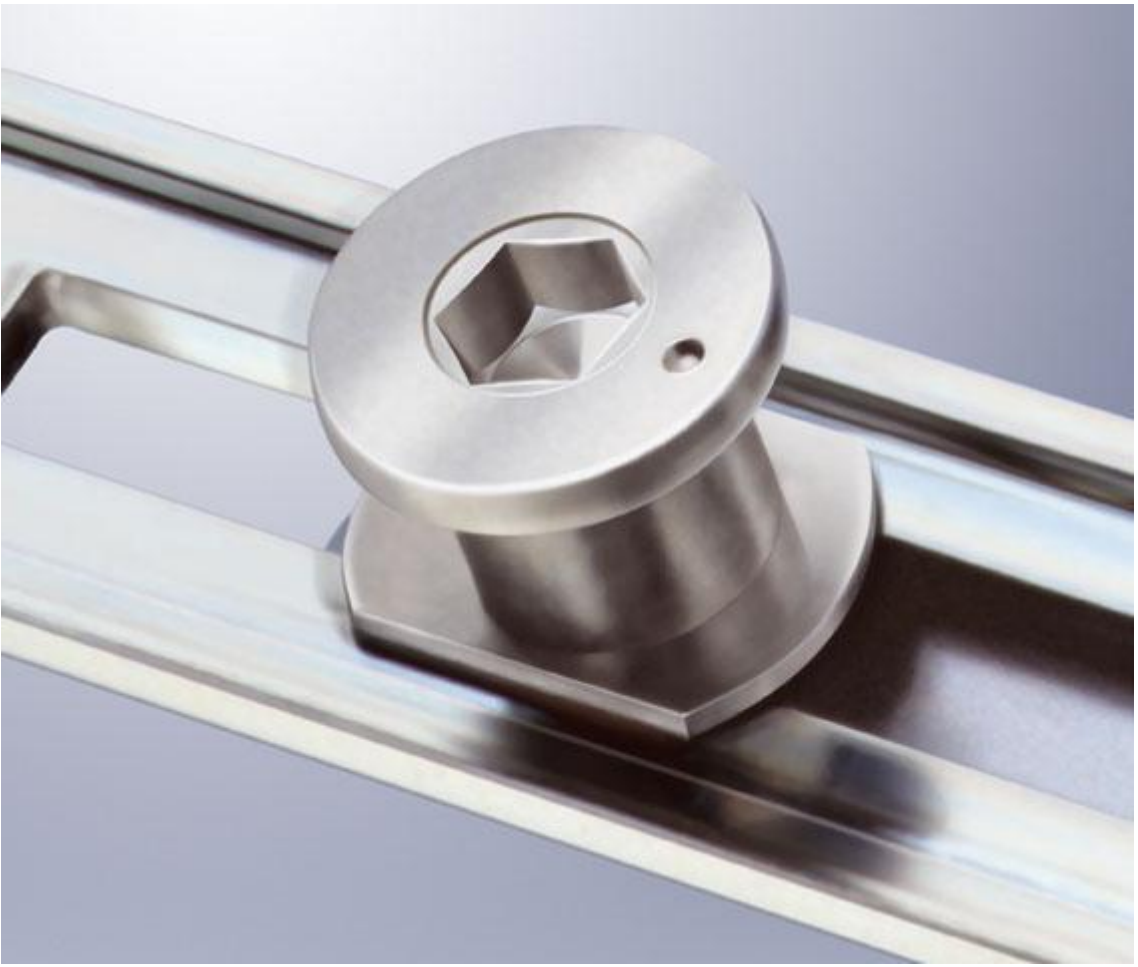
# ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ



Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΒΑΦΗ- ROTOsil / ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Βαφή υψηλής τεχνολογίας
  - Επιψευδαργυρώση
  - Επιχρωμίωση
  - Εμβαπτισμός
- Πλεονεκτήματα
  - Σύγχρονη αισθητική
  - Φιλική στο περιβάλλον
  - Πλήρης αντισκωριακή προστασία

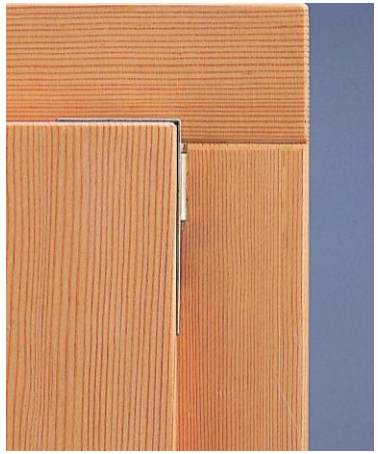
RAL RG 607/3

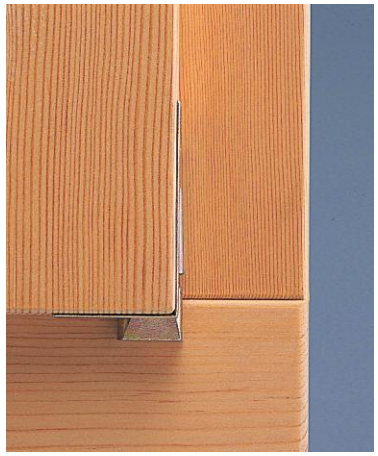
Roto NT

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΝΤΕΣΕΔΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

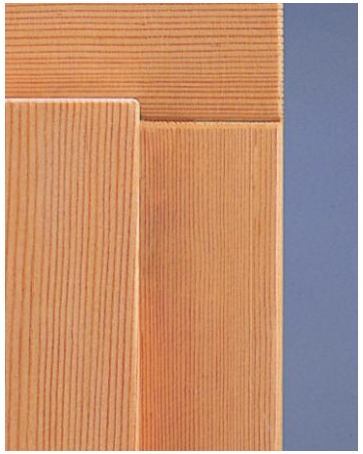
→ ΣΕΤ E5

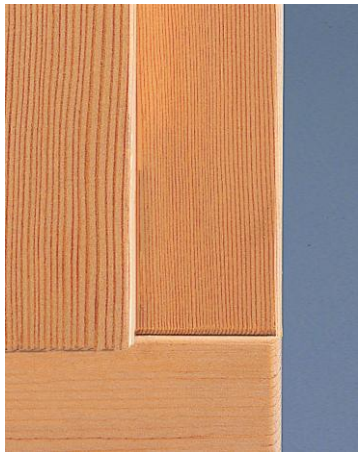
→ ΣΕΤ A





→ ΣΕΤ V





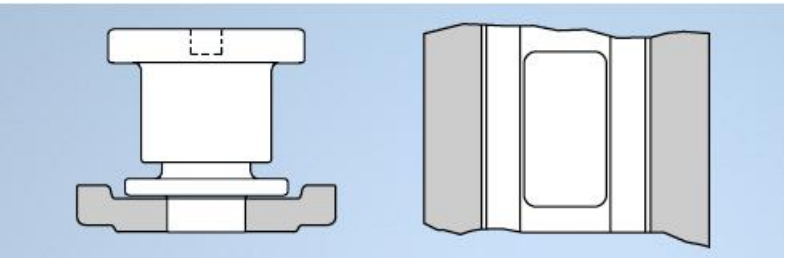
→ ΣΕΤ R

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

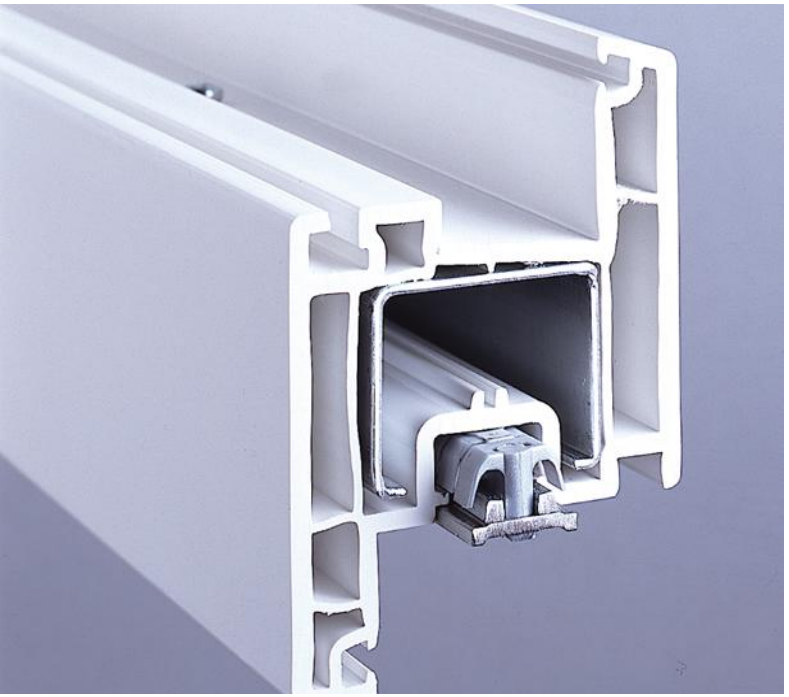
# Ο ΕΞΥΠΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΑΜΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

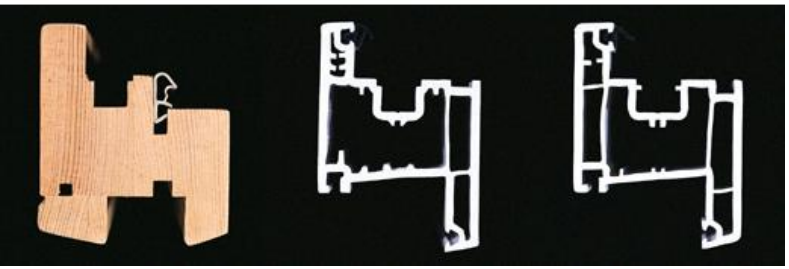


- Ειδικός σχεδιασμός της λάμας του μηχανισμού,έτσι ώστε να μην επηρεάζεται ο χώρος μεταξύ φύλλου-κάσας ακόμη και από τις βίδες.
- Πλήρης αξιοποίηση ,για τις ανάγκες ρύθμισης,του αέρα μεταξύ φύλλου-κάσας
- Ομαλή και σταθερή κίνηση όλων των τύπων κλείστρων,λόγω του φορέα που υπάρχει στην βάση των κλείστρων.

Roto NT

# ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ





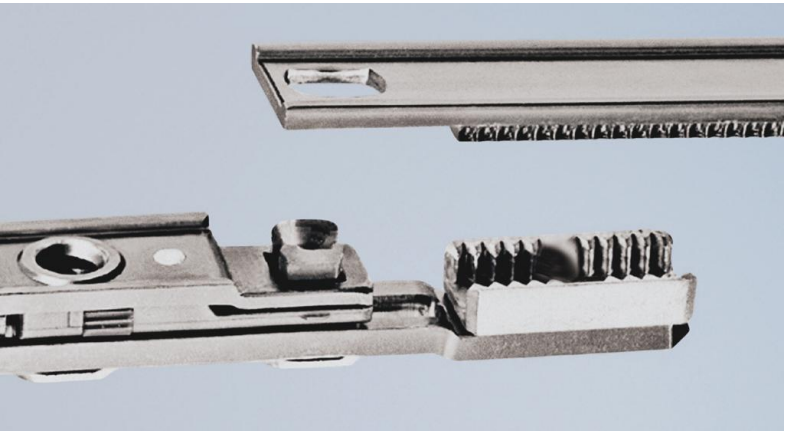
- Με ενσωματωμένους οδηγούς βιδών.
- Η άψογη συγκράτηση των τμημάτων στο φύλλο μας επιτρέπει να τοποθετούμε πλήρως τα εξαρτήματα του φύλλου και μετά να τα βιδώνουμε.
- Μεγάλη εξοικονόμηση χρόνου και κόστους τοποθέτησης.
- Όλα τα τμήματα του μηχανισμού,γωνιακά η ευθύγραμμα είναι εφοδιασμένα με αυτό το σύστημα.

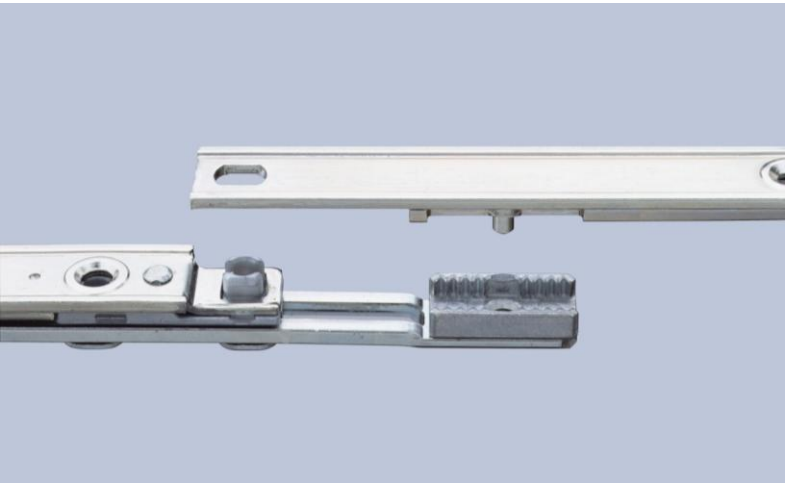
Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΣΥΣΤΗΜΑ CLIP- ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ





- Όλα τα επιμέρους τμήματα του μηχανισμού κουμπώνουν στο φύλλο με απόλυτη ασφάλεια μέχρι να βιδωθούν
- Εξοικονόμηση χρόνου και κόστους τοποθέτησης
- Απόλυτα ασφαλής λειτουργία του μηχανισμού λόγω του πρωτοποριακού τρόπου σύνδεσης των επιμέρους εξαρτημάτων.
- Δεν απαιτείται πλακέτα σύνδεσης.

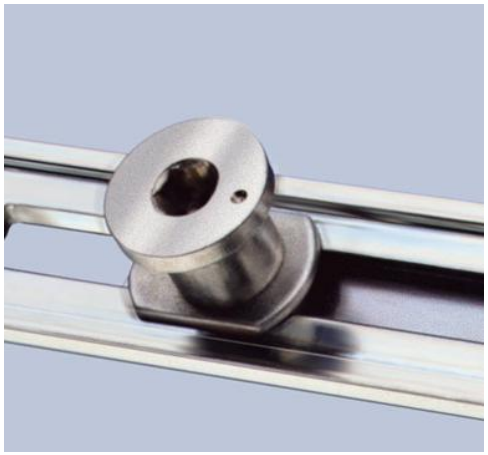
Roto NT



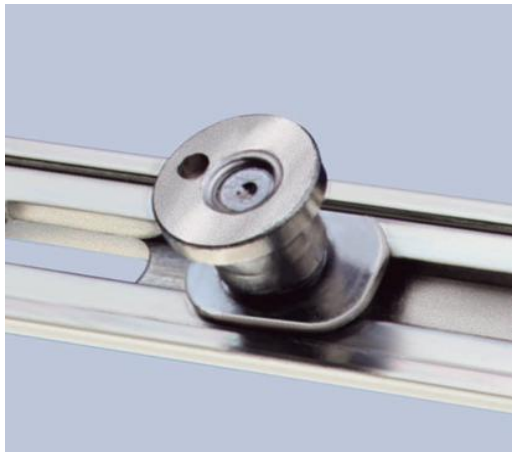
FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT - ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ

➔ **Κλείδωμα E**
Έκκεντρη ρύθμιση(± 0,8 mm)



➔ **Κλείδωμα P**
με μανιταροκεφαλή.
Έκκεντρη ρύθμιση
(± 0,8 mm)



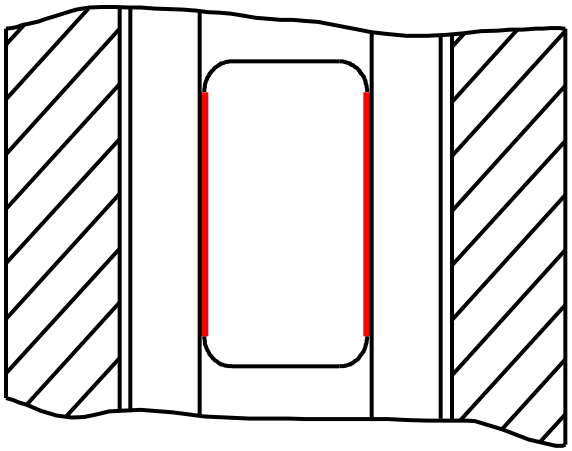
➔ **Κλείδωμα V**
με μανιταροκεφαλή.
Έκκεντρη ρύθμιση(±0,8mm)
καθ'ύψος ρύθμιση
(±0,8 mm)

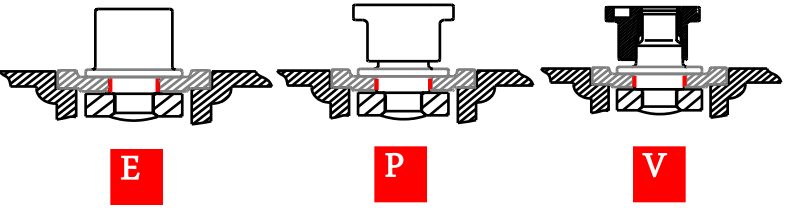
Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΩΝ





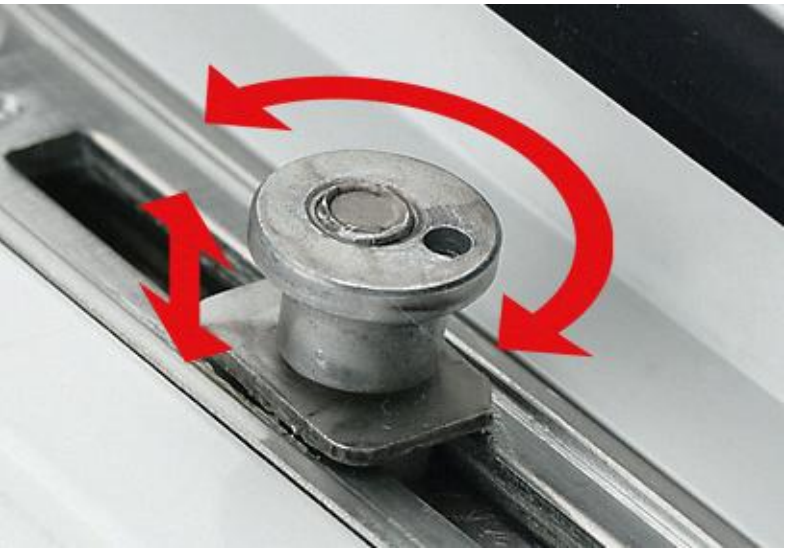

- Άψογη λειτουργία,ισχυρό κλείδωμα
- Μεγάλη διάρκεια ζωής,λόγω του σταθερού φορέα στην βάση του κλείστρου.
- Πλεονεκτήματα των πλακέ κλείστρων,ακόμη και στα κυλινδρικά κλείστρα.
- Μετατόπιση κατά 36 mm εξασφαλίζει σταθερό κλείσιμο
- Απόλυτα ασφαλές κλείσιμο στα αντικρίσματα.

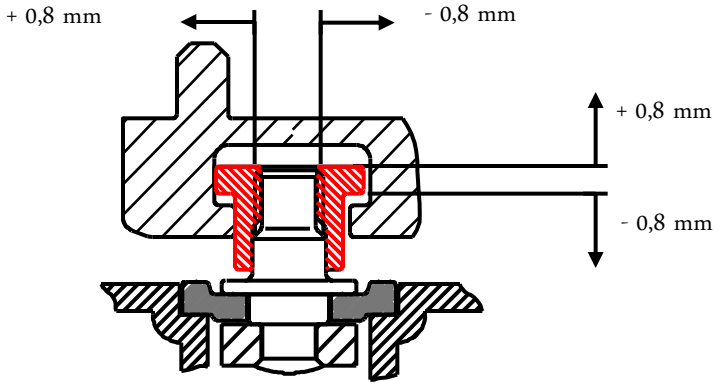
Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΤΟ ΚΛΕΙΣΤΡΟ v





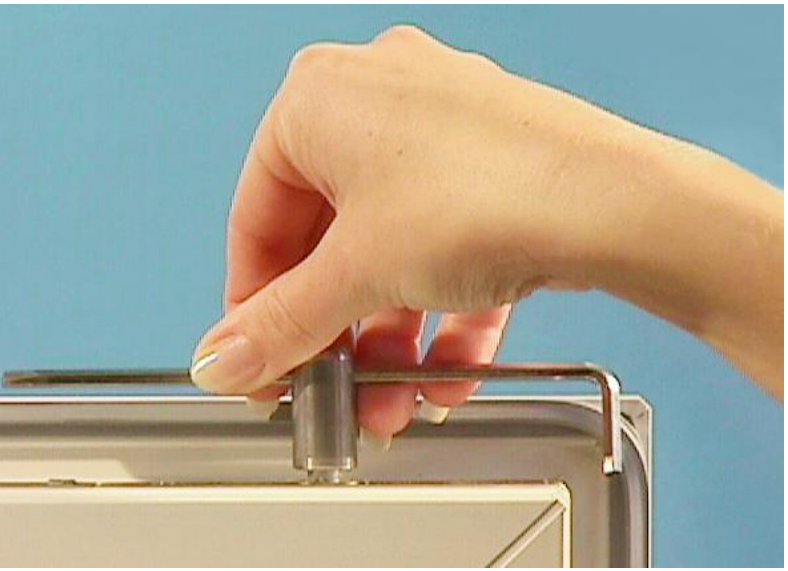

- Πρωτοποριακό κλείστρο πολλαπλών ρυθμίσεων
- Καθ'ύψος ρύθμιση ± 0,8 mm.
- Έκκεντρη ρύθμιση ± 0,8 mm.
- Κλείστρο υψηλής ασφάλειας
- Δίδει την δυνατότητα στα κουφώματα να πιστοποιηθούν σε επίπεδο ασφαλείας WK 3 και WK 4
- Ειδικός σχεδιασμός για πλήρη έλεγχο των ρυθμίσεων σε όλα τα κρίσιμα σημεία για άψογη λειτουργία.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΡΩΝ



- Όλες οι ρυθμίσεις γίνονται μόνο με ένα εργαλείο.
- Πολλαπλές ρυθμίσεις σε όλα τα κρίσιμα σημεία για την άψογη λειτουργία των κουφωμάτων.
- Ειδικά εργαλεία ρύθμισης,εγγυώνται την εύκολη,γρήγορη , άνετη ρύθμιση του μηχανισμού.

Roto NT

# ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ

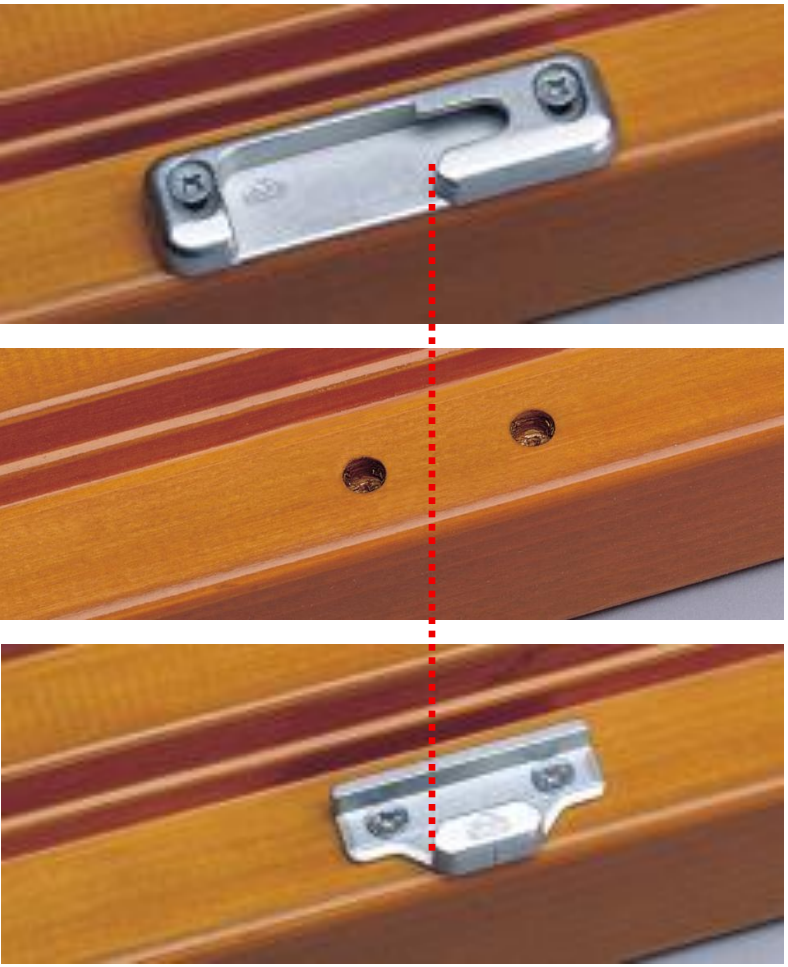
- Η θέση του αντικρίσματος ανάκλησης είναι σταθερή και στα 24 mm από την γωνία.
- Με τον τρόπο αυτό μας δίνει την δυνατότητα να το τοποθετούμε και πριν την συγκόλληση των προφίλ.
- Το αντίκρισμα της ανάκλησης είναι πάντα στο κατωκάσι και είναι το ίδιο για μονόφυλλα και δίφυλλα κουφώματα.
- Διατίθεται και σε ατσάλι για παράθυρα υπερασφαλείας.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑΤΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ 13 ΜΜ



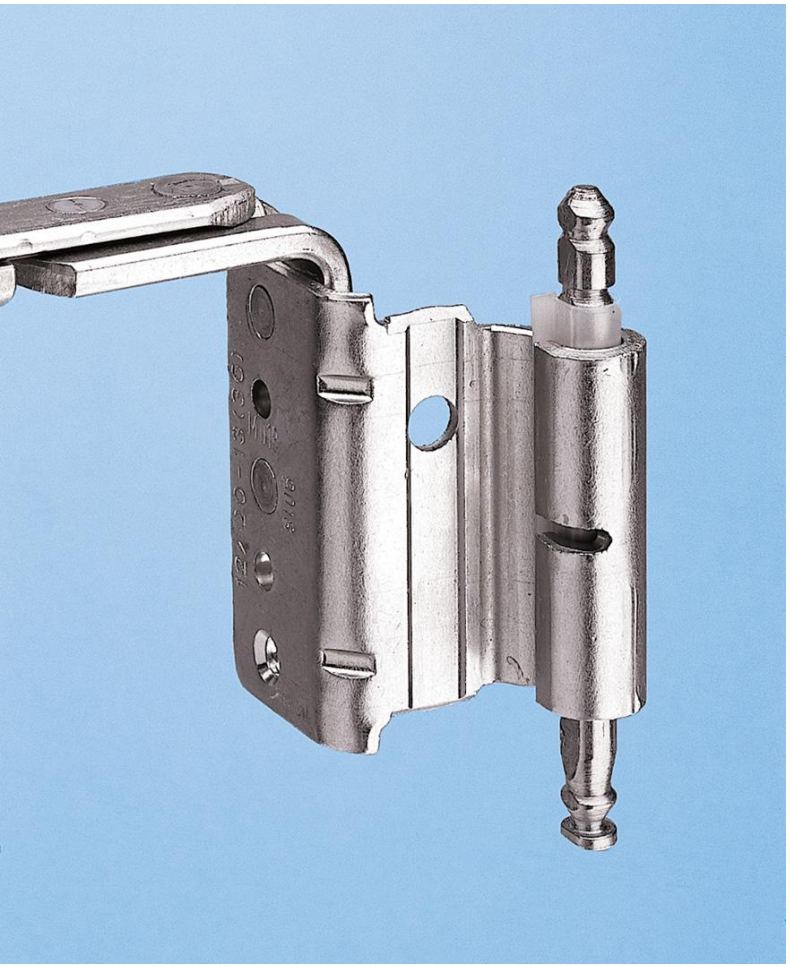
- Τα αντικρίσματα μπορούν να αντικατασταθούν με άλλου τύπου,πολύ εύκολα.
- Όλα τα κλείστρα λειτουργούν άριστα με όλα τα αντικρίσματα.
- Εύκολη και χωρίς κανένα πρόβλημα αναβάθμιση του επιπέδου ασφαλείας.
- Δυνατότητα για βίδωμα σε ευθεία η υπό κλίση.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

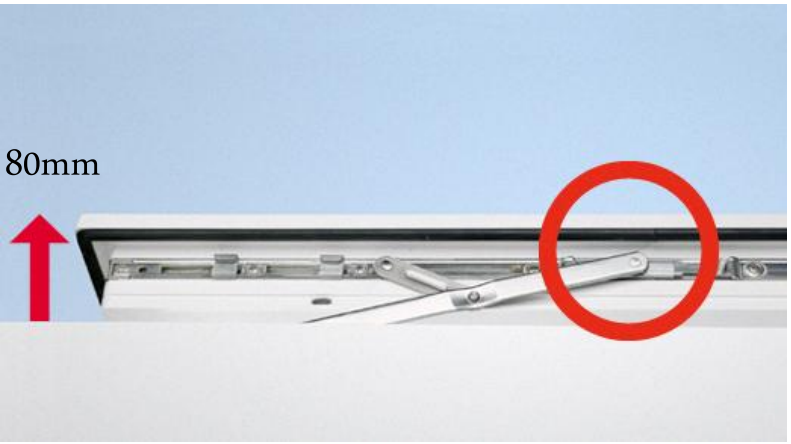
# ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ

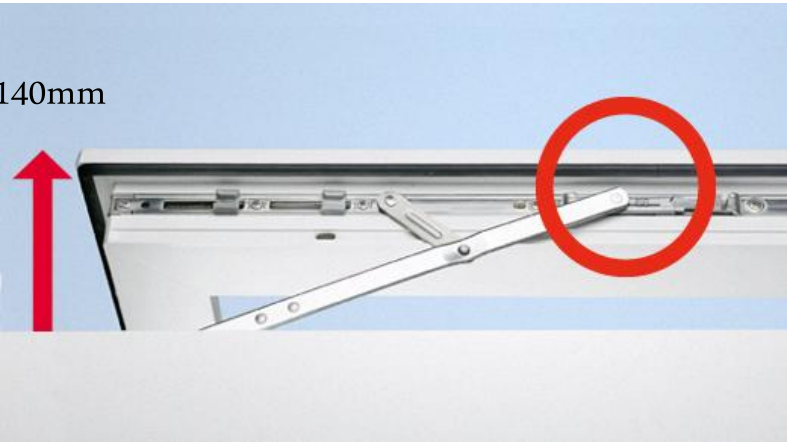


- Ο σταθεροποιητής ανοίγματος είναι ενσωματωμένος στο ψαλίδι και στο σταθερό ψαλίδι.
- Είναι κατασκευασμένος από αυτολυπαινόμενο συνθετικό υλικό.
- Αναστέλλει τις ανεπιθύμητες κινήσεις των φύλλων.

Roto NT

# ΨΑΛΙΔΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ




- Δυνατότητα ρύθμισης για ανάκληση δύο θέσεων, 80 η 140 mm.
- Πλήρης σταθεροποίηση σε θέση ανάκλησης,μέσω ενσωματωμένου συστήματος ασφαλείας.
- Ένας ειδικός οδηγός-σύνδεσμος εξασφαλίζει την απόλυτα ασφαλή σύνδεση των ψαλιδιών φύλλου-κάσας
- Δυνατότητα για κρέμασμα του φύλλου μέσω του πίρου η του ψαλιδιού.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΝΑΚΛΗΣΗΣ - ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ

- Το ίδιο εξάρτημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δεξιά και αριστερά κουφώματα.
- Το εξάρτημα του φύλλου κουμπώνει σε ειδική θέση στον γρύλο.
- Το εξάρτημα της κάσας είναι ρυθμιζόμενο και λειτουργεί και σαν ανορθωτής.
- Στον γρύλο 2ου φύλλου είναι προμονταρισμένο.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

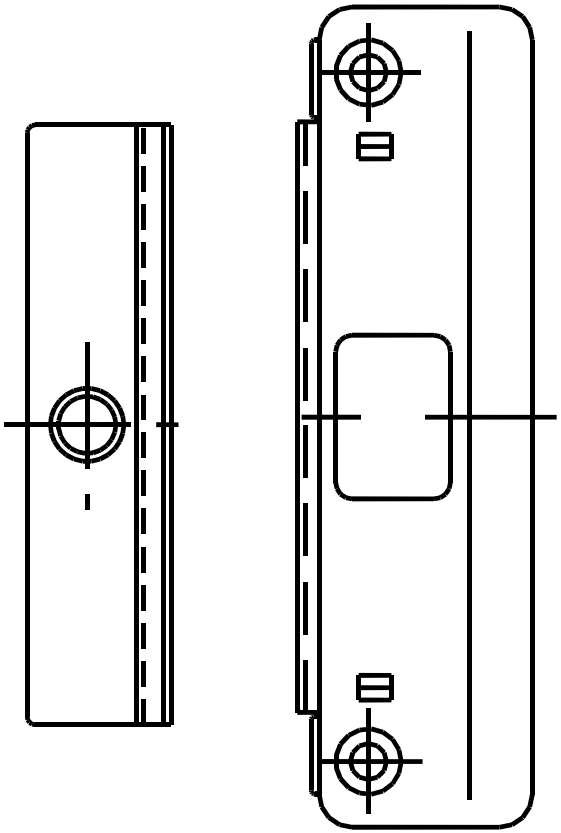
- Εύκολη και εκ των υστέρων τοποθέτηση.
- Δεν απαιτείται οδηγός για την τοποθέτηση
- Απλώς τοποθετείται σε επαφή με το αντίκρισμα της επάνω γωνίας.
- Εξασφαλίζει τον απαραίτητο εξαερισμό του χώρου,ιδιαίτερα στις νεόδμητες οικοδομές.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΟΥΣΤΑ



- Άριστη συγκράτηση λόγω του πολύ ισχυρού μαγνήτη.
- Δεν απαιτείται λίπανση

Roto NT

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΤΕΣΕΔΩΝ ΞΥΛΟΥ E5

- Απαιτεί σκάψιμο μόνο 5 mm
- Με η χωρίς πίρους σταθεροποίησης.
- Μπορούμε να σκάψουμε τους μεντεσέδες της κάσας πριν τελαρώσουμε.
- Στην ίδια ευθεία με το φύλλο.
- 130 kg βάρος φύλλου
- Για 9 και 13 mm αξονική κίνηση του φύλλου.
- Με σταθεροποιητή ανοίγματος.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΩ ΜΕΝΤΕΣΕ $E_5$

- Σύστημα αντιδιαρρηκτικής προστασίας υψηλών προδιαγραφών.
- Μπορεί να τοποθετηθεί και εκ των υστέρων.

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ

- Μαγνητική επαφή για συστήματα συναγερμού VdS-Klasse C.
- Μαγνητάκι που μπορεί να κουμπωθεί σε λειτουργικά εξαρτήματα του μηχανισμού
- Διατίθεται με ασύρματη μαγνητική επάφή.

Roto NT

# Πλεονεκτήματα με μια ματιά (I)

- Διατομή λάμας-μεγαλύτερη αξιοποίηση του αέρα μεταξύ φύλλου κάσας
- Επιφάνεια Rotosil – υψηλή αισθητική και προστασία
- Αυτοματοποιημένο σύστημα μηχανικής τοποθέτησης σε συνδυασμό με αυτόνομο κούμπωμα στην γκινεσιά του μηχανισμού
- Ασφαλής σύνδεση των επιμέρους εξαρτημάτων χωρίς επικαλυπτική πλακέτα, αυτόνομη σταθεροποίηση και προκαθορισμένες θέσεις βιδώματος
- Οι γωνίες συνδέονται με τους ενισχυτές, τα ψαλίδια του φύλλου και τους γρύλους με μεγάλη ακρίβεια και ευκολία
- Ειδικά σχεδιασμένες συνδέσεις για την δίχως απώλεια μεταφορά της δύναμης λειτουργίας
- Ρυθμιζόμενα κλείστρα

Roto NT

# Πλεονεκτήματα με μια ματιά (II)

- Τα αντικρίσματα έχουν το ίδιο μέγεθος και τις ίδιες αξονικές θέσεις βιδώματος
- Απλό κρέμασμα του φύλλου μέσω του πύρου του μεντεσέ ή μέσω του ψαλιδιού
- Κλειδώματα με ασφαλή λειτουργία και σταθερότητα
- Επιμήκης βάση κλειδωμάτων
- Εύκολη ρύθμιση (πλευρική, αξονική και καθ' ύψος)
- Δυνατότητα για την εύκολη, εκ των υστέρων αναβάθμιση του επιπέδου ασφαλείας
- Υψηλό επίπεδο αντιδιαρηκτικής προστασίας κατά DIN V ENV 1627ff.
- Πρωτοποριακή σύνδεση των ψαλιδιών για άψογη λειτουργία με απόλυτη ασφάλεια.
- Εύκολη διαχείριση του προγράμματος των μηχανισμών

Roto NT

# ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ (I)

## Αισθητική

- Ασημί επιφάνεια
- Έξυπνα σχεδιασμένη λάμα μηχανισμού
- Τα σετ των μεντεσέδων διατίθενται σε χρώματα RAL
- Ελάχιστα τα ορατά μέρη του μηχανισμού

## Λειτουργία με ασφάλεια

- Ευρύ πεδίο ρυθμίσεων
- Πενταετή εγγύηση
- Πιστοποίηση κατά RAL
- Ελάχιστες τριβές λόγω του τρόπου σύνδεσης των ψαλιδιών φύλλου - κάσας
- Υψηλή ασφάλεια ακόμη και στον standard εξοπλισμό

Roto NT

# ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ (II)

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

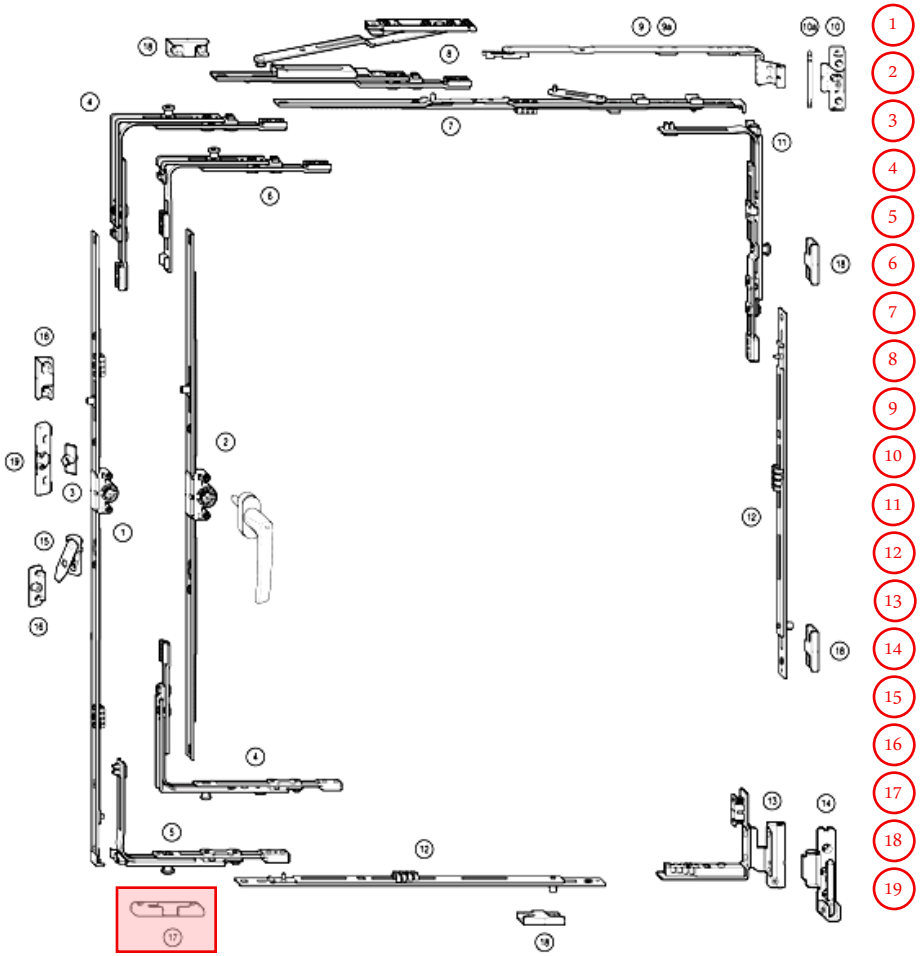
- Εύκολες ρυθμίσεις
- Σύστημα σταθεροποίησης ανοίγματος φύλλου
- Ομαλή λειτουργία
- Πολύ εύκολη τοποθέτηση (κρέμασμα) του φύλλου

## Περιφερειακά εξαρτήματα

- Περισσότερη ασφάλεια στον standard εξοπλισμό
- Ανάκληση δύο θέσεων
- Έξυπνο σύστημα εξαερισμού που μπορεί να τοποθετηθεί και εκ των υστέρων
- Ασφάλεια ανάκλησης που λειτουργεί και σαν ανορθωτής
- Μαγνητική μπίλια - σούστα

Roto NT

# ROTO NT ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



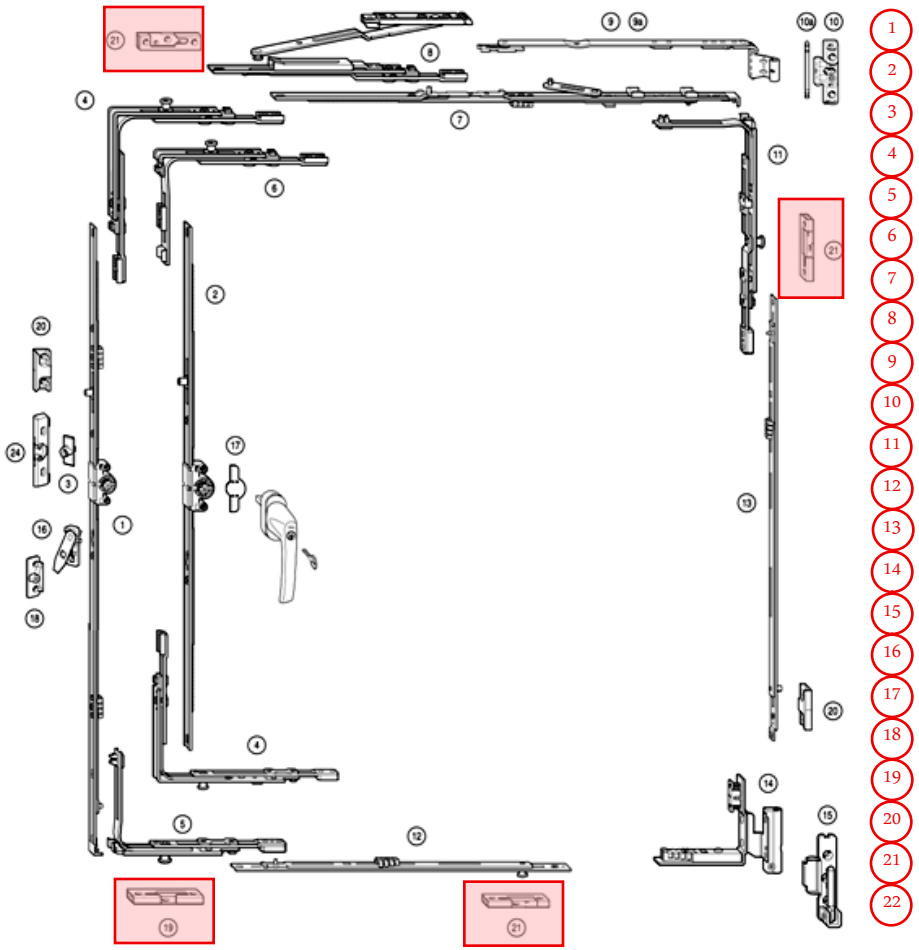
1 DK-Γρύλος konstant
2 DK-Γρύλος mittig/variabel
3 Μπίλια
4 Γωνία
5 Γωνία ανάκλησης DK
6 Γωνία για ύψος < 360 mm
7 Ψαλίδι φύλλου
8 Δεύτερο ψαλίδι
9 Ψαλίδι κάσας E5
10 Επάνω μεντεσές κάσας E5
11 Γωνία ψαλιδιού-ενισχυτή
12 Ενισχυτής
13 Κάτω μεντεσές φύλλου E5
14 Κάτω μεντεσές κάσας E5
15 Ασφάλεια ανάκλησης
16 Αντίκρισμα ασφάλειας ανάκλησης
17 Αντίκρισμα ανάκλησης
18 Αντικρίσματα
19 Σούστα

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1



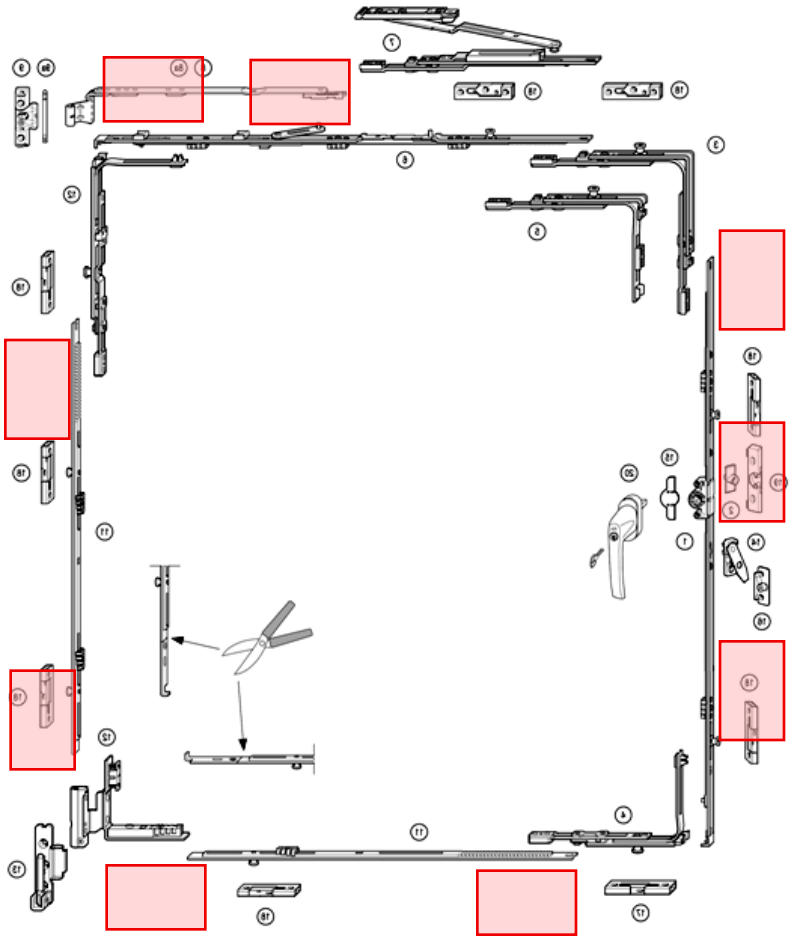
1 DK-Γρύλος konstant
2 DK-Γρύλος mittig/variabel
3 Μπίλια
4 Γωνία
5 Γωνία ανάκλησης DK
6 Γωνία για ύψος < 360 mm
7 Ψαλίδι φύλλου
8 Δεύτερο ψαλίδι
9 Ψαλίδι κάσας E5
10 Επάνω μεντεσές κάσας E5
11 Γωνία ψαλιδιού-ενισχυτή
12 Ενισχυτής πλάτους
13 Ενισχυτής ύψους
14 Κάτω μεντεσές φύλλου E5
15 Κάτω μεντεσές κάσας E5
16 Ασφάλεια ανάκλησης
17 Πλακέτα ασφάλειας λαβής
18 Αντίκρισμα ασφάλειας ανάκλησης
19 Ατσάλινο αντίκρισμα ανάκλησης
20 Αντικρίσματα
21 Ατσάλινα αντικρίσματα
22 Σούστα

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2



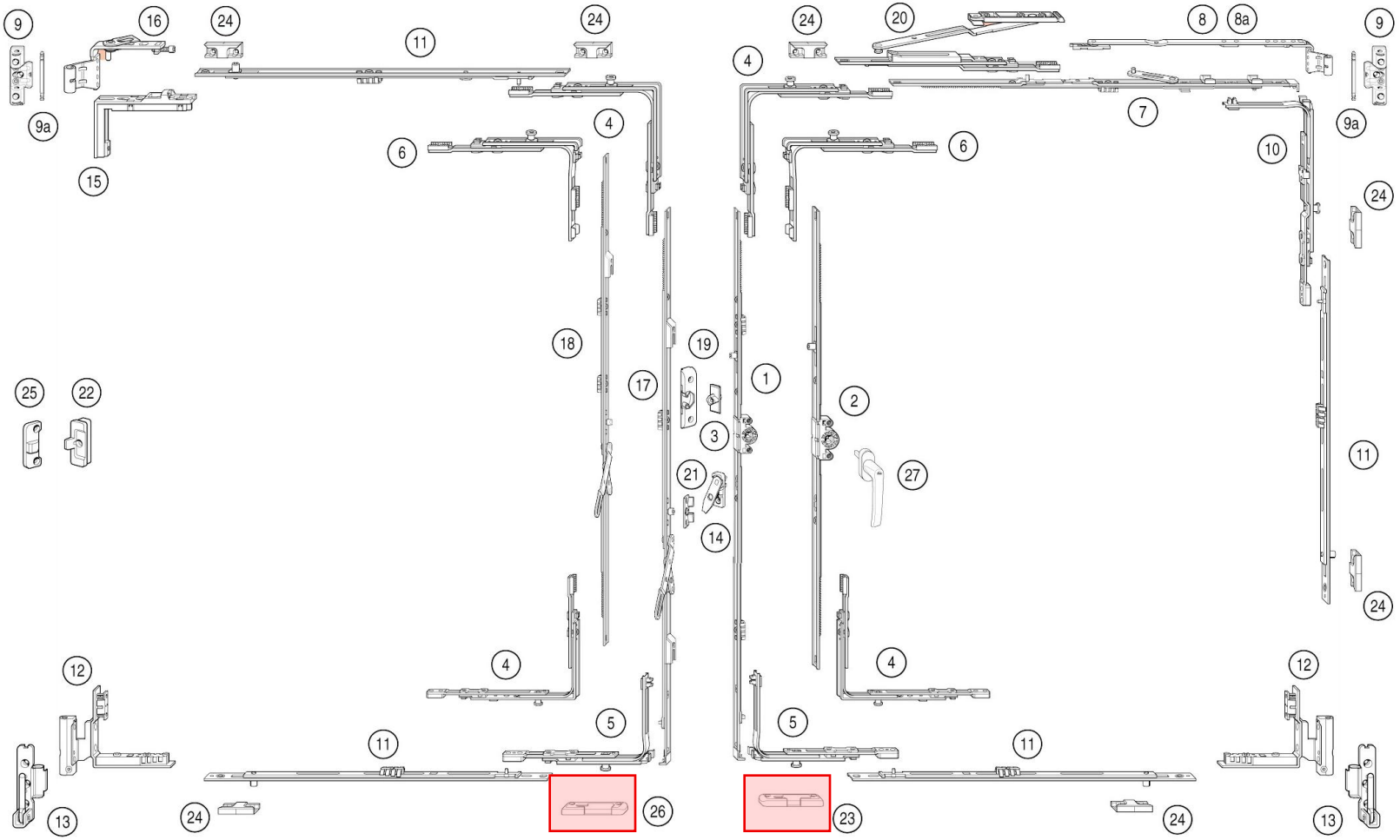
1. DK-Γρύλος ασφαλείας konstant
2. Μπίλια
3. Γωνία –P-
4. Γωνία ανάκλησης DK
5. Γωνία για ύψος < 360 mm
6. Ψαλίδι φύλλου ασφαλείας
7. Δεύτερο ψαλίδι
8. Ψαλίδι κάσας E5
9. Επάνω μεντεσές κάσας E5
10. Γωνία ψαλιδιού - ενισχυτή
11. Ενισχυτής ασφαλείας
12. Κάτω μεντεσές φύλλου E5
13. Κάτω μεντεσές κάσας E5
14. Ασφάλεια ανάκλησης
15. Πλακέτα ασφάλειας λαβής
16. Αντίκρισμα ασφάλειας ανάκλησης
17. Ατσάλινο αντίκρισμα ανάκλησης
18. Ατσάλινα αντικρίσματα
19. Σούστα
20. Χερούλι με κλειδί

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

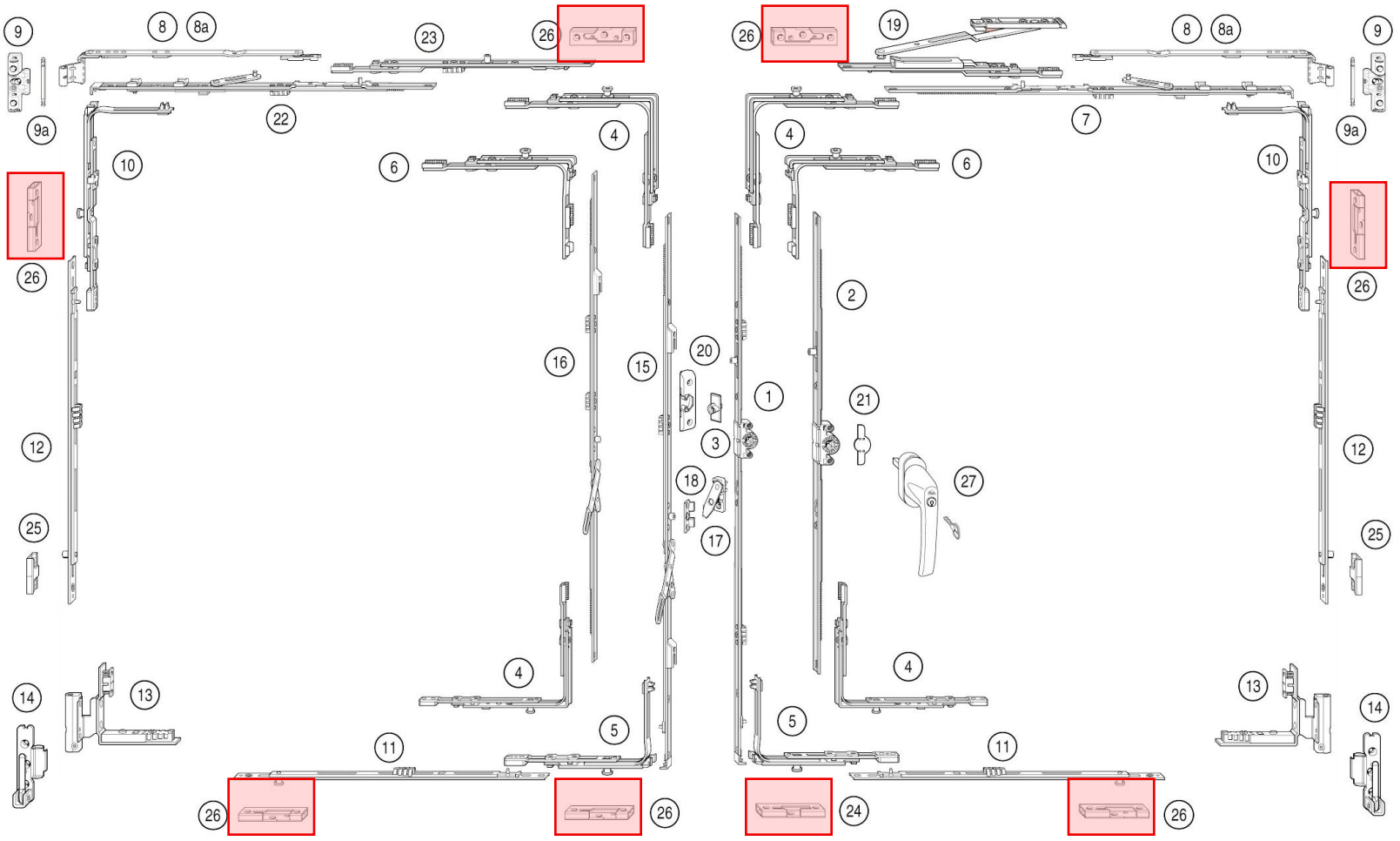







FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 1

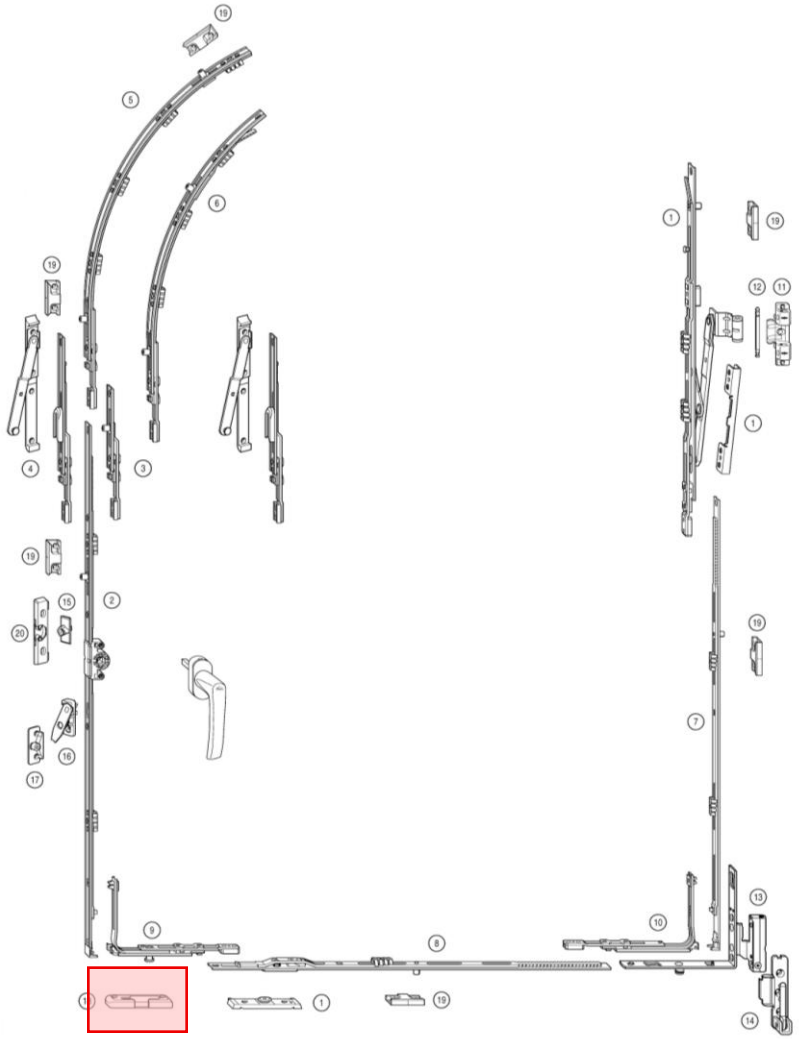



Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΚΥΚΛΙΚΟ



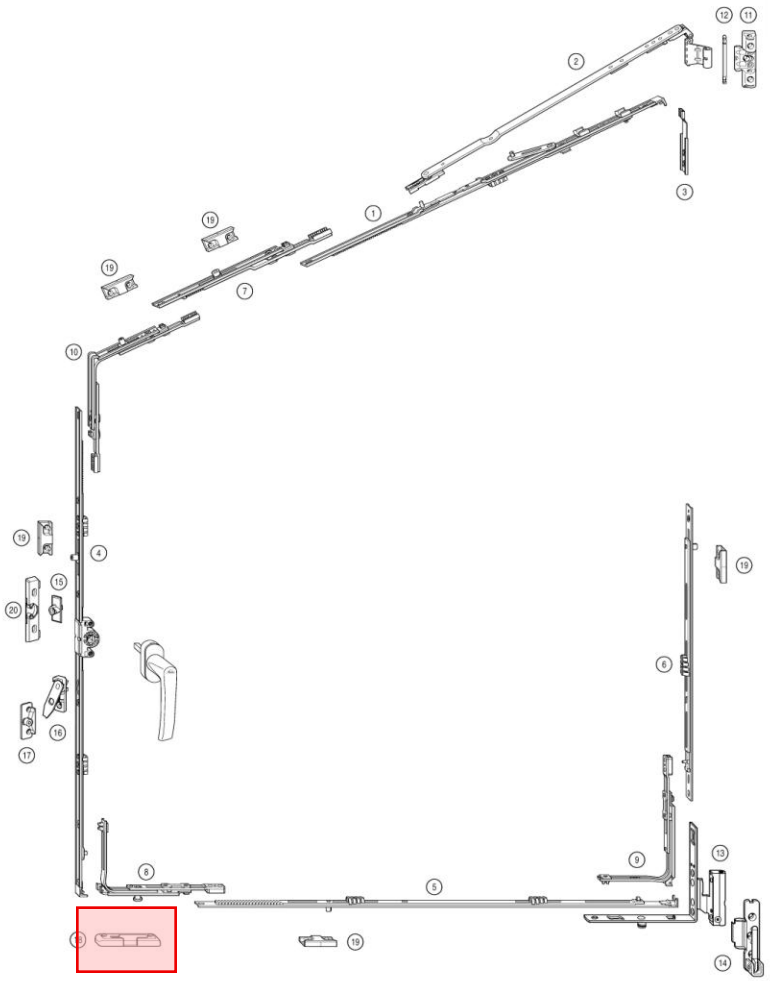
1. Κυκλικό - Βασικό σετ/ψαλίδι
2. DK- Γρύλος konstant
3. Κυκλικό - Τελείωμα γρύλου
4. Κυκλικό - Δεύτερο ψαλίδι
5. Κυκλικό - Ενισχυτής
6. Κυκλικό - Ενισχυτής επεκτεινόμενος
7. Κυκλικό - Εξάρτημα κατακόρυφο
8. Κυκλικό - Εξάρτημα οριζόντιο
9. Γωνία ανάκλησης DK
10. Κυκλικό -Γωνία
11. Επάνω μεντεσές κάσας ρυθμιζόμενος E5
12. Πίρος επάνω μεντεσέ κάσας
13. Κάτω μεντεσές φύλλου E5
14. Κάτω μεντεσές κάσας E5
15. Μπίλια
16. Ασφάλεια ανάκλησης
17. Αντίκρισμα ασφάλειας ανάκλησης
18. Αντίκρισμα ανάκλησης
19. Αντικρίσματα
20. Σούστα

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ROTO NT ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
# ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗ ( ΛΟΞΑ )



1. Ψαλίδι φύλλου
2. Ψαλίδι κάσας E5 αρθρωτός
3. Σταθεροποιητής ψαλιδιού φύλλου
4. DK-Γρύλος konstant
5. Εξαρτήματα κυκλικού
6. Ενισχυτής
7. Τελείωμα γρύλου
8. Γωνία ανάκλησης DK
9. Γωνία κυκλικού
10. Γωνία λοξού
11. Επάνω μεντεσές κάσας E5
12. Πίρος επάνω μεντεσέ κάσας
13. Κάτω μεντεσές φύλλου E5
14. Κάτω μεντεσές κάσας E5
15. Μπίλια
16. Ασφάλεια ανάκλησης
17. Αντίκρισμα ασφάλειας ανάκλησης
18. Αντίκρισμα ανάκλησης
19. Αντικρίσματα
20. Σούστα

Roto NT



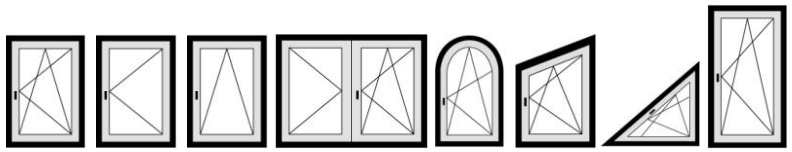
FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile

# ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ROTO NT:

Ολοκληρωμένη λύση

- Ανοιγόμενα-ανακλινόμενα για όλα τα σχήματα



- **Patio**

  Συρόμενα-ανακλινόμενα

- **DoorSafe**

  Συστήματα ασφαλείας για εξώπορτες

- **DoorLine**

  Μεντεσέδες εξωπορτών

Roto NT



FB 28-0 -November 2001 -BKWK / Saile