



# Roto Sicherheitssysteme

**Schutz für Fenster und Türen**  
Lassen Sie Einbrecher außen vor

# EIN BERUHIGENDES GEFÜHL

**Entspannen, wohl fühlen** – wo kann man sich besser ausleben als im eigenen gemütlichen Zuhause? Doch was zum Wohnen einlädt, lockt auch ungebetene Gäste an. So ist in Deutschland etwa alle drei Minuten eine Privatwohnung Schauplatz eines Einbruchs. Bei rund der Hälfte aller Wohnungseinbrüche gelangen die Täter – oft in Sekunden und mit einfachsten Mitteln – durch Fenster oder Balkontür in die Wohnung. Dem kann ein Riegel vorgeschoben werden.

Roto bietet mechanische Sicherheitssysteme für unterschiedliche Widerstandsklassen, die nahezu alle individuellen Sicherheitsbedürfnisse abdecken. Magnetische und funkgesteuerte Systeme runden das Konzept ab. Denn ein gemütliches Zuhause soll auch ein sicheres Zuhause sein.



# ÜBERSICHT

SICHERHEITSMÄNGEL

4

NT GRUNDSICHERHEIT

6

NT NACHRÜSTUNG

8

WIDERSTANDSKLASSE 1

10

WIDERSTANDSKLASSE 2

12

WIDERSTANDSKLASSE 3

14

ELEKTRON. SICHERHEIT

16

GROSSFLÄCHIGE  
FENSTER UND TÜREN

18

IN-LINE SLIDING

20

OUTWARD OPENING

22

HAUS- UND  
WOHNUNGSTÜREN

24

BEDIENELEMENTE

26

# FENSTER UND TÜREN: DIE SICHERHEITSLÜCKE NUMMER 1

**Einbrechern wird das Handwerk leicht gemacht.** Kein Wunder ist Wohnungseinbruch deshalb ein Massendelikt. Rund 130 000-mal pro Jahr wird beispielsweise in Deutschland eingebrochen. Zielsicher steuern Diebe die Schwachstellen des Hauses an, mit wenigen Handgriffen sind Fenster und Balkontüren geöffnet.

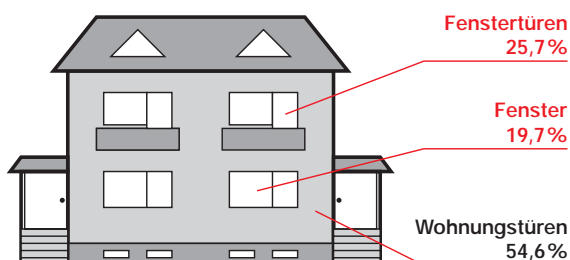
**Bei rund 70 Prozent der Einbrüche** über das Fenster wird der Rahmen bzw. der Beschlag aufgehebelt. Eingeschlagenes Glas spielt kaum eine Rolle. Gleichzeitig zeigt die Statistik aber auch die Möglichkeit auf, sich wirksam vor unliebsamen Eindringlingen zu schützen: Denn rund 45 Prozent aller Einbruchsversuche scheitern an der Sicherungstechnik! Der kompetente Fensterbaufachmann und Roto sorgen dafür, dass Einbrecher auch bei Ihnen kein leichtes Spiel mehr haben.

**Sichere Beschlagtechnik ist grenzenlos.** So bietet Roto, unabhängig vom Beschlagsystem über Ländergrenzen hinweg robuste Technik, Stabilität in der Konstruktion und intelligente Detaillösungen, die das Sicherheitsniveau deutlich erhöhen: bei Drehkipp-Fenstern und Fenstertüren, bei Schiebefenstern und -türen sowie bei nach außen öffnenden Fenstern. Nahezu alle Vorgaben der europäischen und länderspezifischen Sicherheitsnormen werden eingehalten oder übertroffen.

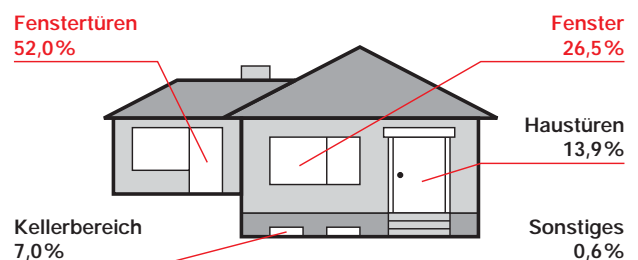
**Das Mehrfachverriegelungssystem Roto DoorSafe** hindert Einbrecher, die über Haus- und Wohnungseingangstüren Einlass suchen. Mehrere stabile Verriegelungspunkte sorgen dafür, dass so gesicherte Türen kaum aufzuhebeln sind.



Bevorzugte Wege der Einbrecher ins Haus bei **Mehrfamilienhäusern**.



Bevorzugte Wege der Einbrecher ins Haus bei **Einfamilienhäusern**.



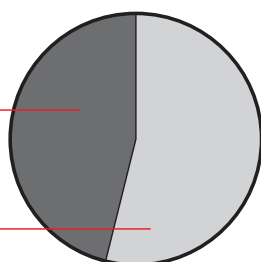


**Technische Sicherung** lässt fast die Hälfte aller Einbruchsversuche scheitern.

Abbruch wegen:

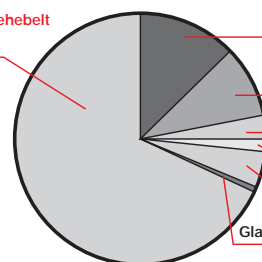
**Sicherungstechnik**  
45,3%

andere Gründe  
54,7%



**Der Angriff auf das Fenster** bei Wohnungseinbrüchen.

Rahmen aufgehebelt  
69,0%



# ROTO NT: MEHR SICHERHEIT FÜR DREHKIPP-FENSTER UND -TÜREN

**Roto NT ist die sichere Beschlagtechnik** für Profile aus Holz und Kunststoff, die unerwünschten Eindringlingen einen Riegel vorschiebt. Roto NT macht nicht nur Drehkipp-Fenster und -türen sicherer. Auch der Patio-Beschlag für Kippschiebe-Türen sowie das Doorsafe-System für Haus- und Wohnungstüren basieren auf dieser innovativen Technologie.

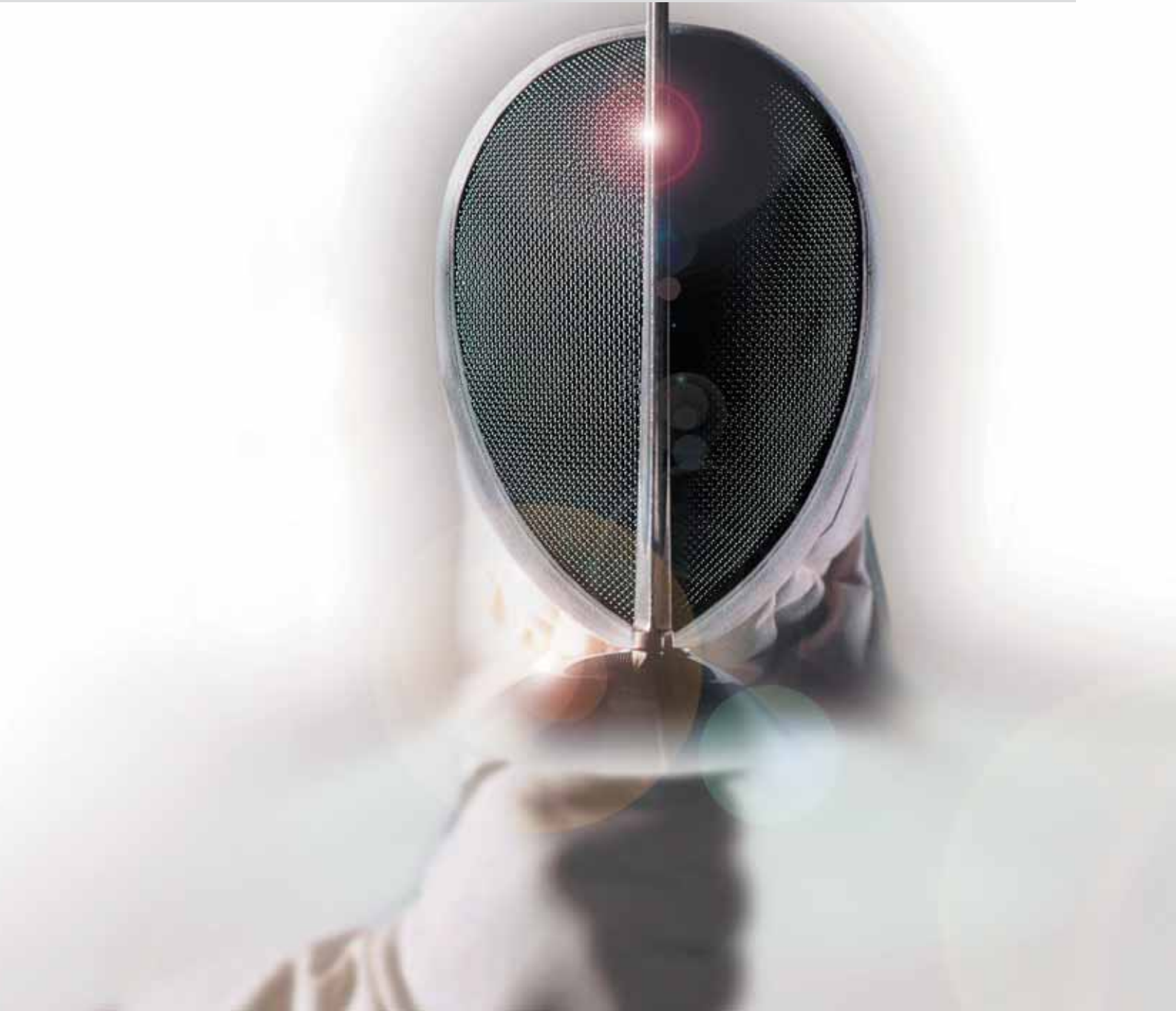
**Ausbaufähiges Sicherheitskonzept.** Roto NT überzeugt schon durch seine hohe Grundsicherheit: So hintergreift an der Flügelunterkante ein Pilzzapfen das zugehörige Kipplager. Ergebnis: von Anfang an ein besserer Schutz gegen Aufbruchversuche. Und: Die Roto NT Sicherheit ist ausbaufähig für höhere Sicherheitsanforderungen und Widerstandsklassen. Dabei sind für diese sicherheitstechnische Aufrüstung vielfach weniger Schließstücke und Komponenten notwendig als bei anderen Beschlagsystemen.

**Die aktuelle Sicherheitsnorm für „Einbruchhemmende Fenster und Türen“ (DIN V ENV 1627–1630)** stellt hohe Anforderungen an Beschläge. Je nach Einbruchmethode unterscheidet die Norm verschiedene Widerstandsklassen. Das Prüfverfahren bezieht sich dabei immer auf das gesamte Fenster. Auf der Beschlagseite meistert Roto NT die Anforderungen mit Bravour. Entscheidend für das Bestehen der Prüfung sind darüber hinaus die laut Norm vorgeschriebene Verglasung, geeignete Fensterprofile und – ganz wichtig – die sorgfältige Verarbeitung und Montage des Fensters durch einen Fachbetrieb.



**Die Schließzapfen-Varianten des Roto NT (v.l.n.r.):**

Schließzapfen **E** ist anpressdruckverstellbar. Schließzapfen **P** ebenfalls; darüberhinaus bietet er als Pilzkopf besondere Sicherheit. Schließzapfen **V** ist nicht nur höhen- und anpressdruckverstellbar, sondern als Multifunktions-Verschlosssystem auch besonders bedienungsfreundlich.



### **Schutz nach Maß – die europäischen Widerstandsklassen.**

**Widerstandsklasse 1 (WK1):** Grundschutz gegen körperliche Gewalt, wie beispielsweise Gegendreten oder Gegenspringen.

**Widerstandsklasse 2 (WK2):** Schutz gegen Aufbruchwerkzeuge wie Schraubendreher, Zangen und Keile.

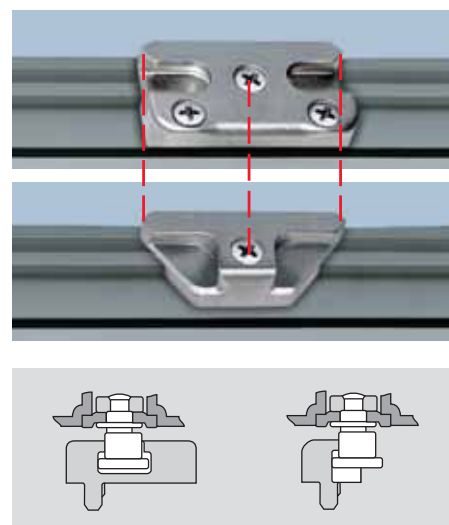
**Widerstandsklasse 3 (WK3):** zusätzlicher Schutz gegen Werkzeuge wie Brecheisen (Kuhfuß).

# ROTO NT: STÜCK FÜR STÜCK NACHRÜSTBAR

**Die Roto NT Nachrüstung ist denkbar einfach.** Für höhere Sicherheitsanforderungen können Fenster und Fenstertüren mit Roto NT-Beschlägen problemlos nachgerüstet werden. Aufgrund eines mit Pilzzapfen vorgerüsteten Flügelbeschlages sind zusätzliche Bauteile und Schließstücke besonders einfach und schnell zu montieren, was den Aufwand und die Kosten reduziert. Ein Magnet, der an vielen NT-Bauteilen einfach aufgeklippt werden kann, erweitert die mechanische Sicherheit um zuverlässige elektronische Komponenten.

**Ihr Bedienkomfort bleibt derselbe.** Eine Nachrüstung mit Sicherheitsbeschlägen ist in jedem Fall günstiger als der komplette Austausch eines Fensters. Mit der Entscheidung für Roto NT haben Sie die ideale Voraussetzung für eine unkomplizierte Nachrüstung geschaffen. Denn bei Roto NT liegt die komplette Sicherheitstechnik verdeckt im Beschlag. Das bedeutet, die schöne Fensteroptik wird nicht durch massive, aufschraubbare Schlösser oder andere zusätzliche Bauteile gestört. Sie bedienen die neu eingebaute Sicherheit in Ihren Fenstern über einen gewohnten Fenstergriff mit Schließzylinder.

**Ihr Fensterfachmann berät Sie bei der Nachrüstung.** Roto NT ist nach DIN 18104-2 als einbruchhemmender Nachrüstbeschlag geprüft und vom Institut für Fenstertechnik, ift Rosenheim GmbH, zertifiziert. Sprechen Sie mit Ihrem Fensterfachmann über eine Nachrüstung. Er wird Ihre alten Fenster auf Schwachstellen analysieren und Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot unterbreiten.



**Ganz schnell mehr Sicherheit**  
Durch die identischen Schraubachsen können bei Kunststofffenstern die Standardschließstücke einfach und schnell durch Sicherheitsschließstücke ausgetauscht werden.



# WIDERSTANDSKLASSE 1: SICHER VON ANFANG AN



Die Widerstandsklasse 1 fordert harten Widerstand gegen Versuche, das Fenster auszuhebeln. Mit Hilfe von spezifischen NT-Sicherheitsbauteilen wird hier ein anspruchsvolles Sicherheitsniveau erreicht: Sicherheitsschließstücke und Eckumlenkungen mit Pilzzapfen geben dem Fenster oder der Fenstertür an vier Ecken mehr Aushebelschutz. Der notwendige Bohrschutz und der abschließbare Fenstergriff erhöhen zusätzlich das Sicherheitsniveau.

**NT Sicherheitsschließstück**

Die formschönen Sicherheitsschließstücke erschweren in Verbindung mit den Pilzzapfen ein Aufhebeln des Fensters.

**Abschließbarer Fenstergriff**

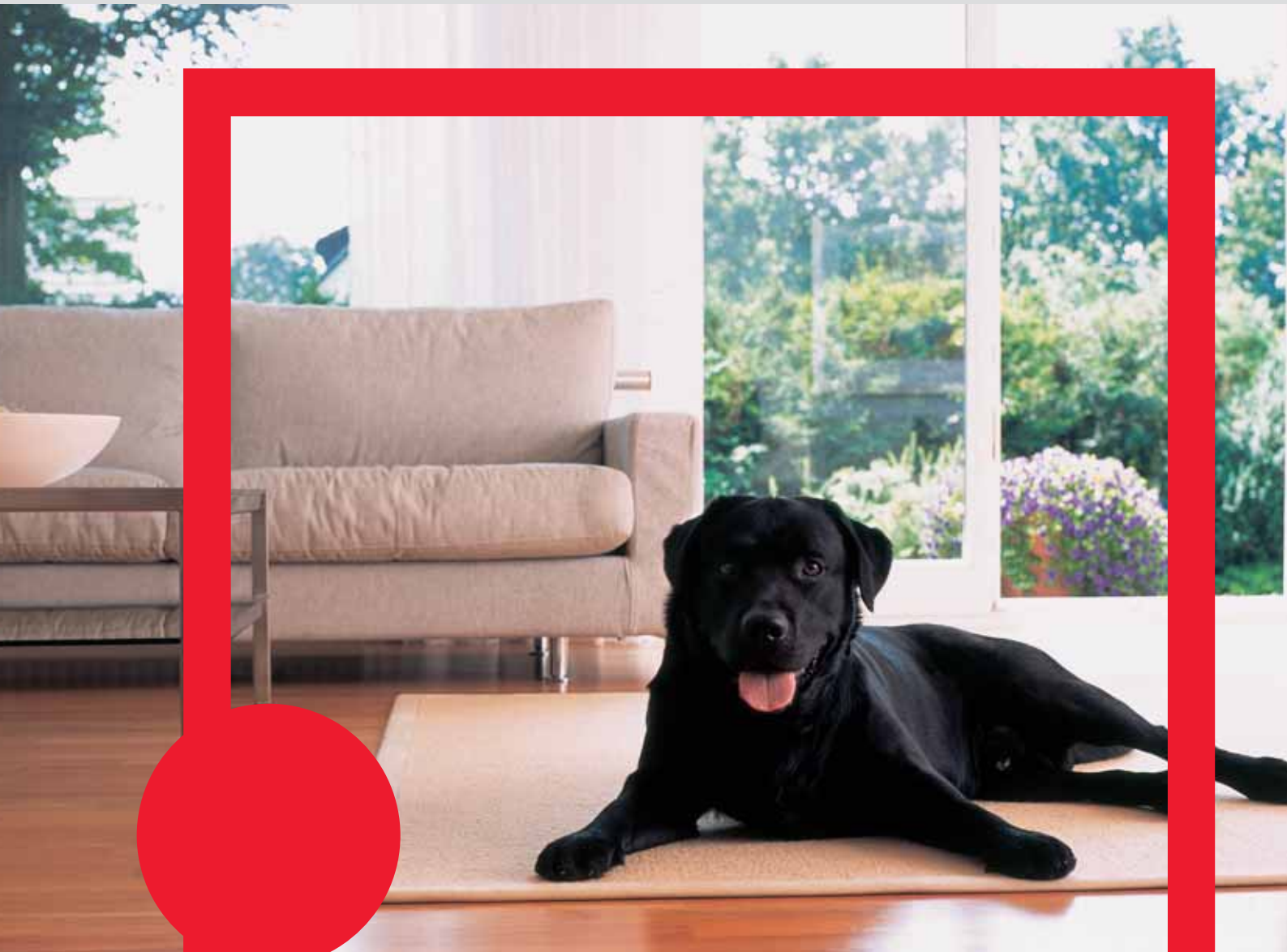
Der Einsatz eines abschließbaren Fenstergriffes ist für alle Prüfklassen der DIN V ENV 1627 ff. Pflicht.

**Bereits mit wenigen Sicherheitsbauteilen**

kann ein wirksamer Einbruchschutz für Fenster nach DIN V ENV 1627 ff, Widerstandsklasse 1, erzielt werden.

- ① Eckumlenkung **P**
- ② Eckumlenkung DK **P**
- ③ Eckumlenkung Axer **P**
- ④ Mittelverschluss **P**
- ⑤ Kiplager / Kiplager Stahl
- ⑥ Sicherheitsschließstück / Sicherheitsschließstück Stahl
- ⑦ Anbohrschutz
- ⑧ Fenstergriff abschließbar

## WIDERSTANDSKLASSE 2: DAS PLUS AN SICHERHEIT



Die Widerstandsklasse 2 der mechanischen Absicherung baut auf der Klasse 1 auf. Zusätzlich verstärken spezielle Sicherheitsbauteile mit hintergreifenden Pilzzapfen rund um den Flügel die Verbindung zwischen Fensterflügel und Fensterrahmen. Das heißt: Beschlag und Fensterrahmen halten stärkeren Belastungen stand.



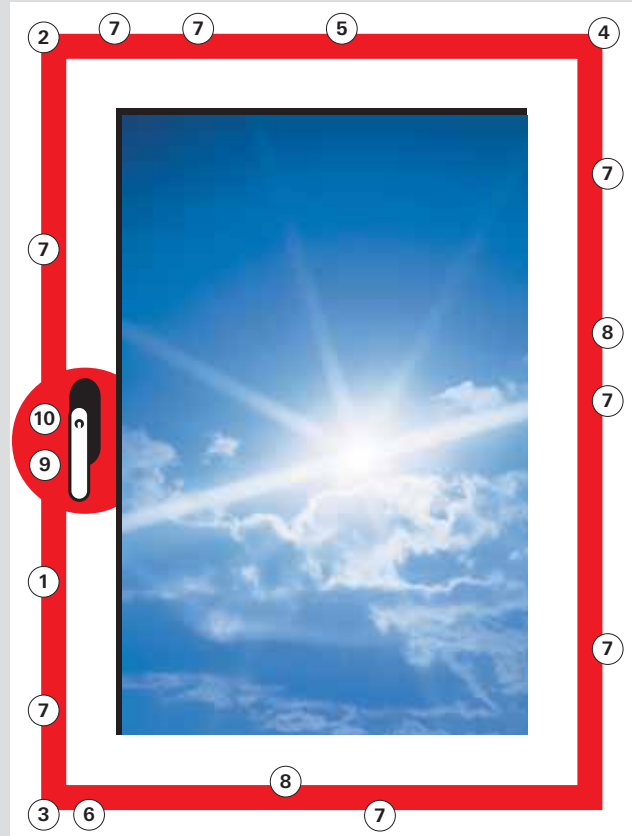
#### Der Roto Anbohrschutz

Der an der Außenseite des Getriebe- kastens und damit unsichtbar angebrachte Bohrschutz verhindert, dass der Griff von außen angebohrt und dann das Getriebe aufgeschoben werden kann.



#### Abschließbarer Fenstergriff

Der Einsatz eines abschließbaren Fenstergriffes ist für alle Prüfklassen der DIN V ENV 1627 ff. Pflicht.



#### Rundum laufende Sicherheitsverriegelungen

aus Zinkdruckguss bzw. Stahl bieten in Kombination mit dem Pilzzapfen **V** ein hohes Maß an einbruchhemmender Sicherheit.

- ① DK-Getriebe **V**
- ② Eckumlenkung **V**
- ③ Eckumlenkung DK **V**
- ④ Eckumlenkung Axer **V**
- ⑤ Axerstulp **V**
- ⑥ Kiplager / Kiplager Stahl
- ⑦ Sicherheitsschließstück / Sicherheitsschließstück Stahl
- ⑧ Mittelverschluss **V**
- ⑨ Anbohrschutz
- ⑩ Fenstergriff abschließbar

## WIDERSTANDSKLASSE 3: SCHUTZ FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE



Selbst die hohe Widerstandsklasse 3 gegen schwere Einbruchwerkzeuge wie den Kuhfuß stellt für Roto NT kein Problem dar. Dafür sorgen, zu den Ausstattungen der Widerstandsklasse 1 und 2, zusätzlich Schließstellen an der Eckumlenkung und am Sicherheits-Axerstulp. Außerdem sind die Abstände der Schließzapfen bei den Mittelverschlüssen weiter verengt und erschweren damit Aufbruchversuche erheblich.



#### Sicherheitsschließstücke aus Stahl

Selbst enorme Ausreißkräfte sind für die Schließstücke aus Stahl (für Holz- und Kunststofffenster) problemlos zu bewältigen.



#### Der sicherste Drehkippschlag von Roto

eignet sich für den Einbau von einbruchhemmenden Fenstern und Fenstertüren nach DIN V ENV 1627 ff (Widerstandsklasse 3). Das heißt: Beschlag, Fensterrahmen und Glas halten härtesten Belastungen stand.

- ① DK-Getriebe **V**
- ② Eckumlenkung 2 **V**
- ③ Eckumlenkung DK **V**
- ④ Eckumlenkung Axer **V**
- ⑤ Axerstulp **V**
- ⑥ Kiplager Stahl
- ⑦ Sicherheitsschließstück Stahl
- ⑧ Mittelverschluss **V**
- ⑨ Anbohrschutz
- ⑩ Fenstergriff abschließbar

# ROTO MVS UND MVS FUNK: ELEKTRONISCH UND UNSICHTBAR



Das magnetische Verschluss- und Öffnungsüberwachungssystem MVS ist in Verbindung mit einer Alarmanlage geeignet, einen Einbrecher rechtzeitig abzuschrecken. Sobald ein Magnetfeld unterbrochen wird, zum Beispiel beim gewaltsamen Öffnen des Fensters oder auch bei unbefugter Betätigung des Fenstergriffs, leitet der unauffällig integrierte elektronische Melder einen Impuls an die Alarmzentrale. Roto MVS lässt sich problemlos auch in die Schiebesysteme Patio und das Mehrfachverriegelungssystem für Haustüren DoorSafe integrieren.

**Roto MVS**

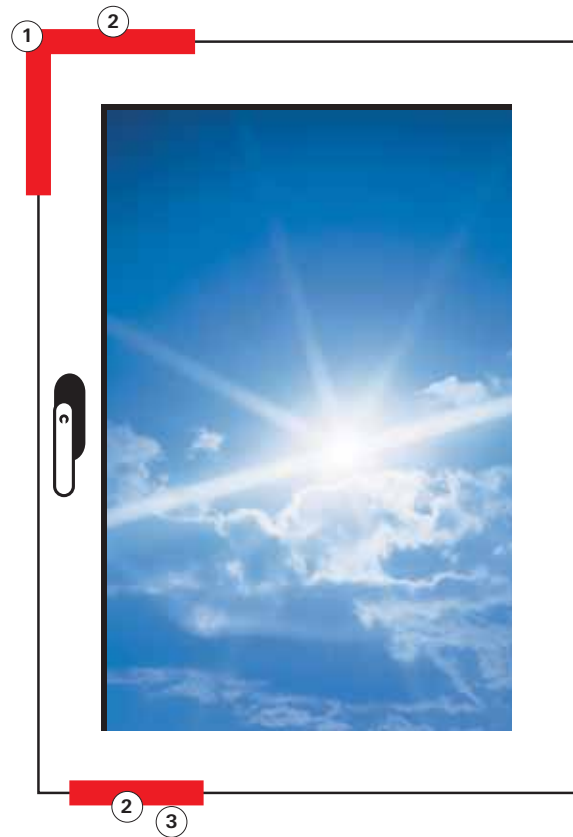
Das rahmenseitige Kontaktelement ist an verschiedenen Stellen am Fenster einsetzbar. Der Magnet wird hierzu einfach auf den Mittelverschluss aufgeklippt.

**MVS Funk besteht aus mindestens drei Bauteilen:**

- einem im Beschlag integrierten Magneten
- einem kabellosen, batteriebetriebenen Fensterkontakt, der bei geschlossenem Fenster (geschlossener Tür) verdeckt im Flügelfalz liegt
- einer programmierbaren Funkempfangseinheit für die Steckdose mit leicht ablesbarem Display

**MVS Funk Kontaktelement**

Modernste Funktechnologie ermöglicht – auch nachträglich – eine einfache Installation ohne das Verlegen von Kabeln. Daneben bietet Roto ein umfangreiches Produktprogramm mit funkgesteuerten Gefahrenmeldern, z.B. gegen Rauch, Wasser, Gas oder Feuer, die alle über eine Funkempfangseinheit gesteuert werden.



Die ideale Ergänzung zur mechanischen

Sicherheit bilden unsere magnetischen Sicherheitssysteme. Das kabelgebundene Roto MVS wurde von der VdS Schadenverhütung mit deren höchster Klasse C anerkannt.

- ① Eckumlenkung mit Magnet
- ② MVS-Kontaktelement VdS / MVS-Funkkontaktelement

alternativ:

- ③ MVS-Falzmagnet oder Getriebeanschluss oder Getriebeverlängerung oder MVS-Montage-Set

# ROTO PATIO: SICHERHEIT GANZ GROSS



Das **Roto Patio Beschlagsystem** ist die sichere Lösung für großflächige Fenster und Fenstertüren, besonders im Bereich von Balkonen und Terrassen, Glasanbauten und Wintergärten. Die im Beschlag integrierten Sicherheitszapfen und Aushebel-sicherungen bieten erfolgreich Abwehr gegen Einbruchsversuche. Hinsichtlich der Bedienung stehen zwei verschiedene Varianten zur Verfügung: Standard (Patio S) oder mit bedienungsfreundlicher Zwangssteuerung (Patio Z). Patio Life ist der neue Schiebebeschlag für besonders hohe Komfort- und Sicherheitsansprüche bei großflächigen Hebe-Schiebelementen.

Steuerplatte mit  
integrierter Aushebelsicherung



Steuerklotz für  
die komfortable Bedienung



**NT Zentralverschluss**  
Alle Sicherheitsmerkmale des  
Beschlagsystems Roto NT be-  
finden sich auch im Roto Patio  
Produktprogramm



Bereits in der Basisversion bietet der Roto

Patio Kipp-Schiebebeschlag die  
Voraussetzungen für die Widerstands-  
klasse 1. Durch den Einsatz weiterer  
Sicherheitsbauteile wird die Wider-  
standsklasse 2 erreicht.

- ① Eckumlenkung **V**
- ② Sicherheitsschließstück
- ③ MV-Bauteil **V**, senkrecht
- ④ abschließbarer Griff

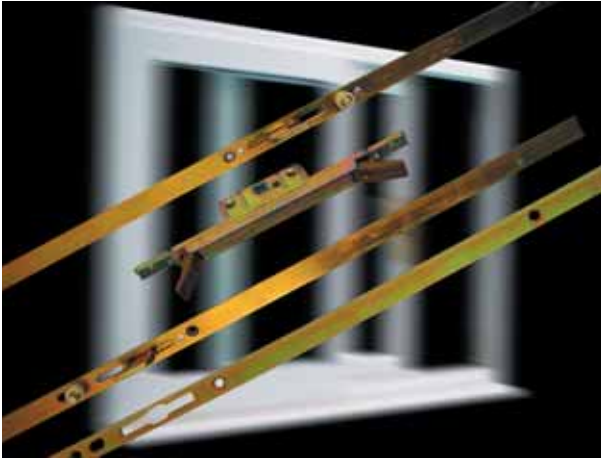
# SICHERHEIT FÜR IN-LINE SCHIEBEFENSTER UND SCHIEBETÜREN



**Roto In-Line Sliding Getriebe** schaffen bei kleineren Schiebefenstern und Schiebetüren die Basis für hohe Sicherheit. Die verdeckt liegenden In-Line Beschläge kommen in Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilen zum Einsatz. Für die 4-Punkt Sicherheit sorgen Aushebeschutzstifte, Pilzzapfen, Schwenk- und Schiebehaken in verschiedenen Größen. Beim Getriebesystem RAD 2000, entwickelt für eine minimale Euronut-Tiefe von 5 mm, macht zudem der gegenläufige Antrieb eine gewaltsame Öffnung äußerst schwer.

**RA 2000**

Einteilige Schließleisten oder individuelle Schließstücke für Schiebefenster



**In-line Sliding Getriebe für Schiebetüren**

- mit abschließbarem Zylinder
- mit Schiebehaken und Aushebeschutzstift
- mit Schwenkhaken
- mit Pilzzapfen



**In-line Schiebefenster- und Schiebetür-**

**Getriebe** basieren auf dem Standard-Getriebe von nach außen öffnenden Fenstern. Dazu kommen bewährte Sicherheitselemente. Komfortabel: die einteiligen Schließleisten und individuellen Schließstücke garantieren eine einfache Montage.

# SICHERHEIT FÜR NACH AUSSEN ÖFFNENDE FENSTER



**Nach außen öffnende Fenster sind weltweit verbreitet.** Roto bietet hier eine Vielfalt von Verschlussoptionen für Holz-, Kunststoff und Aluminiumprofile. Schon das Roto Standard-Getriebe ist äußerst robust und verfügt über bis zu drei Verriegelungsstellen. Das RA 2000 Espagnolette System bietet standardmäßig bis zu sechs Verschlusspunkte für erhöhte Sicherheit. Die Anzahl kann bei höheren oder breiteren Flügeln durch Verlängerungen beliebig erhöht werden. Maximale Sicherheit gegen Einbruch gewährleistet das Twin-Cam Security Lock (TSL) mit bis zu acht Verriegelungsstellen und verstellbaren, hintergreifenden Zwillingspilzzapfen. Ein einmaliger Getriebemechanismus treibt die Zapfen gegenläufig an. Ergebnis: Höchster Schutz gegen Gewalteinwirkung.



„Top-Hung“ Lösungen, bei denen der Fensterflügel nach außen geklappt wird, gibt es von Roto in einer Breite bis 1200 mm. „Side-Hung“ Lösungen, die nach außen drehen, in einer Breite bis zu 700 mm. Die entsprechenden Beschlagsysteme werden allen Sicherheitsanforderungen gerecht.



**Twin-Cam Security Lock (TSL)**  
Bis zu 8 Verriegelungsstellen sorgen für maximale Sicherheit



**RA 2000**  
Getriebesystem auf der Verschlussseite. Alle Verlängerungen werden mit dem Getriebegehäuse fest verschraubt und bieten damit sicheren Schutz gegen äußere Gewalt.



## ROTO DOORSAFE: DARAN KOMMT SO LEICHT KEINER VORBEI



Die mechanische Roto DoorSafe Mehrfachverriegelung mit Zylinder- bzw. Drückerbetätigung (MVZ 500 bzw. MVD 500) ist ein Bestandteil der bewährten DoorTec-Familie. In Kombination mit den DoorLine Haustürbändern sorgt sie für weitreichenden Schutz an der Eingangstüre. Mit DoorMatic (MVE 500F) wird das Ent- und Verriegeln der Türe ohne Schlüssel möglich – mit Sicherheit bequemer für alle Hausbewohner.



**Roto DoorSafe MVD 500**  
Die drückerbetätigte  
Mehrfachverriegelung  
mit bis zu 4 Schließstellen



**Roto DoorMatic**  
Einfach – intelligent – bequem:  
Die elektromechanische Mehr-  
fachverriegelung per Funkfern-  
bedienung für Türen

Das **Roto DoorLine Haustürband** ist ein dreidimensional verstellbares System für Kunststoff- und Holzhaustüren. Eine Aushebesicherung im geschlossenen Zustand, hohe Stabilität, lange Lebensdauer und große Tragfähigkeit zeichnen dieses System ebenso aus wie sein Design und die Farbenvielfalt in pulverbeschichteter Ausführung.

# HABEN SIE DAS THEMA SICHERHEIT IM GRIFF?



**Wir helfen Ihnen dabei:** Als führender Beschlaghersteller bieten wir Ihnen für jede Türe und jedes Fenster die passende Auswahl an gesicherten Griffen. Für Drehkipp-Beschläge ebenso wie für In-Line Sliding oder Patio. Sie haben je nach Öffnungsart die Wahl zwischen abschließbaren Lösungen in den jeweiligen Sicherheitsklassen, mit Druckknopf oder als abschließbarer Tilt-First Griff.



**Pop-up Griffe**  
Für In-line Schiebeelemente

**Patio Z**  
Abschließbar für  
Kippschiebetüren



**DecoLine**  
Der Einsatz eines abschließbaren Fenstergriffes ist für alle Prüfklassen der DIN V ENV 1627 ff. Pflicht.



**RotoLine 100 Nm**  
Abschließbar für höhere  
Sicherheit. Entspricht  
der EN 1627-1630



**Espagnolette Handle**  
Getriebegriff für nach  
außen öffnende Fenster



**RotoLine Secustik.** Sicherheit die man nicht sieht. Ein spezieller Mechanismus verhindert das gewaltsame Manipulieren oder Verdrehen des Drehkipp-Fenstergriffs von außen. Schön: Weder Druckknopf noch Schloss stören sein Design. Er passt perfekt in das RotoLine Gesamtprogramm und ermöglicht so eine durchgängige Griff-Optik im ganzen Haus.

# KOMPETENZ OHNE GRENZEN

Bitte fordern Sie bei Interesse unsere ausführlichen Prospekte und Unterlagen an.

## Die Verkaufsbüros und Werke in Deutschland:

Kundencenter Nord

Brandenburg-Park

Seestraße 8

D-14974 Genshagen

Telefon: +49 3378 8670-0

Telefax: +49 3378 8670-66

kc-nord@roto-frank.com

Kundencenter Süd

Stuttgarter Straße 145-149

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon: +49 711 7598-390

und 7598-645

Telefax: +49 711 7598-853

kc-sued@roto-frank.com

Roto Frank AG

Werk Velbert

Eintrachtstraße 95

D-42551 Velbert

Telefon: +49 2051 203-1

Telefax: +49 2051 203-251

## Die Roto-Niederlassungen in Österreich und in der Schweiz:

Österreich: Roto Frank Eisenwarenfabrik AG • A-8401 Kalsdorf

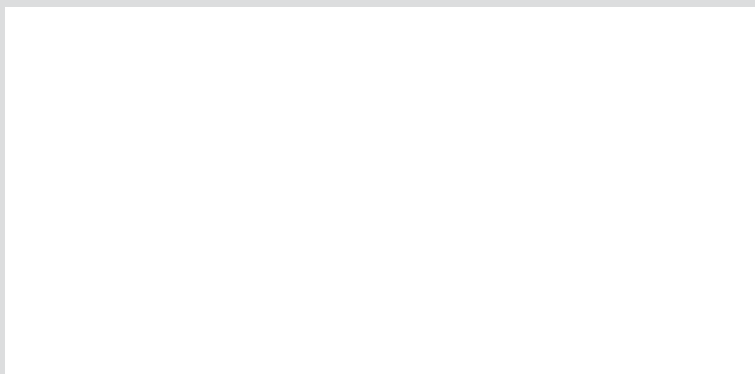
Telefon: +43 3135 504-0 • Telefax: +43 3135 52727

info@roto-frank.com • www.roto-frank.com • www.infoline-beschlaege.de

Schweiz: Roto Frank AG • Bernstrasse 390 • CH-8953 Dietikon

Telefon: +41 1 7458555 • Telefax: +41 1 7458556

info@roto.ch • www.infoline-beschlaege.de



### Roto Frank AG

Stuttgarter Straße 145-149 • 70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon: +49 711 7598-0 • Telefax: +49 711 7598-253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com • www.infoline-beschlaege.de

WIR ÖFFNEN RÄUME

