



Roto NT

Hoe ramen uw woning comfortabeler, veiliger en mooier maken

EEN RAAM KAN VEEL MEER DAN U DENKT

Ramen openen ruimtes, scheppen een atmosfeer en zijn tegelijkertijd een glasheldere begrenzing van een persoonlijke leefruimte. Daarom moeten ze niet alleen onberispelijk functioneren, maar er ook nog zo goed mogelijk uitzien. Ten slotte drukken ramen hun stempel op de aanblik van elke afzonderlijke kamer in het huis. Ramen moeten tien jaar meegaan. Daarom loont het om bijzondere aandacht aan de kwaliteit van de uitvoering en de raamtechniek te schenken. Ramen zijn vandaag de dag tot veel meer in staat dan enkel openen en sluiten - ze maken uw woning veiliger en comfortabeler, en besparen bovendien energie.

Wat een raambeslag allemaal moet kunnen.

Het beslag is verantwoordelijk voor alle functies van een raam: het openen, kiepen, afsluiten en regelen van de meest uiteenlopende functies voor meer comfort en veiligheid. Een raam zonder beslag is niets meer dan een roerloos raamwerk met een glasoppervlakte. In de afzonderlijke onderdelen van een raambeslag schuilt daarentegen de meest moderne techniek - in miniformaat.

Roto: merkkwaliteit van de uitvinder van het draaikiepsysteem

Een van de eersten die zich intensief met de techniek van het raambeslag gingen bezighouden, was Wilhelm Frank, de oprichter van Roto. Dankzij het eerste industrieel geproduceerde draaikiepbeslag in 1935 werd hij op slag een pionier. Vandaag de dag staat Roto garant voor innovatieve raamtechnologie met het oog op comfort, veiligheid en design, en voor het wereldwijd meest verkochte draaikiepbeslag.

Het optimale beslagsysteem voor alle eisen bij één leverancier:

Roto Tilt&Turn | Het draaikiepbeslagsysteem voor ramen en raamdeuren

Roto Sliding | Beslagsystemen voor grote schuiframen en -deuren

Roto Door | Het compleet aangepaste programma "rondom de deur"

Roto Equipment | Bijkomende technologie voor ramen en deuren



Overzicht

Toepassingen

4

Veiligheid

6

Comfort

12

Design

18

❶ **Benedenverdieping**

De vrij toegankelijke ramen op de benedenverdieping zijn het favoriete doelwit van inbrekers. Dankzij haakschoten, tegen-gestelde centrale afsluitingen, afsluitbare handvatten, alsook intelligente, elektro-mechanische oplossingen kan de inbraakbeveiliging maximaal worden uitgebouwd.

❷ **Woonkamerraam**

Designo, het beslag zonder zichtbare techniek beantwoordt aan de hoogste eisen qua design en biedt door zijn grote openingshoek een ongehinderd zicht naar buiten.

❸ **Balkon- en terrasdeuren**

Meubelstukken en versieringen kunnen bij een geopende balkondeur door een windstoot worden beschadigd. Plotseling dichtslaande balkondeuren laten maar al te graag hatelijke zwarte vlekken op de gordijnen achter.

Ook hierover heeft Roto nagedacht en de ideale oplossingen ontwikkeld. Kijk maar naar onze vastzetschaar.

❹ **Kinderkamerraam**

Spelende kinderen krijgen ramen heel gemakkelijk open waardoor ze zichzelf in gevaar brengen. Met de nieuwe technologie "kiepen vóór draaien" biedt Roto de betrouwbare oplossing voor kleine ontdekkingsreizigers. Als het handvat is afgesloten, kan het raam uitsluitend worden gekiept.

❺ **Badkamerraam**

Tijdens het douchen, vormt zich in de badkamer heel vaak een hoge luchtvochtigheid. In de ochtendrush ontbreekt meestal de tijd om te ventileren. Dankzij Roto E-Tec Drive is een regelmatige, automatisch bestuurde ventilatie mogelijk. Geef schimmel geen kans.





❶ Slaapkamerraam

Met een raam in de kiepstand koelt de kamer tijdens een winternacht vaak te snel af, terwijl de ventilatie in de zomer misschien niet voldoende is. Dankzij een extra beslagelement, de ventilatieschaar, is de kieppositie variabel instelbaar.

❷ Studeerkamerraam

Zich met veel moeite uitrekken om een raam te openen, is dankzij Roto verleden tijd. Op plaatsen waar het raam moeilijk bereikbaar is, maakt het Roto Comfortraam de bediening gemakkelijk.

❸ Keukenraam

In vergelijking met gekiepte ramen zorgen ze voor een grote opening voor een snelle luchtverversing. Bovendien neemt het openen ervan minder plaats in: een raamvleugel steekt uit in de kamer.

Hoe je dieven het leven zuur kunt maken

Uw woning moet een plaats van ontspanning en welbehagen zijn. Dat is enkel mogelijk wanneer u zeker weet dat ongewenste gasten zeker buitengesloten blijven. Elke vier minuten wordt in een huis of een woning ingebroken. Vooral op de benedenverdieping vormen schuiframen en raamdeuren een bedreiging. In ongeveer 70 % van de inbraken via het raam wordt het raamwerk, of het beslag uit de hengsels gelicht.

Omdat vruchteloze inbraakpogingen al na enkele minuten worden afgebroken, komt hier de juiste beveiligingstechniek goed van pas.

Op het vlak van veiligheid zet u best uw geld op Roto.

Roto biedt de beste beveiliging voor ramen en raamdeuren

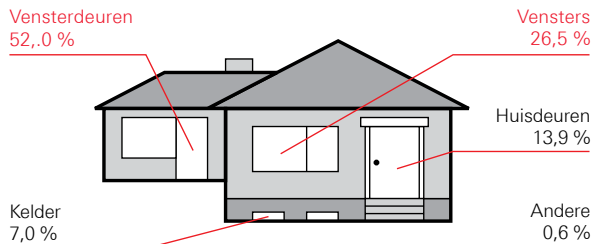
De huidige veiligheidsnorm voor “anti-inbraakramen en -deuren” is bij de woningbouw in drie weerstandsklassen in te delen.

Daarbij worden hoge eisen aan het volledige raamsysteem gesteld. Wat het beslag betreft, heeft Roto NT die eisen met veel bravoure overwonnen.

Zelfs in de basisversie zijn de Roto NT-beslagen met een hoge mate van elementaire beveiliging uitgerust. Voor hogere veiligheidseisen is het beter uw raamvakman reeds bij de planning te betrekken. Precies op dat vlak biedt Roto de perfecte beveiligingsmechanismen.

Favoriete toegang

van inbrekers bij eengezinswoningen.



Beveiliging op maat – de Europese weerstandsklassen

- Weerstandsklasse 1 (RC1): elementaire bescherming tegen fysiek geweld, zoals bijvoorbeeld ertegen schoppen of springen.
- Weerstandsklasse 2 (RC2): bescherming tegen inbraakwerktuigen zoals schroevendraaiers, tangen en spieën.
- Weerstandsklasse 3 (RC3): extra bescherming tegen werktuigen zoals breekijzers (koevoet).

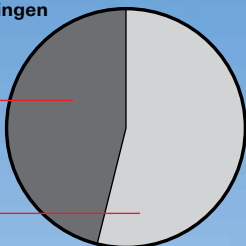
Technische beveiliging

is verantwoordelijk voor het mislukken van bijna de helft van de inbraakpogingen.

Mislukte inbraakpogingen dankzij:

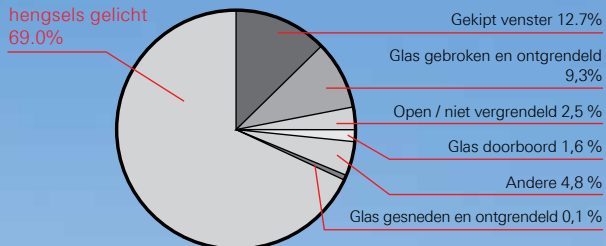
Beveiligingstechniek
45,3%

Andere redenen
54,7%



De aanval op het raam bij woninginbraken.

Raamwerk uit de hengsels gelicht
69,0%



ENKEL EEN VEILIGE WONING SCHEPT GEBORGENHEID

1 Stalen haakschoten voor ramen en balkondeuren

De haakschoten uit gehard staal grijpen bovenaan of onderaan, zoals draaischoten, de stabiele stalen sluitstukken in het raamwerk en haken zich daar vast, voor een zo optimaal mogelijke bescherming.

Een uit de wereld van "veiligheids- huisdeuren" overgenomen haakschoot-constructie maakt het raam of de balkondeur zo veilig als de huisdeur zelf.



2 Tegengesteld lopende middensluiting

Twee paddenstoelnokken worden tegelijkertijd aan beide zijden van het veiligheids-sluitstuk vastgemaakt.

Dit afsluitmechanisme biedt een doeltreffende bescherming tegen pogingen om het raam met geweld zijdelings uit de hengsels te lichten.



3 Veiligheidshandvaten

De afsluitbare variant van het raamhandvat biedt veiligheid als iemand probeert het volledige beslag van buitenaf te verschuiven.

Het Secustik®-raamhandvat is de mooiste manier om veiligheid in het raam te incorporeren, omdat het eenvoudigweg onzichtbaar is.

Een speciaal mechanisme verhindert dat het raamhandvat van buitenaf met geweld wordt gemanipuleerd. En dat zonder een drukknop of cilinderslot die het design verstoren.



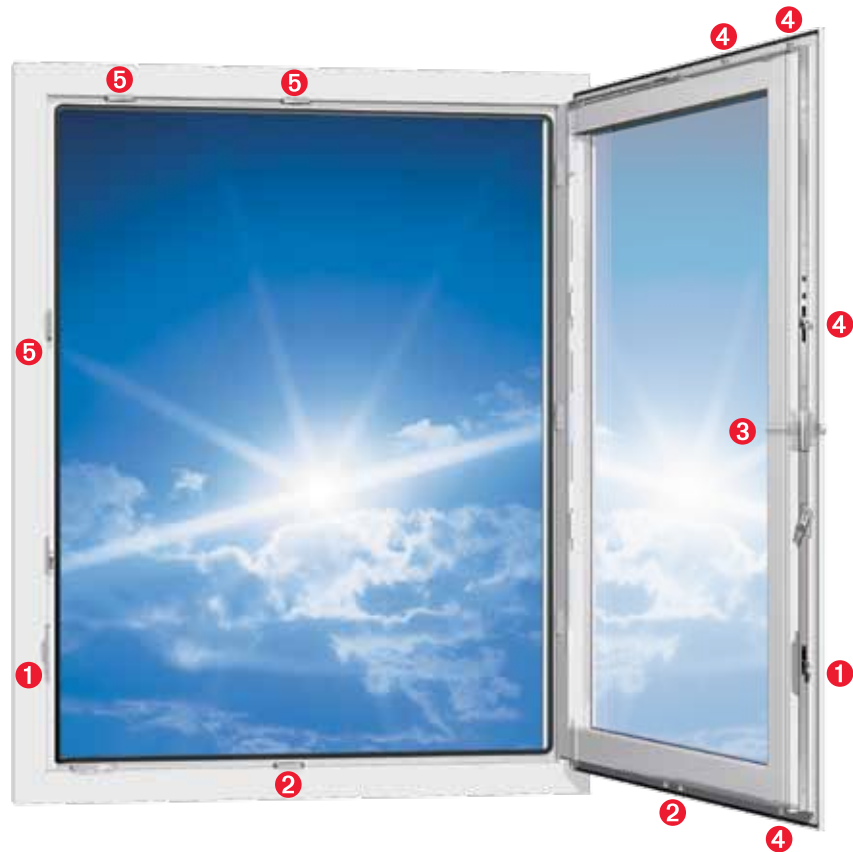
⊕+⊖ Veiligheids- sluitpennen met sluitnokken

Deze sluitpennen zorgen in combinatie met sluitnokken voor meer veiligheid.



Roto NT: Van hoge elementaire veiligheid tot de sterkste beveiliging

Zelfs in de basisversie beschikt Roto NT over een hoge mate van veiligheid en zorgt bijgevolg van meet af aan voor een betere bescherming tegen inbraakpogingen. Extra mechanische en elektronische beveiligingselementen kunnen afzonderlijk worden geïntegreerd - voor de hoogste mate van veiligheid en inbraakbescherming, alsook tegen gevaar als brand, gas en water.



Ramen openen de wereld voor ons. Voor kleine ontdekkingsreizigers kunnen ze echter ook een risico betekenen als ze te ver naar buiten.

Daarom heeft Roto hierover nagedacht en een speciale technologie - "kiepen vóór draaien" - ontwikkeld.

Een intelligent veiligheidsmechanisme

Dankzij de "TiltFirst" technologie van Roto wordt de raamvleugel bij de horizontale handvatpositie in de kieppositie vergrendeld.

Het afsluitbare handvat verhindert op die manier de mogelijkheid om van kiepen naar draaien over te gaan en zo het raam volledig te openen. Het handvat kan enkel door een sleutel worden ontgrendeld.

Risiceloos ventileren

Ongeacht of het raam gesloten of gekiept is, enkel degene met de sleutel kan het raam volledig openen. En die sleutel hoort natuurlijk niet thuis in kinderhandjes.

Dat verhoogt niet alleen de veiligheid, het maakt bovendien een ongevaarlijke ventilatie in de kieppositie mogelijk.

Als de kinderkamer in de loop der jaren een andere functie krijgt, kan de veiligheids-begrenzing eenvoudig worden verwijderd.

Kiepventileren



Na het vergrendelen openen in de draaipositie





ROTO KINDERVEILIGHEIDSRAM – GEWOONWEG GERUSTSTELLEND

Balkon- en terrasdeuren zijn een vaak gebruikte toegang tot de wijde wereld. Waarom zou men die toegang dus niet wat meer comfort gunnen? Dankzij Roto NT verloopt de bediening van ramen en raamdeuren veel comfortabeler.

Ideaal voor raamdeuren: het magneetslot

De balkondeuren eventjes aanraken is voldoende: aangetrokken door de magneetkracht gaat de vleugel zacht en zelfstandig dicht. Het magnetische veld garandeert een stevige steun - ook zonder het in werking stellen van de handvatsluiting.

Vooral in de zomer, wanneer u heel vaak door de balkondeur naar buiten gaat, zal u dat extra comfort naar waarde weten te schatten. Zelfs bij wind kunnen de vleugels niet zomaar openslaan.

Geen vlekken van smeermiddel meer op het gordijn

Als een traditionele raamvleugel niet wordt vergrendeld, kan het gordijn bij een verrassende windstoot vastgeklemd raken en door smeermiddel worden besmeurd of zelfs beschadigd. Het magneetslot van Roto daarentegen heeft geen smeermiddel nodig en het is

daarenboven niet onderhevig aan mechanische slijtage.

De vaststelschaar fixeert de vleugel

Dankzij dit comfortbouwonderdeel van Roto NT kan u de balkondeur in elke willekeurige draaipositie vergrendelen. U zet het handvat eenvoudigweg in de verticale afsluitpositie - een eenvoudige en veilige steun, ook bij een plotselinge windstoot.



De magneetsnapper: de perfecte afsluitmethode: zacht, tochtbestendig en geruisloos.



De vaststelschaar: hiermee bespaart u zich van "noodoplossingen" zoals deze.





MEER COMFORT VOOR BALKON- EN TERRASDEUREN

Het doel van Roto is het dagelijkse leven aangenamer te maken. Daarom ontwikkelen we intelligente oplossingen.

Een mooi voorbeeld: het NT Comfortraam van Roto. Het speciale handvat vereenvoudigt het openen en sluiten van moeilijk bereikbare ramen.

Ramen kiepen en sluiten zonder zich met veel moeite te moeten uitrekken

In studeerkamers wordt de directe toegang tot het raam vaak door grote tafels bemoeilijkt, in de keuken is het aanrecht dan weer de boosdoener.

Het Roto NT Comfortraam is hier perfect: van de intelligente positie van het handvat over zijn speciale vorm en functie tot het geïntegreerde gedwongen bedieningsmechanisme.

Eenvoudige en comfortabele bediening

Het handvat van het Roto NT Comfortraam is onderaan horizontaal op de vleugel aangebracht. Daarom is het gemakkelijk te bereiken, zelfs als u zit.

Bovendien is dit handvat langer dan een traditioneel handvat en het beschikt bijgevolg over een grotere hefboomarm. Op die manier kunt u ook grotere en zwaardere ramen zonder moeite openen en sluiten.

Met het geïntegreerde gedwongen bedieningsmechanisme brengt u het raam in de kieppositie, waardoor u aanzienlijk minder krachten verspilt.



Het Roto NT Comfortraam: het speciaal gevormde handvat bevindt zich onderaan horizontaal op het raam.



OPENEN ZONDER MOEITE – HET COMFORTRAAM VAN ROTO

Kamers naar behoefte ventileren is niet alleen een kwestie van comfort. Verse lucht is bovendien gezond. Bij vriestemperaturen buiten anderzijds kan een te intensieve ventilatie of een tocht verkoudheden veroorzaken. Ook voor dat probleem heeft Roto een flexibele oplossing.

De ventilatieschaar: variabel ventileren in de kieppositie

Dankzij de zogenaamde ventilatieschaar kunt u de kiepafstand van uw raam variabel regelen. In het voorbeeld van een slaapkamerraam betekent dat:

De ventilatieschaar: Als het handvat 45° wordt gedraaid, kan de raamvleugel in elke willekeurige kieppositie worden vastgezet. De beveiliging tegen dichtslaan treedt bij het manueel bedienen automatisch in werking



minder risico op verkoudheden in de winter en genoeg verse lucht in de zomer.

Zonder meerprijs inbegrepen: de beveiliging tegen dichtslaan

De beveiliging verhindert dat ramen als gevolg van een tocht plotseling dichtslaan, als bijvoorbeeld in de tegenoverliggende kamer een deur wordt geopend.

De elegante vorm van kiepventilatie

Met E-Tec Drive automatisch naar een beter kamerklimaat. Ramen die

zelfstandig het ventileren overnemen - dag na dag, betrouwbaar en al naargelang de behoefte: dankzij E-Tec Drive is het mogelijk. Uw raam wordt op de vastgestelde tijd automatisch gekiept en bij het sluiten opnieuw veilig vergrendeld.

Het kan ook altijd manueel worden geopend en sluit dan automatisch na een bepaalde tijd. Om schimmelvorming te vermijden moet precies de badkamer bijzonder bewust worden geventileerd. In de ochtendrush wordt dat echter dikwijls over het hoofd gezien. E-Tec Drive neemt die taak voor zijn rekening.



E-Tec Drive is in het beslag geïntegreerd en is van buitenaf niet te zien. Op die manier wordt de woonsfeer niet beïnvloed.



GOED VENTILEREN WORDT EENVOUDIG

Eigenaars van mooie huizen wensen ook mooie ramen

Er is steeds meer vraag naar energie sparende ramen en ramen met grote glasoppervlakken. Tegelijkertijd is er ook een stijgende voorkeur voor esthetische vormen en smalle profielen.

Roto NT Designo vervult de strengste design-eisen

Enkel de greep is zichtbaar. Geen van buitenaf zichtbare hengsels, geen storende afdekkappen, niets belemmert de aanblik van het raam en bovendien bespaart u tijd bij het reinigen van het raam. Ook de grote vleugelopening is buitengewoon: dankzij Roto NT Designo kan uw raam tot een hoek van maximaal 100° worden geopend waardoor een

ongehinderd zicht op de buitenwereld mogelijk wordt.

Veel plaats voor extra veiligheid.

Roto NT Designo is aan de scharnieren met kleine, compacte bouwelementen uitgerust. Op die manier blijft er veel plaats over voor extra veiligheidscomponenten. Een veiligheidstechnische uitrusting is tot weerstandsklasse 2 volgens DIN EN 1627-1630 mogelijk. Een uitlichtbeveiliging is bij dit beslag reeds standaard geïntegreerd.

De uitdaging: hoge stabiliteit en aantrekkelijk design

Brede raamelementen met veelvoudige beglazing voor verhoogde thermische isolatie of geluidsdichte glasoppervlakken zijn

aantrekkelijk maar ook zwaar.

Raamgewichten van meer dan 100 kg zijn niet zeldzaam. Daarom is de vraag zo groot naar discreet, stabiel en gemakkelijk te plaatsen beslag voor “elegante zwaargewichten” zonder zichtbare hengsels.

De oplossing: Roto NT Designo 150 kg

Het volledig verdekt liggend beslag voor ramen tot 150 kg. Het doorslag gevend voordeel: bij het standaard Designo beslag zijn enkel twee bijkomende, bij gesloten raam onzichtbare, onderdelen nodig om de hoge stabiliteit te bekomen noodzakelijk voor zware ramen. Ook het achteraf plaatsen van deze onderdelen is geen probleem. Een enkel eenvoudig werktuig is alles wat nodig is.

Breed gezichtsveld: Roto NT Designo kan tot 100° worden geopend

Hoge veiligheid: Dankzij een versmalde T-ingang en anti-foutbediening



Hoogste stabiliteit voor zware ramen tot 150 kg dankzij de robuuste lastoverdrager





ROTO NT DESIGNO, DE ESTHEET ONDER DE RAAMBESLAGEN



Roto Frank AG
Raam- en deurtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Duitsland
Tel.: +49 711 7598 0
Fax: +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Roto Frank SA
Raam- en deurtechnologie

Rue du Bosquet 1
1400 Nivelles
België
Tel.: +32 67 89 41 40
Fax: +32 67 84 14 56
info.west@roto-frank.com

www.roto-frank.com