

## **Der Ästhet unter den Fensterbeschlägen**

Roto NT Designo



NT Designo

## Schön verdeckt Die neue Eleganz in der Wohnraumgestaltung

**Mit einem schönen Zuhause  
wachsen auch die Ansprüche  
an das Fensterdesign.**

Dabei gilt: Je weniger man von der Technik sieht, desto besser. Hier setzt Roto NT Designo Maßstäbe. Nur der Griff ist sichtbar. Keine von außen sichtbaren Bänder, keine Abdeckkappen, die sich lösen könnten, nichts stört die Optik des Fensters. Und obendrein spart man Zeit bei der Fensterreinigung. Roto hat diesen verdeckt liegenden Beschlag mit seiner eleganten, mattsilbernen Oberfläche neu entwickelt. Für schöne Holz- und Kunststoffenster, die hohen Komfort, exklusives Design und zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten bieten.



**Ein Fenster mit Roto NT Designo**  
und völlig verdeckt liegenden Bändern.



**Ein herkömmliches Fenster**  
mit sichtbaren Bändern.





**Roto NT Designo bietet ein weites Sichtfeld.**

Das Fenster lässt sich bis zu einem maximalen Winkel von 100° öffnen. Das bedeutet für Sie: eine besonders großzügige Öffnungsweite und ungestörten Ausblick.

**Durchdachtes Sicherheitskonzept.**

Roto NT Designo bietet einen für verdeckte Beschläge hervorragenden Einbruchschutz bis Widerstandsklasse 2 nach DIN EN 1627-1630 – mit Sicherheitsbauteilen wie Aushebelschutz im Eckband und T-Einschluss im Kippmechanismus.



**Hohe Sicherheit**  
durch T-Einschluss  
und Aushebelsicherung

## Schön stark Hohe Flügelgewichte und hohe Sicherheit

### **Großzügige Fensterformate verdienen ein starkes Design.**

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

### **Die Herausforderung: hohe Stabilität und anspruchsvolles Design.**

Große Flügelemente 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 130 kg.**

Der einzige, komplett verdeckt liegende Beschlag für besonders große und schwere Flügel bis 130 kg. Entscheidender Vorteil: Nur ein zusätzliches, ebenfalls von außen unsichtbares Sonderbauteil genügt, um in Verbindung mit dem NT Designo Standardbeschlag höchste Gewichtsstabilität zu erzielen.



**Hohe Stabilität für Flügelgewichte bis 130 kg durch ein verdeckt liegendes Gegenlager**





### **Roto NT Designo: Komfortabel ab Werk.**

Unseren Leistungsträger für schwere Fenster haben wir werkseitig u. a. mit Drehbegrenzer, Kippweitenbegrenzung und Zuschlagsicherung ausgestattet. Wartungsarm und dauerhaft leichtgängig macht ihn die Dauerschmierung über patentierte Fettdepots. Roto NT Designo erhalten Sie für ein- und zweiflügelige Fenster in den Versionen Drehkipp, Dreh-, Kipp- und TiltFirst (Kindersicherheitsfenster).

### **Zubehör für individuelle Anforderungen.**

Zum Beispiel ein Drehbegrenzer und ein zusätzlicher Endanschlag (umstellbar auf 90° oder 100°) für großflächige und schwere Fenster. Dazu passend das Zusatzbauteil für die Ausführung bis 130 kg Flügelgewicht: das Gegenlager.



### **Fazit.**

Roto NT Designo 130 kg ist die ideale Lösung für die moderne Raumgestaltung im gehobenen Eigenheim-, Wohnungs- und Objektbau.

#### **Drehbegrenzer**

Er entlastet den im Ecklager integrierten Endanschlag und verhindert eine Beschädigung des Beschlages bei plötzlicher Stoßbelastung (z.B. Windstoß)

## Schön einfach

# Roto NT Designo reduziert den Montageaufwand

### Feinste Technik, die überzeugt.

Alle Bauteile sind von außen unsichtbar im Fensterrahmen und -flügel integriert. Die Fensterflügel lassen sich über Verstellerschrauben dreidimensional einstellen, was die Justierung vereinfacht. Die Falzluftverstellung erfolgt über das Eckband und den Axerstulp. Wartungsarm: Spezielle Fettdepot-Taschen sorgen für eine Dauerschmierung der Laschen und reduzieren den Verschleiß.

### Die Ein-Mann-Montage ist problemlos möglich.

Die komplette Bandseite wird verdeckt montiert. Alle Verstellungen sind mit nur einem 4er-Inbusschlüssel durchführbar, Verstellreserven durch eine Skala am Eckband optisch sichtbar. Neue, im eingebauten Zustand unsichtbare Kraftableitungen ermöglichen kleine, kompakte Bauteile. Vorteil: Kurze Montage- und Anschlagzeiten.

### Einfache Justierung der Fensterflügel

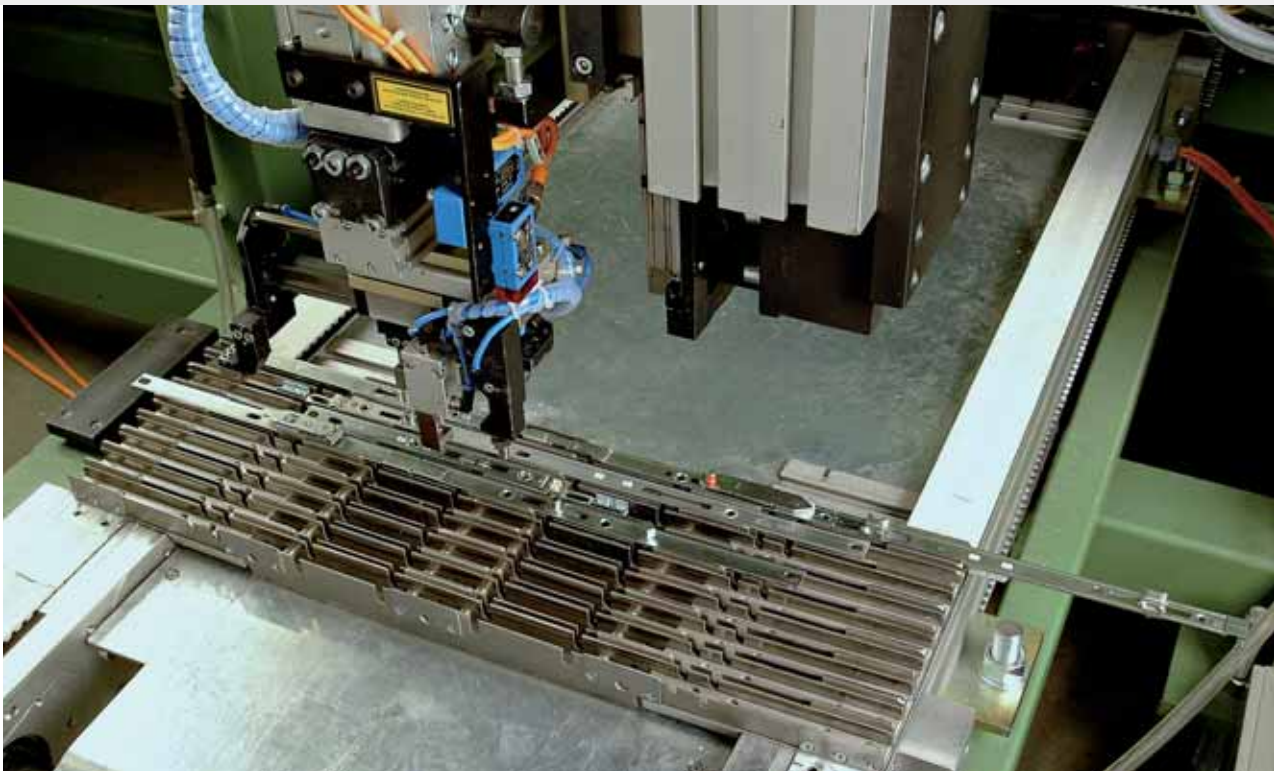
Über Verstellerschrauben lassen sich die Fensterflügel dreidimensional einstellen



### Von außen unsichtbar

Alle Bauteile sind im Fensterrahmen und -flügel integriert





#### Minimaler Montageaufwand, maximale Automatisierung:

- Dreidimensionale Einstellung der Fensterflügel
- Seiten-, Höhen- und Anpressdruckverstellung lediglich mit einem Inbusschlüssel
- Komplette Integration in das NT-Baukastensystem
- Wartungsarm und dauerhaft leichtgängig durch Dauerschmierung über patentierte Fettdepottaschen
- Extra Fettdepot für das Gegenlager (130 kg-Variante)
- Geringere Teilevielfalt, niedrigere Lagerkosten
- Automatisierte Flügelbeschlagmontage möglich



#### Modulare Bauweise erleichtert die Fertigung.

Bei Roto NT Designo sind die Bandseiten-Bauteile perfekt auf das Roto NT Baukastensystem abgestimmt. Das reduziert den Montageaufwand erheblich. Weitere Vorteile: geringe Teilevielfalt, weniger Platzbedarf im Lager. Generell ist Roto NT Designo leichter zu montieren. Der Beschlag wird einfach in die Ecke gesetzt, Fehler werden dadurch vermieden.

#### Automatisierbare Flügelmontage.

Wie bei Roto NT können auch bei Roto NT Designo die Fensterflügel automatisch montiert werden. Ihre Produktion kann durchlaufen und muss bei einem Wechsel des Beschlags nicht unterbrochen werden.

#### Verarbeitung nach dem Baukastensystem

Ob Standard- oder Sicherheitsfenster, ob teilautomatische oder vollautomatische Fertigung – alle Bauteile basieren auf der Roto NT Plattform und sind an immer den gleichen Stellen koppelbar. Einfach und schnell durch das patentierte Clips&Fit-System



**Roto Frank AG**  
**Fenster- und Türtechnologie**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon +49 711 7598-0  
Telefax +49 711 7598-253  
info@roto-frank.com  
www.roto-frank.com