



## Ασφάλεια και άνεση

για υψηλής ποιότητας συρόμενες πόρτες και παράθυρα



Roto Patio

Τεχνολογία συρομένων κουφωμάτων

## Roto Patio – Σύγχρονη τεχνολογία μηχανισμών για υψηλές απαιτήσεις

### Τεχνογνωσία της Roto

Το όνομά μας ταυτίζεται στον κόσμο των ειδικών με την καινοτομία και τις τεχνικά ολοκληρωμένες λύσεις συστημάτων. Εμείς προσφέρουμε υψηλής ποιότητας, μοντέρνα τεχνολογία μηχανισμών για παράθυρα και πόρτες – προϊόντα ποιότητας, που παρέχουν εμφανή και αισθητά πλεονεκτήματα. Στα πλαίσια του ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης (πιστοποιημένο κατά DIN EN ISO 9001:2000) βελτιστοποιούμε συνεχώς την απόδοση των διεργασιών μας. Έτσι εξασφαλίζουμε, ότι η ποιότητα των προϊόντων Roto συμβάλλει στην αύξηση της ικανοποίησης και του οφέλους των πελατών.

### Η άνεση, η ασφάλεια και ο σχεδιασμός

βρίσκονται από πολλά χρόνια στο κέντρο της φιλοσοφίας της εταιρείας μας. Αυτό φαίνεται επίσης στο Roto Patio – της δοκιμασμένης τεχνολογίας για συρόμενες πόρτες και συρόμενα παράθυρα. Η ιδιαίτερα εύκολη κίνηση των μηχανισμών Patio σημαίνει μια πρόσθετη άνεση χειρισμού και καθιστά το άνοιγμα και το κλείσιμο ακόμα και των βαριών φύλλων στις πόρτες και στα παράθυρα ιδιαίτερα εύκολο. Τα στάνταρ ενσωματωμένα εξαρτήματα ασφαλείας, όπως πείροι ασφαλείας και αντικρύσματα ασφαλείας, εξασφαλίζουν μεγάλη προστασία έναντι διάρρηξης. Το Patio προσφέρει πολλές δυνατότητες διαμόρφωσης και με τον κομψό σχεδιασμό του βελτιστοποιεί οπτικά τα συρόμενα στοιχεία.

### Η ευελιξία είναι πλεονέκτημα

Για επιλογή υπάρχουν από τη μια οι ανακλινόμενοι-συρόμενοι μηχανισμοί Patio S και Patio Z και από την άλλη ο πτυσσόμενος-συρόμενος μηχανισμός Patio 6080. Αυτοί οι μηχανισμοί μπορούν να τοποθετηθούν το ίδιο καλά σε ξύλινα προφίλ όπως και σε προφίλ από συνθετικό υλικό ή αλουμίνιο – για ένα πλατύ φάσμα εφαρμογής, το οποίο ικανοποιεί τις εξατομικευμένες επιθυμίες των πελατών. -Το Patio Life, το άνετο σύστημα μηχανισμού για ανυψούμενα-συρόμενα στοιχεία από ξύλο, ξύλο/αλουμίνιο και συνθετικό υλικό ολοκληρώνει το πολύπλευρο πρόγραμμα Patio.

### Ολοκληρωμένη ασφάλεια

Όλοι οι τύποι του συστήματος μηχανισμού Patio είναι συμβατοί με το μαγνητικό σύστημα επιτήρησης κλειδώματος και ανοίγματος Roto MVS. Μπορούν να ενσωματωθούν οποτεδήποτε απλά και γρήγορα στο μηχανισμό. Σε συνδυασμό με μια εγκατάσταση συναγερμού το Roto MVS σηματοδοτεί, όταν τα παράθυρα ή οι πόρτες δεν έχουν ασφαλιστεί σωστά ή όταν ανοίξουν με τη βία.



## Επισκόπηση

**Ratio S/Z**

**4**

**Λεπτομέρειες Ratio**

**10**

**Ratio 6080**

**12**

**Ratio Life**

**16**

## Περισσότερη ασφάλεια και άνεση για συρόμενα κουφώματα

### Η εύκολη και άνετη χρήση των συρομένων – ανακλινομένων μηχανισμών

καθώς και τα στάνταρ τοποθετημένα εξαρτήματα ασφαλείας προσφέρουν σε σύγκριση με τις συνηθισμένες κατασκευές σημαντικά πλεονεκτήματα χειρισμού και ασφαλείας. Για επιλογή υπάρχουν ο τυποποιημένος τύπος Patio S καθώς και ο τύπος Patio Z με εξαναγκαστικό έλεγχο. Προστασία έναντι διάρρηξης προσφέρει η ασφάλιση μέσω πείρων ασφαλείας σε συνδυασμό με αντικρύσματα ασφαλείας στις επικίνδυνες θέσεις.

Η χρήση του Patio S και Z συνίσταται ιδιαίτερα στις πόρτες στα μπαλκόνια και στα αίθρια, σε γυάλινες κατασκευές και θερμοκήπια. Μπορούν να τοποθετηθούν τζαμόπορτες μεγάλης επιφάνειας με πλάτη φύλλων 450 έως 2000 mm. Τα ύψη φύλλων από 800 έως 2700 mm δεν αποτελούν κανένα πρόβλημα χάρη στην εξαιρετικά σταθερή κατασκευή των ράουλων και των ψαλιδιών. Έτσι οι ψηλές τζαμόπορτες – η νέα αρχιτεκτονική τάση – μπορούν να υλοποιηθούν με το καινοτομικό Patio Z.

### Patio S με γωνία NT

Ο ρυθμιζόμενος στο ύψος και στη δύναμη πίεσης πείρος κλειδώματος V έχει επίσης ως σύστημα ασφάλισης πολλαπλής λειτουργίας ιδιαίτερα φιλικό χειρισμό. Οι βελτιστοποιημένες ιδιότητες κίνησης και η εύκολη ρύθμιση χαρακτηρίζουν τον πείρο ασφαλείας

### Ένας έξυπνος συνδυασμός

το Patio S συνδυάζει την τεχνική συρόμενου στοιχείου Patio με τα πλεονεκτήματα του περισσότερο διαδεδομένου σ' όλο τον κόσμο μηχανισμού ανοιγόμενου-ανακλινόμενου κουφώματος Roto NT. Το πλεονέκτημα: Μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα στους τομείς λογιστικής και συναρμολόγησης για τους εμπόρους και τους κατασκευαστές παραθύρων και θυρών.



### Αντικρύσμα ασφαλείας NT

Ταιριάζει στην ολοκληρωμένη λύση Patio. Τα κομψά αντικρύσματα ασφαλείας φροντίζουν σε συνδυασμό με φλαντζωτούς πείρους για μεγάλη ασφάλεια



Εικόνα: fnp αρχιτέκτονες



**Στάνταρ ενσωματωμένη ασφάλεια ανάκλισης Patio Z**  
καθιστά δυνατό έναν άνετο χειρισμό και εμποδίζει το λαθεμένο χειρισμό



**Patio Z με πλάτος σταθεροποίησης 125 mm**  
επιτρέπει τη χρήση πολύ βαθιών προφίλ φύλλων, τα οποία χρησιμοποιούνται σε παράθυρα μεγάλης μόνωσης

## Οι μηχανισμοί Patio αξιοποιούν τον χώρο στα παράθυρα

### Πλεονέκτημα χώρου

Τα παράθυρα που ανοίγουν προς τα μέσα έχουν ένα μικρό μειονέκτημα: Απαιτούν σχετικά πολύ χώρο. Για τον αερισμό π.χ. στο γραφείο πρέπει να μετακινηθεί η οθόνη του υπολογιστή στην άκρη, στα εστιατόρια ενδεχομένως η διακόσμηση του τραπεζιού. Μια χρονοβόρα διαδικασία, που μπορείτε να την αποφύγετε. Επειδή με το Patio S και το Patio Z μπορούν να ανακλιθούν τα μικρά και τα μεγάλα παράθυρα μόνο με το ένα χέρι και να σπρωχτούν άνετα στην άκρη, εξοικονομώντας χώρο. Μια απλή όσο και πρακτική λύση – με το λειτουργικό Patio 3090 / 3130 / 4150 S και το άνετο Patio 160 / 200 Z. Τα νέα λεπτά καλύμματα είναι κατασκευασμένα μ' έναν κομψό σχεδιασμό, για να υπογραμμίζουν τη γραμμή των μοντέρνων συρόμενων παραθύρων. Τα καλύμματα είναι διαθέσιμα σε 5 διαφορετικά χρώματα και μπορούν να εναρμονιστούν με τη λαβή και το προφίλ κάλυψης.

### Στιβαρή κατασκευή των ράουλων του νέου Patio Z

Τα υψηλής ποιότητας ράουλα, η φιλική στον καθαρισμό πλάκα ελέγχου και το καθαρό εξάρτημα ελέγχου φροντίζουν σε μόνιμη βάση για μια άψογη λειτουργία και καθιστούν δυνατό έναν άνετο χειρισμό των ανακλινόμενων-συρόμενων παραθύρων σας. Νέο: Οι ιδιαίτερα ευκολοκίνητοι και αθόρυβοι τροχίσκοι με μια μεγάλη διάμετρο 28 mm διευκολύνουν επίσης το χειρισμό και λόγω της μικρής τους φθοράς έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



Τα ράουλα με τη μεγάλη διάρκεια ζωής του νέου Patio Z φροντίζουν για έναν ιδιαίτερα άνετο χειρισμό των ανακλινόμενων-συρόμενων στοιχείων



# Patio Z





## Ευκολία στο χειρισμό άνεση στη χρήση

### Άνετη λειτουργία φύλλων μεγάλου βάρους

Οι αναγκαστικά ελεγχόμενες επάνω γωνίες του Patio Z καθιστούν δυνατό έναν άνετο χειρισμό μεγάλων και βαριών φύλλων έως 200 kg. Μέσω του αναγκαστικού ελέγχου τίθεται το φύλλο αυτόματα στη θέση ανάκλισης ή ξανά στη θέση κλεισίματος. Στα βάρη φύλλων από 160 kg χρησιμοποιείται το σταθερό, αθόρυβο ισχυρό ράουλο.

**Το νέο ισχυρό ράουλο Patio Z**  
με ενσωματωμένη ασφάλεια ανασήκωσης



### Τα προτερήματα του νέου Patio Z συνοπτικά

- Νέο διπλό ράουλο με περίβλημα ενός τεμαχίου για ιδιαίτερα μεγάλα βάρη φύλλων από 160 έως 200 kg
- Το νέο πλάτος σταθεροποίησης 125 mm αντιστοιχεί στη μεγαλύτερη τιμή στην αγορά και πληροί τις απαιτήσεις των συστημάτων κουφωμάτων μεγάλης θερμομόνωσης με τριπλά τζάμια
- Οι νέες μπίλιες από ειδικό συνθετικό υλικό ασφαλίζουν ευκολότερα στη θέση ανάκλισης και εξασφαλίζουν ένα σίγουρο και άνετο χειρισμό
- Νέος σχεδιασμός ράουλου με μέγιστη διάμετρο τροχίσκου. Η ρύθμιση των φύλλων με μόνο ένα εργαλείο, δυνατή χάρη στη νέα ρύθμιση του ύψους με κλιπ ασφαλείας
- Δυνατότητα χρήσης σε μεγάλες, στο ύψος του χώρου τζαμόπορτες
- Στάνταρ ενσωματωμένη ασφάλεια ανάκλισης

**Patio Z με γωνία αναγκαστικού ελέγχου**  
για αυξημένη άνεση χειρισμού



## Σημασία έχουν οι λεπτομέρειες

### Η τεχνολογία συρόμενων- ανακλινόμενων στοιχείων συνοπτικά

Όλοι οι μηχανισμοί είναι συμβατοί με το Roto MVS σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις αντιδιαρρηκτικού συναγερού και συστήματα επιτήρησης.

#### Patio 3090 S

- Βάρος φύλλου έως 90 kg
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 450 mm έως 1200 mm
- Ύψος πατούρας φύλλου από 800 mm έως 2400 mm

#### Patio 3130 S

- Βάρος φύλλου έως 130 kg
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 600 mm έως 1650 mm
- Ύψος πατούρας φύλλου από 800 mm έως 2400 mm

#### Patio 4150 S

- Βάρος φύλλου έως 150 kg
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 600 mm έως 1650 mm
- Ύψος πατούρας φύλλου από 800 mm έως 2400 mm



#### Λαβή Patio S

Τυποποιημένος τύπος για συρόμενους-ανακλινόμενους μηχανισμούς. Συνηθισμένος τρόπος λειτουργίας, όπως στα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα παράθυρα

#### Patio 160 Z

- Βάρος φύλλου έως 160 kg
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 720 mm έως 2000 mm
- Ύψος πατούρας φύλλου από 900 mm έως 2700 mm

#### Patio 200 Z

- Βάρος φύλλου έως 200 kg
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 1060 mm έως 2000 mm
- Ύψος πατούρας φύλλου από 900 mm έως 2700 mm

#### Λαβή Patio Z

Κλειδωνόμενη για ανακλινόμενους-συρόμενους μηχανισμούς με αναγκαστικό έλεγχο

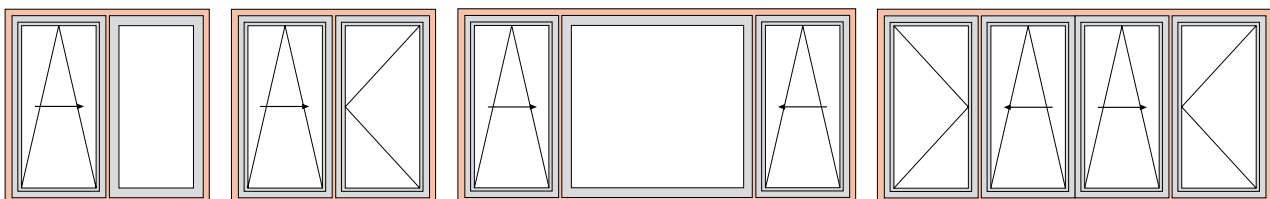


### Σειρά χειρισμού στη λαβή Patio Z

Όλες οι θέσεις ελέγχονται αποκλειστικά μέσω της λαβής. Ο ενσωματωμένος αναγκαστικός έλεγχος θέτει το φύλλο αυτόματα στη θέση ανάκλισης και στη θέση κλειδώματος – μια πίεση με το χέρι ενάντια στο φύλλο δεν είναι απαραίτητη. Αυτό καθιστά δυνατό τον εύκολο χειρισμό της συρόμενης πόρτας.



**Μεγάλη γκάμα λειτουργικών εφαρμογών συρομένων – ανακλινομένων κουφωμάτων Patio**  
Υπάρχουν διαθέσιμοι και άλλοι λειτουργικοί τύποι



## Για να μπορούν οι χώροι να ανοίγουν

### Η τεχνολογία Patio 6080 για πτυσσόμενες-συρόμενες πόρτες

ανοίγει τους χώρους με έναν ιδιαίτερα κομψό και αποτελεσματικό τρόπο. Όλα τα στοιχεία των πορτών διπλώνονται εξοικονομώντας χώρο και σπρώχνονται εύκολα στην άκρη. Με αυτό τον τρόπο μπορεί κάθε χώρος να ανοίξει σε όλο του το πλάτος – για μια πλατιά πρόσβαση στις κλειστές βεράντες ή στα θερμοκήπια, όπως και σε χώρους συνεδρίων, εκθέσεων ή επαγγελματικούς χώρους. Ένα ακόμα πλεονέκτημα μεγαλύτερης άνεσης: Χάρη στο θερμικά χωριστό κατώφλι δε χρειάζεται το Patio 6080 ενοχλητικά ενδιάμεσα εξαρτήματα.

Έτσι μπορεί η διέλευση προς τα μέσα ή προς τα έξω να γίνεται χωρίς τον κίνδυνο σκοντάματος – ένα ξεχωριστό πλεονέκτημα π.χ. για οικογένειες με μικρά παιδιά και σε κατοικίες και κτίρια για ηλικιωμένα άτομα και άτομα με ειδικές ανάγκες. Φυσικά έχει ληφθεί υπόψη επίσης ένας ιδανικός αερισμός του χώρου. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη σε ένα ενσωματωμένο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο φύλλο, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανάλογα με τα πτυσσόμενα στοιχεία.

Στην καθημερινή χρήση αυτό το φύλλο διέλευσης χρησιμεύει ως μπαλκονόπορτα ή πόρτα κλειστής βεράντας – με όλα τα πλεονέκτημα.

### Ευρύ φάσμα εφαρμογής

Οι πτυσσόμενοι-συρόμενοι μηχανισμοί Patio μπορούν να τοποθετηθούν τέλεια σε προφίλ ξύλου, ξύλου/αλουμινίου, συνθετικού υλικού και αλουμινίου.



**Το σταθερό ράουλο καθιστά** δυνατό έναν εύκολο χειρισμό, χωρίς φθορές στο συρόμενο και πτυσσόμενο φύλλο



**Μεντεσές κάσας** Ρυθμιζόμενος και ηλεκτροστατικά κοριοεπιχρισμένος



**Μεντεσές με ενσωματωμένο σύστημα ρύθμισης**  
Κομψό και αντιδιαρρηκτικό



**Σύστημα ράουλων και ειδικός οδηγός**  
Οδηγός που ενσωματώνεται στο δάπεδο ενοποιώντας τον χώρο εξασφαλίζοντας την άνετη κίνηση ατόμων με ειδικές ανάγκες



**Αισθητική υπεροχή**  
Μεντεσέδες σε ηλεκτροστατική βαφή σε ασημί, λευκό, καφέ και μπροντζέ χρώμα

## Μια ισχυρή λύση, όχι μόνο οπτικά

### Λειτουργικότητα και ταυτόχρονα καλαισθησία

Χάρη στη βελτιστοποιημένη τεχνική ράουλου και στη χρήση βελονοειδούς ρουλεμάν για την έδραση του οδηγού πείθουν οι πτυσσόμενοι-συρόμενοι μηχανισμοί Patio με τις άριστες ιδιότητες κύλησης. Τα λεπτά, επίπεδα και κονιοεπιχρισμένα εξαρτήματα είναι διαθέσιμα σε πολλά χρώματα και καθιστούν δυνατή μια εξατομικευμένη διαμόρφωση.

### Πεδίο εφαρμογής του Patio 6080

- Βάρος φύλλου έως 80 kg ανά φύλλο
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 450 mm έως 1200 mm (φύλλο διέλευσης)
- Πλάτος πατούρας φύλλου από 450 mm έως 900 mm (πτυσσόμενο φύλλο)
- Ύψος πατούρας φύλλου από 600 mm έως 2400 mm

### Μεγάλη προστασία από την υγρασία

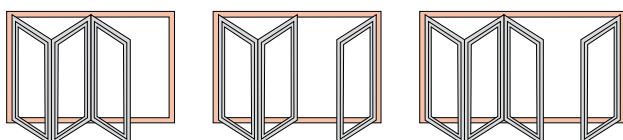
Λόγω των θερμοκρασιακών διαφορών μπορεί να παρουσιαστεί υγρασία στην περιοχή του κατωφλίου του φύλλου της πόρτας. Για να αποφευχθεί αυτό, το Patio διαθέτει ένα θερμικά ξεχωριστό κατώφλι και ένα βελτιωμένο σύστημα στεγανοποίησης. Μια πρόσθετη ράγα κάλυψης με αντιολισθητικά αυλάκια προστατεύει από τη ρύπανση στην περιοχή της διέλευσης.

### Εξαιρετική προσαρμοστικότητα

Με ένα κλειδί κεφαλής κοίλου εξαγώνου (Άλλεν) μπορούν να ρυθμιστούν τα συστήματα μεντεσέδων συνεχώς +/- 3 mm. Τα μεταβλητά σημεία στήριξης επιτρέπουν μια ιδανική προσαρμογή στο σύστημα προφίλ. Επίσης η καλή προσαρμογή στα διαφορετικά ύψη προεξοχής είναι δυνατή.

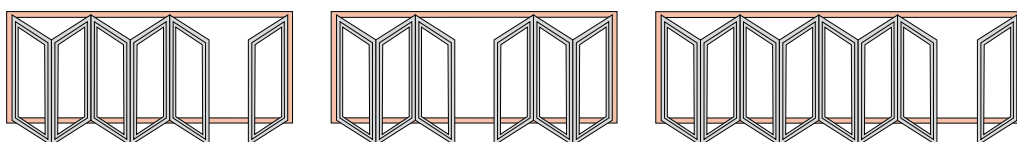
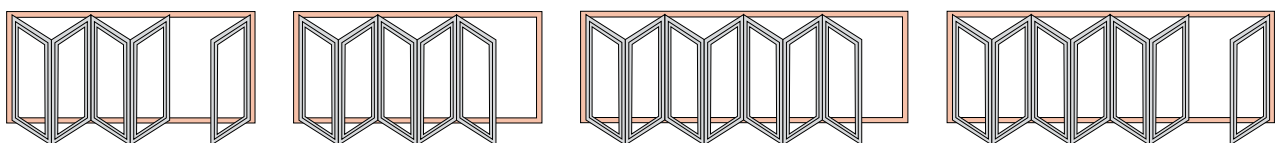
**Patio 6080**  
με ενσωματωμένο ανοιγόμενο-ανακλινόμενο  
φύλλο





**Παραλλαγές τύπου**

Τα σχέδια εφαρμογής δείχνουν τις δυνατές παραλλαγές του πτυσσόμενου-συρόμενου μηχανισμού Patio 6080



## Περισσότερη άνεση και ασφάλεια για συρόμενες πόρτες μεγάλης επιφάνειας έως 400 kg

### Ανασηκώνεται μόνο η στεγανοποίηση

Η συνηθισμένη τεχνολογία μηχανισμών καθιστά το άνοιγμα μεγάλων ανυψούμενων-συρόμενων στοιχείων σε μια πραγματική άσκηση δύναμης. Προτού να μπορεί να σπρωχτεί η πόρτα ή το παράθυρο στα πλάγια, πρέπει να σηκωθεί όλο το φύλλο. Η μοναδική τεχνική του Patio Life καθιστά αυτή την προσπάθεια περιττή. Επειδή αντί του φύλλου σηκώνεται κατά το άνοιγμα μόνο η στεγανοποίηση – και κατά το κλείσιμο απλά κατεβαίνει ξανά. Και μάλιστα απευθείας μέσω της λαβής. Με μια τόσο μεγάλη άνεση χειρισμού η Roto είναι πάντοτε ένα βήμα μπροστά από τους ανταγωνιστές.

**Στάνταρ λειτουργία ανοίγματος αερισμού**  
Από έξω αόρατο

### Η Roto προσφέρει τέλεια προστασία

Τα εξαρτήματα ασφαλείας με φλαντζωτούς πείρους, τα οποία είναι στάνταρ ενσωματωμένα στο ειδικό προϊόν Patio Life ήδη από το βασικό τύπο, φροντίζουν για αποτελεσματική προστασία ανασήκωσης και έτσι πληρούν τις υψηλότερες απαιτήσεις για την ασφάλεια και την προστασία έναντι διάρρηξης.

### Διπλή ασφάλεια

Τόσο στη θέση κλεισίματος όσο και στη θέση ανοίγματος αερισμού είναι ο φλαντζωτός πείρος σταθερά αγκυρωμένος στο αντίκρουσμα ασφαλείας

### Κρυφό άνοιγμα αερισμού

Έξυπνο και πολύ άνετο: Με την περιστροφή της λαβής κατά 180° ανοίγει η επάνω στεγανοποίηση της συρόμενης πόρτας και δημιουργεί με απλό τρόπο ένα άνοιγμα αερισμού – τόσο προστατευμένο, ώστε να μην μπορεί να εισχωρήσουν ούτε η βροχή ούτε και τα έντομα ή τυχόν ρύποι. Οι συρόμενες πόρτες παραμένουν εδώ εντελώς ασφαλισμένες. Ένα καθαρό πλεονέκτημα του προϊόντος για περισσότερη άνεση, ιδιαίτερα σε περίπτωση απουσίας για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

**Λαβή στην κάθετη θέση προς τα επάνω**  
για το κρυφό άνοιγμα αερισμού







**Εξάρτημα οδηγός επάνω**  
με ενσωματωμένο μηχανισμό ελέγχου  
για τη νέα, περιμετρική στεγανοποίηση

## Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και ζωή χωρίς περιορισμούς

### Εξοικονόμηση ενέργειας με το νέο άνετο κατωκάσι

Ένας ιδιαίτερος συνδυασμός θερμομονωτικών υλικών δημιουργεί ιδανικές ισοθερμικές καταστάσεις και εμποδίζει τις ανεπιθύμητες γέφυρες ψύχους (θερμογέφυρες). Η θερμοκρασία του χώρου βρίσκεται απευθείας στο κατωκάσι πάνω από 10 °C, ακόμα και όταν στις κρύες εποχές η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει μέχρι και στους -15 °C. Το πλεονέκτημα: Καμία δημιουργία συμπυκνώματος.

### Στάνταρ χωρίς κίνδυνο σκοντάματος

Τα συνηθισμένα κατώφλια είναι πιθανά και επικίνδυνα σημεία σκοντάματος – ιδιαίτερα για τα μικρά παιδιά και τους ηλικιωμένους ανθρώπους. Και για άτομα με ειδικές ανάγκες ένα ανυπέρβλητο εμπόδιο. Η Roto με το καινοτομικό άνετο κατώφλι Patio Life προσφέρει μια πειστική λύση: Η επίπεδη, λεπτή ράγα κίνησης δεν παρουσιάζει επικίνδυνα σημεία σκοντάματος και καθιστά δυνατή μια κατοίκηση χωρίς εμπόδια με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Αξιοσημείωτο: Παρόλο το χαμηλό κατώφλι πληρούνται οι υψηλότερες απαιτήσεις στεγανότητας.

### Νέο άνετο κατώφλι Patio Life

με αντικαθιστούμενο κάλυμμα αλουμινίου, 100 % ανακυκλώσιμο και πολύ ανθεκτικό. Η επίπεδη ράγα κίνησης με ένα ύψος εγκατάστασης μόνο 56 mm καθιστά δυνατή τη διέλευση για άτομα με ειδικές ανάγκες





### Τα πλεονεκτήματά σας συνοπτικά

- Απλός, άνετος χειρισμός για συρόμενες πόρτες έως 400 kg
- Λογικός, αυτονόητος χειρισμός της λαβής. Καμία δυνατότητα λανθασμένου χειρισμού
- Απαραίτητη μικρή δύναμη χειρισμού
- Θέση κλεισίματος της λαβής όπως και στα παράθυρα
- Δυνατότητα τοποθέτησης μεγάλων γυάλινων επιφανειών: Στοιχεία παραθύρων έως 6,5 m
- Άνετο κατώφλι για άτομα με ειδικές ανάγκες από έναν ιδιαίτερο συνδυασμό υλικών για ιδανική θερμομόνωση
- Ασφαλισμένη, από έξω αόρατη λειτουργία ανοίγματος αερισμού
- Υψηλής ποιότητας εμφάνιση
- Στάνταρ ενσωματωμένο εξαρτήματα ασφαλείας για άριστη αντιδιαρρηκτική προστασία

### Οι τομείς χρήσης

- Διελεύσεις προς αίθρια ή μπαλκόνια για άτομα με ειδικές ανάγκες
- Στοιχεία περισσότερων τεμαχίων για την ευέλικτη διαμόρφωση του χώρου, δυνατότητα επιμέρους εντοιχισμού
- Δυνατότητα χρήσης ως διαχωριστικά χώρου
- Μέγιστο πλάτος φύλλου 3235 mm
- Μέγιστο ύψος φύλλου 2670 mm



Ο ορισμός της ποιότητας

**Roto Frank AG**  
Τεχνολογία παραθύρων και  
θυρών

EUROTECHNICA  
Industrial area of Thessaloniki A7  
O.T. 18 Nr. 34  
57022 Sindos Thessaloniki  
P.O. Box 198  
Greece



Έκδοση ΒΚ/Κ/ΚΣ, Οκτώβριος 2009. Με την επιφύλαξη αλλαγών, PB 654-3 GR  
© 2009 Roto Frank AG ® Roto είναι ένα καταχωρημένο εμπορικό σήμα

### Roto International

Όλοι οι τόποι εγκατάστασης και οι  
αντιπρόσωποι στη διεύθυνση  
[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

Αργεντινή  
Αυστραλία  
Βέλγιο  
Βοσνία-  
Ερζεγοβίνη  
Χιλή  
Κίνα

Γερμανία  
Εσθονία  
Γαλλία  
Γεωργία  
Ελλάδα  
Μεγάλη Βρετανία  
Ιταλία

Κροατία  
Λετονία  
Λιθουανία  
Μεξικό  
Ολλανδία  
Αυστρία  
Πολωνία

Πορτογαλία  
Ρουμανία  
Ρωσία  
Ελβετία  
Σερβία  
Σιγκαπούρη  
Σλοβενία

Ισπανία  
Τσεχία  
Τουρκία  
Ουκρανία  
Ουγγαρία  
ΗΠΑ  
Λευκορωσία