που και αν ακόμα παραπατήσει κάποιος άνθρωπος, να μην κινδυνεύει.

7. Λεπτομέρειες συναρμολόγησης



Lexan®
Συμπαγή Πολυκαρμπονικά Φύλλα

Διάφανο

Κωδικός:
PC200-005CL

Διάφανο Ανάγλυφο

Κωδικός:
PC201-006CL

Οπαλ

Κωδικός:
PC200-005OP

Γκρί σκούρο

Κωδικός:
PC200-005GR

Κόκκινο

Κωδικός:
PC200-005RD

Κίτρινο

Κωδικός:
PC200-005YE

Βιολετί

Κωδικός:
PC200-005VL

Γαλάζιο

Κωδικός:
PC200-005BL

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

χρώμα	πάχος	διάσταση φύλλου
Διάφανο / Οπάλ	5mm	205x605cm
Χρωματιστά	5mm	205x605cm
Διάφανο Ανάγλυφο	6mm	205x305cm

Σημειώσεις

Σημειώσεις

Σημειώσεις

F50®
Railing System

ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ 32011
ΤΗΛ.: 22620 47000
ΠΩΛΗΣΕΙΣ: 22620 47090/091/092
FAX: 22620 47095

WEBSITE: www.aluminco.com
E-MAIL: mail@aluminco.com
sales@aluminco.com