



Roto

Het dakvenster.



**Beter
Roto.**

**Meer woongenot
met dakramen
in premium kwaliteit.**

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 onze klant, we weten waar de schoen wringt, we luisteren naar je en staan je met raad en daad terzijde.

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

Partnerschap



Omdat onze producten 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 werkzaamheden 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 product-oplossingen 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



Technologie is geen doel op zich

De Duitse fabrikant Roto ontwikkelt al sinds 1935 producten voor zijn klanten. Innoverende techniek en productie gericht op kwaliteit en technologie dienen datzelfde doel. De dakramen van Roto zijn discreet en elegant. Hun unieke ontwerp maakt hun functionaliteit gemakkelijk toegankelijk in één beweging.

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

Uw professionele oplossing

Dakramen 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!

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.

Waarom topkwaliteit zich loont.

Omdat onze dakramen ook voor de volgende generaties tot de top zullen horen.

De keuze van een dakraam is er een voor de lange termijn. Wij beloven u dat u op Roto kunt vertrouwen. Onze premium oplossingen maken onze beloftes voor lange termijn waar. Van standaard afmetingen tot maatwerk gegarandeerde premium kwaliteit.



The mark of
responsible forestry

**Roto dakramen
zijn FSC gecertificeerd**

Alle grenenhouten Roto dakramen zijn 100% FSC gecertificeerd. Het Forest Stewardship Council (FSC) is een internationaal netwerk dat zich inzet voor behoud en verantwoord bosbeheer wereldwijd.



**POLITIE
KEURMERK
VEILIG
WONEN**

**RotoQ dakramen
zijn PKVW® gecertificeerd**

100% veiligheid voor uw klanten dankzij PKVW® gecertificeerd dakraam volgens DIN NEN 5096 en Bouwbesluit.



**SENTINEL HAUS
INSTITUT**

**Gecertificeerde
woongezondheid**

Onze dakramen zijn emissiearm, bevorderen de gezondheid en zijn energie-efficiënt.



De naam Roto staat voor kwaliteit
 Tegen glasbreuk door hagel bij ramen met geharde buitenruit. Tegen beslagbreuk en tegen breuken van het kozijn.



Uitmundend: Roto dakramen zijn test winnaars in diverse TÜV testen
 Designo buitenrolluiken ZRO SF en de Designo R8 en RotoQ zijn de overall winnaars van de Tevredenheidsenquêtes (ZRO 2020, Q4 2017 en R8 2013), uitgevoerd door TÜV Rheinland, getest in de categorieën productkwaliteit, montage en gebruiksvriendelijkheid. Details op: www.rotodakvensters.nl/testresultaten



Premium kwaliteit met onze WKB checklist
 Met onze „german made“ kwaliteit voeren we de consequente implementatie van Duitse waarden in de kwaliteits-normen en standaarden en scheppen we vertrouwen bij onze partners en klanten.






Dakramen en toebehoren in premium kwaliteit.

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: dakramen 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.

Bediening manueel	Zonder isolatieblok	Designo R45 H AL met centraal scharnierpunt	
		 Designo R4 dakraam met centraal scharnierpunt	 Designo 4-pans dakraam met centraal scharnierpunt
	Met isolatieblok	 Designo R4 dakraam met centraal scharnierpunt	
Bediening elektrisch	Zonder isolatieblok	 Designo R4 RotoTronic gemotoriseerd dakraam	
	Met isolatieblok	 Designo R4 RotoTronic gemotoriseerd dakraam	
Varianten	Driedubbele beglazing		
	Versterkte geluidsisolatie		
	Afmetingen	+	

Handwerk

Voor elke klant de perfecte oplossing.

Ook de Handwerk-dakramen 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 nbouwt.

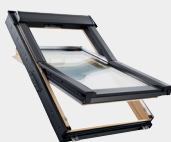
RotoQ dakraam met centraal scharnierpunt Q-4



RotoQ dakraam met centraal scharnierpunt Q-4*



Designo R7 top-tuimeldakraam met openingshoek van 38°



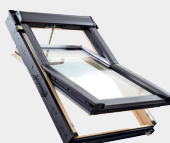
RotoQ dakraam met centraal scharnierpunt Q-4 Plus



Designo R7 top-tuimeldakraam met openingshoek van 38°



RotoQ Tronic gemotoriseerd dakraam QT4



RotoQ Tronic gemotoriseerd dakraam QT4 Plus

+

+

++

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 dakramen trouw aan de Roto-waarden en schitteren zij met premium kwaliteit in elk opzicht – Meisterstück!

Designo R88C HWD AL met opening van 45°



Designo R8 uitzet-tuimeldakraam met opening van 45°



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



Designo RotoComfort i8 gemotoriseerd uitzet-tuimeldakraam



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

++

+

++

Voor elke toepassing het juiste glas. Overzicht beglazing Designo en RotoQ¹.

Optimaal binnenklimaat, minimaal energieverbruik.



Designo R8/R6



Designo R7/R4



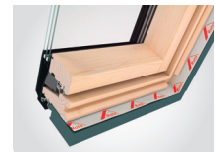
Roto Q4

Soorten beglazing	Dubbel Standard		Dubbel Comfort		
	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	
Behoefte	De basis Gewoonweg goed – ook in de standaard hagelwerend glas buiten.		De veilige Neem het zekere voor het onzekere – hier gelaagd veiligheidsglas binnen en hagelwerend glas buiten.		
Warmtewerend warmte blijft binnen, koude blijft buiten	★		★		
Geluidsisolatie Lawaai blijft buiten	★		★		
Warmtewering Warmte blijft buiten	★		★		
Glasstructuur	– ESG hagelbeschermingsglas buiten – Float binnen		– ESG hagelbeschermingsglas buiten – VSG veiligheidsglas binnen		
Thermische transmissie waarde (en W/m ² K, waarde voor het volledige raam) Met Isolatieblok Zonder Isolatieblok	5 (R7/R4) U_w = 1,3 U_w = 1,5	2S (RotoQ) U_w = 1,1 U_w = 1,2	8C (R8/R6) U_w = 1,1 –	8 (R7/R4) U_w = 1,3 U_w = 1,5	2C (RotoQ) U_w = 1,1 U_w = 1,2
Energie-efficiëntie	● ● ● ○ ○ ○		● ● ● ● ○ ○ ● ● ● ○ ○ ○		
Totale energie permeabiliteit (volgens DIN EN 410)	g = 52 %		8C: g = 52 %, 8/2C: g = 51 %		
Geluidsisolatie waarde (en dB/klasse)	R _w 29/1	R _w 31/1	R _w 34/2	R _w 29/1	R _w 32/2
Beschikbaar met PKVW^{®2}		✓			
Geschikt voor passiefwoningen					

¹ U_w-waarden kunnen verbeterd worden door voorgeïsoleerde isolatie (WD) te bestellen voor de dakramen R4/R7 en Q4.



Designo R8/R6



Roto Q4

Drievoudig Comfort	
Designo	RotoQ
De heldere Geniet van een duidelijke doorkijk dankzij de antidauwcoating.	
★★★	
★★★	
★★★	
– ESG hagelbeschermingsglas buiten – ESG enkel veiligheidsglas midden – VSG gelamineerd veiligheidsglas binnen	
9G (R8/R6)	3C (RotoQ)
$U_w = 1,0$	$U_w = 0,9$
-	$U_w = 1,0$
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
g = 47%	
R_w 37/3	R_w 38/3

Drievoudig Premium	
Designo	RotoQ
De spaarzaame Steeds de juiste beglazing voor wie energie wil besparen.	
★★★ Tip	
★★★	
★★★	
– ESG hagelbeschermingsglas buiten – ESG enkel veiligheidsglas midden – VSG gelamineerd veiligheidsglas binnen	
9P (R8/R6)	3P (RotoQ)
$U_w = 0,82$	$U_w = 0,77$
-	$U_w = 0,85$
● ● ● ● ● ●	
g = 47%	
R_w 37/3	R_w 38/3
✓	

Drievoudig Acoustic	
Designo	RotoQ
De stille Als het echt stil moet zijn, is dit de beste oplossing.	
★★★	
★★★ Tip	
★★★	
– VSG gelamineerd veiligheidsglas buiten – ESG enkel veiligheidsglas midden – VSG gelamineerd veiligheidsglas binnen	
6E (R8/R6)	3A (RotoQ)
$U_w = 1,0$	$U_w = 0,78$
-	$U_w = 1,0$
● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
g = 43%	
R_w 43/4	R_w 42/4
	✓

² Uitsluitend in Nederland beschikbaar.



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 vertrouwen 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.

Dakraamtechniek in één oogopslag.

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



Designo R4 dakraam met centraal scharnierpunt

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



Designo R4 Tronic dakraam 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.



Designo 4-pans dakraam met centraal scharnierpunt

Ideaal voor renovaties van bestaande ongeïsoleerde zolderramen en nieuwbouwsituaties waar een functionele verluchting gecree:erd moet worden tegen zo laag mogelijke kosten.

**De speciale
meerwaarde
van Roto**

**Montage-
vriendelijkheid**

+ Gereedschapsloze montage evenals schroefloze afdichting

Productkwaliteit

+ Gegarandeerde maatvoering

+ Geen zichtbare schroeven

4-pans dakraam. Nieuwe afmetingen voor makkelijke uitwisseling in renovaties.

Roto introduceert een nieuwe maat van ons reeds bekende Designo raam, ideaal voor renovaties van bestaande ongeïsoleerde zolderramen en nieuwbouwsituaties waar een functionele ventilatie 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.



Tijdbesparing door voorgemonteerde montagesteunen

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 stabiliteit en levensduur door hoogwaardig en watervast verlijmd naaldhout



Voor elke klant de perfecte oplossing

Ook de Handwerk-dakramen 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 bevestigingsystemen met een hoorbare klik om aan te geven dat elke montage stap 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 $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, zelfs met een dubbele beglazing
- U_w van $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ met drievoudige beglazing

Beschikbare beglazingen

- Dubbele beglazing Standard (2S)**
Dubbel veiligheids- en warmte-isolatieglas – U_w -waarde $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dubbele beglazing Comfort (2C)**
Dubbel veiligheids- en warmte-isolatieglas met geluidsisolatie – U_w -waarde $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Roto energielabel		RotoQ dakraam in hout (U_w -waarde $\text{W/m}^2\text{K}$)	
Laag energieverbruik			
A+	Geschikt voor passief huis	0,77	3-voudig Premium (Q-4 Plus)
A		0,78	3-voudig Acoustic (Q-4 Plus)
B	Geschikt voor lage energie woningen	1,0	3-voudig Comfort (Q-4)
C		1,2	2-voudig Comfort (Q-4)
D			2-voudig Standard (Q-4)
E			
F			
G			
Hoog energieverbruik			
Aanwijzing: U_w -waarde volgens DIN EN ISO 10077-1			

- Drievoudige beglazing Comfort (3C)**
Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidauw coating en geluidsisolatie – U_w -waarde $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Drievoudige beglazing Premium (3P)**
Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met antidauw coating en geluidsisolatie | met edelgasvulling – U_w -waarde $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Drievoudige beglazing Acoustic (3A)**
Drievoudig veiligheids- en warmte-isolatieglas met versterkte geluidsisolatie (klasse 4) – U_w -waarde $0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

Envoudig, snel en veilig. De handige klik.

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



RotoQ dakraam 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 dakraam 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 dakraam ook met PKVW® en zelfregulerend ventilatierooster beschikbaar.

RotoQ Tronic gemotoriseerd dakraam 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 dakraam 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-tuimeldakraam met openingshoek van 38°

Dakraam 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 verbindingkraag 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 dakramen 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 weersonafhankelijke en 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 verlijmd ruit tegen openbreken van buiten

* Uitsluitend in Nederland beschikbaar







**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 dakramen trouw aan de Roto-waarden en bewijzen zij met premium kwaliteit in elk opzicht – Meisterstück!



**De speciale
meerwaarde
van Roto**

**Energie-
efficiëntie**

+ Geschikt voor passiefhuizen

**Montage-
vriendelijkheid**

+ Tijdbesparing en veiligheid door maximale voormontage

+ Gereedschapsloze montage evenals schroefloze afdichting

+ Standaard voorgemonteerd isolatieblok en damp schermkraag

Productkwaliteit

+ 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-dakramen 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 i8 Comfort gemotoriseerd uitzet-tuimeldakraam

Dat was onze richtlijn bij het ontwerpen van het volautomatische uitzet-tuimeldakraam RotoComfort 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-tuimeldakraam met opening van 45°

Dakramen 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 verbindingkraag) voor nog meer energiebesparingen.

Designo R6 dakraam met centraal scharnierpunt

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

Designo R6 RotoTronic gemotoriseerd dakraam

Dakramen in hout of PVC, gemotoriseerd voor moeilijk toegankelijke plaatsen en standaard uitgerust met een dampwerende verbindingkraag 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)



Overzicht van de voordelen voor u

- Gemakkelijk en snel transport naar het dak
Voorgemonteerde kraan en hijslussen Roto „Kurt”
- 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

Overzicht van de voordelen 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
- Hoogste stabiliteit en duurzaamheid. Vezelversterkt kunststof holkamerprofiel met staalversterking

Perfect bediencomfort. Perfect uitzicht.

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.

Geïntegreerde aandrijving

Heldere optiek en vrije blik naar buiten

Comfort met een druk op de knop

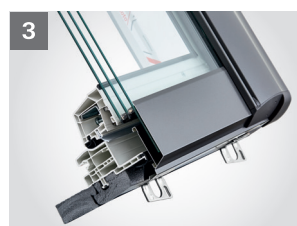
Nieuw: sturing via standaard wandschakelaar



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 dakraam te bedienen via een wandschakelaar die vrij in de ruimte kan worden gepositioneerd. Deze is net zoals de regensensor bij de levering standaard inbegrepen.

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.

*Toegelaten dakhellingen: 20° tot 65°

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.

Onze partners



Overzicht van de voordelen voor u

- Eenvoudige en handige integratie alle elektronische Roto dakramen en elektrische accessoires in diverse Smart-Home systemen
- Perfecte automatisering door gelijktijdige sturing van elektrische dakramen en accessoires
- Eenvoudige Smart-Home inrichting samen met uw installateur dankzij onze elektronische producten

Overzicht van de voordelen 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 lichtsensoren of tijdschakeling
- Automatische sluiting bij regen dankzij standaard geïnstalleerde regensensoren

„Smart Home ready“
Dit is hoe moderne
raambediening er uit ziet.





Ruimtevenster. Maximaal comfort en uitzicht in uw woning.

Heeft u al langer de wens uw ruimte onder het dak te veranderen? Dan kunt u met het ruimtevenster een grote stap zetten. Met het ruimtevenster creëert u nagenoeg dezelfde ruimte als wanneer u een traditionele dakkapel zou plaatsen. Het voordeel is dat het ruimtevenster ook op het tweede dakvlak geplaatst mag worden.

Uw beleving neemt toe door het plaatsen van een ruimtevenster, door de schuine ligging van de geïntegreerde Roto dakramen krijgt u meer daglicht binnen ten opzichte van een dakkapel en realiseert u tevens optische ruimtelijkheid. Het ruimtevenster is ideaal voor het opwaarderen van uw slaap-, werk-, of relaxruimte.



Vergunningsvrije plaatsing

Vanwege de WABO regelgeving, welke sinds 2010 van toepassing is op dakramen en lichtstraten kunt u een ruimtevenster vrijwel altijd vergunningsvrij plaatsen. Door de constructie van het ruimtevenster valt deze binnen de grens van 60 centimeter uit het dakvlak waardoor deze wordt gezien als „dakraam“ oplossing. U hoeft hier dus in vrijwel geen enkel geval een vergunning voor aan te vragen zoals bij een traditionele dakkapel wel moet. Het aanvragen van een vergunning voor een traditionele dakkapel kan veel tijd en geld kosten waarbij u deze oplossing in veel gevallen alsnog niet mag toepassen.

Houdt u er rekening mee dat u het ruimtevenster aan de achter- en zijkanten van uw woning vrijwel altijd vergunningvrij kunt plaatsen. Aan de voorzijde is dit afhankelijk van de welstandsnota welke per gemeente verschillend kan zijn. Wij adviseren u uiteraard altijd vooraf informatie bij uw gemeente in te winnen alvorens tot plaatsing over te gaan!

In 1 dag geplaatst door prefab productie

Het Ruimtevenster wordt in een Nederlandse fabriek volledig prefab opgebouwd en in zijn geheel op uw locatie aangeleverd. Het voordeel van deze productie methode is dat uw vergunningsvrije dakkapel onder geconditioneerde omstandigheden wordt gebouwd en u binnen 1 dag kunt genieten van extra ruimte en daglicht. Maximale kwaliteit en minimale overlast!

Professionele installatie.

Welke specialist kan mijn ruimtevenster plaatsen?

Het ruimtevenster wordt verkocht en geplaatst door gespecialiseerde professionele partners. Het voordeel is dat deze bedrijven u goed kunnen adviseren over de mogelijkheden bij uw woning gecombineerd met een goed advies over de Roto dakramen in uw vergunningsvrije dakkapel. Alle partners zijn uitvoerig op de hoogte en getraind in een correcte plaatsing op uw dak. Kijk op de site van ruimtevenster voor het actuele aanbod van installateurs.

Individueel te configureren.

Met gebruik van de diverse Roto dakramen

Door het gebruik van Roto dakramen in het ruimtevenster, is het product volledig naar uw voorkeuren en smaak samen te stellen. Uiteraard levert Roto een compleet assortiment raamdecoratie en zonwering voor haar dakramen welke ook in uw vergunningsvrije dakkapel zijn toe te passen. Vraagt u gerust naar de mogelijkheden voor onze oplossingen.

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, screens en rolgordijnen voor buiten en binnen evenals decoratieve binnenbekleding voor een maximaal wooncomfort.



**Raam-
bekleding
Designo en
RotoQ**



The image shows a woman with blonde hair in a bun, wearing a white knit sweater and dark pants, sitting barefoot in a grey armchair. She is smiling and reading a book. To her left is a white floor lamp with a curved neck and a circular base. Above her is a large skylight with white frames, showing a view of trees and a sunset sky. The room has white walls and a wooden floor.

**Meer comfort
met uw dakraam van Roto**

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 dakraam en hebben één ding gemeen: montagevriendelijkheid „german made” – met slechts enkele handelingen van binnenuit gemonteerd. Gemakkelijk, snel en veilig.

Buitenzonweringen. De slimme oplossing. Uw interieur beschermd tegen de zon.

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

Perfect te combineren met



Afstandsbedieningen



Schakelaars



Automatisering



Bedieningsstang voor ramen en binnentoebehoren



Designo buitenrolluiken op zonne-energie.

Zeker bij ieder weer: Nu met „Easy Charge” oplaadfunctie!. Uw klant kan 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 testwinnaar¹.

„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 gebruiksgemak¹



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

Perfecte renovatieoplossing

Snel en correct te installeren op bestaande ramen zonder bekabeling

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

Overzicht van de voordelen 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



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





**Meer comfort
met uw dakraam van Roto**

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 zonwering voor binnen, optimaal afgesteld op het dakraam. Veel, weinig of helemaal geen lichtinval? Zo onopvallend mogelijk of in bonte kleuren? Bij Roto heeft u ook wat dat betreft de keuze!

Binnenzonweringen.

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!



Grote
kleurkeuze

Verduisteringsgordijn

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

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



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



Binnenrolgordijn standard manueel

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



Vouwgordijn

- Versie Duo met dubbel doek verkrijgbaar: 2 vouwgordijnen in één en dezelfde cassette om naar eigen keuze te combineren
- Continu 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



Geleiders
beschikbaar
in wit of
alu

Insectenhorren manueel

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

Renoveren met Roto

Verhoogd wooncomfort en lagere energiekosten

Wij bieden doeltreffende en duurzame dakraamoplossingen 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 product-assortiment van Roto is perfect aangepast aan renovatiewerken en vervanging van oude dakramen.



Zo laat ieder dak zich opwaarderen.

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

Standaard renovatie raam

Bij het vervangen van ramen van andere fabrikanten van 1991 tot 2000 adviseren wij bijvoorbeeld ons centraal tuimelvenster Roto Q AV2 in standaard-afmetingen. Dit maakt de 1:1 uitwisseling op de oude binnen afwerking mogelijk.



Uitwisselbaar renovatie dakraam met RotoQ AV2

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 dakramen, van standaard uitvoering naar maatwerk renovatie. Eenvoudig, snel en zeker – onafhankelijk van inbouw en situatie, bouwjaar of merk

Overzicht van de voordelen 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

De beste BENG-waardes worden enkel gehaald 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 dakramen 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 dakramen ook positief mee aan BENG 2 en BENG 3.

RotoQ heeft met dubbelglas een standaard U_w -waarde van 1,1 W/m^2K . Met U_w -waarden van 0,77 W/m^2K is RotoQ ook voor passief bouw geschikt.

- Optimaal woonklimaat
- Energiebesparing
- Energie-efficiënte bouwwijze

Luchtdichtheid

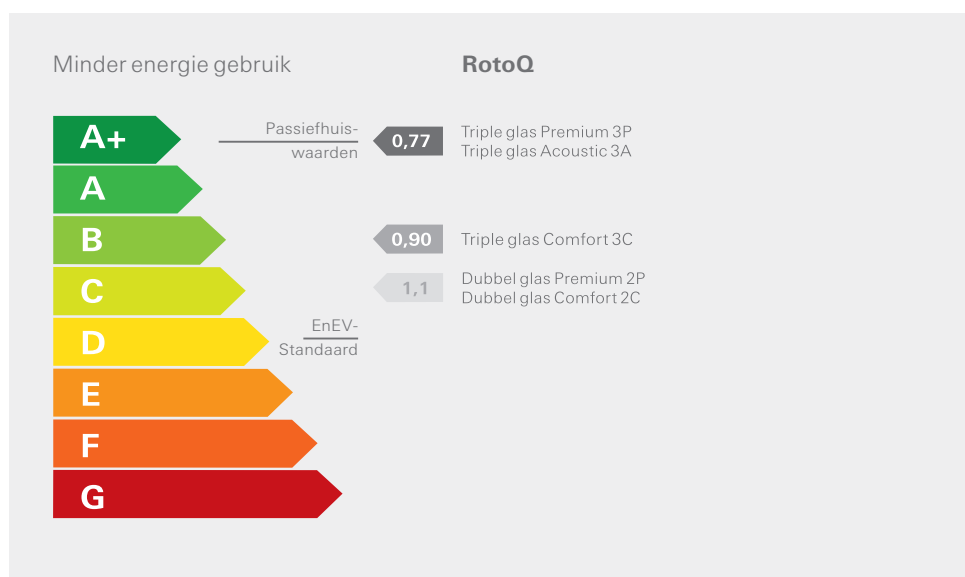
Naast de isolatiewaardes heeft bij de BENG-rekenmethodiek het verhogen van luchtdichtheid een enorm grote invloed en daarom zijn al onze dakramen standaard uitgevoerd met dampdicht scherm en een dubbele rubber afdichting tussen kozijn en vleugel. Ook met de toepassing van ons WD-isolatieblok in combinatie 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 raamoppervlak fors. Met de toepassing van onze diverse nieuwe ZRO-rolluik toepassingen verlaagt u de zoninstraling significant waardoor u makkelijker aan de grenswaarde kunt voldoen.



BENG met Roto

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.

Wat doet Roto met FSC?

Alle grenenhouten Roto dakvensters* zijn 100% FSC gecertificeerd. Het Forest Stewardship Council (FSC) is een internationaal netwerk dat zich inzet voor behoud en verantwoord bosbeheer wereldwijd. FSC heeft dit op een transparante wijze geregeld. Mede hierdoor wordt FSC gesteund door alle grote milieu- en ontwikkelingsorganisaties en zijn zij daarin uniek!

Verantwoord bosbeheer

Het FSC-systeem zorgt ervoor dat de bossen op onze wereld door verantwoord bosbeheer behouden kunnen blijven. Met verantwoord bosbeheer wordt bedoeld bescherming van planten en dieren maar ook voor de rechten van lokale bevolking en bosarbeiders.

Wist je dat er per minuut 36 voetbalvelden aan bos verdwijnt? Ontbossing zorgt jaarbasis voor 15% van de wereldwijde CO₂ uitstoot en speelt dus een grote rol in klimaatverandering. Daarnaast is 80% van alle dieren op de wereld afhankelijk van het bos, evenals miljoenen mensen die in het bos leven of werken.

Duurzaam Bouwen

Steeds meer mensen met bouw- of verbouwplannen gaan voor duurzaam. Gelukkig maar, want duurzaam bouwen is de toekomst. Om mensen met duurzame ambities goed te helpen, zijn al onze houten dakramen FSC gecertificeerd. Met deze certificaten behoudt het dakraam dat wij leveren tot en met de verwerking in jouw huis de status duurzaam.





The mark of
responsible forestry

Roto trappen



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 3 Norm	Schaartrap Exclusiv
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/m ² K	0,90 W/m ² K	0,58 W/m ² K
Draagvermogen per trede	180 kg (420 kg/m ²)	150 kg (350 kg/m ²)	200 kg (500 kg/m ²)
Luchtdichtheid klasse 4 getest	✓	✓	✓
Raveelbakhogte	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	220 tot 279
Maatwerk mogelijk	✓	–	✓
Standaard toebehoren	Leuning, montageschroeven, beschermkappen, bedieningsstok, opsteekbare witte afdekljsten, isolatie- & afdichtingsblok op de raveelbak, voorgeboorde raveelbak (vereenvoudigde montage)	Leuning, montageschroeven, beschermkappen, trekstang, opsteekbare witte afdekljsten	Telescoopleuning, montageschroeven, trekstang, opsteekbare witte afdekljsten



Meer informatie over Roto zoldertrappen en schaartrappen is hier te vinden



U vindt ons ook op



Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen



@rotodakramen



whatsapp business



Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen



www.rotodakramen.nl

S.A. Roto Frank N.V

Rue du Bosquet 1
Zoning Industriel II
1400 Nivelles
info.benelux@roto-frank.com
www.rotodakvensters.be
www.rotodakramen.nl

Nederland

Tel.: +31 (0)800 0232 114
Fax: +32 (0)67 89 41 72