



Het Dakvenster.

Beter Roto.

Meer woongenot met dakvensters in Premium kwaliteit

Roto imago brochure
met accessoires en toebehoren



Beter Roto.



... omdat u met ons een betrouwbare partner aan uw zijde heeft.

Als partner voor de professionals staan we altijd voor je klaar en luisteren we naar je wensen en behoeften. Dat betekent dat we ons bekommeren om u, we weten waar de schoen wringt, we naar u luisteren en u met raad en daad terzijde staan.

Voor een partnerschap op ooghoogte, die ons samen beter maakt.

Partnerschap



... omdat ons werk uw werk sneller en veiliger maakt.

Dankzij slimme oplossingen en een hoog niveau van voormontage kan een Roto dakraam snel, gemakkelijk en veilig worden geïnstalleerd.

Montagegemak loont omdat je veel tijd bespaart, je kunt je bestellingen volledig, eenvoudig en zonder stress afwerken. En alles altijd tot volledige tevredenheid van uw klanten.

Montage vriendelijkheid



... omdat premium kwaliteit in alle prijsklassen voor zichzelf spreekt.

Onze innovatieve productoplossingen zijn van Duitse makelij. Dat betekent: Ze worden verkocht met enkel gebruik van hoogwaardige materialen, trendsettend in productietechnologie en met Duitse technische vaardigheid geproduceerd.

Daarom zijn de dakramen van Roto bijzonder duurzaam, solide en veilig. Dat maakt ook uw klanten langdurig gelukkig.

Productkwaliteit



... omdat energie-efficiëntie goed is voor het klimaat, en je klanten.

Een modern gebouw is een energiezuinig gebouw. Onze innovatieve productoplossingen voldoen aan alle hedendaagse eisen welke we hier stellen.

Daar profiteert iedereen van: het klimaat, uw klanten en hun portemonnee. En uw klantrelaties natuurlijk ook.

Energie-efficiëntie

Bij u in Nederland, België en over de hele wereld Staat Roto u steeds bij

Technologie is geen doel op zich. De Duitse fabrikant Roto ontwikkelt al 80 jaar producten voor zijn klanten. Innoverende techniek en productie gericht op kwaliteit en technologie dienen datzelfde doel. De dakvensters van Roto zijn discreet en elegant. Hun unieke ontwerp maakt hun functionaliteit gemakkelijk toegankelijk in één beweging.

Uw professionele oplossing

Dakvensters en toebehoren van Roto bieden voor elke klant de passende oplossing. Onze producten zijn «german made». Zij onderscheiden zich door duurzaamheid, montagevriendelijkheid, energie-efficiëntie – criteria die u het werk vergemakkelijken en tot uw succes

bijdragen. Zo helpen wij u om tijd- en kostenbesparend te werken, tot groot genoegen van uw klanten.

U bent expert in uw vak. Mocht u bij de montage van onze producten nochtans een keer hulp nodig hebben, dan staan onze service-

technici u kosteloos ter beschikking. Ook bij het opmaken van een offerte ondersteunen wij u graag.

Onze producten en oplossingen, samen met uw service naar de klant leiden tot de perfecte combinatie. Roto is uw professionele oplossing!



15 jaar garantie

Een uitzonderlijke en perfecte kwaliteit: we gebruiken alleen de beste materialen

- + Bescherming tegen glasbreuk door hagel
- + Bescherming tegen breuk van beslag
- + Bescherming tegen breuk van het PVC kozijn bij conforme belasting



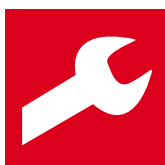
The mark of
responsible forestry

* Vraag ons naar FSC®
gecertificeerde producten





5 goede redenen om Roto te kiezen



Een gemakkelijke, intuïtieve en veilige installatie

Betrouwbaarheid is onze troef: het isolerende blok, de dampwerende kraag en de montagebeugels worden reeds in de fabriek aangebracht. Dankzij ons eenvoudig montagesysteem kan RotoQ in alle veiligheid en op eenvoudige wijze gemonteerd worden met de garantie op een perfecte afdichting.



Uitzonderlijke kwaliteit "german made"

Duits vakmanschap, optimale productie-expertise en voortdurende verbetering: het zijn maar enkele argumenten die bewijzen dat Roto een uitzonderlijke kwaliteit "german made" aanbiedt. Bovendien worden hoogwaardige materialen gebruikt die op een zorgvuldige en nauwkeurige manier verwerkt worden.



Energie-efficiëntie die voldoet aan de hedendaagse verwachtingen

Wat u ook wenst, wij bieden u het juiste raam aan, of het nu gaat om energie-efficiëntie of levenslange comfortgarantie in nieuwe gebouwen. Onze dakramen beantwoorden aan de huidige verwachtingen door standaardbeglazing met hoge energie-efficiëntie en driedubbele beglazing met een coëfficiënt van $U_w 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Betrouwbaarheid en duurzaamheid

De Roto dakramen zijn even betrouwbaar als ramen gemaakt door een schrijnwerker. Wij bieden 15 jaar garantie tegen glasbreuk door hagel, breuk van beslag en breuken van het PVC kozijn.



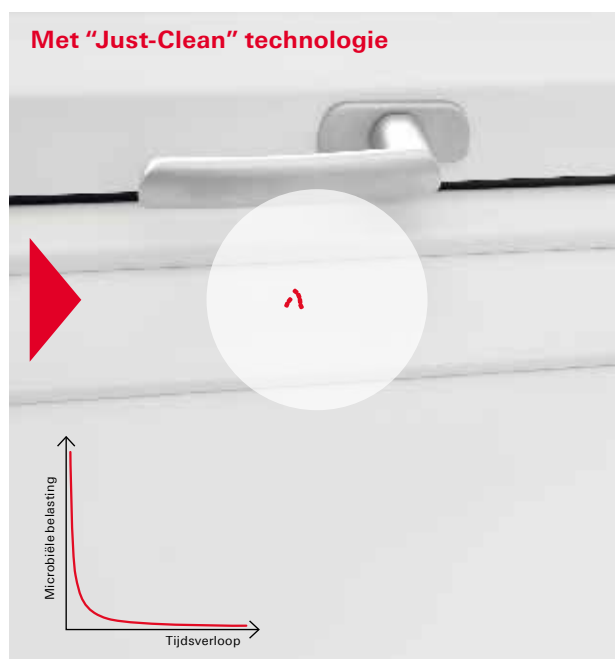
Een eerlijke en klantgerichte service

We verkopen niet rechtstreeks aan de eindklant. Wij zijn absoluut loyaal en gericht op de belangen van onze gespecialiseerde dealers en partners.

Beter, omdat onze dakvenster grepen uw gezondheid beschermen.

Continue bescherming door „Just-Clean” technologie

De innovatieve „Just-Clean” technologie van Roto maakt kiemen op de dakvenster greep dood. De grepen worden met zilverionen deeltjes gecoat. Deze reduceren de kiemen in 24 uur met 99,9 procent. Poets- en desinfectie middelen werken maar voor korte duur. Na het schoonmaken kan er al na korte tijd weer een aangroei van bacterie- en schimmelkiemen ontstaan. Onze „Just-Clean” oppervlakte veredeling biedt een duurzame bescherming. De nieuwe grepen zijn seriematig bij de dakvensters van type Designo R3/R6/R7/R8 aangebracht. Voor alle andere Designo en RotoQ modellen kunnen after market sets besteld worden. Uiteraard ook voor reeds ingebouwde dakramen.



Overzicht van de voordelen

Voor u en voor uw klanten

Perfekte bescherming van je gezondheid
door anti micro-bacteriële werking bij
aanraking van de greep van onze dakvensters

Permanent gelijkblijvende werking
van de coating

Ongevoelig
voor externe invloeden zoals bijv. UV-straling

Volkomen onschadelijk
voor mens en milieu



De werkzaamheid van onze coating is volgens de ISO 22196:2011 (meting van antibacteriële activiteit op kunststof en andere porienvrije oppervlakken) getest en goedgekeurd.

Geldt voor
RotoQ grepen



**Nieuwe greep met
"Just Clean" technologie –
tegen ziektekiemen.**



Permanente
oppervlaktebescherming.

Onmiddellijke werking
van de coating na aanraking
van het handvat.

Onschadelijk
voor mens en milieu.

Nieuwe accu.

Met "Easy Charge" functie voor een zeker gebruik bij ieder weertype.

"Easy Charge" oplaadfunctie

Gemakkelijk opladen van de accu via micro USB-aansluiting. Zorgt voor functionaliteit zelfs als de batterij niet wordt geladen door het zonne-energie paneel.

TUV testwinnaar

Als eerste in de categorieën; Montage vriendelijkheid, productkwaliteit en gebruiksgemak.¹



¹ Overall winnaar in het tevredenheidsonderzoek van TUV Rheinland (Polen) in 2020. Getest in de categorieën: productkwaliteit, montagevriendelijkheid en gebruiksvriendelijkheid. In de test zijn 3 gelijkwaardige rolluiken vergeleken, gedetailleerde resultaten vindt u op www.roto-dakvensters.nl/testresultaten-tuev-testen

Perfekte renovatieoplossing

Snel en correct te installeren op bestaande ramen zonder bekabeling.



Beter, omdat je met de testwinaar¹ altijd zeker van je zaak bent.

Zeker bij ieder weer: Nu met “Easy Charge” oplaadfunctie!

Vanaf heden overtreft onze Designo buitenraambekleding in de variant op zonne-energie zichzelf! Roto heeft de “Easy Charge” oplaadfunctie voor u en uw klanten ontwikkeld. Zeker in de winter kan het weer ervoor zorgen dat de accu ontlad. Roto denkt daarom een stap verder en biedt uw klanten meer comfort en zekerheid: Is het laden van de accu door sneeuw, bladeren of te weinig zonlicht niet mogelijk. Dan kan uw klant vanaf nu de accu zelf uitnemen en via een micro USB kabel opladen. Zo blijft het systeem altijd en onder alle omstandigheden operationeel. De Designo buitenrolluiken op zonne-energie zijn bovendien TUV testwinnaar: in de categorieën Productkwaliteit, Montagevriendelijkheid en Gebruiksgemak heeft onze topper met de hoogste beoordeling gewonnen.



Eenvoudig uit te nemen en te plaatsen accu.



Laden met een micro-USB kabel.



Overzicht van de voordelen

Voor u

Gemakkelijke inbouw van binnenuit
montage zonder te boren – snel en makkelijk te monteren zonder bekabeling

Levering inclusief ingeleerde wandzender

Voor uw klanten

Zekere bedienmogelijkheden
op wanneer er niet via het PV-paneel kan worden opgeladen

“Smart Home Ready”
eenvoudig in diverse systemen te integreren

Volledig functioneel te gebruiken
ook bij geopend dakraam

Beter, omdat ons nieuwe 4-pans dakraam voor makkelijke uitwisseling in renovaties is te gebruiken

Roto introduceert een nieuwe maat van ons reeds bekende Designo raam, ideaal voor renovaties van bestaande ongeïsoleerde zolderramen en nieuwbouwsituaties waar een functionele verluchting gecreëerd moet worden tegen zo laag mogelijke kosten.

Het 4 pans raam met een afmeting van 46 x 60 centimeter kenmerkt zich door een hoge montagevriendelijkheid voor een snelle en probleemloze inbouw. Dankzij de flexibele aanpassing van de vleugelscharnieren is het raam ook na installatie altijd bij te stellen. Met een vervormingsvrij gelamineerd naaldhouten frame en vleugel waarop we 15 jaar garantie geven bent u gegarandeerd van een hoge productkwaliteit en langdurige zekerheid.

Door de volledige bescherming en afdichtingen rondom, middels o.a. onze luchtdichte manchet bent u verzekerd van de beste energie-efficiëntie en toepassing volgens de BENG eisen. Telt u daarbij de messcherpe condities waarmee wij dit raam aanbieden inclusief de bijbehorende gootstukken dan snapt u ook waarom steeds meer installateurs en eindgebruikers roepen.



Tijdsbesparing door voorgemonteerde montagesteunen.



Hoge stabiliteit en levensduur door hoogwaardig en watervast verlijmd naaldhout

Overzicht van de voordelen

Voor uw klanten

Instelbaar na montage

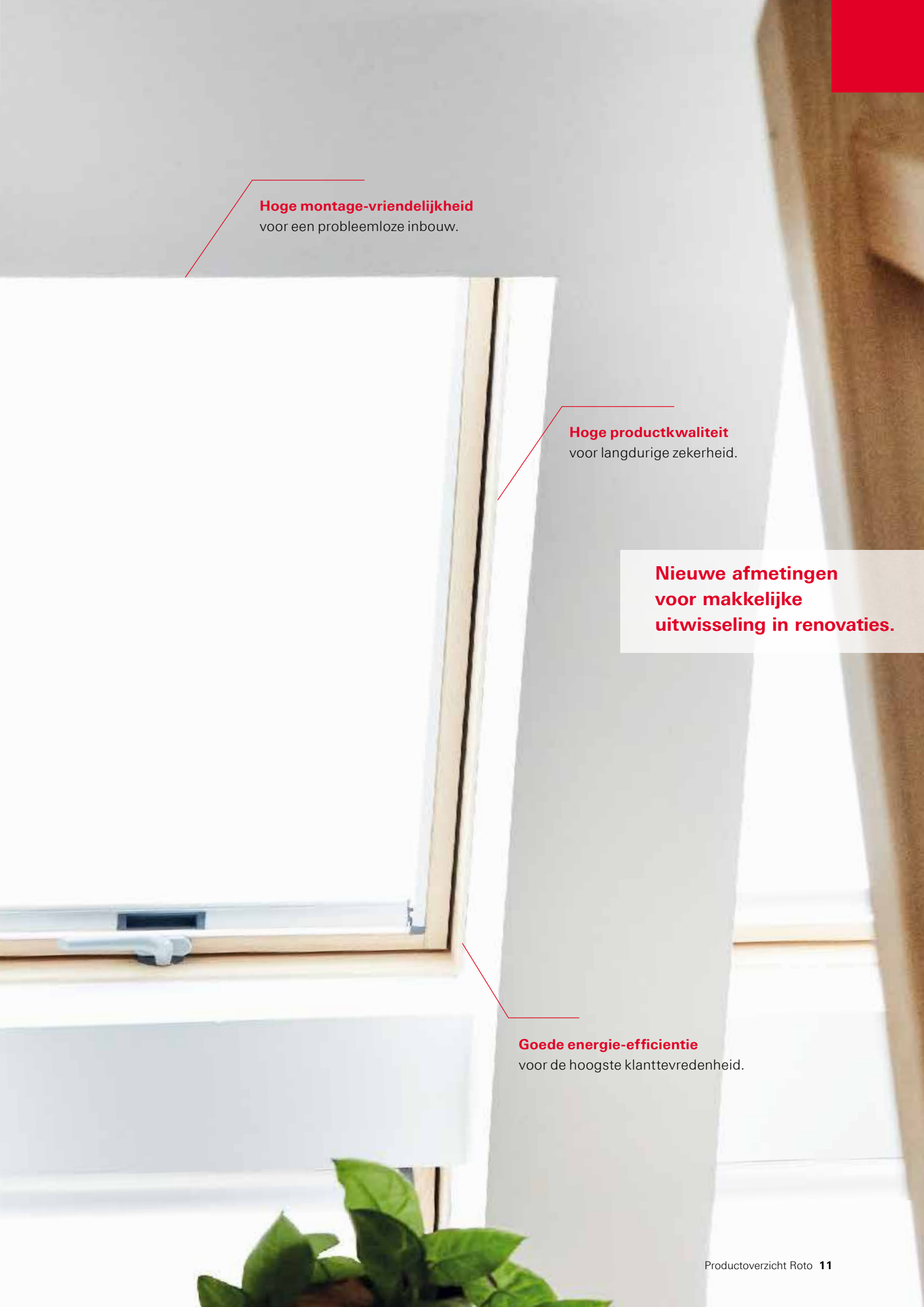
dankzij flexibele aanpassing
van de vleugelscharnieren

Zekerheid tegen waterintreding

door geen gebruik te maken van
schroeven aan de buitenzijde

Excellente U_w -waarden

dankzij de volledige bescherming
en afdichting rondom



Hoge montage-vriendelijkheid
voor een probleemloze inbouw.

Hoge productkwaliteit
voor langdurige zekerheid.

**Nieuwe afmetingen
voor makkelijke
uitwisseling in renovaties.**

Goede energie-efficiëntie
voor de hoogste klanttevredenheid.

De visie van de vakman

Dakramen en toebehoren in premiumkwaliteit

Roto staat dicht bij de klant, is betrouwbaar en zet in op langdurige samenwerkingen. Wij vertrekken vanuit het standpunt van de vakman, alleen dit telt voor ons. Vanuit dit oogpunt gezien, kan het productassortiment van Roto in drie categorieën worden verdeeld. Voor elk van deze categorieën geldt: dakvensters en toebehoren van Roto zijn altijd van premium-kwaliteit. Roto biedt uitsluitend Duitse ingenieurskunst die als geen ander ter wereld voor betrouwbare, gelijkmatige, duurzame kwaliteit en precisie staat.

Maßstab

Ramen voor iedereen die ook bij een eenvoudige uitrusting graag premium-kwaliteit heeft.

Deze ramen verleggen de grenzen. Zij zijn precies goed voor klanten die op Duitse ingenieurskunst bouwen en die niets te kort willen komen. Als instapproducten bevatten de ramen van het Maßstab-assortiment reeds alles waarvoor Roto staat: betrouwbare premium-kwaliteit voor een passende prijs.

Designo R45 H AL met centraal scharnierpunt

Bediening manueel

Zonder isolatieblok

Met isolatieblok



Designo R4 dakvenster met centraal scharnierpunt

Bediening elektrisch

Zonder isolatieblok

Met isolatieblok



Designo R4 RotoTronic gemotoriseerd dakvenster

Varianten

Driedubbele beglazing

Versterkte geluidsisolatie

Afmetingen





Handwerk

Voor elke klant de perfecte oplossing.

Ook de Handwerk-dakvensters bevatten alle Roto-waarden en bieden premium-kwaliteit in hun klasse. Samen met de vakman ontwikkeld, voldoen zij aan elke eis van de klant en zijn ze het product voor het dagelijkse werk. Of het nu om hoge energie-efficiëntie, eenvoudige montage, of bijzondere duurzaamheid gaat, op de productkwaliteit kunt u altijd vertrouwen. Net zoals bij de ervaren dakdekker of timmerman die het Roto Handwerk-assortiment inbouwt.

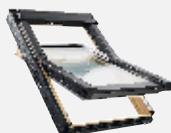
RotoQ dakvenster met centraal scharnierpunt Q-4



RotoQ dakvenster met
centraal scharnierpunt Q-4*



Designo R7 top-tuimeldakvenster
met openingshoek van 38°



RotoQ dakvenster met centraal
scharnierpunt Q-4 Plus



Designo R7 top-tuimeldakvenster
met openingshoek van 38°



RotoQ Tronic gemotoriseerd dakvenster QT4

+

+

++

Meisterstück

Het raam voor de op maat gemaakte oplossing.

Het beste is voor de professional net goed genoeg. De ramen van het Meisterstück-assortiment zijn qua design en functionaliteit de top-producten van Roto. Zij bieden de grootste selectie van modellen, beglazingen, afmetingen en materialen. Hoogwaardig verwerkt en met een hoge energie-efficiëntie overtuigen zij ook de meest veeleisende klant. Natuurlijk blijven ook deze dakvensters trouw aan de Roto-waarden en schitteren zij met premium-kwaliteit in elk opzicht – Meisterstück !

Designo R88C H WD AL met opening van 45°



Designo R8
Uitzet-tuimeldakvenster
met opening van 45°



Designo R6 dakvenster
met centraal scharnierpunt
(gekoppelde inbouw met WDF R8)



Designo RotoComfort i8
gemotoriseerd
uitzet-tuimeldakvenster



Designo R6 RotoTronic
gemotoriseerd dakvenster
(gekoppelde inbouw met WDF R8)

++

+

++

Beglazing

Voor elke toepassing het juiste glas

Optimaal binnenklimaat, minimaal energieverbruik

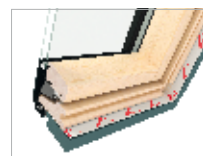
Overzicht beglazing Designo en RotoQ*



Designo R6/R8



Designo R4/R7



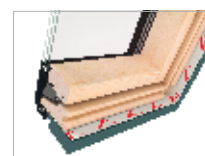
Roto Q4

	Dubbel Standard De gewone beglazing		Dubbel Comfort De veilige beglazing		
	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	
Glasstructuur	<ul style="list-style-type: none">• ESG hagelbeschermingsglas buiten• Float binnen		<ul style="list-style-type: none">• ESG hagelbeschermingsglas buiten• veiligheidsglas binnen (VSG)		
Coating					
Thermische transmissie waarde U_w^*	5 (R4/R7) $U_w = 1,5$	2S $U_w = 1,2$	8C (R6/R8) $U_w = 1,1$	8 (R4/R7) $U_w = 1,5$	2C $U_w = 1,2$
Energie-efficiëntie	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Totale energie permeabiliteit (volgens DIN EN410)	g = 52 %		8C: g = 52 %, 8/2C: g = 51 %		
Geluidsisolatie waarde in dB	$R_{WP} 29$	$R_{WP} 31$	$R_{WP} 34$	$R_{WP} 29$	$R_{WP} 32$
Geluidsisolatie klasse	I	I	II	I	II
Beschikbaar met PKVW®*		✓			
Geschikt voor passiefwoningen					

* Uitsluitend in Nederland beschikbaar



Designo R6/R8



Roto Q4

Drievoudig Comfort	
De heldere beglazing	
Designo	RotoQ
<ul style="list-style-type: none"> • ESG hagelbeschermingsglas buiten • Enkel veiligheidsglas midden (ESG) • Gelamineerd veiligheidsglas binnen (VSG) 	
Anti-dauw coating	
9G (R6/R8) $U_w = 1,0$	3C $U_w = 0,90$
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
g = 47%	
$R_{WP} 37$	$R_{WP} 38$
III	III

Drievoudig Premium	
De spaarzaame beglazing	
Designo	RotoQ
<ul style="list-style-type: none"> • ESG hagelbeschermingsglas buiten • Enkel veiligheidsglas midden (ESG) • Gelamineerd veiligheidsglas binnen (VSG) 	
Anti-dauw coating	
9P (R6/R8) $U_w = 0,82$	3P $U_w = 0,77$
● ● ● ● ● ●	
g = 47%	
$R_{WP} 37$	$R_{WP} 38$
III	III
✓	

Drievoudig Acoustic	
De stille beglazing	
Designo	RotoQ
<ul style="list-style-type: none"> • Gelamineerd veiligheidsglas buiten (VSG) • Enkel veiligheidsglas midden (ESG) • Gelamineerd veiligheidsglas binnen (VSG) 	
6E (R6/R8) $U_w = 1,0$	3A $U_w = 0,78$
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
g = 43%	
$R_{WP} 43$	$R_{WP} 42$
IV	IV
	✓

* U_w -waarden kunnen verbeterd worden door voorgemonteerde isolatie (WD) te bestellen voor de dakvensters WDF R4/R7 en Q4.



Maßstab

Ramen voor iedereen die ook bij een eenvoudige uitrusting graag premium-kwaliteit heeft.

Deze ramen verleggen de grenzen. Zij zijn precies goed voor klanten die op Duitse ingenieurskunst bouwen en die niets te kort willen komen. Als instaproducten bevatten de ramen van het Maßstab-assortiment reeds alles waarvoor Roto staat: betrouwbare premium-kwaliteit voor een passende prijs.



Maßstab

Dakvenstertechniek in één oogopslag

Ramen voor iedereen die ook bij een eenvoudige uitrusting, hoge kwaliteit verwacht.



Designo R4 dakvensters met centraal scharnierpunt

De perfecte aanvulling van uw Roto Designo R7 top-tuimeldakvenster. De combinatie van beiden, R4 en R7, biedt een mooie architectonische oplossing die bovendien de lichtinval vergroot.

Designo R4 dakvensters met centraal scharnierpunt

Voor met de hand moeilijk bereikbare plaatsen ver boven in het dak is de variant RotoTronic door zijn elektrische aandrijving in 't bijzonder aan te bevelen. Het geheel wordt comfortabel m.b.v. een schakelaar of afstandsbediening geopend en gesloten. Wanneer het regent, zorgt een regensensor ervoor dat het raam automatisch dicht gaat.

De speciale meerwaarde van Roto

Montage-vriendelijkheid

Productkwaliteit

+ Gereedschapsloze montage evenals schroefloze afdichting

+ Gegarandeerde maatvoering

+ Geen zichtbare schroeven





Handwerk

Voor elke klant de perfecte oplossing.

Ook de Handwerk-dakvensters bevatten alle Roto-waarden en bieden premium-kwaliteit in hun klasse. Samen met de vakman ontwikkeld, voldoen zij aan elke eis van de klant en zijn ze het product voor het dagelijkse werk. Of het nu om hoge energie-efficiëntie, eenvoudige montage, of bijzondere duurzaamheid gaat, op de productkwaliteit kunt u altijd vertrouwen. Net zoals bij de ervaren dakdekker of timmerman die het Roto Handwerk-assortiment inbouwt.



De voordelen bij het plaatsen

- + Slimme bevestigingssysteem met een hoorbare klik om aan te geven dat elke montageschapel veilig en probleemloos werd uitgevoerd
- + Instelbaar tuimellager – de venstervleugel kan ook na elke montage weer opnieuw nauwkeurig ingesteld worden

Energie-efficiëntie

- + Hoogwaardige thermische beglazing
- + Ramen met drievoudige beglazing
- + Coëfficiënt U_w van 1,2 W/m²K, zelfs met een dubbele beglazing
- + U_w van 0,77 W/m²K met drievoudige beglazing

Beschikbare beglazingen

Dubbele beglazing Standard (2S)

Dubbel veiligheids- en warmte-isolatieglas – U_w -waarde 1,2 W/m²K

Dubbele beglazing Comfort (2C)

Dubbel veiligheids- en warmte-isolatieglas met geluidsisolatie – U_w -waarde 1,2 W/m²K

Drievoudige beglazing Comfort (3C)

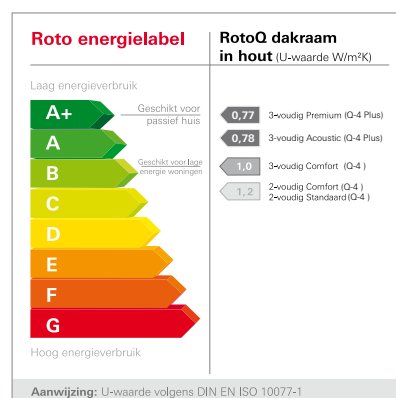
Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidaau coating en geluidsisolatie – U_w -waarde 1,0 W/m²K

Drievoudige beglazing Premium (3P)

Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidaau coating en geluidsisolatie | met edelgasvulling – U_w -waarde 0,77 W/m²K

Drievoudige beglazing Acoustic (3A)

Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met versterkte geluidsisolatie (klasse 4) – U_w -waarde 0,78 W/m²K



Eenvoudig, snel en veilig

De handige klik

Het slimme steeksysteem van Roto Q bevestigt elke montageslap – indien correct uitgevoerd – met een akoestische klik. Dit verzekert zowel een snelle en probleemloze montage, als een optimale veiligheid voor al uw projecten.



RotoQ dakvenster met centraal scharnierpunt Q-4/Q-4 Plus

Mooi design, een verwerking die net zo kwaliteitsvol als stabiel is, en een energie-efficiëntie op goed niveau. Dat is RotoQ. Het dakvenster in hout of PVC van de nieuwste generatie overtuigt door slimme details zoals de ergonomische handgreep. Maar zelfs het hoogste comfort is voor verbetering vatbaar: met een groot aanbod aan Roto toebehoren, die eenvoudig en haast zonder gereedschap kunnen worden geplaatst. Het houten dakvenster ook met PKVW® en zelfregulerend ventilatierooster beschikbaar.

RotoQ Tronic gemotoriseerd dakvenster QT4

Ook de RotoQ Tronic wordt gekenmerkt door een duidelijk design, een kwaliteitsvolle, verfijnde afwerking, en een energie-efficiëntie op goed niveau. Bijzonder aanbevolen op plaatsen waar u moeilijk bij kan, hoog in het dak. Het voordelige dakvenster in hout of PVC van de nieuwste generatie overtuigt door slimme details zoals de zachte motor. Maar zelfs het hoogste comfort is voor verbetering vatbaar: met een groot aanbod aan Roto toebehoren, die eenvoudig en haast zonder gereedschap kunnen worden geplaatst.

Designo R7 top-tuimeldakvenster met openingshoek van 38°

Dakvenster in hout of PVC die naar buiten opent tot 38° met draai-as in het bovenste derde. Deze heeft een unieke handgreep onderaan en is standaard uitgerust met een dampwerende verbindingsskraag en optioneel een isolatieblok voor meer energiebesparingen.

De speciale meerwaarde van Roto

Energie-efficiëntie

- + Gedeeltelijk geschikt voor passiefhuizen

Montage-vriendelijkheid

- + Akoestisch signaal bij montage
- + Gereedschapsloze montage evenals schroefloze afdichting

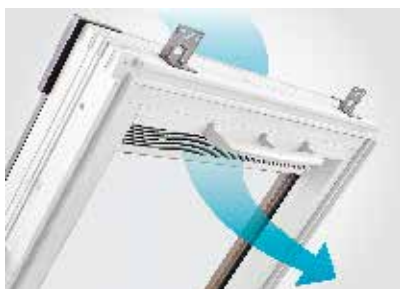
Productkwaliteit

- + Gegarandeerde maatvoering
- + Geen zichtbare schroeven
- + Het perfecte dakvenster voor de projectmarkt

Speciale opties voor speciale behoeften
Meer comfort, meer veiligheid



RotoQ Ventilatie – Wij brengen frisse lucht van buiten naar binnen



- + Geen extra werk door montage in de fabriek
- + Meer zekerheid door conformiteit aan de wettelijke norm (volgens NEN 1087 en Bouwbesluit)
- + Voldoende verse lucht voor uw klanten door weersonafhankelijk zelfregulerende ventilatie
- + 7 maal grotere luchtstroom vergeleken met het manueel bedienbare ventilatierooster op de RotoQ*

* Van raambreedte 78



RotoQ PKVW® – 100% veiligheid voor uw klanten*



- + Geen extra werk door montage in de fabriek
- + 100% veiligheid voor uw klanten dankzij PKVW® gecertificeerd dakraam volgens DIN NEN 5096 en Bouwbesluit
- + Extra voorgemonteerde sloten, versterkte hoeken en tuimelbeslag en extra verlijmdde ruit tegen openbreken van buiten



* Uitsluitend in Nederland beschikbaar





Meisterstück

Het raam voor de op maat gemaakte oplossing.

Het beste is voor de professional net goed genoeg. De ramen van het Meisterstück-assortiment zijn qua design en functionaliteit de top-producten van Roto. Zij bieden de grootste keuze aan modellen, beglazingen, afmetingen en materialen. Hoogwaardig verwerkt en met een hoge energie-efficiëntie overtuigen zij ook de meest veeleisende klant. Natuurlijk blijven ook deze dakvensters trouw aan de Roto-waarden en bewijzen zij met premium-kwaliteit in elk opzicht – Meisterstück!



**De speciale
meerwaarde
van Roto**

Energie- efficiëntie

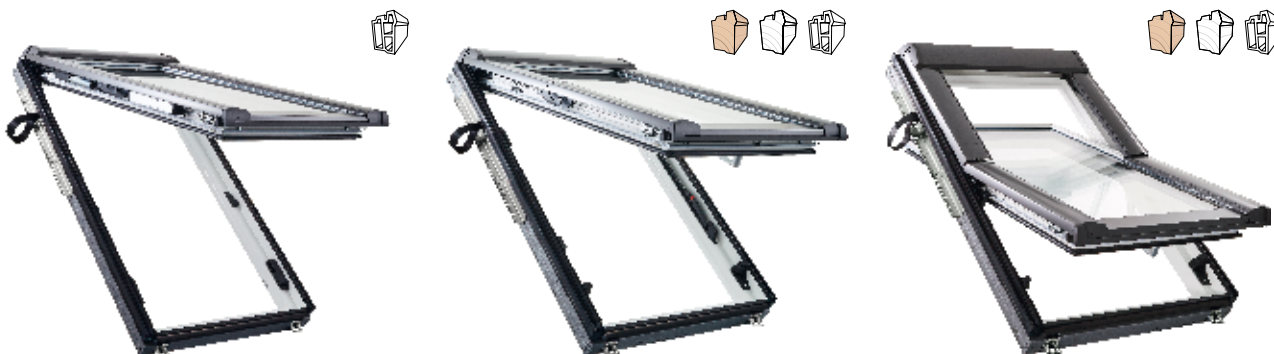
Montage- vriendelijkheid

Productkwaliteit

- + Geschikt voor passiehuizen
- + Tijdbesparing en veiligheid door maximale voormontage
- + Gereedschapsloze inbouw evenals schroefloze afdichting
- + Standaard voorgemonteerd isolatieblok en dampschermkraag
- + Gegarandeerde maatvoering
- + Geen zichtbare schroeven
- + Op maat gemaakte oplossing voor alle behoeften
- + Veiligheid dankzij 4-punt vergrendeling

Of het nu gaat om een nieuwbouw of bestaande woning Altijd een oplossing op maat

Roto-dakvensters zijn van topkwaliteit, uit PVC of hout, beschikbaar in talloze standaardafmetingen, bieden een aangepaste oplossing voor elke locatie. Of het nu gaat om nieuwbouw of een renovatieproject: Roto legt de nadruk op de beveiligde montage, een optimale energie-efficiëntie en uw tevredenheid.



Designo RotoComfort i8 gemotoriseerd uitzet-tuimeldakvenster

Dat was onze richtlijn bij het ontwerpen van het volautomatische uitzet-tuimel dakvenster Roto-Comfort i8. De bediening verloopt heel eenvoudig met een druk op de knop, uiterst modern via Smartphones of tablets en zorgt zo bij jong en oud voor veel bedieningsgemak. Ook de maximale stahoogte van de R8-serie hebben wij kunnen behouden, dankzij de mogelijkheid het dakraam tot een hoek van 45° te kunnen openen.

Designo R8 uitzet-tuimeldakvenster met opening van 45°

Dakvenster van topkwaliteit in hout of PVC die geheel naar buiten opent tot 45° met een unieke handgreep onderaan en standaard uitgerust met een randisolatie (isolatieblok en dampwerende verbindingsskraag) voor nog meer energiebesparingen.

Designo R6 dakvenster met centraal scharnierpunt

Dakvensters in hout of PVC met een scharnierpunt in het midden en een unieke handgreep onderaan, standaard uitgerust met een dampwerende verbindingsskraag en een isolatieblok, een standaard voor Designo R6, voor meer energiebesparingen.

Designo R6 RotoTronic gemotoriseerd dakvenster

Dakvensters in hout of PVC, gemotoriseerd voor moeilijk toegankelijke plaatsen en standaard uitgerust met een dampwerende verbindingsskraag en een isolatieblok, een standaard voor Designo R6, voor meer energiebesparingen.

Beschikbare beglazingen



Dubbele beglazing Comfort (8C)
dubbel veiligheids- en warmte-isolatieglas met geluidsisolatie –
 U_w -waarde 1,1 W/m²K



Drievoudige beglazing Comfort (9G)
drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidauw coating,
hoge warmte-isolatie en geluidsisolatie – U_w -waarde 1,0 W/m²K



Drievoudige beglazing Premium (9P)
drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidauw coating,
hoge warmte-isolatie en geluidsisolatie, met edelgasvulling –
 U_w -waarde 0,80 W/m²K (PVC) en U_w 0,82 W/m²K (hout)



**Perfect bediencomfort.
Perfect uitzicht.**

Overzicht van de voordelen

Voor u

- 1 Gemakkelijk en snel transport naar het dak**
Voorgemonteerde kraan en hijslussen Roto »Kurt«
 - 2 Hogere veiligheid en snelheid van de installatie**
Uitgebreide voormontage van montagebeugels, warmte-isolatieblok, folie-aansluiting
- Exacte veerinstelling af fabriek**
Aangepast aan de dakhelling alsmede de aandrijving en besturing af fabriek ingeregeld

Voor uw klanten

- Smart home ready**
Kan worden geïntegreerd in verschillende domoticasystemen, klaar voor de „slimme woning“
- Meer comfort**
Maakt een volledig vrije werking mogelijk. De juiste beglazing voor elke behoefte beschikbaar. Producten voor elektrische apparatuur op aanvraag verkrijgbaar
- 3 Hoogste stabiliteit en duurzaamheid**
Vezelversterkt kunststof meerkamerprofiel met staalversterking



Beter, omdat het gebruiksgemak van deze vensters nog hoger geworden is.

De Roto Designo i8 Comfort* zet de nieuwe standaard voor dakramen. Zijn elektrische aandrijving is zodanig in het frame geïntegreerd dat het niet zichtbaar is. Dit zorgt niet alleen voor een mooie esthetische uitstraling in de leefruimte, maar ook een ongestoord uitzicht.

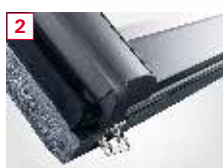
Naast het visuele aspect biedt de i8 een maximum aan bedieningsgemak. Dit hebben we nu nog verder geoptimaliseerd: Naast de bediening via handzender of domotica is het dakvenster te bedienen via een wandschakelaar die vrij in de ruimte kan worden gepositioneerd. Deze is net zoals de regensensor bij de levering standaard inbegrepen.

Geïntegreerde aandrijving

Heldere optiek en vrije blik naar buiten

Comfort met een druk op de knop

Nieuw: sturing via standaard wandschakelaar



Gemakkelijke bediening

Comfortabel en slim via een wandschakelaar of (optionele) handzender, huisautomatisering of spraakbesturing



Meer informatie over de Roto Designo i8 Comfort is hier te vinden.

Beter, omdat de i8 nu in alle intelligente gebouwen kan worden geïntegreerd.

Steeds meer van je klanten vragen om slimme oplossingen in huis. Geen probleem, wij hebben ze. Al onze elektrische dakramen en apparatuur (zoals rolluiken) zijn “Smart Home ready”. Ze kunnen gemakkelijk worden geïntegreerd in de domotica van systeemaanbieders zoals mediola® of Becker. Bekabeld of radiografisch – we kunnen de juiste oplossing voor u vinden.

Dit maakt een barrièrevrije werking mogelijk, naar keuze met wandzender, handzender, Smartphone/Tablet, Smart Watch of via spraak commando. Dit is hoe ons meest comfortabele Dakraam, de Roto Designo i8, nog gebruiksvriendelijker wordt. En je hebt de zekerheid om altijd een geschikte, slimme dakraamoplossing te bieden.



Overzicht van de voordelen

Voor u

Eenvoudige en handige integratie

alle elektronische Roto dakvensters en elektrische accessoires in diverse Smart-Home systemen

Perfekte automatisering

door gelijktijdige sturing van elektrische dakramen en accessoires

Eenvoudige Smart-Home inrichting

samen met uw installateur dankzij onze elektronische producten

Voor uw klanten

Snelle en eenvoudige bediening

voor zowel elektrische dakramen als elektrische binnen- en buiten accessoires

Zonder drempel te gebruiken

voor een op leeftijd afgestemd leven dankzij de intuïtieve bediening

Veilig wonen

door optimale, intelligente oplossingen zoals een automatische lichtsensor of tijdschakeling

Automatische sluiting bij regen

dankzij standaard geïnstalleerde regensensor



BECKER
Gemeinsam einfacher.



**Meer informatie naar
Roto “Smart Home ready”
is hier te vinden**

**Dit is hoe moderne
raambediening er uit ziet.**



**Toebehoren
Designo
en RotoQ**





Zonwering buiten en binnen

De passende toebehoren voor elke toepassing

Ook dat is wooncomfort: in de zomer wordt de warmte effectief afgeschermd zodat het onder het dak steeds aangenaam koel blijft. En in de winter blijft de warmte van de verwarming in huis en verdwijnt niet naar buiten. Roto biedt een ruime keuze rolluiken, markiezen en rolgordijnen voor buiten en binnen evenals decoratieve binnenbekleding voor een maximaal wooncomfort.





Meer comfort met uw dakvenster van Roto Buiten zonweringen

De beste bescherming tegen zonnestralen, hitte – en in de winter ook kou – werkt best van buiten af vóór de ruit. Daarvoor kunt u bij Roto kiezen uit drie systemen. Van het uitgekiende Roto buitenrolluik – het summum op het gebied van effectiviteit, bedieningscomfort en design – via de elektrisch bedienbare buitenrolgordijn tot aan het buitenrolgordijn Screen. Alle drie zijn optimaal afgestemd op uw Roto dakvenster en hebben één ding gemeen: montagevriendelijkheid “german made” – met slechts enkele handelingen van binnenuit gemonteerd. Gemakkelijk, snel en veilig.

De slimme oplossing

Harmonie tussen precisie, functionaliteit en design

We bieden u een assortiment dat beschermt tegen de zon en aangepast is aan elke woonsituatie, van buitenrolgordijnen tot buitenrolluiken.



Buitenrolluiken – gewoonweg een slimme keuze

- + Optimale bescherming tegen warmte, koude en inbraakpogingen. Vermindering van het geluid van de regen
- + Gemakkelijk en snel te plaatsen langs de binnenzijde
- + Wordt rechtstreeks bevestigd op de afdekkappen en volgt het venster in alle standen (geopend, ventilatie, reiniging) met behoud van de volledige functionaliteit
- + Werkt op 230 V, geen transformator nodig
- + Ook beschikbaar in versie op zonne-energie, zonder kabeldoorvoer

Buitenrolgordijn – praktisch en comfortabel

- + Gemakkelijk en snel te plaatsen langs de binnenzijde
- + Wordt rechtstreeks bevestigd op de afdekkappen en volgt dus het venster in alle standen (geopend, ventilatie, reiniging), met behoud van de volledige functionaliteit
- + Standaard voorzien van elektrische bediening
- + Werkt op 230 V, geen transformator nodig
- + Ook beschikbaar in versie op zonne-energie, zonder kabeldoorvoer

Zonnewerend buitenrolgordijn Screen – functioneel en nuttig

- + Gecombineerd met een dubbele, lage-emissie beglazing, laat het zonnewerend buitenrolgordijn een intelligent en individueel beheer van warmtetoevoer en lichtinval in de ruimte toe
- + Wordt rechtstreeks ingebouwd in de buitenbovenkap en kan in alle standen van het venster worden gebruikt (geopend, ventilatie, reiniging), met behoud van de volledige functionaliteit



Hoe gemakkelijk
de montage gaat,
kunt u in deze video zien

Perfect te combineren met:

Afstandsbedieningen



Schakelaars

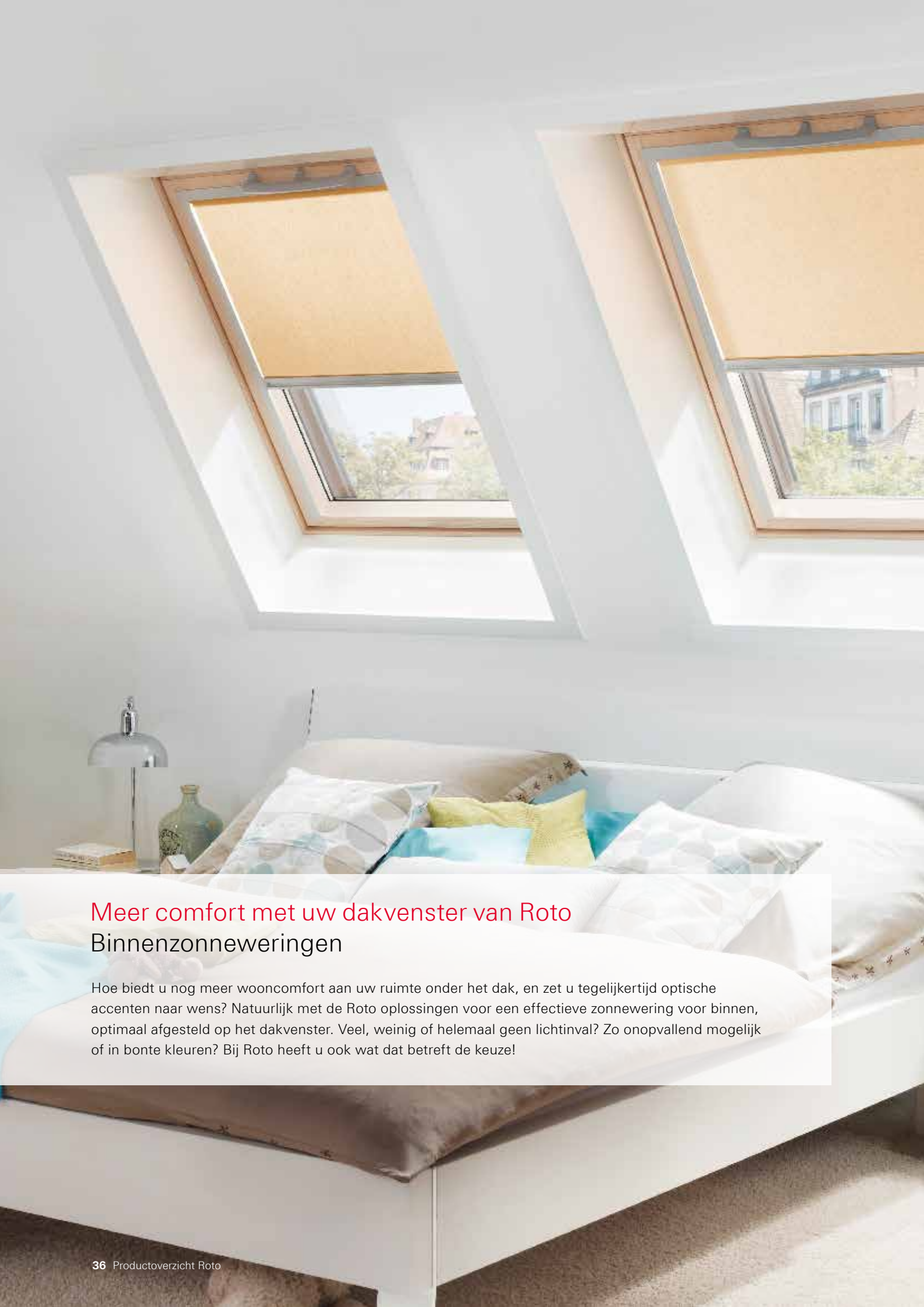


Automatisering



Bedieningsstang voor ramen en binnentoebehoren





Meer comfort met uw dakvenster van Roto Binnenzonneweringen

Hoe biedt u nog meer wooncomfort aan uw ruimte onder het dak, en zet u tegelijkertijd optische accenten naar wens? Natuurlijk met de Roto oplossingen voor een effectieve zonnewering voor binnen, optimaal afgesteld op het dakvenster. Veel, weinig of helemaal geen lichtinval? Zo onopvallend mogelijk of in bonte kleuren? Bij Roto heeft u ook wat dat betreft de keuze!

Binnendecoratie van Roto

Fris in de zomer, warm in de winter

De binnendecoratie van Roto heeft iets wat het uniek maakt. De nieuwe stoffen bieden een heel breed scala aan mogelijkheden. Dankzij de elektrische componenten kunnen de toebehoren gemotoriseerd worden voor een nog betere toegankelijkheid en kunt u ze zelfs met uw smartphone bedienen!



Verduisteringsgordijn

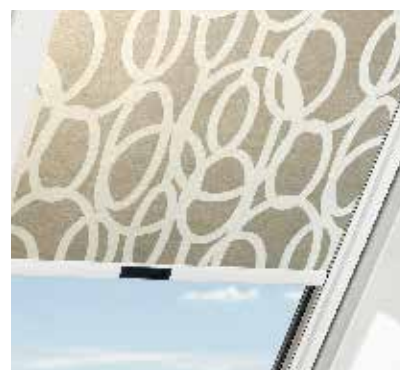
- + Totale verduistering* zonder lichtinval langs de zijkanten
- + Continu geleide trekstang in de zijdelingse geleiders
- + Ook met elektrische bediening mogelijk

* 100% verduistering in de fysische betekenis wordt niet behaald.



Binnenrolgordijn Basic manueel

- + Decoratief element in uw woning
- + Weinig voorbereiding nodig, weinig gereedschap nodig



Binnenrolgordijn Exclusief manueel

- + De ideale oplossing om te fel licht te dempen, inkijk te voorkomen en een persoonlijk tintje aan de woonruimte te geven
- + Eenvoudige en snelle installatie aan de binnenzijde met vooraf gemonteerde cassette



Vouwgordijn

- + Versie Duo met dubbel doek verkrijgbaar: 2 vouwgordijnen in één en dezelfde cassette om naar eigen keuze te combineren
- + Continue geleide trekstang in de zijdelingse geleiders
- + Ook met elektrische bediening mogelijk




Jaloezie

- + Bescherming tegen te fel licht dankzij de richtbare, aluminium lamellen
- + In het bijzonder geschikt voor vochtige ruimtes, zoals keukens en sanitaire ruimtes



Insectenhorren manueel

- + Bescherming tegen insecten bij een geopend venste
- + Eenvoudig te verwijderen voor het onderhoud van het dakvenster
- + Beschikbaar met witte of alu geleiders



**Zo laat ieder dakbeschot
zich opwaarderen.**

Renoveren met Roto Verhoogd wooncomfort en lagere energiekosten

Wij bieden doeltreffende en duurzame dakvensteroplossingen aan. De praktische en financiële aspecten zijn duidelijk. Ook het zoeken naar energie-efficiëntie, een betere isolatie, verhoogde thermische bescherming en meer licht en comfort zijn van doorslaggevend belang. Het productassortiment van Roto is perfect aangepast aan renovatiewerken en vervanging van oude dakvensters.

Beter, want voor elk oud venster hebben we het perfecte alternatief.

Met ons als renovatiepartner kunt u elke installatie- en renovatiesituatie optimaal beheersen. Want wij bieden u niet één, maar meerdere oplossingen.

Standaard renovatie raam

Bij het vervangen van ramen van andere fabrikanten van 1991 tot 2000 adviseren wij bijvoorbeeld ons centraal tuimelvenster Roto Q V20 in standaard afmetingen. Dit maakt de 1:1 uitwisseling op de oude binnen afwerking mogelijk.



Uitwisselbaar renovatie dakvenster met RotoQ V20

Maatwerk renovatie raam

Een vervanging volledig onafhankelijk van het oude raam is mogelijk met ons maatwerk renovatie raam. Het Designo R8 MR top uitzet- tuimelraam. Door millimeter nauwkeurig maatwerk kan elk oud venster worden vervangen. Het vervangen van oude dakramen is dus niet meer zo moeilijk. Je kunt je klanten met het Designo zonne-energie rolluik en de screen echter nog meer comfort bieden, ze zijn ideaal voor renovatie.



Maatwerk renovatie met Roto Designo R8 MR

Overzicht van de voordelen

Voor u

Perfect inwisselbaar

voor alle oude dakvensters, van standaard uitvoering naar maatwerk renovatie. Eenvoudig, snel en zeker – onafhankelijk van inbouw en situatie, bouwjaar of merk

Voor uw klanten

Meer Comfort, meer woongenot en lagere energie kosten

door geïntegreerd dampdicht scherm, voorgesneden isolatieblokken en triple glas tot passiefhuis standaarden

Effectievere Warmte- en Koude bescherming, samen met optimale licht- en zicht regulatie

dankzij ons zeer uitgebreide assortiment buiten- en binnen raambekledingen



Meer informatie naar renoveren met Roto is hier te vinden

Beter, omdat de beste **BENG**-waardes enkel gehaald worden met professionele producten.

Met ingang van 2021 gelden er in Nederland de BENG eisen, een stap van EPC 0,4. Naar BENG hoeft niet moeilijk te zijn want met de juiste keuzes valt er moeiteloos te voldoen aan de nieuwe eisen. Met de nieuwe Wet Kwaliteitsborging is het wel belangrijk dat de prestaties niet alleen op papier maar ook in de praktijk juist zijn.

Winst op het dak

De makkelijkste winst voor BENG 1 (bijna energie neutraal gebouw) is de gebouwschil waarbij het dak 30% van de isolatiewaarde uitmaakt! Met de Roto dakvensters kunt u de hoogste isolatiewaardes bereiken welke op dit moment enkel beschikbaar zijn met onze daglicht-oplossingen. Met onze RotoQ bereiken we namelijk een U_w van 0,77 op het complete element.

Door ons uitgebreide assortiment geïntegreerde zonwering producten en de integratie met diverse PV-systemen werken we met Roto Dakvensters ook positief mee aan BENG 2 en BENG 3.

Luchtdichtheid

Naast de isolatiewaardes heeft bij de BENG-rekenmethodiek het verhogen van luchtdichtheid een enorm grote invloed en daarom zijn al onze dakramen standaard uitgevoerd met dampdicht scherm en een dubbele rubber afdichting tussen kozijn en vleugel. Ook met de toepassing van ons WD-isolatieblok in combinatie met extra luchtdichting is een winst te behalen in de energetische waarden.

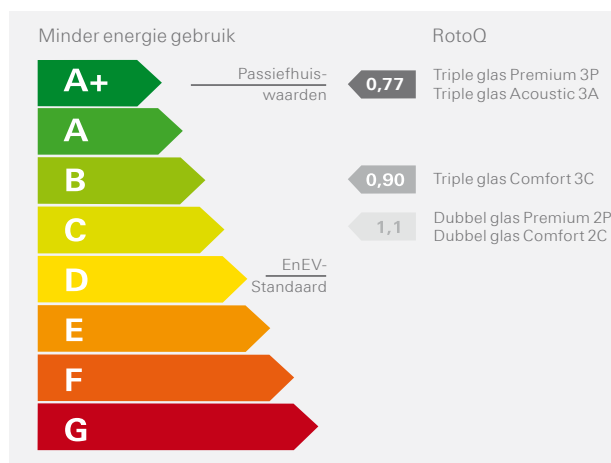
Naast het toepassen van de diverse oplossingen voor luchtdichting biedt het altijd voordeel alle (stel)ruimtes na plaatsing van het dakraam te vullen. We raden hiervoor FM330 Elasticfoam aan van Tremco Illbruck wat niet alleen een verbetering van thermische isolatie maar ook een verbetering geeft van geluidsisolatie. De fixatie van ons dampdichtscherm is wanneer gewenst uit te voeren met ME301 foliekleefband van dezelfde fabrikant.

TOjuli

Alle nieuwbouwwoningen worden vanaf 2021 getoetst aan de TOjuli (temperatuur overschrijding in juli) voor grondgebonden woningen moet deze worden berekend op alle oriëntaties van de woning en uiteraard vergroot de kans op oververhitting met meer raam-oppervlak fors. Met de toepassing van onze diverse nieuwe ZRO-roltuik toepassingen verlaagt u de zoninstraling significant waardoor u makkelijker aan de grenswaarde kunt voldoen.

RotoQ heeft met dubbelglas een standaard U_w -waarde van 1,1 W/m²K. Met U_w -waarden van 0,77 W/m²K is RotoQ ook voor passief bouw geschikt.

- + Optimaal woonklimaat
- + Energiebesparing
- + Energie-efficiënte bouwwijze





Eenvoudigweg de
hoogste energiewaarden..

BENG1 Samengevat

1. Goede isolatie in de gebouwschil

Dakisolatie levert het hoogste rendement op bij het isoleren van een gebouwschil. Dit maakt dat het dak een belangrijke bijdrage levert aan energiebesparing en verlaging van de EPC. Een goed geïsoleerd dak is vanaf 2021 zelfs onmisbaar als onderdeel van de BENG-eisen.

2. Luchtdicht bouwen

Kieren en naden in een geïsoleerde gebouwschil veroorzaken ongewenste luchtlekkage. Door luchtlekkage vindt er onnodig warmteverlies plaats. Het is beter om luchtdicht te bouwen en goede ventilatievoorzieningen aan te brengen in de woning. Dit zorgt ervoor dat een beheersbaar binnenklimaat ontstaat. Bij een dak is extra aandacht nodig bij doorvoeren en aansluitingen op de gevel.

3. Zonwering

Buiten de isolatie en luchtdichting wordt zonwering net zo belangrijk om een woning niet te laten oververhitten. Met onze nieuwe ZRO rolluiken voldoet u makkelijker aan de TOjuli waarden waardoor er een beheersbaar binnenklimaat ontstaat.





Beter, want de weg naar het dak is nog nooit zo gemakkelijk geweest.

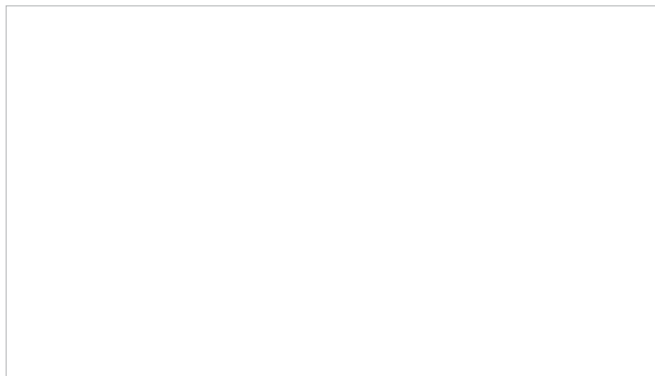
Sinds de uitvinding van de zoldertrap door Wilhelm Frank in 1937, zijn de Roto trappen een referentie. De Roto trappen worden aangeboden in aluminium en in hout – nobele materialen en van hoge kwaliteit om veilig op de zolder te komen. Vouwbaar, inschuifbaar of een schaarmodel, in hout en/of in aluminium, isolerend van hoge kwaliteit of prijsvriendelijk, Roto heeft een oplossing, aangepast aan uw budget en aan de beschikbare ruimte.



Product	Zoldertrap Designo	Zoldertrap Cadet 2 Norm / Cadet 3 Norm	Schaartrap Exklusiv
Kenmerk	In elke situatie gesloten	Klassieke zoldertrap	Vederlicht en zwaar belastbaar
Energie	A / A+ (met dubbel luik)	B	A
U_w-waarde W/m²K volgens EN ISO 6946*	0,60 W/m²K	0,90 W/m²K	0,58 W/m²K
Draagvermogen per trede	180 kg (420 kg/m²)	150 kg (350 kg/m²)	200 kg (500 kg/m²)
Luchtdichtheid Klasse 4 getest	✓	✓	✓
Raveelbakhoogte	20	19	20
Dekseldikte	67 mm	56 mm	✓
Luik zichtzijde wit	✓	✓	✓
Sluiting	6-puntslot vergrendeling met raambeslag	3-puntsnapslot	4-puntslot vergrendeling met snapslot
Afmetingen standaard (cm)	120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70	112 x 60 // 112 x 70 120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70	120 x 60 // 120 x 70 130 x 70 // 140 x 70
Hoogte onder het plafond	230 tot 280	220 tot 288 (*voor Cadet 3 Norm)	220 tot 279
Maatwerk mogelijk	✓	–	✓
Standaard toebehoren	Leuning, montageschroeven, beschermkappen, bedieningsstok, opsteekbare witte afdeklijsten, isolatie- & afdichtingsblok op de raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)	Leuning, montageschroeven, beschermkappen, trekstang, opsteekbare witte afdeklijsten	Telescoopleuning, montageschroeven, trekstang, opsteekbare witte afdeklijsten



Meer informatie over
Roto zoldertrappen en
schaartrappen is hier te vinden



Roto Frank NV

Rue du Bosquet 1
Zoning Industriel II
1400 Nijvel
België
info.benelux@roto-frank.com

Tel. BE: +32 (0)67 894130
Tel. NL: +31 (0)800 0232 114
Fax: +32 (0)67 894172



Designo rolluiken ZRO SF en de dakramen Designo R8 en RotoQ zijn algehele winnaars bij tevredenheidsonderzoeken (ZRO 2020, Q4 2017 en R8 2013), uitgevoerd door TÜV Rheinland, getest in de categorieën productkwaliteit, montagegemak en gebruiksvriendelijkheid. Gedetailleerde testresultaten vindt u hier: www.roto-dakvensters.nl/testresultaten-tuev-testen/



Bescherming tegen glasbreuk veroorzaakt door hagel bij dakramen met een ESG-buitenruit, tegen breuk van het beslag, tegen breuk van het kozijn bij conforme belasting volgens kwaliteits- en testseisen van de RAL716/1.