



Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



Roto NT

Ein Fenster kann weit mehr, als Sie denken

Fenster öffnen Räume, schaffen Atmosphäre und sind zugleich die glasklare Begrenzung persönlichen Lebensraums. Dabei müssen sie nicht nur einwandfrei funktionieren, sondern auch noch möglichst gut aussehen. Schließlich prägen Fenster die Optik jedes einzelnen Raumes im Haus. Fenster kauft man auf Jahrzehnte. Darum lohnt es sich, auf die Qualität der Ausführung und die Fenstertechnik besonderes Augenmerk zu legen. Fenster können heute weit mehr, als nur öffnen und schließen – sie machen Ihr Zuhause sicherer und komfortabler und sparen zudem Energie.

Was ein Fensterbeschlag alles leisten muss

Der Beschlag ist für alle Funktionen eines Fensters verantwortlich: öffnen, kippen, verriegeln und ansteuern von verschiedensten Funktionen für mehr Komfort und Sicherheit. Ein Fenster ohne Beschlag wäre ein bewegungsloser Rahmen mit Glasfläche. In den Einzelteilen eines Fensterbeschlages hingegen steckt modernste Technik – im Kleinformat.

Roto: Markenqualität vom Drehkipp-Erfinder

Einer der ersten, der sich intensiv mit der Technik von Fensterbeschlägen beschäftigte, war Wilhelm Frank, der Gründer von Roto. Mit dem ersten industriell gefertigten Drehkipp-Beschlag im Jahre 1935 wurde er zum Pionier. Roto steht heute für innovative komfort-, sicherheits- und designorientierte Fenstertechnologie und für den meistverkauften Drehkipp-Beschlag weltweit.





Übersicht

Anwendungen 4

Sicherheit 6

Kinderzimmer 10

Komfort 12

Design 18

Für jeden Raum und jede Anforderung hat Roto die passende Lösung

1 Erdgeschoss: Sicherheit

Die frei zugänglichen Fenster im Erdgeschoss sind bevorzugte Ziele für Einbrecher. Mittels Kreisungen, gegenläufigen Mittelverschlüssen, abschließbaren Griffen sowie intelligenten, elektromechanischen Lösungen lässt sich der Einbruchschutz bis in die höchste Stufe ausbauen.

2 Wohnzimmer: Designo

Der Beschlag ohne sichtbare Technik erfüllt höchste Designansprüche und ermöglicht durch seinen großen Öffnungswinkel eine ungestörte Sicht nach draußen.

Komfortable Balkon- und Terrassentüren

Möbelstücke und Dekorationen können bei geöffneter Balkontür durch einen Windstoß beschädigt werden. Plötzlich zuschlagende Balkontüren hinterlassen auf Vorhängen gerne hässliche schwarze Flecken. Auch hier hat Roto mitgedacht und die passenden Lösungen entwickelt.

3 Mehr Sicherheit im Kinderzimmer

Spielende Kinder können Fenster leicht öffnen und sich dadurch in Gefahr bringen. Mit der neuen Technologie „Kippen vor Drehen“ bietet Roto die sichere Lösung für kleine Entdecker. Ist der Griff abgeschlossen, kann das Fenster ausschließlich gekippt werden.





4 Automatischer Luftaustausch, z. B. im Badezimmer

Beim Duschen bildet sich im Badezimmer häufig hohe Luftfeuchtigkeit. Doch in der morgendlichen Hektik fehlt meist die Zeit zum Lüften. Roto E-Tec Drive ermöglicht eine regelmäßige, automatisch gesteuerte Lüftung. Keine Chance für Schimmelpilz.

5 Bedarfsgerechtes Lüften im Schlafzimmer

Bei einem gekippten Fenster kühlt der Raum im Winter oftmals über Nacht zu stark aus, im Sommer hingegen ist die Belüftung möglicherweise nicht ausreichend. Mit einem zusätzlichen Beschlagbauteil, der Lüfterschere, ist die Kippstellung variabel einstellbar.

6 Mehr Komfort, z. B. im Arbeitszimmer

Mühsames Strecken zum Öffnen der Fenster ist mit Roto Vergangenheit. Überall dort, wo ein Fenster schwer erreichbar ist, macht das Roto Komfortfenster die Bedienung einfach.

7 Schiebefenster in der Küche

Im Vergleich zum gekippten Fenster ermöglichen sie eine große Öffnung für schnellen Luftaustausch. Dazu kommt der geringere Platzbedarf beim Öffnen: Kein Fensterflügel ragt in den Raum.

Nur ein sicheres Zuhause schafft Geborgenheit

Wie man Langfingern das Leben schwer macht

Ihr Zuhause soll ein Ort zum Entspannen und zum Wohlfühlen sein. Das geht jedoch nur dann, wenn man ungebetene Gäste sicher außen vor weiß. Alle vier Minuten wird in Deutschland in ein Haus oder in eine Wohnung eingebrochen. Besonders gefährdet sind im Erdgeschoss liegende Fenster und Fenstertüren. Bei rund 70% der Einbrüche über das Fenster wird der Rahmen bzw. der Beschlag ausgehebelt.

Hier hilft die richtige Sicherungstechnik, denn erfolglose Einbruchversuche werden schon nach wenigen Minuten abgebrochen. Setzen Sie in Sachen Sicherheit auf Roto.

Roto bietet besten Schutz für Fenster und Fenstertüren

Die aktuelle Sicherheitsnorm für „Einbruchhemmende Fenster und Türen“ unterscheidet im Wohnungsbau zwischen drei Widerstandsklassen (RC). Dabei stellt sie hohe Anforderungen an das gesamte Fenstersystem.

Auf der Beschlagseite meistert Roto NT die Anforderungen mit Bravour. Schon in der Basisversion sind Roto NT Beschläge mit einem hohen Maß an Grundsicherheit ausgestattet. Für höhere Sicherheitsanforderungen sollten Sie Ihren Fensterfachmann schon bei der Planung hinzuziehen. Gerade hier bietet Roto die passenden Schutzmechanismen.

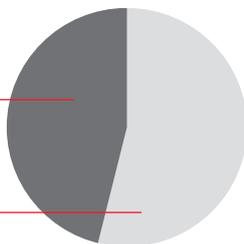
Technische Sicherung

lässt fast die Hälfte aller Einbruchversuche scheitern.

Abbruch wegen:

Sicherungstechnik
45,3 %

andere Gründe
54,7 %



Der Angriff auf das Fenster

bei Wohnungseinbrüchen.

Rahmen aufgehebelt
69,0 %

Gekipptes Fenster 12,7%

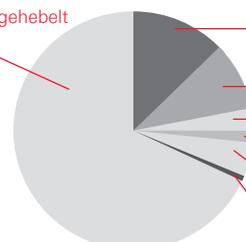
Glas eingeschlagen und entriegelt 9,3%

Offen/unverriegelt 2,5%

Glas durchschlagen 1,6%

Sonstige 4,8%

Glas geschnitten und entriegelt 0,1%



Bevorzugte Wege

der Einbrecher ins Haus bei Einfamilienhäusern.

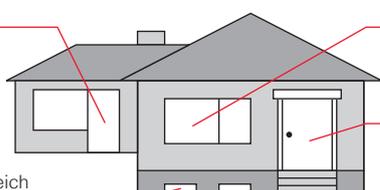
Fenstertüren
52,0%

Fenster
26,5%

Hautüren
13,9%

Kellerbereich
7,0%

Sonstiges
0,6%



Schutz nach Maß – die europäischen Widerstandsklassen

Widerstandsklasse 1 (RC1N):

Grundschutz gegen körperliche Gewalt, wie beispielsweise Gegendreten, Gegenspringen.

Widerstandsklasse 2 (RC2 / RC2N):

Schutz gegen Aufbruchwerkzeuge wie Schraubendreher, Zangen und Keile.

Widerstandsklasse 3 (RC3):

zusätzlicher Schutz gegen Werkzeuge wie Brecheisen (Kuhfuß).



Roto NT: Hohe Grundsicherheit bis hin zum höchsten Schutz

Schon in der Basisversion verfügt Roto NT über ein hohes Maß an Sicherheit und sorgt somit von Anfang an für einen besseren Schutz gegen Einbruchversuche. Zusätzliche mechanische und elektronische Sicherheitselemente können individuell integriert werden – für ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz gegen Einbruch sowie vor Gefahren wie Brand, Gas und Wasser.

1 **Stahlkreiszung** für Fenster und Balkontüren

Die Kreisungen aus gehärtetem Stahl greifen wie Schwenkriegel von oben oder von unten in die stabilen Stahl-Schließstücke im Rahmen und haken sich dort fest. Für bestmöglichen Schutz. Eine aus dem Bereich „Sicherheitshaustür“ übernommene Kreisungenkonstruktion macht das Fenster oder die Balkontür so sicher wie die Haustür.

2 **Gegenläufiger Mittelverschluss**

Zwei Pilzzapfen hintergreifen gleichzeitig beide Seiten des Sicherheitsschließstückes.

Dieser Verschlussmechanismus bietet wirksamen Schutz gegen Versuche, das Fenster durch gewaltsames, seitliches Verschieben auszuhebeln.

3 **Sicherheitsgriffe**

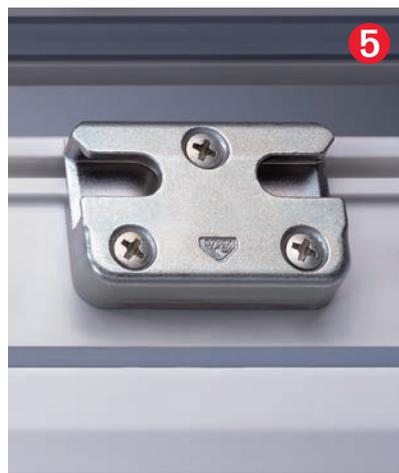
Die abschließbare Variante der Fenstergriffe gibt Sicherheit, falls jemand versucht, den gesamten Beschlag von außen zu verschieben. Der RotoSwing Secustik®-Fenstergriff (s. Abb. 3) ist die schönste Art, Sicherheit am Fenster zu realisieren, da man sie nicht sieht. Ein spezieller Mechanismus verhindert das gewaltsame Manipulieren des Fenstergriffes von außen. Schön: Weder Druckknopf noch Zylinderschloss stören sein Design.

Mechanische Sicherheitssysteme für unterschiedliche Widerstandsklassen





Sicherheitsschließzapfen mit Pilzkopf
sorgen in Verbindung mit Sicherheitsschließstücken für hohe Sicherheit



Ein sicheres Kinderzimmer – einfach beruhigend

Fenster öffnen uns die Welt. Für kleine Entdecker können sie aber auch ein Risiko darstellen. Von draußen ruft ein Freund. Das Kind, gerade noch beschäftigt, öffnet das Fenster, lehnt sich zu weit hinaus und schon ist es passiert. Darum hat Roto mitgedacht und eine spezielle Technologie – „Kippen vor Drehen“ – entwickelt.

Ein intelligenter Sicherungsmechanismus

Die Roto Kindersicherung arretiert den Fensterflügel in Kippstellung bei waagrechter Griffposition. Der abschließbare Griff verhindert dabei die Möglichkeit, von Kippen auf Drehen zu schalten, um das Fenster ganz zu öffnen.

Nur durch einen Schlüssel lässt sich der Griff entriegeln.

Gefahrlos lüften

Ganz gleich, ob das Roto Kindersicherheitsfenster geschlossen oder gekippt ist – komplett öffnen kann es nur derjenige, der den Schlüssel dafür hat. Und der gehört selbstverständlich nicht in Kinderhände. Dies garantiert Sicherheit und erlaubt zugleich eine gefahrlose Lüftung in Kippstellung für regelmäßigen Luftaustausch. Sollte das Kinderzimmer später einmal anderweitig genutzt werden, kann die Kindersicherung einfach entfernt werden.

- 1 Kiplüften
- 2 Nach dem Entriegeln öffnen in Drehstellung





Mehr Komfort für Balkon- und Terrassentüren

Balkon- und Terrassentüren sind ein häufig genutzter Zugang ins Freie. Warum sollte man ihnen nicht etwas mehr Komfort gönnen? Mit Roto NT lässt sich der Bedienkomfort von Fenstern und Fenstertüren zusätzlich erhöhen.

Ideal für Fenstertüren: der Magnetschnäpper

Ein leichtes Antippen der Balkontür genügt: Sanft und selbstständig geht der Flügel, angezogen über Magnetkraft, zu. Das magnetische Feld garantiert festen Halt – auch ohne Betätigung der Griffverriegelung.

Gerade im Sommer, wenn Sie häufig durch die Balkontür nach draußen gehen, werden Sie dieses Plus an Komfort zu schätzen wissen. Selbst bei Wind wird ein Aufschlagen des Flügels verhindert.

Nie mehr Schmiermittelflecken auf dem Vorhang

Verriegelt man eine herkömmliche Fenstertür nicht, kann der Vorhang bei einem überraschenden Windstoß eingeklemmt und durch Schmiermittel verschmutzt oder sogar beschädigt werden. Der Magnetschnäpper von Roto hingegen benötigt keine Schmiermittel und unterliegt darüber hinaus keinem mechanischen Verschleiß.

Der Magnetschnäpper

Die perfekte Schließart: sanft und geräuscharm





Die Feststellschere
Damit ersparen Sie sich
„Notlösungen“ wie diese

Die Feststellschere fixiert den Flügel

Mit diesem Roto NT Komfortbauteil kann man die Balkontür in jeder beliebigen Drehposition arretieren, indem man den Griff in die vertikale Verschlussstellung bringt – ein einfacher und sicherer Halt, auch bei einem plötzlichen Windstoß.

Müheless zu öffnen – das Roto Komfortfenster

Ziel von Roto ist es, den Alltag angenehmer zu gestalten. Dafür wurden intelligente Lösungen entwickelt. Ein gutes Beispiel: Das Roto NT Komfortfenster. Sein spezieller Griff vereinfacht das Öffnen und Schließen von schwer erreichbaren Fenstern.

Fenster kippen und schließen ohne mühsames Strecken

In Arbeitszimmern erschweren oft große Tische den direkten Zugriff, in der Küche Unterschränke oder Arbeitsutensilien. Das Roto NT Komfortfenster ist hier ideal: angefangen von der intelligenten Platzierung des Griffes, seiner speziellen Form und Funktion bis hin zur integrierten Zwangssteuerung.

Einfache und komfortable Bedienung

Der Griff des Roto Komfortfensters ist unten waagrecht am Flügel angebracht. Dadurch ist er selbst im Sitzen gut zu erreichen. Zudem ist er länger als ein herkömmlicher Griff, besitzt also einen größeren Hebelarm. Auf diese Weise lassen sich auch größere und schwerere Fenster müheless bedienen. Die integrierte Zwangssteuerung bringt das Fenster automatisch in die Kippstellung, was den Kraftaufwand erheblich reduziert.



Das Komfortfenster
Der speziell geformte Griff sitzt unten waagrecht am Fenster



Richtig lüften leicht gemacht

Das bedarfsgerechte Lüften von Räumen ist nicht nur eine Komfortsache, denn frische Luft ist gesund. Bei frostigen Außentemperaturen kann eine zu intensive Belüftung oder Zugluft wiederum Erkältungen auslösen. Auch für dieses Problem hat Roto eine flexible Lösung.

Die Lüfterschere: variabel Lüften in der Kippstellung

Mit der so genannten Lüfterschere können Sie die Kippweite Ihrer Fenster variabel regulieren.

Am Beispiel eines Schlafzimmerfensters bedeutet dies: geringeres Erkältungsrisiko im Winter und genügend frische Luft im Sommer.

Ohne Aufpreis integriert: die Zuschlagsicherung

Sie verhindert das plötzliche Zuschlagen von Fenstern infolge eines Luftzuges, wenn zum Beispiel auf der gegenüberliegenden Wohnungsseite eine Tür geöffnet wird.



Lüfterschere

Dreht man den Griff um 45°, kann der Fensterflügel in jeder beliebigen Kipp-Position fixiert werden. Die Zuschlagsicherung rastet auf manuellen Zug des gekippten Fensters automatisch ein





Die elegante Form der Kipplüftung

E-Tec Drive liegt verdeckt im Beschlag und ist von außen nicht zu sehen. So bleibt das Wohnambiente unbeeinflusst

Mit E-Tec Drive automatisch zu einem besseren Raumklima. Fenster, die selbstständig das Lüften übernehmen – Tag für Tag, zuverlässig und bedarfsgerecht: E-Tec Drive macht's möglich. Ihr Fenster wird zu vorgegebener Zeit automatisch gekippt und beim Schließen wieder sicher verriegelt.

Es kann auch jederzeit manuell geöffnet werden und schließt dann automatisch nach einer bestimmten Zeit. Um Schimmelbildung zu vermeiden, sollte gerade im Badezimmer besonders bewusst gelüftet werden. Doch in der morgendlichen Hektik wird dies häufig vergessen. E-Tec Drive übernimmt diese Aufgabe.

Elegant: Roto NT Designo, der Ästhet unter den Fensterbeschlägen

Mit einem schönen Zuhause wachsen auch die Ansprüche an das Fensterdesign

Immer mehr gefragt sind energiesparende Fenster oder Fenster mit großen Glasflächen. Gleichzeitig steigt die Vorliebe für ästhetische Formen und schmale Profilansichten.

Roto NT Designo erfüllt höchste Designansprüche

Nur der Griff ist sichtbar. Keine von außen sichtbaren Bänder, keine Abdeckkappen, die sich lösen könnten, nichts beeinträchtigt die Optik des Fensters. Und obendrein sparen Sie Zeit bei der Fensterreinigung. Außergewöhnlich ist auch die große Flügelöffnung: Mit Roto NT Designo lässt sich Ihr Fenster bis zu einem maximalen Winkel von 100° öffnen und ermöglicht so einen ungestörten Ausblick.

Weites Sichtfeld
Roto NT Designo lässt sich bis zu 100° öffnen

Hohe Sicherheit
durch T-Einschluss und Aushebelsicherung



Durchdachtes Sicherheitskonzept

Roto NT Designo bietet einen für verdeckte Beschläge hervorragenden Einbruchschutz bis Widerstandsklasse RC2 / RC2N nach DIN EN 1627-1630 – mit Sicherheitsbauteilen wie Aushebelschutz im Eckband und T-Einschluss im Kippmechanismus.

Die Herausforderung: hohe Stabilität und anspruchsvolles Design

Große Flügelelemente mit Mehrfachverglasung für besseren Wärmeschutz oder schallisolierte Glasflächen sind ästhetisch schön, aber zugleich schwer. Flügelgewichte von über 100 kg sind hier keine Seltenheit. Gefragt ist darum ein dezenter Beschlag für „elegante Schwergewichte“: ohne sichtbare Bänder, stabil und einfach zu montieren.

Die Lösung: Roto NT Designo 150 kg

Der komplett verdeckt liegende Beschlag für besonders große und schwere Flügel bis 150 kg. Entscheidender Vorteil: Nur zwei zusätzliche, ebenfalls von außen unsichtbare Sonderbauteile genügen, um in Verbindung mit dem NT Designo Standardbeschlag höchste Gewichtsstabilität zu erzielen. Die Montage ist auch nachträglich problemlos möglich. Ein einfaches Standardwerkzeug genügt.

Höchste Stabilität für Flügelgewichte bis 150 kg durch die robuste Lastabtragung





Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:

- Roto Tilt&Turn** | Das Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren
- Roto Sliding** | Beschlagsysteme für große Schiebefenster und -türen
- Roto Door** | Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie „rund um die Tür“
- Roto Equipment** | Ergänzende Technik für Fenster und Türen