

# Roto Inside

Kunden- und Partnerinformation | Ausgabe Nr. 57 | 12.2024



■ **Sliding**  
**Roto Patio Inowa**  
Sturmfest und smart  
zu bedienen: sanfte  
Riesen für grenzenlose  
Möglichkeiten  
Seite 3



■ **Glas-Tec**  
**Fachgerecht verklotzen**  
Für nachhaltige, langlebige  
Bauelemente aller  
Rahmenmaterialien  
Seite 4



■ **Door**  
**Türbänder Roto Solid B**  
Vom Pflichtenheft  
zur Produktfamilie:  
im Gespräch  
mit Roto Experten  
Seite 5



■ **Moderne Beschläge  
für Architektur  
mit Mehrwert**  
Beispiele für Beschläge  
passend zur Architektur und  
Raumfunktion | BAU 2025  
Seiten 8 und 9

## Rollenbänder Roto Solid B für Aluminiumhaustüren

# Individuelles Design – hoher Einbruchschutz



Für Aluminiumsysteme mit 16 mm Beschlagnut: Rollenbänder Roto Solid B der P-Familie. Dazu gehören die zweiteiligen Bänder 218 P und 222 P sowie die dreiteiligen Bänder 318 P und 322 P. Komplettiert wird das Produktsegment Solid B durch die beiden ausschließlich für Aluminiumtüren konzipierten Rollenbänder 224 A und 324 A. Beide Bänder lassen sich sowohl klemmen als auch direkt befestigen.

■ **Door Architekten und Bauherren, die einen Hauseingang ebenso langlebig wie individuell gestalten wollen, entscheiden sich häufig für eine edle Aluminiumtür. Mit den Rollenbändern aus der P-Familie im Programm Roto Solid B unterstützen Sie Ihre Kunden auf der Suche nach einem harmonischen Design bis ins Detail.**

Eine Haustür aus Aluminium eröffnet gestalterische Freiheiten und die Chance, einen ungewöhnlichen Akzent zu setzen. So können Gebäude durch eine spezielle Farbgebung und bewusst gewählte Details im Eingangsbereich zusätzlich aufgewertet werden

Sie wollen Ihren Kunden das Besondere bieten? Dann laden Sie sie doch dazu ein, auch die Innenansicht der Haustür attraktiv zu gestalten. Die schlanken Rollenbänder für Aluminiumprofile mit 16 mm Beschlagnut 218 P, 318 P, 222 P und 322 P ergänzen jedes Designkonzept optimal und können farblich an die Beschichtung der Türfüllungen und Rahmenprofile angepasst werden.

### Wahlfreiheit

Wie schon für Holz- und Kunststofftüren bietet Roto nun auch für Aluminiumtüren Rollenbänder für die falzverschraubte Montage bei

Profilen mit 16 mm Nut sowie für die überschlagverschraubte Montage. Das Programm umfasst zwei- und dreiteilige Türbänder mit je zwei unterschiedlichen Durchmesser (18 bzw. 22 mm): 218 P beziehungsweise 222 P (zweiteilig) und 318 P beziehungsweise 322 P (dreiteilig).

Solid B Rollenbänder werden in zahlreichen Farben und Oberflächen angeboten. Bereits im Standard sind acht verschiedene Oberflächen verfügbar. Bei Bedarf können Sie aber auch Türbänder in einer von vielen weiteren RAL-Farben oder bei Bedarf auch unbeschichtet für Ihre Kunden beziehen.

### Ohne Konturversatz

Ob zwei- oder dreiteiliges Rollenband, ob mit 18 oder 22 mm Durchmesser – allen Bändern der P-Familie gemeinsam sind technische und ästhetische Merkmale mit Mehrwert. So kommt es bei der Justierung der Tür zu keiner Spaltbildung zwischen Flügel- und Rahmenband, weil die Verstellmechanismen in die Bandrolle integriert sind. Ein Konturversatz wird vermieden. Die schlanke Optik der Rollenbänder bleibt ebenso dauerhaft erhalten wie die hohe Funktionssicherheit der Haustür. Eine optionale Abdeckkappe mit langen Schenkeln für Türen mit

feststehendem Seitenteil auf der Bandseite ergänzt das Produktprogramm zusätzlich. Sie verdeckt die Mechanik komplett und toppt optional das Türdesign.

### Einstellen ohne Aushängen

Die lineare, stufenlose 3D-Verstellung und die großen Verstellbereiche erleichtern es, Toleranzen bei der Montage ohne Aushängen der Tür und unter sofortiger optischer Kontrolle auszugleichen. Die Seitenverstellung ist stufenlos im Bereich von +/-3 mm möglich, die Höhenverstellung von -2 mm bis +4 mm. Der Anpressdruck kann im Bereich +/- 1,5 mm verändert werden. Alle Einstellungen werden unkompliziert mit einem Innensechskantschlüssel SW4 vorgenommen. Gut eingestellte Aluminiumtüren funktionieren jahrelang einwandfrei und wartungsarm.

### Mehr Sicherheit

Haustüren der Widerstandsklassen RC 2 und SKG\*\* realisieren Sie mit den Rollenbändern 222 P und 322 P in Kombination mit der passenden Bandsicherung. Gemeinsam mit einer modernen Roto Mehrfachverriegelung sorgen die Bänder für ein Entrée, das ein hohes Maß an Sicherheit und überzeugenden Bedienkomfort zu bieten hat, ganz nach den individuellen Wünschen Ihrer Kunden.

Die nach DIN EN 1935 und DIN EN 1191 absolvierten 200.000 Öffnungszyklen bestätigen die zuverlässige Dauerfunktion aller Rollenbänder. Der Korrosionsschutz entspricht der höchsten Klasse 5 gemäß DIN EN 1670.

Sie möchten mehr erfahren über das Produktprogramm Roto Solid B für Haustüren aller Rahmenmaterialien? Dann besuchen Sie Roto auf der BAU 2025, Halle C4, Stand 303.



➔ **Informationen zu allen Solid B Türbändern**

[ftt.roto-frank.com/de/solid-b](http://ftt.roto-frank.com/de/solid-b)

## Nachgefragt



Im Gespräch mit dem CEO der Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Marcus Sander

**Roto Inside: Herr Sander, in der letzten Ausgabe bilanzieren Sie für die Geschäftsgebiete der Roto Fenster- und Türtechnologie ein im Ergebnis positives erstes Halbjahr. Bestätigt sich dieses Ergebnis auch zum Jahresende?**

**Marcus Sander:** Unsere Branche hat weltweit ein wirtschaftlich herausforderndes Jahr erlebt. Umso mehr freue ich mich, dass wir unseren Weg der Sortiments- und Unternehmensentwicklung erfolgreich fortgesetzt haben und positiv auf das gesamte Jahr zurückblicken können.

Unsere Produkte wie beispielsweise die voll verdeckte Drehkipp-Bandseite Roto NX | C und die konstant hohe Lieferleistung haben dazu beigetragen, dass wir unsere Kundenbasis in diesem Jahr erneut ausbauen konnten. Weiterhin bestätigen uns Kunden und Partner immer wieder, dass unsere globale Präsenz ein entscheidender Faktor für die Zusammenarbeit ist. Sie schätzen, dass wir bei ihnen vor Ort sind, exzellente Produktleistung bieten und sie bei komplexen regionalen Herausforderungen unterstützen. Diese Rückmeldungen und das Vertrauen unserer Kunden bestätigen uns, den besten Nutzen für sie zu schaffen.

**Roto Inside: Im November fand der 19. Roto Fachpresstag für Branchenjournalisten weltweit statt. Bitte fassen Sie für unsere Leser die Themen zusammen.**

**Marcus Sander:** Wir erleben eine dynamische Entwicklung und Veränderung im Bereich Architektur und Wohnumfeld. Dank Produktinnovationen konnten Design und Qualität von

Bauelementen und Gebäuden stetig verbessert werden, sodass viele Menschen heute deutlich komfortabler und sicherer leben als vor 30 Jahren.

Der von der Roto Frank Holding AG veranstaltete Fachpresstag gab den drei Divisionen der Roto Gruppe die Möglichkeit, Produkte und Dienstleistungen vorzustellen, mit deren Hilfe eine Fenster- und Türenfertigung wirtschaftlich gestaltet werden kann. Der gemeinsame Beitrag für eine nachhaltige Zukunft im Bereich des Bauens und Wohnens stand im Mittelpunkt.

Die Roto Fenster- und Türtechnologie präsentierte drei zentrale Themen: Wir machen Gebäude schöner und sicherer. Wir sind zuverlässig und effizient. Wir übernehmen Verantwortung.

**Roto Inside: Bitte nennen Sie uns konkrete Beispiele zu den oben genannten Themenfeldern der Roto Fenster- und Türtechnologie.**

**Marcus Sander:** Das erste Themenfeld lässt sich mit den Stichworten verdeckt liegend, formatvielfältig und kundenindividuell beschreiben. Viele Menschen empfinden Fenster und Türen schlicht als schöner, wenn beispielsweise deren Bänder nicht zu sehen sind. Wir bieten in jeder unserer Produktgruppen verdeckt liegende Beschlaglösungen. Unsere neue voll verdeckte Drehkipp-Bandseite Roto NX | C toppt diesen Anspruch zusätzlich mit der Möglichkeit, das Fenster flächenbündig auszuführen. Für die Formatvielfalt können wir exemplarisch unseren Roto NX und unseren Schiebe-Beschlag Roto Patio Inowa | Max nennen. Wir bedienen weltweit alle Öffnungsarten in allen Rahmenmaterialien und können durch unsere Dichtprofilspezialisten Deventer und Ultrafab Beschlag und Dichtung optimal auf Fenster- und Türsysteme unserer Kunden abstimmen. Das lässt uns mit Recht von kundenindividuellen Lösungen sprechen.

Zuverlässig sind wir beispielsweise durch unsere gleichbleibend hohe Lieferperformance und die nachgewiesene, hohe Qualität sowie Langlebigkeit unserer Produkte. Effizient macht uns die Tatsache, dass wir unsere Versorgung mit Rohstoffen und

erneuerbaren Energien absichern und dadurch die permanente Belieferung unserer Kunden gewährleisten können. Hinzu kommt, dass wir unsere Prozesse intern und zu unseren Kunden hin fortlaufend digitalisieren und automatisieren. Für die Effizienzsteigerung in der Montage unserer Kunden konstruieren wir die Montagefreundlichkeit von vornherein in unsere Beschlaglösungen hinein.

Kundennähe und Kontinuität sind für uns selbstverständlich und gehört zu unserem globalen Unternehmensalltag. Das bedeutet, wir übernehmen gegenüber unseren Kunden Verantwortung für ihren Unternehmenserfolg. Zu dieser Verantwortung zu stehen und Kundennähe zu leben, hängt ganz entscheidend vor allem von unseren Mitarbeitenden ab. Deshalb übernehmen wir auch gegenüber unseren Mitarbeitenden Verantwortung, indem wir sie fachlich fördern und menschlich unterstützen. Der Ausdruck der Wertschätzung ist hier ein Stichwort.

**Roto Inside: In der Presse haben Sie die Teilnahme an der BAU 2025 angekündigt. Was erwartet die Gäste auf Ihrem Messestand in München?**

**Marcus Sander:** Wir werden erneut beweisen, dass wir für jede gewünschte Fenster- und Türfunktion in jedem Rahmenmaterial und Format die passende Beschlaglösung anbieten. Dabei gewährleisten wir die maximal wirtschaftliche Fenster- und Türenfertigung. Bitte lesen Sie mit Blick auf unsere BAU-Teilnahme auch den Artikel auf Seite 9 dieser Ausgabe. Wir freuen uns sehr auf die Fachgespräche mit unseren internationalen Kunden und Gästen. Ihnen allen wünschen wir bereits heute eine gute Anreise.

Bevor wir uns in München wiedersehen, möchte ich Ihnen – unseren Kunden und Partnern – und unseren Mitarbeitenden jedoch einen erholsamen Jahresausklang im Kreis Ihrer Familien und Freunde wünschen. Gemeinsam haben wir auch dieses Jahr wieder zu einem erfolgreichen Jahr gestaltet. Ich danke Ihnen für Ihr Vertrauen in unser Unternehmen und wünsche Ihnen einen guten Start in ein gesundes und aussichtsreiches 2025.

## Rückblick GlassBuild 2024

# Nordamerika: Schwarz liegt im Trend

■ **Unternehmen Auf der GlassBuild America Ende September in Dallas, Texas, überzeugten Roto und Ultrafab mit ihren auf schwarze Bauelemente ausgerichteten Bauteilen und Dichtungen für den nordamerikanischen Markt.**



Nordamerikanischer Trend: Roto North America präsentierte sein schlankes, schwarzes „X-DRIVE Onyx Casement System“.



Das Ultrafab-Team präsentierte sein umfangreiches Sortiment an langlebigen Dichtungen für Fenster und Türen.

Es war nach 2023 die zweite gemeinsame Messebeteiligung und unterstrich die enge Zusammenarbeit der beiden Produkt- und Technologieexperten.

### „X-DRIVE Onyx Casement System“

In Nordamerika werden schwarze Rahmenprofile zunehmend beliebter. Diesem regionalen Trend folgend stellte Roto sein neues System für nach außen öffnende Fenster vor: „X-DRIVE Onyx Casement System“. In ihm sind alle sichtbaren Komponenten schwarz beschichtet und damit farblich einheitlich abgestimmt. Dazu gehören Bauteilneuzugänge in Schwarz wie die Casement-Friktionsschere HG06 und die Schließleiste LB08, die das Casement-Fenster mit dem schwarzen Fenstergriff LH19 und dem Roto X-DRIVE-Antrieb OP08 harmonisch komplettieren. Sowohl der OP08 selbst als insbesondere auch dessen Arme sind schwarz oberflächenbeschichtet.

Ein weiteres regionales Markt-Highlight sind die Schiebetür-Beschläge im nordamerikanischen Stil, gezeigt in einem schwarzen Kunststoffprofil und ergänzt um den Griff 9200 in traditionellem Design. Bewegt wurde das ausgestellte Schiebe-Element automatisiert durch den im nordamerikanischen Markt erhältlichen Schiebetür-Antrieb Autoslide Multidrive.

[www.rotonorthamerica.com](http://www.rotonorthamerica.com)

### Door-Lösungen

Im Door-Segment wurden mehrere Türschlosslösungen ausgestellt: das mechanische Mehrfachverriegelungssystem Roto Safe H | H650, die mechanisch-automatische Mehrfachverriegelung Roto Safe A | Tando, das elektro-mechanische Mehrfachverriegelungssystem



Zweiter gemeinsamer Messeauftritt der Teams von Roto und Ultrafab auf der GlassBuild 2024 in Dallas, Texas.

Roto Safe E | Eneo CC und die ausschließlich in Nordamerika erhältliche Mehrfachverriegelung HPD1 | 304 SST.

### Hochleistungsfähige Dichtungen

Ultrafab präsentierte unter anderem seine recycelbaren mikrozellulären Schaumdichtungen ULTRA CELL®. Sie dämmen den Schall effektiv und bilden eine zuverlässige Barriere gegen Zugluft, Schmutz und Regenwasser. Ein weiteres Highlight war die TRI-FIN® Bürstendichtung für Schiebe-Elemente. Mit ihren drei integrierten biegsamen Mittellamellen verhindert sie das Eindringen von Luft und Wasser effektiv. Durch ihren festen Polypropylen-Rücken lässt sich die Dichtung leicht in das Profil einführen

und spart damit Zeit für den Verarbeiter. Das schwarze Finish dieser Dichtungen macht sie zu perfekten Partnern für Bauelemente mit schwarzem Rahmenprofil.

[www.ultrafab.com](http://www.ultrafab.com)

### Perfect Match

Der gemeinsame Messeauftritt verdeutlichte einmal mehr, welche Vorteile sich für Fenster- und Türenhersteller aus der Komponentenverbindung und kundenindividuellen Abstimmung beider Produktportfolios ergeben. Mit dem umfassenden Produktsortiment setzen Roto und Ultrafab gemeinsam neue Maßstäbe, steigern den Nutzen für Kunden kontinuierlich und sind aus der nordamerikanischen Fensterbranche nicht mehr wegzudenken.

## Roto Patio Inowa im niederländischen Cadzand-Bad

# Sturmfest und smart zu bedienen

■ **Sliding** In den Hotels an den Küsten dieser Welt möchten die Gäste die Aussicht auf das Meer genießen, aber den Platz in ihrem Zimmer gleichzeitig vollständig nutzen. Schiebetüren und -fenster machen es möglich. Roto Patio Inowa sorgt dafür, dass sie sich dauerhaft sicher bedienen lassen und immer nur so viel Wetter hereinkommt wie gewünscht.

Die niederländische Nordseeküste steht zu jeder Jahreszeit hoch im Kurs bei Urlaubern, die sich gerne an der frischen Luft bewegen und die wohltuende Wirkung des manchmal rauen Klimas schätzen. Moderne Appartements, wie sie zum Beispiel im Hotel de Schelde zu finden sind, empfangen ihre Gäste nach einem schönen Tag draußen mit allem Komfort. Auch wenn der Wind heult und das Meer tost, sind die Gästezimmer ein perfekter Ort zum Entspannen. Die hochdichten Schiebetüren sorgen für besten Schall- und Wetterschutz.

### Raumsparend schieben

Parallelschiebe-Anlagen mit Roto Patio Inowa Beschlägen sorgen in diesem Hotel, das von Vanderbruggen Architecten en Heykon entworfen wurde, für Dichtigkeit und smarten Bedienkomfort. 40 Elemente auf der Basis des Systems Gealan-Smoovio® wurden hier eingebaut. Die umlaufende Dichtung und der gleichmäßige Anpressdruck, den der Beschlag Patio Inowa mit seiner innovativen Schließbewegung quer zum Rahmen und durch aktiv angesteuerte Schließpunkte erreicht, sorgen für Gemütlichkeit ohne Zugluft.

Die Bedienung des Schiebe-Flügels ist ebenso leicht wie sicher. Selbst Kinder können den Griff einfach drehen und das Element aufschieben. Denn der Flügel muss nicht erst angehoben werden, um das Schiebe-Element zu öffnen. Patio Inowa ist ein starkes Stück Beschlag, bei dessen Entwicklung großer Wert auf den Bedienkomfort gelegt wurde.

### Korrosionsschutz der höchsten Klasse 5

Salzige Meeresluft verlangt vor allem den Beschlagbauteilen in Fenstern und Türen einiges ab. Korrosion droht, die ihre Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen kann. Deshalb sind die Ansprüche der Hotellerie und ihrer Architekten speziell an die Bauelemente und Beschläge in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. Beschläge mit höchstem Korrosionsschutz der Klasse 5 wie Patio Inowa und hochdichte Fensterkonstruktionen sind gerade für küstennahe Objekte besonders gefragt.

Wenn am Nordseestrand der Wind heult und die Luft nach Meer riecht, genießen Urlauber ihren Spaziergang. Und danach die Ruhe und Wärme im Hotel de Schelde.



Kleiner Raum ganz groß: raumhohe Schiebetüren mit Patio Inowa für ein angenehmes Raumgefühl.

Bilder: Daniel Vieser, Architekturfotografie, Hildesheim/Karlsruhe



➔ **Roto Patio Inowa: Informationen zum smarten Beschlag für hochdichte Schiebe-Systeme**

[ftt.ROTO-frank.com/de/inowa](http://ftt.ROTO-frank.com/de/inowa)

### Sanfte Riesen

Für sehr große Schiebetüren, zum Beispiel im Restaurant-, Bar- oder Wellnessbereich eines Hotels, gibt es den Parallelschiebe-Beschlag Roto Patio Inowa | Max, mit dem Elemente bis zu einer Flügelbreite von 3.000 mm und einer Höhe von 3.600 mm gefertigt werden können.

Der Flügel erreicht ein Gewicht von nahezu 400 kg? Kein Problem für Patio Inowa | Max. Die komfortable Bedienung sichern ein kugellagerter und höhenverstellbarer Laufwagen mit integrierten Bürsten und ein ebenfalls kugellagerter Komfortzapfen. Vereint sorgen sie dafür, dass bei der Bewegung des Flügels die Rollreibung minimiert wird.

Bei geöffnetem Element bleibt die optische Harmonie bewahrt. Die Beschlagkomponenten wie filigrane Schließstücke und Schließteile im Mittelbruch, die mit Kappen abgedeckt sind, fallen kaum ins Auge. Keine Komponente ragt in den Durchgang hinein. So überzeugend schön kann Technik sein.

### Grenzenlose Möglichkeiten

Roto Patio Inowa lässt sich leicht in alle gängigen Profilmaterialien einbauen – ob in Aluminium, Holz-Aluminium, Holz oder in Kunststoff-Profile wie im Hotel de Schelde. Realisierbar sind Formate von 1:1 über 2:1 bis 3:1 sowie verschiedene Einbauvarianten. Roto Patio Inowa lässt sich innen- und außenlaufend umsetzen – ganz gleich, ob die Schiebe-Flügel links, rechts, beidseitig oder mittig ausgeführt werden sollen.

Denken Sie in neuen Dimensionen! Dank des großen Anwendungsbereichs erweitert Patio Inowa | Max Ihre Möglichkeiten.

Dieser innovative Beschlag macht Schiebefenster und -türen in jedem Format hochdicht. Er ist die ästhetische und gleichzeitig platzsparende Alternative für Fenster und Fenstertüren in der gesamten Fassade und die beste Wahl für jede Klimazone.

## Gewusst wie

# Fachgerecht verklotzen

■ **Zubehör** Die dauerhaft einwandfreie Funktion eines Fensterelements setzt auch eine fachgerechte Montage des Glases voraus – und den Einsatz langlebiger Produkte zwischen Glas und Rahmen in geprüfter Qualität. Das Produktprogramm Roto Glas-Tec bietet langlebige Verglasungsklotze für jede Anwendung.

Eine fachgerechte Verklotzung sorgt für die sichere, ordnungsgemäße und stabile Lagerung einer Verglasung im Rahmen. Darüber hinaus kommt ihr die wichtige Aufgabe zu, die Belüftung des Falzraums und den Dampfdruckausgleich zu ermöglichen. Hochwertige Klotze schützen die Glaskanten und den Randverbund.

### Keine Kleinigkeit

Die Folgen einer unsachgemäßen Verklotzung können gravierend sein: Glasrisse, Glasbruch, blinde Scheiben und Verfärbungen, Delamination, undichte Elemente oder Elemente mit eingeschränkter Funktionalität verärgern Kunden und gefährden den guten Ruf eines Fensterherstellers. Doch wie lassen sich Ärger und Schäden zuverlässig vermeiden?



Hochwertige Gläser werden gut geschützt durch eine fachgerechte Verklotzung und Verglasungsklotze in bester Qualität.

### Wahl einer geeigneten Klotzvariante

Tatsächlich bieten leistungsstarke Lieferanten wie Roto ein breites Angebot von Verglasungsklotzen für unterschiedliche Anforderungen. In Ausgabe 56 der Roto Inside wurden unsere geprüften Lösungen vorgestellt:

- GL-NM – der Basis-Klotz
- GL-SV – der Klotz mit Belüftungskanal
- GL-B – der Klotz mit Bremsmembran für die vertikale Klotzpositionierung
- GL-IB – der Klotz für 3-fach-Verglasungen
- GL-UK – der Klotz für hochwertige Isoliergläser wie Panzer-, VSG-, Schallschutz- und Sonnenschutzglas
- GL-UKS – der Klotz für Fassaden und verspringende Unterkonstruktionen

Die Wahl des optimal zum Element und zur Verglasung passenden Klotzes tut bereits viel für die Qualitätssicherung im Fensterbau. Aber es gilt darüber hinaus noch einiges zu beachten.

### Entscheidend: die richtige Dimensionierung

Ein Verglasungsklotz sollte stets in einer Breite gewählt werden, die um 2 mm über die Breite des Glases hinausgeht. So ist sichergestellt, dass die Glaseinheit vollständig auf dem Verglasungsklotz aufsteht. Eine gleichmäßige Lastabtragung ist gewährleistet. Die Höhe des Klotzes sollte bei mindestens 5 mm liegen beziehungsweise möglichst 1/3 des Glasfalzes ausfüllen, um den Dampfdruckausgleich und die Entwässerung nicht zu behindern. Die Länge eines Klotzes liegt in der Regel bei 100 mm.

### Entscheidend: die richtige Positionierung

Der Abstand zwischen einem Verglasungsklotz und der Innenecke des Profils muss mindestens 100 mm, also eine Klotzlänge, betragen. Wo genau Klotze positioniert werden müssen, ist abhängig von der Öffnungsart eines Elements und wird in der Roto Klotzfibel erklärt. Diese steht zum Download auf der Website bereit. Für maximale Tragfähigkeit sollte jeder Klotz vollständig im Glasfalz aufliegen. Die Positionierung des Klotzes bis zum Anschlag sorgt dafür, dass dieser nicht verrutscht und sich nicht in der Falztiefe verschiebt.

### Den Glasfalz im Blick

Ist der Glasfalz nicht vollkommen eben – wie häufig bei Kunststoffprofilen – empfiehlt sich die Verwendung von Glasfalzeinlagen. Denn die Scheibe sollte stets eben und gerade im Falz stehen. Unebenheiten und in der Folge eine ungünstige Druckbelastung können zu Glasbruch oder -rissen führen. Daher gilt: Entweder der Glasfalz ist eben und die Verglasungsklotze können direkt eingesetzt werden, oder der Glasfalz ist nicht eben. Dann sollte unter jedem Klotz eine Glasfalzeinlage eingesetzt werden, die für den nötigen Ausgleich sorgt.

### Dampfdruckausgleich, Belüftung, Entwässerung

Im gesamten Fenstersystem werden funktionsfähige Öffnungen für Belüftung und Entwässerung benötigt. Denn nur wenn Feuchtigkeit nach außen abfließen kann, wird gefährliche Nässebildung vermieden. Feuchtigkeit kann den Glasfalz angreifen und beispielsweise Holzfenster aufquellen lassen. Sie kann aber auch den Randverbund der Isolierglasscheibe beschädigen und in den Scheibenzwischenraum eindringen. Die Folge: Die Scheiben beschlagen von innen und werden blind.

Fachgerecht positionierte Verglasungsklotze unterstützen die Wirksamkeit der Belüftung und Entwässerung, indem sie die Wasserabführung und den Druckausgleich nicht behindern. Kommt ein Profil mit glattem Glasfalz zum Einsatz, so müssen Klotzvarianten mit Belüftungskanal eingesetzt werden wie GL-SV, GL-IB oder GL-UK. Auch die Roto-Glasfalzeinlagen unterstützen Druckausgleich und Entwässerung.

### Kontaktsperr

Verglasungsklotze verhindern, dass die Glaskanten bzw. der Randverbund Kontakt zum Profil haben, um Beschädigungen an der Glaskante zu vermeiden. So weit, so selbstverständlich. Aber ebenso gefährlich für die Verglasung kann eine Materialunverträglichkeit

zwischen dem Randverbund der Isolierglasscheibe und dem Verglasungsklotz sein. Sie wollen mehr erfahren? Dann empfehlen wir die Lektüre unseres Beitrags in der kommenden Ausgabe von Roto Inside. Diese erscheint im April 2025. Oder Sie sprechen uns an – natürlich unterstützt der Roto Vertrieb Sie auch sofort bei der Klärung wichtiger Fragen zur optimalen Verglasungstechnik.

### So klein, so wichtig

Die Rolle der Verglasungsklotze im Fensterbau ist eine im doppelten Wortsinn tragende:

- Sie sorgen für einen gleichbleibenden Abstand zwischen Glaseinheit und Glasfalz.
- Sie unterstützen damit eine optimale Spannungsverteilung und eine ständige Belüftung des Glasfalzes.
- Sie verteilen das Gewicht der Glaseinheit gleichmäßig auf Flügel und Rahmen, damit diese das Gewicht der Glaseinheit dauerhaft sicher tragen.
- Sie übertragen auftretende Kräfte auf Profil, Beschlag und Baukörper.
- Sie gewährleisten so die Funktionsfähigkeit von Verglasungen und den Bedienkomfort von Fenstern und Türen.
- Sie halten Flügel und Rahmen durch die beim Verklotzen entstehende Druckdiagonale stabil in Position.
- Sie sorgen so für eine dauerhaft einwandfreie Funktion.

### Sie haben Fragen? Wir helfen Ihnen!

Die Auswahl einer Klotzvariante und die Verklotzung sollte stets durch einen Fachmann erfolgen. Die Technische Richtlinie des Glaserhandwerks Nr. 3 „Klotzung von Verglasungseinheiten“ ist dabei zu berücksichtigen. Roto berät Sie gern bei Fragen, die sich mit Blick auf Ihr Fenstersystem ergeben könnten.

Zwei, die zusammengehören: Glas und Rahmen. Die fachgerechte Verklotzung vermeidet Schäden und Reklamationen.



➤ **Umfassende Technische Dokumentation zur Verklotzung**

[ftt.roto-frank.com/de/Klotzfibel](http://ftt.roto-frank.com/de/Klotzfibel)

## Türbänder Roto Solid B

# Vom Pflichtenheft zur Produktfamilie

■ **Door** Türbänder sind grundlegend für die Funktionalität, Stabilität, Sicherheit und das Design von Türen. Im Interview erklären unsere Roto Experten, was die Rollenbänder Solid B der P-Familie ausmacht, warum die Bänder entwickelt wurden und welchen Beitrag sie zur Ästhetik von Türen leisten.

Ein Gespräch mit Produktmanagerin Door Theresa Oßwald sowie Martin Pauritsch, Leiter Produktentwicklung Door, und Tom Vermeulen, Leiter Vertrieb Door.



Martin Pauritsch und Theresa Oßwald an einer automatischen Fertigungslinie im österreichischen Produktionswerk der Roto Fenster- und Türtechnologie in Kalsdorf

### Roto Inside: Was gab den Ausschlag, ein derart breites Produktprogramm zu entwickeln?

**Theresa:** Die clevere Roto Technik verbirgt sich bei den meisten Roto Produkten in der Tür oder im Fenster und integriert sich möglichst unauffällig in die Architektur. Nicht so bei den Türbändern. Sie sind als Dreh- und Angelpunkt für die Funktion einer Tür grundlegend und sichtbar. Gleichzeitig rückt die Tür immer mehr als Designobjekt in den Fokus. Deshalb war es uns wichtig, für unsere Kunden attraktive Bänder zu entwickeln, die gleichzeitig beste Technik und Qualität bieten.

**Martin:** Bei Roto ist immer der Systemgedanke treibend. Unser Entwicklungsziel war es, Herstellern von Haustüren mit der neuen Bandfamilie ein lückenloses Sortiment für alle Profilvarianten an die Hand zu geben.

**Tom:** Um tatsächlich alle Kundenanforderungen zu erfüllen, sollte und musste die Bandfamilie eine große Sortimentsbreite abdecken. Das ist uns gelungen. Durch ihre schlanke Formgebung fügen sich Solid-B-Bänder der P-Familie ohne Konturversatz unabhängig von der Bänderstellung harmonisch in jedes Türdesign ein.

### Roto Inside: Welche besonderen Stärken und Vorteile zeichnen die Bänder aus?

**Martin:** Der in die Bandrolle integrierte Verstellmechanismus sorgt für eine komfortable, stufenlose Höhen-, Seiten- und Anpressdruckverstellung. Neben der Optik ist die Technik zentral. Eine Tür muss einfach zu bedienen sein und zuverlässig über viele Jahre funktionieren – bei Mehrfamilienhäusern sogar bei intensivem Gebrauch.



Die Rollenbänder Roto Solid B der P-Familie für Eingangstüren aus Kunststoff, Holz und Aluminium: 218 P, 222 P (zweiteilig), 318 P und 322 P (dreiteilig). Komplettiert wird das Produktsegment Solid B durch die beiden ausschließlich für Aluminiumtüren konzipierten Rollenbänder 224 A und 324 A. Beide Bänder lassen sich sowohl klemmen als auch direkt befestigen.



Theresa Oßwald und Tom Vermeulen im Showroom am Headquarter der Roto Fenster- und Türtechnologie in Leinfelden-Echterdingen, Deutschland

**Theresa:** Egal ob breite oder schmale, leichte oder schwere Türen, Solid B bietet vielfältige Möglichkeiten für zahlreiche Ausführungen. Mit dem durchgängigen Design aller Bänder können unterschiedlich schwere Türen für ein Objekt ästhetisch aufeinander abgestimmt werden. Und selbstverständlich unterstützen die Bänder auch die Einbruchhemmung. Mit den Rollenbändern 222 P und 322 P können Türen der Einbruchschutzklasse RC 2 und SKG\*\* gefertigt werden.

### Roto Inside: Stichwort Montagefreundlichkeit und einfache Justierung – was leisten die Türbänder in diesem Zusammenhang?

**Theresa:** Die Herausforderung bei Rollenbändern besteht darin, dass für ihre Einstellung wenig Platz zur Verfügung steht. Die P-Familie löst diese Herausforderung und bietet eine einfache Montage und Justierung.

**Martin:** Und das Wichtigste: Bei der Justierung der Tür kommt es zu keiner Spaltbildung zwischen Flügel und Rahmenband, weil die Verstellmechanismen in die Bandrolle integriert sind.

**Tom:** Die Integration des Verstellmechanismus hat einen weiteren Vorteil: Alle Einstellungen sind einfach ohne Aushängen der Tür mit direkter optischer Kontrolle möglich. Dank großer Verstellwege lassen sich Fertigungs- und Profiltoleranzen leicht ausgleichen. Sie sorgen außerdem dafür, dass die Tür jahrelang einwandfrei funktioniert.

### Roto Inside: Wie ist das Projekt entstanden, eine solche Bandfamilie zu entwickeln?

**Theresa:** Es wurde tatsächlich durch konkrete Kundenbedürfnisse initiiert. Gesucht wurde nach Designlösungen mit filigranen Rollenbändern und einem großen Verstellbereich.

**Tom:** Roto bot früher nur falzverschraubte Rollenbänder für Türen bis 120 kg an. Auf den Trend zu immer größeren Türen wollten wir reagieren. Das dreiteilige Rollenband 322 P zum Beispiel eignet sich für Eingangstüren aus Kunststoff, Holz und Aluminium bis 160 kg Flügelgewicht.

### Roto Inside: Wie können wir uns den Entwicklungsprozess vorstellen?

**Martin:** Projekte werden bei Roto in interdisziplinären, internationalen Teams bearbeitet, gebildet aus Produktmanagement, Vertrieb, Entwicklung und Produktion. Gemeinsam mit den Kalsdorfer Door-Experten haben wir in Workshops relevante Anforderungen definiert. Mit den Erfahrungen aus den Märkten und

den bisherigen Entwicklungen entstand daraus im Team ein Gesamtsortiment, das nahezu alle Anwendungsfälle in den verschiedenen Märkten abdeckt.

Neben der Sortimentsbreite waren die möglichst geringe Profilabhängigkeit und die dreidimensionale Einstellung der Bänder die größten Anforderungen. Und das in einem Markt, in dem es für die Bänder bereits viele Patente gibt. Diese Herausforderung haben wir erfolgreich auch durch die enge Zusammenarbeit mit der Patentabteilung gemeistert und noch ‚einen obendrauf gesetzt‘. Gelungen ist uns das, indem wir die Verstellmöglichkeiten in die Bandrolle integriert haben. Damit können die Bänder bei geschlossener Tür eingestellt werden, d. h. man sieht sofort, was man tut. Eine absolute Zeitersparnis bei der Justierung!

**Tom:** Übrigens arbeiten wir kontinuierlich daran, Kundenwünsche zu erfüllen. Es gab zum Beispiel die Anforderung, die Technik möglichst vollständig zu verdecken. Die gefundene Lösung begeistert: Mit den Abdeckhülsen mit langem Schenkel kann nicht nur die Mechanik komplett verdeckt werden. Verarbeiter sind nun auch hinsichtlich der farblichen Gestaltung absolut flexibel. Denn für ein einheitliches Farbkonzept müssen zum Beispiel bei dreiteiligen Rollenbändern nur noch drei Abdeckhülsen beschichtet werden, nicht mehr neun Bauteile.

### Roto Inside: Die Türbänder Solid B der P-Familie werden in Kalsdorf produziert. Warum?

**Martin:** Unser Kalsdorfer Werk verfügt über die höchste Kompetenz für den Zinkdruckguss.

**Theresa:** Dank des eigenen Werkzeugbaus können wir maximale Qualität in der Produktion der Bänder gewährleisten. Und für höchsten Korrosionsschutz kann Kalsdorf ebenfalls garantieren. Es war herausfordernd, alle im Lastenheft definierten Anforderungen und hinterlegten europäischen Normen zu erfüllen. Aber durch die räumliche Nähe von Konstruktion und Prüflaboren ist es gelungen, in relativ kurzer Zeit dieses sehr breite Produktprogramm in geprüfter Qualität am Standort Kalsdorf zu entwickeln.

**Tom:** Wir sind davon überzeugt, dass die P-Rollenbandfamilie alles bietet, was die Montage leichter und sicherer macht. Mehr Design und garantiert langlebige Technik. Wir sind stolz auf unser neues Programm!



Dreiteiliges Rollenband Roto Solid B | 322 P



↗ So funktioniert die schnelle Türjustierung ohne Aushängen der Tür

[ftt.roto-frank.com/de/solid-b-montage](https://ftt.roto-frank.com/de/solid-b-montage) (YouTube)

## Fenster platzsparend nach außen öffnen

# Sicheres Handling mit Wendescheren FRH Uni

■ **Outward Opening** Vor allem in Ballungsräumen werden Wohnungen aufgrund hoher Kosten und großer Nachfrage häufig kompakt auf kleinem Raum realisiert. Nach außen öffnende Swing-Fenster schätzen Planer und Investoren dann als Platzsparer. Mit Wendescheren aus dem Produktprogramm Roto FRH Uni lassen sie sich ebenso sicher wie komfortabel bedienen.

Jeder Quadratmeter eines Raums kann auch während einer Stoßlüftung voll genutzt werden, wenn der Fensterflügel nach außen geöffnet wird. Die Wendescheren von Roto halten ihn zuverlässig in verschiedenen Öffnungspositionen und erleichtern die Fensterreinigung. Beim Öffnen des Fensters rastet der Flügel automatisch in einer ersten Position ein. Um von dieser in die zweite Lüftungsstellung zu gelangen, betätigt der Nutzer den Rastknopf des Begrenzers.

### Reinigung leicht gemacht

Soll die Außenseite eines Swing-Fensters gereinigt werden, so wird der Rastknopf in der zweiten Lüftungsstellung erneut gedrückt, der Flügel oben gefasst und komplett gewendet. Da der Flügel beim Wenden nach außen schwingt, werden Schäden an Möbeln vor oder neben dem Fenster zuverlässig vermieden. Das Fenster lässt sich ebenso einfach wie sicher reinigen.

### Griff im Standard gesichert

Der Fenstergriff von Roto für nach außen öffnende Fenster wird standardmäßig mit einem Druckknopf zum Verschluss des Griffs oder optional in einer abschließbaren Variante geliefert. Eine Griffsicherung ist vor allem für Familien mit Kindern in mehrgeschossigen Gebäuden wichtig. Bei einer entsprechenden Größe kann ein Fenster mit FRH Uni auch als Notausstieg zu einem außen liegenden Fluchtweg dienen.

### Hohe Dichtigkeit

Unabhängig von der Größe gilt, dass bei jedem nach außen öffnenden Fenster der Flügel bei starkem Wind gegen den Rahmen gedrückt wird, was die Dichtigkeit eines Fensters erhöht. Eine Eigenschaft, die sich in Märkten mit hohen Energiekosten bezahlt machen kann und zugfreien Wohnkomfort unterstützt.

Die integrierte Anpressdruckverstellung des TSL-Sicherheitsgetriebes erleichtert das Justieren des Fensters bei der Montage



Griff drehen und Element öffnen – Flügel nach außen drücken und zur Reinigung der Außenseite vollständig wenden.

und unterstützt die Dichtigkeit des Fensters. Bei großen Fensterformaten empfiehlt sich der Einbau eines Mittelschließers, der den Anpressdruck noch einmal erhöht.

### Zwei Varianten

Werden FRH Uni Wendescheren in der Standardausführung eingebaut, so wird der Rastknopf des Begrenzers für jede Bewegung des Flügels beim Öffnen und Schließen gedrückt. Ohne Betätigung des Begrenzers rastet der Flügel zunächst in den beiden fixen Rastpositionen ein und wird dort gehalten. Ein ungewolltes, beispielsweise durch Zugluft verursachtes Zuschlagen des geöffneten Flügels ist ausgeschlossen.

Bei einer speziell für öffentliche Räume entwickelten Wendeschere funktioniert das Schließen des Flügels ohne Betätigung des Rastknopfes am Begrenzer durch einfaches Heranziehen. Die Fensteröffnung kann durch eine optionale Sperrvorrichtung in der Führungsschiene begrenzt werden. Diese verhindert das weitere Öffnen und Erreichen der Putzstellung, ihre Position ist frei wählbar. Eine integrierte Drehsperre verhindert auch bei dieser Variante zuverlässig ein selbstständiges Zuschlagen des Flügels.

### Umfangreiches Programm

Das Sortiment Roto FRH Uni umfasst Wendescheren und Zubehör für nach außen öffnende Swing-Fenster aller Rahmenmaterialien. Geprüft sind sie mit Elementen bis zu 80 kg Flügelgewicht, Flügelbreiten bis 1.600 mm und Flügelhöhen bis 1.700 mm.

Ein optionaler Anschlagklotz begrenzt die Rückwärtsbewegung des Flügels beim Reinigen in der Putzstellung. Optionale Steuerklötze, die an Rahmen und Flügel verschraubt werden, unterstützen das Handling größerer Flügel und halten diese rechtwinklig zum Rahmen.

### RC 2 schon im Standard

Sowohl die FRH Uni Wendescheren als auch das gegenläufige TSL-Sicherheitsgetriebe

aus dem Produktprogramm sind besonders montagefreundlich. Sie machen ein nach außen öffnendes Swing-Fenster RC 2- und PSA 24-tauglich, denn das Getriebe verfügt über einen doppelten Schließzapfen. Noch höheren Einbruchschutz gewährleistet eine Sicherheitsverriegelung mit bis zu acht gegenläufigen Zwillingsspitzzapfen und vier Schließstücken.

### Klasse 5

Die Wendescheren aus dem Programm FRH Uni erfüllen mit 25.000 Zyklen die Anforderungen der Dauerfunktionsklasse 5 gemäß DIN EN 13126-11:2008. Ihre hochwertige Roto Sil Beschichtung garantiert Korrosionsschutz nach DIN EN 1670 ebenfalls in der höchsten Klasse 5.



➔ **Wendescheren für nach außen öffnende Fenster**

[ftt.roto-frank.com/de/FRH-Uni](http://ftt.roto-frank.com/de/FRH-Uni)



Roto FRH Uni Wendescheren und Zubehör für nach außen öffnende Swing-Fenster sind für alle Rahmenmaterialien verfügbar.



# Wir gehen weiter.

Today.  
Tomorrow.  
**Roto.**

## Nachhaltig in die Zukunft

Wir haben die konzernweite Nachhaltigkeitsstrategie der Roto Gruppe in die Unternehmensstrategie der Roto Fenster- und Türtechnologie integriert und richten unser Unternehmen bereits seit vielen Jahren zukunftsfähig aus. Dabei orientieren wir uns konsequent am Nutzen für unsere Kunden und Partner und folgen Lean-Prinzipien.

## Unsere Nachhaltigkeits-Mission

Entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette stehen wir für soziale und ökologische Nachhaltigkeit. Wir handeln immer im engen Austausch mit unseren Kunden und Partnern und entwickeln so zukunftsfähige Produkte und Servicelösungen.

Das alles können wir nur gemeinsam mit unseren Mitarbeitenden leisten. Als Grundlage für eine nachhaltige Transformation unseres Unternehmens haben wir ein wertschätzendes und attraktives Arbeitsumfeld geschaffen.

## Wertebasiert

Unsere gemeinsamen Werte stehen für eine Identität, die Roto als deutsches Unternehmen zum Leistungsführer werden ließ. Unsere Unternehmensführung basiert auf den Grundsätzen von Wirksamkeit und Werteorientierung.

Unser Verhalten und unsere Arbeit basieren auf Prinzipien, die uns Orientierung geben. Wir halten uns nicht nur an Recht und Gesetz, sondern erfüllen damit auch unseren Anspruch an höchste Reputation und verantwortungsbewusstes Handeln – transparent verankert in unserem Code of Conduct.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/code-of-conduct](https://ftt.roto-frank.com/de/code-of-conduct)

## Handlungsorientiert

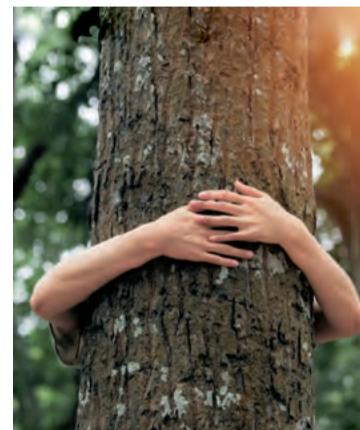
Die vier von uns definierten Handlungsfelder helfen uns dabei, das Thema der Nachhaltigkeit in unser operatives Tagesgeschäft zu übernehmen und aktiv nachhaltig zu handeln.



### Kundenzentrierte Lösungen

Wir schaffen nachhaltigen und nachweisbaren Nutzen – sichere Produkte für den Verarbeiter, den Kunden und die Umwelt. In ihrem Anwendungsbereich kreieren wir nachweisbar langlebige Produkte. Die Produktqualität ist im gesamten Wertschöpfungsprozess und Produktlebenszyklus sichergestellt.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/kundenzentriert](https://ftt.roto-frank.com/de/kundenzentriert)



### Umfassender Klima- und Umweltschutz

Wir gestalten unsere Produktions-, Betriebs- und Logistikprozesse gezielt energieeffizient und achten beim Bezug unserer Ausgangsmaterialien auf eine klima- und umweltfreundliche Herstellung. Entlang unserer Wertschöpfungskette setzen wir uns für eine schonende Nutzung und Wiederverwertung von Ressourcen ein und fördern so den Weg hin zu einer Kreislaufwirtschaft.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/klimaschutz](https://ftt.roto-frank.com/de/klimaschutz)



### Engagierte und wirksame Mitarbeitende

Die Basis unseres Erfolgs bildet ein sicheres, wertschätzendes und attraktives Arbeitsumfeld, in welchem wir individuelle Stärken fördern und unsere vielfältigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter kontinuierlich weiterentwickeln. Dabei setzen wir uns für Chancengleichheit ein.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/mitarbeitende](https://ftt.roto-frank.com/de/mitarbeitende)



### Verantwortungsvolle Unternehmensführung

Unser Wertegerüst bildet die Grundlage für verantwortungsvolles Wirtschaften. Durch Transparenz und Zusammenarbeit schaffen wir ein Klima des gegenseitigen Vertrauens. Wir verpflichten uns zur Wahrung unserer Integrität, zur Einhaltung aller geltenden Gesetze und ethischen Standards und suchen deshalb mit unseren Mitarbeitenden und Lieferanten den kontinuierlichen Dialog. Dadurch können wir Nachhaltigkeit in der Branche vorantreiben und den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/unternehmensfuehrung](https://ftt.roto-frank.com/de/unternehmensfuehrung)

Today.  
Tomorrow.  
**Roto.**

Erfahren Sie mehr darüber, wie die Roto Fenster- und Türtechnologie ökologische und soziale Werte täglich lebt und langlebige Produktlösungen nachhaltig entwickelt und umsetzt.

➤ [ftt.roto-frank.com/de/nachhaltigkeit](https://ftt.roto-frank.com/de/nachhaltigkeit)

## Platzsparer – Raumöffner – Beschützer

# Moderne Beschläge für Architektur mit Mehrwert

■ **Unternehmen** Werden Bauelemente und Beschläge für ein Gebäude passend zur Architektur und Raumfunktion gewählt, gelingt die Integration von wichtigen Aspekten wie Sicherheit, Energieeffizienz und Bedienkomfort mit Roto mühelos.

Garant dafür ist das umfangreiche Sortiment von Komponenten für Bauelemente aus Kunststoff, Holz, Holz-Aluminium und Aluminium. Bereits im Standard decken die Beschlag-Programme für Elemente aller Öffnungsarten ein breites Anwendungsspektrum ab.

### Licht und Luft im Innenraum

Sollen Fensterflügel nicht in den Raum hineinragen, empfehlen sich entweder nach außen öffnende Fenster oder Schiebe-Systeme. Große Fenster, Fenstertüren und Schiebe-Elemente schaffen darüber hinaus ein besonderes Wohngefühl in natürlich hellen Räumen.

So unterstützt beispielsweise die Bandseite Roto NX | Power Hinge für Flügel mit einem Gewicht bis zu 300 kg die dauerhaft wartungsarme Funktion großer und schwerer Drehtüren und Fenster aus Holz.

Gleiches leistet Roto Patio Inowa | Max, das komplett kugelgelagerte Parallelschiebe-System. Es garantiert eine angenehm leichte Bedienung auch bei Anlagen im XXL-Format bis maximal 400 kg Flügelgewicht. Gleichzeitig macht es Schiebe-Elemente hochdicht, sperrt Kälte, Regen, Sturm und Lärm einfach aus.

### Zuverlässig sicher

Roto Schiebe- und Drehkipp-Beschläge können mit vielfältigen Sicherheitskomponenten kombiniert werden. Bei Bedarf erzielen zum Beispiel Dreh- und Drehkipp-Fenster mit dem Beschlagprogramm Roto NX eine Einbruchhemmung gemäß RC 3, bei spezifischer Konfiguration auch höhere Widerstandsklassen.

Mit der TiltSafe-Funktion erreicht selbst ein in Kippstellung geöffnetes Fenster die Widerstandsklasse RC 2. Auch ein Schiebe-Element kann in RC 2 gefertigt werden. In Räumen mit vielen und häufig wechselnden Nutzern sorgt die TiltFirst-Technologie (Kippen vor Drehen) für mehr Nutzersicherheit.

### Hereinspaziert!

Eingangstüren sind der Dreh- und Angelpunkt jedes Gebäudes. Das Roto Door-Portfolio bietet ein Komplettsortiment für Außentüren aus Kunststoff, Holz und Aluminium. Alle Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt. Mehrfachverriegelungen und Türbänder geben jeder Eingangstür ihre zuverlässige Funktionalität und dauerhaften Halt.

### Perfekte Harmonie

Für ein modernes, puristisches Design kann die Roto Beschlagtechnik selbst bei sehr schlanken Rahmenprofilen und erhöhten Anforderungen an die Einbruchhemmung vollkommen verdeckt im Fenster- beziehungsweise Türfalz liegen.

Griffe und Türbänder stehen für alle Rahmenmaterialien in vielen Farben und Oberflächen zur Verfügung. So kann jedes Bauelement seine individuelle Note bekommen und den Charakter der Räume und Gebäude unterstützen.



Ob raumhohes Schiebe-System, Drehkipp-Fenstertür oder Haustür. Roto bietet Beschlaglösungen für Bauelemente aller Rahmenmaterialien, die sich mühelos mit Mehrwert in die Architektur einfügen. Im Bild Elemente mit verdeckten Bändern und Beschlägen, die den Blick ins Freie unterstützen.

### Pure Inspiration

Die Qualität des Beschlags beeinflusst die Energieeffizienz und Funktionssicherheit, den Einbruchschutz und Bedienkomfort und die Langlebigkeit von Fenstern und Türen ganz allgemein – und unmittelbar.

Roto bietet für Elemente jeder Form und Größe eine geprüfte Beschlaglösung.

Die Broschüre „Räume verbinden mit Roto“ zeigt Beispiele moderner Architektur, deren Bauelemente durch Roto Beschlagtechnologie bewegt werden.

Lassen Sie sich inspirieren und laden Sie sich die Broschüre in unserem Medien-Portal herunter.



➤ Räume verbinden mit Roto

[ftt.roto-frank.com/de/raeume-verbinden](http://ftt.roto-frank.com/de/raeume-verbinden)



Verbinden harmonisch das Innen mit dem Außen: Das Schiebe-System Roto Patio Life und die verdeckt liegende Drehkipp-Bandseite Roto NX | Designo in einem Nullenergiehaus auf der Schwäbischen Alb.



Drehkipp-Beschlag Roto NX in der Musikhochschule Plochingen



## Herzlich willkommen in der Roto City! Roto auf der BAU 2025

■ **Unternehmen Live erleben können Sie die gebäude- und raumspezifischen Beschlaglösungen vom 13. bis 17. Januar auf der BAU 2025 in München. Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Messestand 303 in Halle C4!**

Auf der erweiterten Messestandfläche erwartet Sie eine lebendige kleine Stadt mit authentischen Raumsituationen für privates Wohnen und öffentliche Gebäude — unsere Roto City.

### Alle Öffnungsarten und Rahmenmaterialien

Wir zeigen Beschlagtechnologie aller Roto Produktgruppen für Fenster, Schiebe-Elemente und Eingangstüren. Worauf Sie sich dabei verlassen können: Die ausgestellten Produktlösungen erfüllen alle spezifischen Funktions-, Komfort- und Designanforderungen in allen Öffnungsarten und Rahmenmaterialien.

Die Inszenierung in verschiedenen Raumsituationen gibt Ihnen die Möglichkeit, den Nutzen der Beschlagfunktion gemeinsam mit Ihrem Roto Fachberater am Messeexponat zu erleben und alles rund um die Produkte zu besprechen — selbstverständlich in Ihrer Landessprache.

### #perfectmatch

Die Vielfalt unserer Lösungen für Bauelemente jeder Öffnungsart wird durch zwei weitere Komponenten zum Perfect Match für Ihre Fenster und Türen: durch unsere Dichtungen und durch unser Produktprogramm rund um die sichere und fachgerechte Verglasung. Auch Details zu diesen Fachgebieten entdecken Sie auf unserem Messestand.

Städtische Kulisse auf der BAU 2025 in München:  
Herzlich willkommen in der Roto City, Halle C4, Stand 303!

### Roto City online besuchen

Die gezeigten Produktthemen sind nach der BAU auch auf dem online nachgebildeten Messestand in unserer digitalen Roto City zu sehen – zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl und geführt von Ihrem Roto Berater. So können Sie die für Sie wichtigen Aspekte mithilfe des virtuellen Messerundgangs vertiefen oder die Produktthemen kennenlernen, wenn Sie die BAU nicht live miterleben konnten.

### Close-ups in Social Media

Besuchen Sie uns virtuell auf unseren Social-Media-Kanälen LinkedIn, Instagram und Facebook. Begleiten Sie uns schon bei den Vorbereitungen auf die Messe und erleben Sie das Roto Messereschehen vom 13. bis 17. Januar 2025 hautnah mit.

Entdecken Sie unsere Produkte und maßgeschneiderten Beschlaglösungen, die wir auf unserem Messestand präsentieren. Während der fünf Messetage teilen wir täglich Live-Eindrücke direkt vom Messestand. Unter dem Hashtag #RotoCity können Sie die Faszination der Roto City sowie gesammelte Messeindrücke in Echtzeit miterleben.



[ftt.roto-frank.com/de/linkedin](https://ftt.roto-frank.com/de/linkedin)



[ftt.roto-frank.com/de/instagram](https://ftt.roto-frank.com/de/instagram)



[ftt.roto-frank.com/de/facebook](https://ftt.roto-frank.com/de/facebook)



## Berg System Kft., Ungarn

# Gestärkt in die Zukunft

■ **Kunststoff** István Stefán, Inhaber und Geschäftsführer der ungarischen Berg System Kft., ist überzeugt: „Von Roto bekommen wir innovative und zuverlässige Produkte, mit denen wir uns heute für morgen gut aufstellen.“ Und das seit der Gründung des Unternehmens 2013.

25 Jahre Erfahrung im Markt für Bauelemente. 10 Jahre eigene Produktion. 2023 feierte István Stefán, Inhaber und Geschäftsführer, mit seinem Team die erfolgreiche Entwicklung von Berg System.



István Stefán war Mitte der 1990er-Jahre an der Gründung eines Fensterbauunternehmens beteiligt. Hier erlebte er, wie sich der Gründer entschied, eine Partnerschaft mit Roto einzugehen, die bis heute andauert. „Für mich stand angesichts der guten Erfahrungen außer Frage, dass ich ebenfalls mit Roto arbeiten werde, wenn ich mein eigenes Unternehmen habe.“ 1998 war es so weit: Stefán eröffnete zunächst einen Bauelementehandel mit zwei Verkaufsbüros in Budapest und später einem weiteren in Eger. 2013 fiel die Entscheidung, Fenster und Türen selbst zu produzieren.

### Aus Erfahrung klug

„Ich hatte das Glück, ein sehr talentiertes und engagiertes Team um mich zu haben. Alle hatten ebenso große Lust wie ich, den Schritt zu wagen und selbst zu produzieren.“ Aus langjähriger Erfahrung im Handel habe er gewusst, mit welchen Komponenten und Maschinen es möglich ist, Fenster und Türen in besonders guter Qualität herzustellen. Die Stärken und Schwächen vorhandener Produkte seien ihm bekannt gewesen und er habe ein klares Ziel vor Augen gehabt:

**„Wir produzieren Fenster und Türen, die halten, was wir und unsere Händler versprechen.“**

### Markenbewusst

Roto Beschläge zu verarbeiten sei insofern zum einen die Entscheidung für eine Marke mit erstklassigem Image gewesen, aber auch eine Entscheidung für Qualität und Flexibilität. „Wir kamen zwar neu an den Markt, aber jeder Händler, über den wir unsere Fenster und Türen verkaufen wollten, kannte Roto.“ Obwohl man als Produzent „klein angefangen“ habe, sei die Unterstützung durch Roto von Anfang an die gleiche gewesen, die er aus früheren Zeiten kannte. „Die Fachleute aus dem Unternehmen haben uns großartig unterstützt und beraten.“



### Rasanter Wandel im Markt

Seit der Gründung der Berg System Kft. habe sich der ungarische Markt in rasantem Tempo und stark verändert. Eine Entwicklung, die er aber vorausgesehen und auf die Stefán auch gesetzt habe. Architekten und Bauherren hätten erkannt, dass sie durch die Wahl optimaler Fenster und Türen den Wert ihrer Immobilie steigern und die Nutzung der einzelnen Räume deutlich verbessern können. „Bei uns werden raumspezifische Fenster mit viel Komfort bestellt. Es hat sich herumgesprochen, wie viele großartige Funktionen wir als Roto Verarbeiter realisieren können.“

### Roto NX Pionier in Ungarn

Als erster Fensterhersteller in Ungarn habe Berg System 2018 auf Roto NX umgestellt und es nie bereut. „Das Programm wird ständig weiterentwickelt und deckt alles ab, was wir uns als Nachfrage vorstellen können“, erklärt Stefán. Die Mitarbeitenden in der Produktion schätzen überdies den NX wegen seiner Montagefreundlichkeit. Die Händler freuen sich über die störungsfreie Funktion und den hohen Bedienkomfort. Er selbst genieße jeden Tag, dass er heute tatsächlich wie geplant nahezu jeden Kundenwunsch erfüllen könne.

**„Wir realisieren jedes noch so ausgefallene Element mit Roto NX.“**

Die Nachfrage nach „normalen“ Energiesparfenstern für die Sanierung sei in Ungarn zuletzt sehr zurückgegangen. Daran könne vielleicht die neue staatliche Förderung für ältere Bestandsgebäude etwas ändern, die seit Juli beantragt werden kann. Aber das bleibe abzuwarten. Allerdings gäbe es Kunden, die sich weder durch hohe Zinsen noch durch eine höhere Inflation bremsen lassen, weil sie ihren persönlichen Traum vom Wohnen realisieren wollen. Genau diese Kunden seien aber eben auch auf der Suche nach dem Besonderen und nach Fenstern mit innovativen Funktionen. „Es zahlt sich aus, dass wir hier bei Berg System unter anderem dank Roto NX genau davon sehr viel zu bieten haben.“



Seit Gründung der eigenen Bauelementefertigung 2013 vertraut das Team von Berg System auf Roto.

Vielfalt in Formaten und Farben: Elemente von Berg System für einen Kindergarten (Bild unten)



### Flexibel und wirtschaftlich

46 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die meisten von ihnen mit langjähriger Berufserfahrung, arbeiten aktuell für die Berg System Kft. Deren Zufriedenheit und Produktivität hat István Stefán im Blick. Gemeinsam suche man stets nach Möglichkeiten, die Prozesse vom Auftragseingang bis zur Endmontage zu verbessern. Wenn man individuelle Lösungen für den privaten Wohnungsbau anbieten wolle, sei die Flexibilität in der Fertigung das Wichtigste. Allerdings dürfe diese eben nicht zulasten der Wirtschaftlichkeit gehen. „Tatsächlich unterstützt uns Roto mit dem Programm Roto NX in beiderlei Hinsicht optimal. Unsere Mitarbeitenden in der Produktion sagen jedenfalls, dass sie mit keinem anderen Beschlag schneller und zuverlässiger produzieren könnten. Und es gibt für mich keinen Grund, ihnen das nicht zu glauben.“

Sollte der Neubau in Ungarn wieder Fahrt aufnehmen, werde die Nachfrage nach Elementen mit Dreifachverglasungen vermutlich wieder stärker wachsen. Auch darauf ist Berg System gut vorbereitet. Sowohl vom Profillieferanten als auch von Roto könne man in Standardlieferzeiten alle Komponenten beziehen, die für die Produktion von Elementen mit Funktionsgläsern und höheren Flügelgewichten benötigt werden. „Wir können uns also ganz leicht anpassen, wenn der Neubau wieder anzieht. Gegenwärtig gehen rund 80 % unserer Fenster und Türen in die Sanierung.“

### Einbruchschutz gewinnt

Kontinuierlich wachse gegenwärtig die Nachfrage nach Fenstern und Türen mit erhöhtem Einbruchschutz, beobachtet Stefán. Auch dies eine Entwicklung, der er als Roto Kunde gelassen entgegensehen könne.

**„Roto macht es uns leicht, Elemente in RC 2 wirtschaftlich zu fertigen.“**

Enorm wichtig sei die Frage des Einbruchschutzes bei den Haustüren geworden. Diese sollten stets mit Mehrfachverriegelungen ausgestattet sein. Die Verarbeitung der Tandee Verriegelungen von Roto geht seinen Mitarbeitenden in der Produktion leicht von der Hand. Das auf der Fensterbau Frontale vorgestellte Upgrade-Kit begeistert den Unternehmer. „Wir können damit Premiumhaustüren mit elektronischer Öffnung anbieten, ohne eine andere Verriegelung parallel führen zu müssen. Das ist genau das, was zu uns und unseren Kunden passt. Individuelle Funktion bei geringem Lagerbestand.“

Ebenso wichtig wie der Einbruchschutz sei den Käufern von Haustüren deren Design. „Dunkle Farben, puristische Gestaltungen sind auch in Ungarn Trend“, berichtet Stefán. Entsprechend fertige Berg System mit den schlanken Türbän-

dern aus dem Programm Solid B. Die Bänder seien über den in die Rolle integrierten Verstellmechanismus leicht zu justieren und entsprechen voll und ganz dem aktuellen Designtrend.

### Einstieg geplant: Roto Patio Inowa

Und welches Ziel verfolgt der Unternehmer mittelfristig? „Wir wollen möglichst schnell auch in die Produktion von Schiebe-Systemen mit Patio Inowa einsteigen, weil uns dieser Beschlag vollkommen überzeugt. Die Weichen sind gestellt und wir freuen uns auf den Produktionsstart. Ich weiß, dass es für hochdichte Schiebefenster und -türen eine starke Nachfrage gibt. Die Systeme mit dem Roto Patio Inowa sehen gut aus und sparen Platz im Raum. Das genau suchen viele Kunden.“ Und wie er bereits wisse, erinnere die Montage und Funktionsweise des Schiebe-Beschlags an den Drehkipp-Beschlag. „Es wird unserem Team deshalb sicher leichtfallen, in die Fertigung der Parallelschiebe-Elemente einzusteigen.“

### Roto City

Zur Schulung der Handelspartner zu allen Neuerungen, die Berg System gerade umsetzt, werde er sie gemeinsam mit seinem Roto Ansprechpartner in die virtuelle Roto City einladen, berichtet Stefán abschließend. Er schätzt dieses digitale Tool im Zusammenspiel mit dem Roto Ansprechpartner, weil es die Weiterbildung der eigenen Mitarbeiter wie der Partner im Handel erleichtert. „Die Darstellungen und Animationen, die dort bereitgestellt werden, sind präzise und verständlich.“

Auch wenn die zurückliegenden 24 Monate für den Unternehmer eine ganze Reihe großer Herausforderungen bereithielten – seinem Optimismus tut das keinen Abbruch. „Wir nutzen die nachfrageschwache Zeit, um unsere Produktpalette zu erweitern“, fasst Stefán die Arbeit des sich dem Ende zuneigenden Jahres zusammen. „Dabei hilft es uns, dass die Beziehung zu Roto in den 11 Jahren seit der Unternehmensgründung immer enger geworden ist. Wir brauchen innovative, dabei aber technisch vollkommen ausgereifte, montagefreundliche Beschläge, um uns weiter gut entwickeln zu können. Von Roto bekommen wir sie.“

www.bergssystem.hu

Weltweit verfügbar: 24/7 Beschlaggarnituren sicher konfigurieren

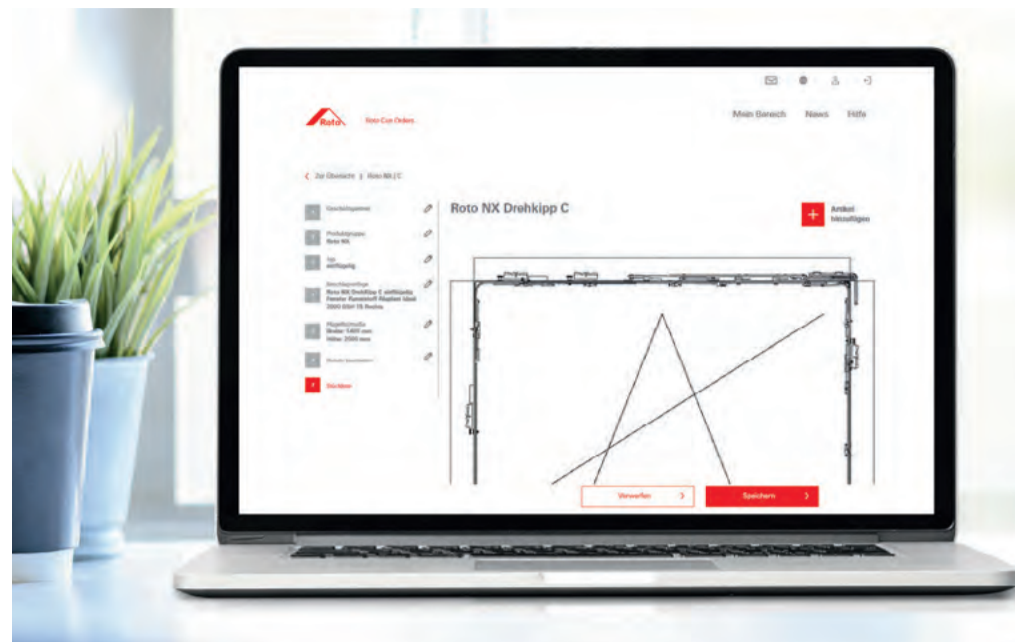
# Roto Con Orders 2.0 mit neuen Funktionen



Neben den Fenstern und der Haustür in Holzoptik produzierte Berg System auch den Wintergarten.



Mit einem modernen Profilbearbeitungszentrum (Bild oben) und manueller Beschlagmontage durch erfahrene Mitarbeiter setzt Berg System auf Effizienz, Flexibilität und Qualität.



Einen Beschlag zum Beispiel mit der verdeckten Bandseite Roto NX | C zu planen, fällt leicht mit dem Online-Konfigurator Roto Con Orders.

■ **Service Sie haben noch keine Erfahrungen mit dem Beschlagkonfigurator Roto Con Orders gesammelt? Jetzt fällt das erste Kennenlernen besonders leicht. „How-to“-Videos und ein E-Learning führen Neueinsteiger in die Arbeit mit diesem Online-Tool ein und erklären das gesamte Spektrum seiner Funktionen.**

Roto Con Orders steht in 17 Sprachen zur Verfügung und wird weltweit genutzt. Die smarte Benutzeroberfläche unterstützt den intuitiven Umgang. Kornél Mayer, Leiter Marktsortimente in Südosteuropa und dem Mittleren Osten, berichtet von der großen Begeisterung zum Beispiel ungarischer Bauelementehersteller für die Nutzung: „Seit April 2023 gibt es Roto Con Orders 2.0 in ungarischer Sprache. Sehr viele ungarische Hersteller nutzen den Konfigurator und immer wieder höre ich von leidenschaftlich begeisterten Anwendern“.

### Kundenindividuelle Einstellungen sparen Zeit

Die meisten von ihnen arbeiten mit individuellen Einstellungen, die in Roto Con Orders ganz einfach vorzunehmen sind, berichtet Mayer weiter. „Jeder Anwender trägt seine Beschlagdaten entsprechend der von ihm genutzten Roto Beschlagprogramme selbst in Roto Con Orders ein. Alle Eingaben sind kundenspezifisch konfigurierbar und abgegrenzt. Diese kundenindividuellen Einstellungen verkürzen zum Beispiel hinsichtlich des genutzten Profilsystems die Planung einer Beschlagauflösung.“

Die Tatsache, dass Roto Con Orders als Online-Tool stets aktualisiert und zentral gepflegt zur Verfügung steht, sei modern und praktisch zugleich. Wartungen am Konfigurator laufen im Hintergrund. Manuelle Installationen müssen nicht vorgenommen werden.

### Beschlaggarnituren fehlerfrei planen

Roto Con Orders unterstützt die schnelle und fehlerfreie Planung von Beschlaggarnituren für Fenster, Türen und Schiebe-Systeme gleichermaßen. Der Konfigurator garantiert technisch korrekte Resultate, denn jede Beschlagauflösung wird über einen Abgleich sämtlicher Parameter auf Plausibilität geprüft. Die responsive Programmierung des Konfigurators sorgt dafür, dass die Beschlagauflösung an jedem digitalen Endgerät erarbeitet werden kann.

Sie haben noch nie eine RC-3-Lösung mit unserem Drehkipp-Beschlag Roto NX selbst konfiguriert? Kein Problem! Roto Con Orders macht es Ihnen leicht, alle notwendigen Beschlagbauteile zu finden und zu bestellen. Die grafische Darstellung des Beschlags zeigt

genau, welches Bauteil wo positioniert und montiert werden muss. In wenigen Arbeitsschritten entsteht eine exakte Stückliste für eine Beschlaglösung samt technischer Illustration. Sie können diese in die Datenformate PDF, Excel sowie CAD exportieren und in Angebote oder Bestellungen einbinden.

### Integrierte digitale Prozesse

Sofern Ihr Handelspartner dies anbietet, können Sie die Daten einer Konfiguration direkt in Ihren Warenkorb bei Ihrem Händler legen – ein Service, der den Aufwand im Bestellwesen senkt und Fehlerquellen noch weiter reduziert. Händler, die ihren Kunden diesen Service bieten wollen, können ihn gemeinsam mit Roto auf den Weg bringen. Ihre Berater im Roto Vertrieb unterstützen die Vorbereitungen und koordinieren die weitere Abstimmung.

### Immer up to date

Optimale Voraussetzungen für die tägliche Arbeit schafft Roto durch die permanente Aktualisierung der Daten in Roto Con Orders. Nutzer können sich darauf verlassen, dass zum Lieferstart neuer Produkte deren Daten bereits hinterlegt sind. So sind auch die Daten der zuletzt im Programm Roto NX neu eingeführten Produkte wie die der verdeckten Bandseite Roto NX | C bereits eingepflegt.

Der News-Bereich des Beschlagkonfigurators informiert zu neu aufgenommenen Roto Beschlägen und in Roto Con Orders integrierten Erweiterungen.

### Gemeinsam konfigurieren – Nutzergruppe anlegen

Der Beschlagkonfigurator erlaubt das Hinterlegen von Beschlagvorlagen bzw. -daten in einem eigenen Archiv. Auf Wunsch haben mehrere Nutzer gleichzeitig Zugriff auf den so geschaffenen gemeinsamen Datenpool.

Konkret: Der Roto Con Anwender bittet seinen für den Konfigurator zuständigen Roto Ansprechpartner, den sogenannten „Key-User“, eine Gruppe anzulegen. Dieser Gruppe können beliebig viele Mitglieder hinzugefügt werden, beispielsweise auch ein Team eines Händlers. Alle Gruppen-Mitglieder haben dann untereinander Zugriff auf die Projekte der Mitglieder und können gemeinsam an einer Planung

arbeiten. Bei jedem Projekt wird der Ersteller angezeigt. Auf diese Weise fungiert Roto Con Orders also auch als Dokumentenmanagementsystem und Kollaborationsplattform.

### Sie fragen – alle profitieren

Die FAQ-Seite wächst kontinuierlich, denn jede Kunden-Frage wird nicht nur gewissenhaft beantwortet, sondern für alle Nutzer auch zu einem weiteren Informationsangebot in Roto Con Orders verarbeitet. Über ein integriertes Kontaktformular können Sie Fragen zu Beschlagkonfigurationen und zum Konfigurator stellen oder Ihre Anregungen zum Tool an das Roto Con Orders-Team senden.

### E-Learning

Wer Roto Con Orders noch nicht kennt, kann sich in einem E-Learning informieren. Bereitgestellt ist das vertonte und mit Untertiteln versehene E-Learning in Deutsch und Englisch auf der Roto Website.

Auf der Website registrieren, anmelden – und los geht's! Angefangen mit den ersten Schritten in Roto Con Orders bis hin zum Arbeiten mit Projekten und dem Datenexport erfahren Sie nicht nur, wie Sie sich in Roto Con Orders anmelden, sondern vor allem auch, welchen Nutzen Ihnen der Beschlagkonfigurator bietet. Schritt für Schritt führt Sie das E-Learning durch das Tool und hält wertvolle Tipps und Tricks bereit. Klassische Steuerelemente geben Ihnen die Möglichkeit, die Wiedergabegeschwindigkeit des E-Learnings auf Ihr individuelles Tempo anzupassen.

### Jederzeit kostenlos starten

Wer Roto Con Orders bisher noch nicht anwendet, ist herzlich eingeladen, die Vorteile des Beschlagkonfigurators für sich zu nutzen. Der Roto Vertrieb kann den Zugang zum Beschlagkonfigurator jederzeit für jeden Kunden freischalten. Natürlich steht Roto Con Orders allen Kunden auch weiterhin kostenlos zur Verfügung.

### Webbasierter Beschlagkonfigurator Roto Con Orders

- 17 Sprachen
- global 24/7 verfügbar
- responsives Design
- automatisch gesicherte Daten
- exakte Stücklisten inklusive technischer Illustrationen
- Export in Datenformate PDF, Excel oder CAD
- Beschlagkonfigurationen in Nutzergruppen möglich
- E-Learning und „How-to“-Videos

Sie möchten Roto Con Orders auch nutzen? Bitte sprechen Sie Ihren zuständigen Roto Außendienstmitarbeiter an.

Kornél Mayer  
Leiter Marktsortimente Südosteuropa & Mittlerer Osten,  
Roto Elzett  
Vasalátke-reskedelmi Kft.



➔ **Online-Beschlagkonfigurator Roto Con Orders inklusive Link „E-Learning starten“**

[ftt.roto-frank.com/de/rco](http://ftt.roto-frank.com/de/rco)

## Für alle Profilsysteme mit 16 mm Nut

# Alltagshelfer: Roto NX Komfortfenster



Flexibel fertigen mit Roto: Drei Bauteile wurden für das Roto NX Komfortfenster konstruiert.

■ **Tilt&Turn** Ein Drehkipp-Fenster, das mit Roto NX ausgestattet ist, soll stets angenehm leicht zu bedienen sein. Unsere Komponenten für ein sogenanntes Komfortfenster verbessern den Bedienkomfort in besonderen Einbausituationen und für Menschen mit Beeinträchtigung.

Das sichtbare der drei Bauteile, die speziell für den Komfortbeschlag entwickelt wurden, ist ein verlängerter, ergonomisch geformter Fenstergriff. Er verbessert die Hebelwirkung der Griffbetätigung und wird auf dem unteren Horizontalprofil des Flügels montiert. So ist er leichter zu erreichen, wenn der Nutzer über ein Möbelstück hinweggreifen muss oder zum Beispiel als Rollstuhlfahrer einen höher sitzenden Griff nur schwer erreichen kann.

### Einfacher öffnen und schließen

Auch eine zwangsgesteuerte Axerschere sowie ein passendes Getriebe mit integrierter Schaltsperre wurden speziell für das Roto NX Komfortfenster entwickelt. Die Axerschere sorgt dafür, dass sich das Fenster spürbar einfacher öffnen und schließen lässt. Denn durch die Bedienung des Griffs wird der Fensterflügel automatisch in die Kippstellung gebracht, da dieser die Axerschere über die Bandseite steuert.

### Für alle Profilsysteme mit 16 mm Nut

Die für ein Roto NX Komfortfenster benötigten Bauteile stehen für Profilsysteme mit 16 mm Nut aller Rahmenmaterialien zur Verfügung. Bei der Konfiguration über Roto Con Orders werden sie mit ihrer Montageposition in der Beschlagvorlage „Komfortfenster“ angezeigt.

Der ergonomisch geformte Fenstergriff ist für Kunststoff- und Holzfenster in verschiedenen Farben standardmäßig lieferbar.

### Fensteröffnung überwacht

MVS-Kontaktelemente aus dem Programm Roto E-Tec Control für die elektronische Überwachung eines Fensters können auch in ein Roto NX Komfortfenster integriert werden. Sobald das Magnetfeld des kabelgebundenen Kontaktelements unterbrochen wird, geht ein Signal an die Alarmzentrale. Roto bietet Kontaktelemente zur verdeckten Montage für Holz- und Kunststofffenster sowie zur aufgeschraubten Montage für alle Rahmenmaterialien.

### Geprüfte Qualität

Auf sämtliche Bauteile des Roto NX Komfortbeschlags gewährt Roto eine 10-jährige Funktionsgarantie. Die Bandseiten sind klassifiziert gemäß DIN EN 13126-8. Prüfungen wurden bisher mit Flügelgewichten bis 50 kg erfolgreich bestanden.



Wird der Fenstergriff eines Roto NX Komfortfensters um 180° gegen den Uhrzeigersinn gedreht, sorgt die zwangsgesteuerte Axerschere dafür, dass der Fensterflügel besonders leichtgängig in die Kippstellung geht.



➤ **Wirtschaftlich, sicher, komfortabel, designorientiert: Roto NX im Überblick**

[ftt.roto-frank.com/de/nx](http://ftt.roto-frank.com/de/nx)

#### Impressum

Herausgeber:  
Roto Frank Fenster- und  
Türtechnologie GmbH  
Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland  
ftt.communications@roto-frank.com

Verantwortlich i.S.d.  
§ 55 Abs. 2 RStV:  
Daniel Gandner  
  
Redaktionsrat:  
Sabine Barbie, Daniel Gandner,  
Fabian Maier, Eberhard Mammel

Text:  
Comm'n Sense GmbH  
roto.inside@commn-sense.de

Gestaltung: Mainteam  
Bild · Text · Kommunikation GmbH  
info@mainteam.de

Druck: Offizin Scheufele  
Druck und Medien GmbH + Co. KG  
info@scheufele.de

Projektmanagement:  
Sabine Barbie  
roto-inside@roto-frank.com

Roto Inside 57 erscheint in den  
Sprachen CZ, DE, EN, ES, FR,  
HU, IT, NL, PL und RO.

Bildnachweis (Seite):

Daniel Wieser, Architekturfotografie, Hildesheim/Karlsruhe (3); auremar – stock.adobe.com (4); jodiejohnson – istockphoto.com (5); Krakenimages.com – stock.adobe.com (7); Stratocaster – stock.adobe.com (7); Meyer Architekten (8, 9); Musikhochschule Plochingen (8, 9); Berg System Ltd. (10, 11); Roto (alle weiteren)

Um den Lesefluss zu unterstützen, wird im Text teilweise nur die männliche Form verwendet.  
Im Sinne der Gleichbehandlung gelten die entsprechenden Begriffe wertfrei grundsätzlich für alle Geschlechter.