



Het dakvenster.



Better Roto.

Why settle for less.



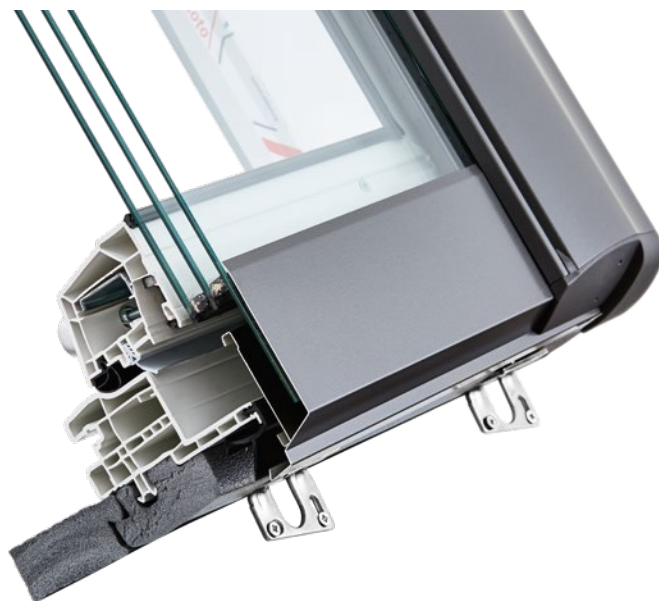
Duurzaam tot het kleinste detail.

Roto raamoplossingen zijn de duurzame manier om premium kwaliteit onder het dak te brengen.

We besteden aandacht aan elk klein detail en creëren oplossingen die u en uw klanten op lange termijn zullen overtuigen. Roto dakramen zijn:

- stabiel, robuust en duurzaam.
- energie-efficiënt en subsidiabel.
- weinig vervuilend en gezond om mee te leven.
- eenvoudig te installeren en ontworpen voor veilige, storingsvrije installatie.
- grondstofvriendelijk door het gebruik van gerecyclede materialen.
- geheel of gedeeltelijk recyclebaar en daardoor onderdeel van de circulaire economie.

Zo steunt u met elk geïnstalleerd Roto dakvenster het verantwoorde gebruik van waardevolle grondstoffen en levert u uw bijdrage aan duurzaamheid! En uw klanten? Zij besparen kosten, winnen aan levenskwaliteit en doen iets voor het milieu.



Meer informatie over duurzaamheid op:
www.roto-frank.com/nl/dst/profi/duurzaamheid-bij-roto





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.

Better Roto.

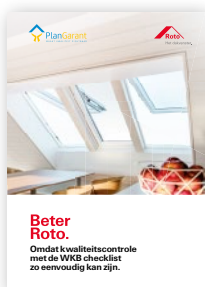
Why settle for less.

**Kwaliteit. Comfort. Betrouwbaarheid.
Waarom topkwaliteit zich loont.**



Gecertificeerde woongezondheid

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



Premium kwaliteit met onze WKB checklist

**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.



Gecertificeerde woongezondheid

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



Het keurmerk voor
verantwoord bosbeheer

Roto dakramen zijn FSC® gecertificeerd

Alle Roto dakramen van hout zijn
FSC®-gecertificeerd (FSC® Mix 70%).
Het teken van verantwoorde bosbouw.

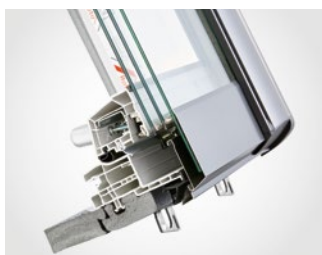


Uitmuntend: Roto dakramen zijn test winnaars in diverse TÜV testen

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.
Gedetailleerde testresultaten op:
[www.roto-dakvensters.nl/
testresultaten](http://www.roto-dakvensters.nl/testresultaten)



De juiste redenen, om een goede keuze te maken.



Roto in kunststof kwaliteit

De hoogste stabiliteit en levensduur door staalversterkt PVC meerkamerprofiel met hoge vezeldichtheid.



1 greep voor alle functies

Een comfortabele en kinderlijk eenvoudige bediening voor top uitzet functie en schoonmaakstand.



Maximaal wooncomfort

Bewegingsvrijheid door unieke opening en een volledig vrij uitzicht.

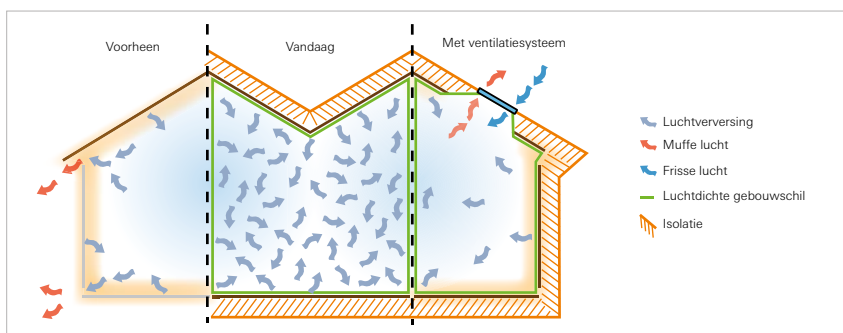


Uitstekende Energy-efficiency

Een hogere woonkwaliteit en lagere verwarmingskosten door het extra isolatieblok en toepassing van triple glas met mogelijkheid tot passiefhuis waarden.

Gezondheid door op de juiste manier te ventileren.

De RotoQ oplossing met zelfregulerend ventilatierooster - in het glas geïntegreerd.



RotoQ tuimelraam Q4

Met zelfregulerend ventilatiesysteem

Het RotoQ tuimelraam met weersonafhankelijk en zelfregulerend ventilatierooster zorgt altijd voor een optimaal en gezond ruimteklimaat. De natuurlijke luchttoevoer is tot 7-maal groter dan bij handmatig bediende luchtroosters in de RotoQ ramen. Het af fabriek voorgemonteerde Renson ventilatierooster garandeert de hoogste zekerheid volgens de standaarden in het Bouwbesluit en de NEN 1087.



Raamprofielen

Hout,
Hout wit gelakt





„Smart Home ready“

Zo eenvoudig gaan Smart Home en Roto samen -
Altijd passend voor uw persoonlijke woonsituatie.



1. U heeft reeds een Smart-Home-System

Integreer uw Roto Dakraam oplossingen zoals elektrische aandrijvingen in aanwezige draadloze of bekabelde systemen zoals myGekko, Somfy, Loxone, Delta Deore, Homematic IP, KNX en vele andere!



Schakelschema's,
product aanbevelingen
en veel meer vindt u hier:
www.roto-dakramen.nl/servicecentrum/downloads/schakelschemas.html

Onze partners:



2. U heeft nog geen Smart-Home-Systeem

Met Roto en onze Partners zoals mediola® of Becker heeft u een bijzonder makkelijke start in deze technologie voor een hoger woongenot en toegankelijkheid.



Alles wat u moet weten,
ervaart u bij onze partners
of direct hier!
www.roto-dakramen.nl/smart-home.html

Onze partners:



Tip: Veel handmatig bediende dakramen kunnen d.m.v. retrofitaandrijvingen elektrisch bedienbaar gemaakt worden.



192.168.254.178 97% 08:26

192.168.254.178

☰ ↩

Instellingen

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



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/m²K. Met U_w -waarden van 0,77 W/m²K is RotoQ ook voor passief bouw geschikt.

- Optimaal woonklimaat
- Energiebesparing
- Energie-efficiënte bouwwijze

Luchtdichtheid

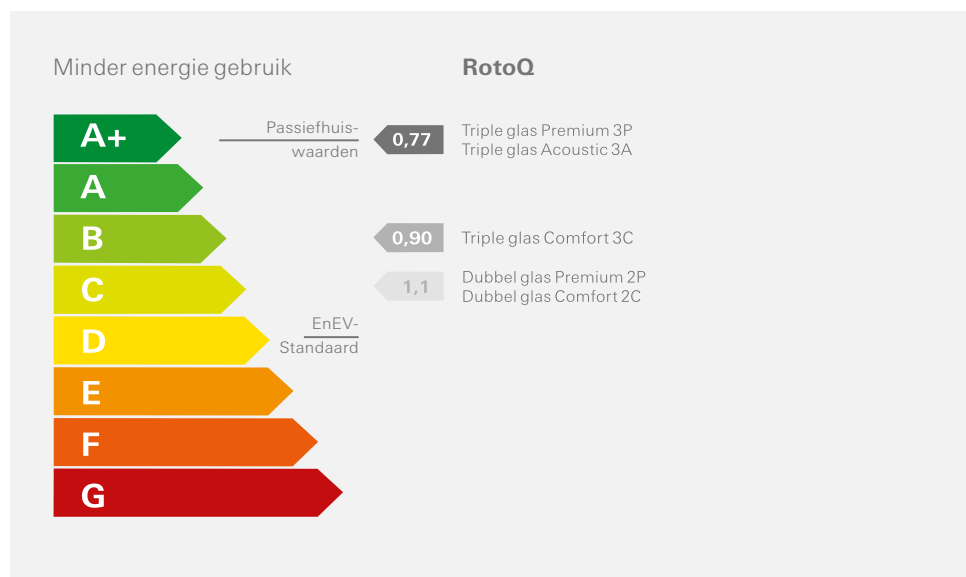
Naast de isolatiewaardes heeft bij de BENG-rekenmethodiek het verhogen van luchtdichtheid een enorm grote invloed en daarom zijn al onze dakramen standaard uitgevoerd met dampdicht scherm en een dubbele rubber afdichting tussen kozijn en vleugel. Ook met de toepassing van ons WD-isolatieblok in combinatie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

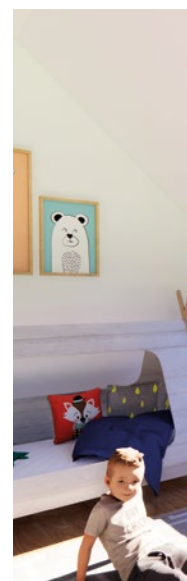
2. Luchtdicht bouwen

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.

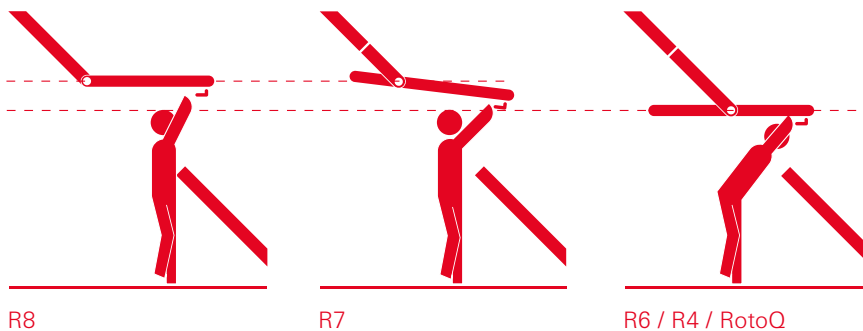
3. Zonwering

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.

Meer licht en een fijner binnenklimaat. Een duidelijk zichtbaar verschil.



Hier vindt u meer inspiratie:
www.roto-dakramen.nl/inspiratie-voor-uw-dakruimte/overzicht/



Meer hoofdruimte

Voor een hoge mate van comfort en een perfect vrij uitzicht.



Meer licht door gekoppelde inbouw met koppelspanten

De Roto koppelspanten zorgen voor meer hoofdruimte, een nagenoeg doorlopend vensterfront en de mogelijkheid oneindig veel ramen in te bouwen. Dit biedt u een maximale opbrengst van daglicht voor uw gezondheid en welbevinden.

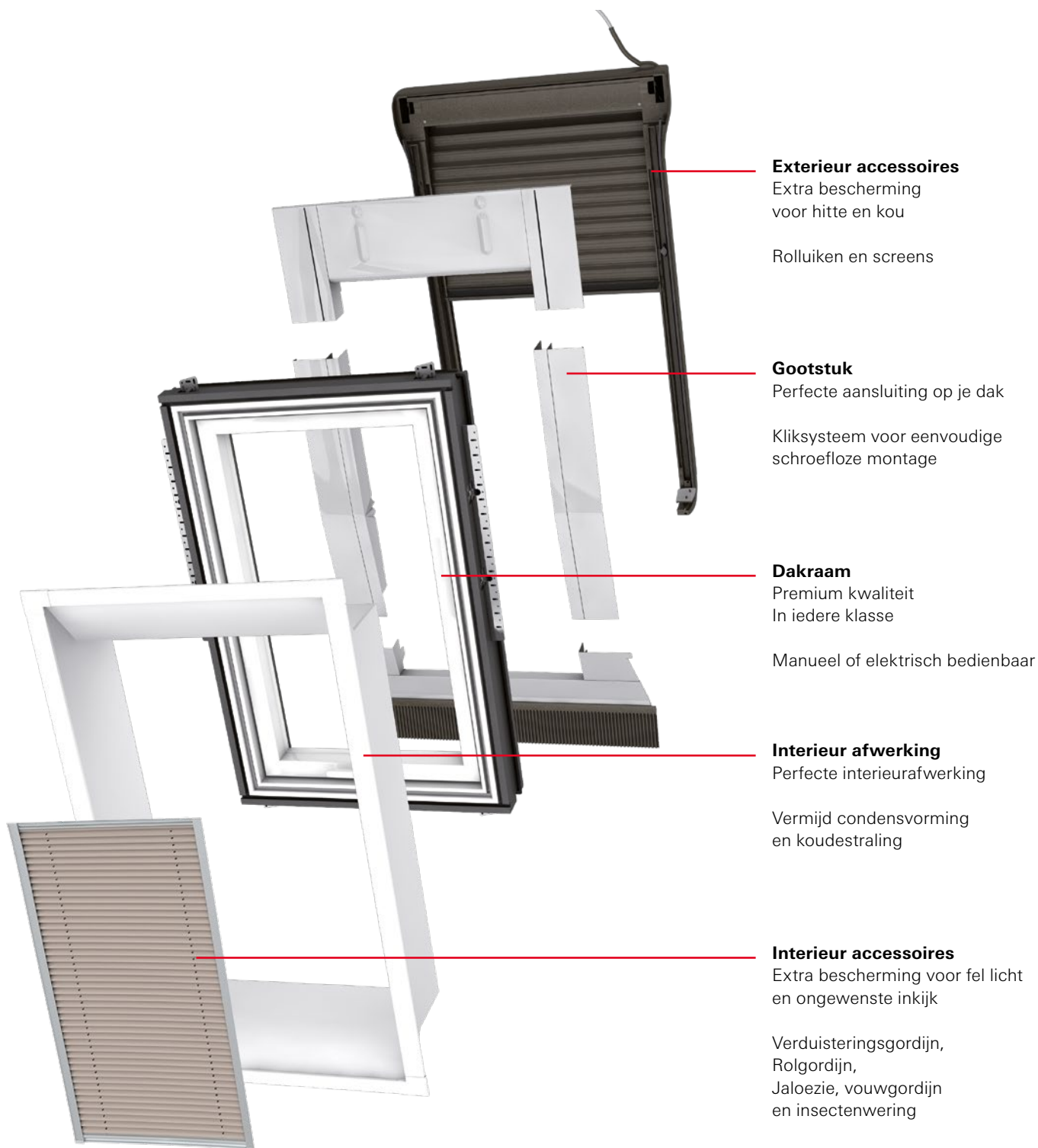
Perfekte aansluiting door de Roto interieurafwerking.

Vermijden van condensatie en koude afstraling.

Zodat uw Roto dakraam perfect in uw woonruimte past, is de juiste keuze van de interieurafwerking cruciaal. Dit heeft aan de ene kant esthetische redenen, aan de andere kant is zo ook gewaarborgd dat kou noch condens of andere externe invloeden de weg onder het dak vinden.

De Roto interieurafwerking is daarmee de optimale aansluiting voor uw dakraam. Ze zijn uit hoogwaardige materialen geproduceerd, passen perfect en zijn daarom bijzonder ongevoelig voor externe invloeden. Met deze combinatie van design en functionaliteit hebben condens of kou geen kans!





De juiste dakramen voor uw woning.



Designo R8 Uitzet-Tuimeldakraam

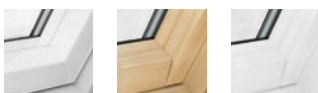
Maximale hoofdruimte en bewegingsvrijheid

De Roto Uitzet-Tuimeltechniek met de draaiaas volledig bovenin het raam maakt ventileren met het mooiste vrije uitzicht kinderlijk eenvoudig. Dit dakraam overtuigt vanwege zijn doordachte functionaliteit en zijn hoge isolatiewaardes.



Raamprofielen

Kunststof, Hout,
Hout wit gelakt



Designo RotoComfort i8 Uitzet-Tuimelraam

Maximaal comfort met een druk op de knop

Het automatisch bedienbare uitzet-tuimelraam zonder zichtbare aandrijving maakt het mogelijk een volledig vrij uitzicht te hebben. Dit raam biedt een hoge mate van bedieningsgemak: sluit volledig automatisch, geschikt voor toegankelijk en leeftijdsbestendig bouwen.

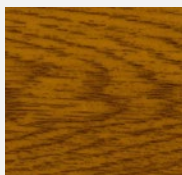
Raamprofielen

Kunststof

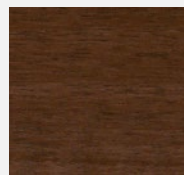




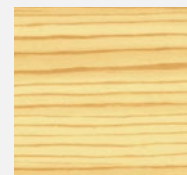
Gefoliede profielen voor kunststof dakramen uit de R8/i8/R6 serie.



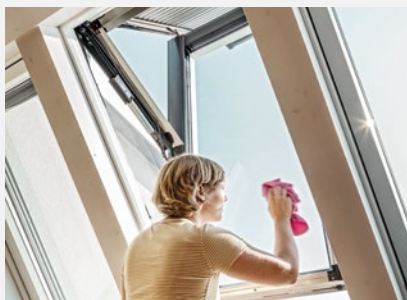
Golden Oak



Noten



Grenen



Designo R6 tuimelraam

Ideale combinatie met de beste isolatiewaardes

De ideale combinatie met uw RotoComfort i8 en Roto Designo R8 uitzet-tuimelraam. Door zijn centrale tuimelas is het Designo R6 raam ideaal voor een effectieve ventilatie van uw ruimtes en voor de toepassing in gekoppelde inbouw met andere modellen.



Designo R6 RotoTronic tuimelraam EF / SF

Comfort met een druk op de knop

Het elektrisch aangedreven tuimelraam is uitermate geschikt voor onbereikbare plaatsen. Standaard uitgerust met motor, regensensor en sturing.

Raamprofielen

Kunststof, Hout, Hout wit gelakt



Raamprofielen

Kunststof, Hout, Hout wit gelakt



Altijd het passende dakraam voor uw woning.



RotoQ tuimelraam Q4

De beste energie-efficiëntie voor de hoogste klanttevredenheid

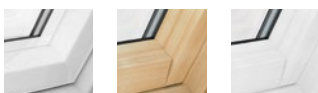
Meer comfort, meer woonkwaliteit en lagere stookkosten door het geïntegreerde isolatieblok en triple glas mogelijkheid. Toonaangevende productkwaliteit voor absolute zekerheid.



Ook zonder isolatieblok te krijgen

Raamprofielen

Kunststof, Hout,
Hout wit gelakt



RotoQ Tronic tuimelraam Q4 E / EF / SF

Beste energie-efficiëntie en "Smart Home Ready"

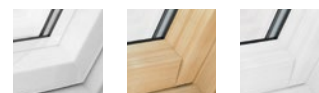
Het RotoQ Tronic tuimelraam biedt toonaangevende productkwaliteit. En is daarbij "Smart Home Ready" Dit raam is eenvoudig in diverse huis automatiseringssystemen te integreren. Dankzij de standaard meegeleverde regensensorsluit het raam automatisch bij regen.



Ook zonder isolatieblok te krijgen

Raamprofielen

Kunststof, Hout,
Hout wit gelakt





Designo R7 Top-Tuimel dakraam

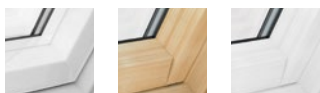
Unieke functionaliteit en oplossing qua opening

De beproefde top-tuimel technologie zorgt voor een aanzienlijke bewegingsvrijheid en comfort in vergelijking met veel andere gewone tuimelramen. Het smalle frame laat een bijzonder grote hoeveelheid licht in het interieur. Ook qua design is de Roto Designo R7 overtuigend, zoals de naam al doet vermoeden.

Ook zonder isolatieblok te krijgen

Raamprofielen

Kunststof, Hout,
Hout wit gelakt



Designo R4 tuimelraam

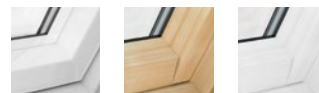
Het maken van ideale combinaties met goede energie-efficiëntie

De perfecte aanvulling op uw Roto Designo R7 Top-Tuimel dakraam. Vanwege zijn centrale tuimelas is de Designo R4 ideaal voor de effectieve ventilatie van aangrenzende ruimten en voor gebruik in combinatie met andere R4 en R7 dakramen.

Ook zonder isolatieblok te krijgen

Raamprofielen

Kunststof, Hout,
Hout wit gelakt



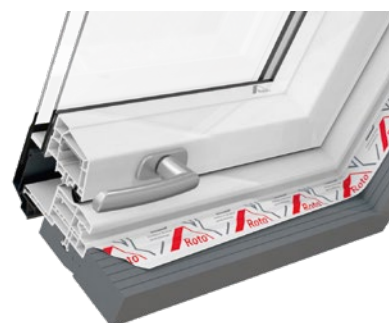
De beste beglazing kiezen.

Dakraam met dubbele beglazing

Soorten beglazing ¹	Dubbel standard		Dubbel comfort			Dubbel premium	
	De vertrouwde Gewoon goed – reeds bij standaard hagelbeschermingsglas buiten.		De veilige Geen risico's nemen – gelaagd veiligheidsglas binnen en hagelbeschermingsglas buiten.			De koele Om het hoofd koel te houden – met extra bescherming tegen hitte.	
Behoefte thermische isolatie: warmte blijft binnen, kou buiten.	★		★			★	
Behoefte geluidswering: lawaaï blijft buiten.	★		★			★★★	
Behoefte warmtewering: warmte blijft buiten.	★		★			★★★★	
Productfamilie	Designo	RotoQ	Designo		RotoQ	Designo	RotoQ
Serie	R4R7	Q	R6R8	R7	Q	R6R8	Q
Glascode	5	2S	8C	8	2C	8G	2P
Isolatiewaarde van het element U_w (W/m ² K) met thermische isolatie	1,1		1,1	1,3	1,1	1,2	1,1
Isolatiewaarde van het element U_w (W/m ² K) zonder thermische isolatie	1,5		-	-	-	-	-
Energie-efficiëntie	●●●○○○		●●●○○○	●●●○○○	●●●○○○	●●●○○○	●●●○○○
Totale lichtdoorlatendheid van zonne-energie (g-waarde in % conform DIN EN 410)	52		52	52	51	33	33
Mate van geluidsisolatie (R_{wp} -waarde in dB)	33		34	32	37	38	37
Geluidsweringsklasse	2		2	2	3	3	3
Opbouw van het glas	ESG4/16/4		ESG4/15/VSG4			ESG4/13/VSG6	
Coating	-		-			Warmtewering	
GEG-standaard	-		x			x	
Komt in aanmerking voor subsidie	-		-			-	
Geschikt voor passiefhuizen	-		-			-	

Tip: Producten met een rood ingekaderd sterretje zijn bijzonder aanbevelenswaardig!

¹ Geldig voor dakramen van kunststof in standaardmaat en op maat gemaakte dakramen



Dakraam met driedubbele beglazing

Soorten beglazing ²	Triple comfort		Triple premium		Triple geluidswerend	
	De heldere Beste prijs, beste prestaties: toekomstbestendig dankzij Triple glas.		De zuinige Altijd de juiste beglazing voor energiebespaarders.		De stille Als het echt stil moet zijn, is dit de beste oplossing.	
Behoefte thermische isolatie: warmte blijft binnen, kou buiten.	★★		★★★★		★★	
Behoefte geluidswering: lawaai blijft buiten.	★★		★★		★★★★	
Behoefte warmtewering: warmte blijft buiten.	★★		★★		★★★★	
Productfamilie	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
Serie	R6R8	Q	R6R8	Q	R6R8	Q
Glascode	9G	3C	9P	3P	6E	3A
Isolatiewaarde van het element U_w (W/m ² K) met thermische isolatie	0,99	0,90	0,86	0,77	1,0	0,85
Isolatiewaarde van het element U_w (W/m ² K) zonder thermische isolatie	-	-	-	-	-	-
Energie-efficiëntie	●●●●○	●●●●○	●●●●●	●●●●●	●●●●○	●●●●●
Totale lichtdoorlatendheid van zonne-energie (g-waarde in % conform DIN EN 410)	41	47	38	38	38	37
Mate van geluidsisolatie (R_{wp} -waarde in dB)	39	38	37	38	43	44
Geluidsweringsklasse	3	3	3	3	4	4
Opbouw van het glas	ESG4/10/TVG3/10/VSG6		ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4		VSG8/10/TVG3/8/VSG6	
Coating	-		Anti-dauw		-	
GEG-standaard	x		x		x	
Komt in aanmerking voor ISDE subsidie	x	-	-	-	-	-
Geschikt voor passiefhuizen	-		x		-	x

Tip: Producten met een rood ingekaderd sterretje zijn bijzonder aanbevelenswaardig!

² Geldig voor dakramen van kunststof in standaardmaat en op maat gemaakte dakramen

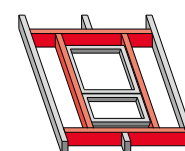
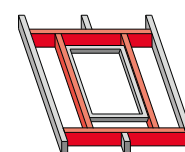
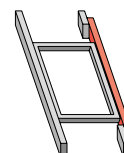
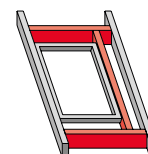
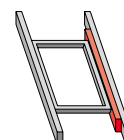


Dakraammaten Designo Standaard of maatwerk.

Größe		054	065	074	094	114	134
mm		540	650	740	940	1140	1340
 R8  i8 EF  R7  R6  R6 E/EF/SF  R4  R8 SA  R3/R8 DA  R5 RW MR MW	078	R8 R7 R6 R6 E..		R6 R6 E..	R6 R6 E..	R6 R6 E..	R6 R6 E..
	098	R8 R7 R6 R6 E.. Rx* DA	R8 R7 R6 R6 E..	R8 R7 R6 R6 E..	R7 R6 R6 E..	R7 R6 R6 E..	R8 R6 R6 E..
 R6  R6 E/EF/SF  R4  R8 SA  R3/R8 DA  R5 RW MR MW	118	R8 R7 R6 R6 E..	R8 R7 R6 R6 E.. Rx* DA	R8 R7 R6 R6 E..	R8 R7 R6 R6 E..	R8 R7 R6 R6 E.. R5 RA	
	140		R8 R7 R6 R6 E.. R5 RA	R8 i8 EF R7 R6 R6 E.. R8 SA	R8 i8 EF R7 R6 R6 E.. R5 RA	R8 i8 EF R7 R6 R6 E.. R8 SA R5 RA	R8 i8 EF R6 R6 E..
 R6  R6 E/EF/SF  R4  R8 SA  R3/R8 DA  R5 RW MR MW	160			R8 i8 EF R6 R6 E..	R8 i8 EF R6 R6 E..	R8 i8 EF R8 SA	R8 i8 EF* (in 8C, 8G)
	180		R8*	R8* i8 EF	R8* i8 EF	i8 EF	

**De Specialiteit
van Roto Designo:
aast standaard
maten,kunnen we
dakramen op maat
produceren!**

Een beknopt
overzicht in mogelijke
aanpassingen van
dakraamsparingen
(in rood gemarkeerd)

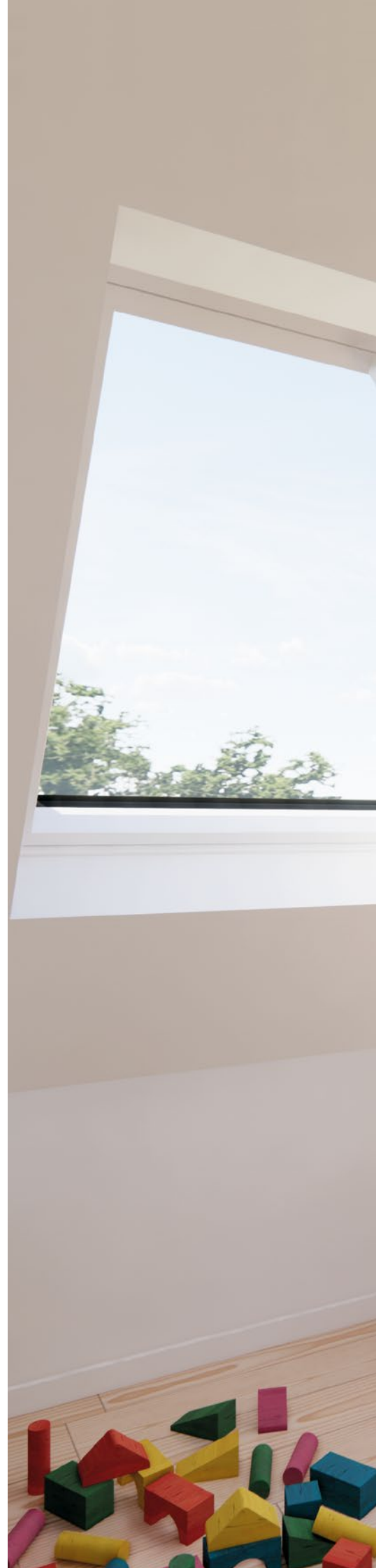


Verglasung	R8	i8 EF	R7	R6	R6 E..	R4	R8 SA	R3 DA	R8 DA	R5 RW
Dubbel glas standaard			✓			✓		✓		
Dubbel glas comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dubbel glas premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Triple glas comfort	✓	✓		✓	✓		✓		✓	
Triple glas premium	✓	✓		✓	✓		✓		✓	
Triple glas geluidswerend	✓	✓		✓	✓					

Dakraammaten RotoQ Standaard.

Größe	055	066	078	094	114	134
mm	550	660	780	942	1140	1340
078	 Q4 Q4 E.. Q4		 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..
098	 Q4 E./EF/SF Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4
118	 Q4 als verfangendakraam	 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E..
140	 Q4 RA Venster voor rookafvoer	 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4	 Q4 Q4 E.. Q4 Q4
160			 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4	 Q4 Q4 E.. Q4
180			 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..	 Q4 Q4 E..	

Verglasung	Q4	Q4 E EF SF	Q4	Q4 RA
Dubbel glas comfort	✓	✓	✓	✓
Dubbel glas premium	✓	✓	✓	✓
Triple glas comfort	✓	✓	✓	✓
Triple glas premium	✓	✓	✓	✓
Triple glas geluidsweren	✓	✓	✓	



Een dakraam vervangen betaald zich uit.

Passende oplossingen onafhankelijk van type of afmetingen

Er is voor alle oude dakramen een passend nieuw raam van Roto. Dankzij onze maatwerkoplossingen kunnen we dakramen tot veel verschillende afmetingen – tot 180cm hoog – maken.

Vervangen zonder veel werk

De installatie van Roto producten is eenvoudig en kan binnen enkele uren worden voltooid. Weinig vervuiling op de bouwplaats en schoon bij de verwerking. Roto dakramen kunnen zonder problemen gewisseld worden, met of zonder binnenaafwerking.

Goed voor het milieu en uw portemonnee

Oude niet goed sluitende dakramen verliezen door lekkage veel warmte. Iedere vervanging met een nieuw Roto raam zorgt voor meer isolatie, besparing en een beter milieu.



Meer informatie over renovatie vindt je hier:
www.roto-dakramen.nl/product-overzicht/dakraam-renoveren/overzicht/

Betrouwbare bescherming tegen hitte en kou.



Designo buitenrolluik ZRO

Perfekte warmte- en koudebescherming met volledige verduistering*

Veilige bescherming tegen fel licht, hitte en kou. Volledige functionaliteit van het dakraam, zelfs wanneer het Designo rolluik gesloten is. Aantrekkelijk, hoogwaardig ontwerp, lage montagehoogte door de platte rolluikkast. "Smart Home ready" gemakkelijk te integreren in een breed scala van domotica geautomatiseerde systemen. Ideaal voor slaapkamers, kinderkamers en logeerkamers.



Designo buitenrolgordijn ZMA

Warmtewering en verblindingsvrij daglicht

Betrouwbare hittebescherming met hoge lichttransmissie. Om aangenaam niet-verblindend te wonen en te werken met een fijn binnenklimaat. Weerbestendig, slijtvast en ongevoelig voor vuil. Elektrische aandrijving als standaard, "Smart Home ready" en eenvoudig te integreren in een breed scala van domotica oplossingen.



Designo ZRO –
Altijd volledige functionaliteit

RotoQ ZRO –
Snelle en makkelijke opbouw



Zekerheid bij elk weertype:
ZRO / ZMA met
"Easy-Charge"-oplaadfunctie
(op de solar variant)

Designo ZMA –
altijd volledig
functioneel te
gebruiken

RotoQ ZMA –
snelle en makkelijke
inbouw



Designo buitenrolluik / buitenrolgordijn

Extra bediencomfort – Sturing via wand- of handzender



Wandzender

Inclusief bij
radiografische
bediening en
zonne-energie



Handzender

5 kanaals
optioneel



Meer informatie over de exterior
accessoires vindt u hier:

**[www.ROTO-DAKRAMEN.nl/product-overzicht/
raambekleding-voor-binnen-en-buiten/
exterieur-accessoires/overzicht.html](http://www.ROTO-DAKRAMEN.nl/product-overzicht/raambekleding-voor-binnen-en-buiten/exterieur-accessoires/overzicht.html)**



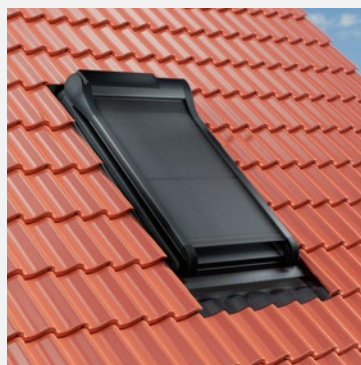
Designo buitenrolgordijn Screen ZAR

Basisoplossing voor warmtewering

Doeltreffende bescherming tegen hitte. Lange levensduur dankzij hoogwaardige, met kunststof beklede, weerbestendige en vuilafstotende stof. Gemakkelijk te bedienen dankzij een mechanisme dat eenvoudig kan worden bediend. Ideaal in combinatie met interieur bescherming tegen de zon.



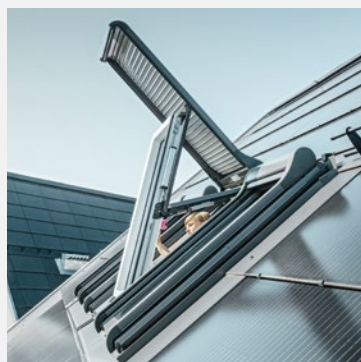
Handmatige screen ZAR voor Designo & RotoQ



Extra vlak op het
dak door de geringe
opbouwhoogte.



Volledig functioneel
te gebruiken ook bij
geopend dakraam.



Lamellen zijn altijd
eenvoudig van binnenuit
te reinigen.

Geschikt voor elke binnenhuisinrichting.

Optimale privacy en bescherming tegen verblinding.



Designo/RotoQ verduisteringsgordijn ZRV

Bescherming tegen fel licht dankzij effectieve verduistering*

Ideaal voor toepassing in de slaapkamer, kinderkamer, woonkamer en logeerkamer, want dankzij de gecoate stof, blijft storend daglicht eenvoudig buiten. Door de zelfvergrendelende bedieningsrail kan het verduisteringsrolgordijn in iedere positie worden gefixeerd.



Designo/RotoQ rolgordijn Exclusive ZRE

Bescherming tegen fel licht en ongewenste blikken

Doorschijnende stoffen voor vriendelijke, lichte vertrekken. Veilige bescherming tegen verblindend licht en ongewenste blikken. Door de zelfvergrendelende besturingsrail kan het rolgordijn in ieder gewenst positie worden vastgezet.



Bedienings- en geleiderails van geanodiseerd aluminium of wit gelakt.

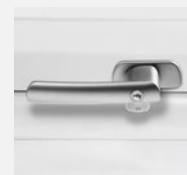
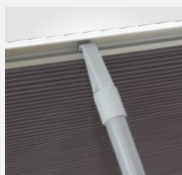


Bedienings- en geleiderails van geanodiseerd aluminium of wit gelakt.





Extra bediencomfort: een bediening met telescopische arm en vergrendelbare raamgreep



Meer informatie over interieur accessoires vindt u hier:
www.roto-dakramen.nl/product-overzicht/raambekleding-voor-binnen-en-buiten/interieur-accessoires/overzicht/



Designo/RotoQ vouwgordijn ZFA

Decoratieve privacy en bescherming tegen verblinding ook verduisterend mogelijk*

Aangename ambiance in uw kamer en een brede waaier van toepassingen dankzij doorschijnende en ondoorzichtige geplooidde stoffen. Door de zelfvergrendeling kan het gordijn in iedere positie worden vastgehouden.



Designo/RotoQ jaloezieën ZJA

Flexibele dosering van licht en inblik

Veilige bescherming tegen verblindend licht en ongewenste blikken. Door de zelfvergrendelende besturingsrail kan de jaloezie in iedere positie worden gefixeerd.



Stofstaal ZFA Standaard



Stofmonster ZFA honingraat plisségordijn



Bedienings- en geleiderails van geanodiseerd aluminium of wit gelakt.



Roto OnTop platdakramen.

Nieuwe perspectieven ontdekken.



OnTop platdakraam met vaste beglazing
In kunststof met standaardafmetingen.

Met vast geïntegreerde beglazingseenheid, voorzien van doorvalbestendige beglazing, uitstekende geluidsisolatie en uitstekende thermische isolatie.



OnTop Tronic platdakraam - Elektrische bediening
In kunststof met standaardafmetingen

Met elektrisch bedienbaar vleugel, uitgerust met doorvalbestendige beglazing, motor, regensensor en fabrieksmatig en wandzender.



OnTop spie-frame

Wig het platdakraam 2° omhoog zodat vuil en regenwater van de ruit af kunnen lopen. Vooral voor platte daken met een dakhelling van minder dan 2° wordt het gebruik van het OnTop wedge up frame aanbevolen.



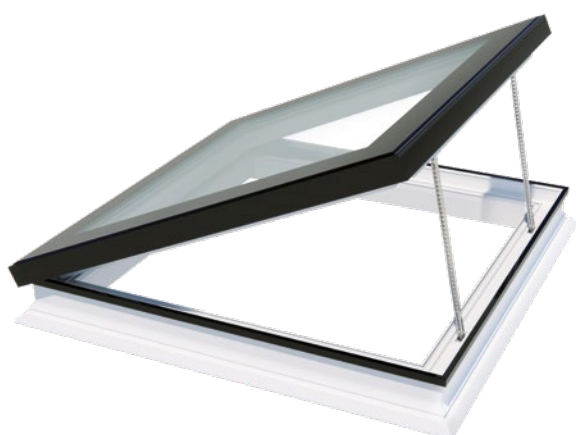
OnTop dakopstand

Kant-en-klare frames in drie verschillende hoogtes (150, 300, 450 mm) om de installatiehoogte van het platdakraam te compenseren als het platte dak aan de buitenkant geïsoleerd is.



OnTop plisséegordijn

Privacybescherming, verblindingsbescherming, verduistering voor de individuele kameratmosfeer. Maximaal comfort door elektrische bediening. Ook leverbaar voorge monteerd in de fabriek.



OnTop platdakraam voor rookafvoer
In kunststof met standaardafmetingen.

Elektrisch bediend platdakraam uitgerust met doorvallbestendige beglazing en gecertificeerde raamaandrijving voor rookafvoer.

De passende beglazing kiezen.

Soorten beglazing	2voudig comfort		3voudig comfort		3voudig premium	
	De veilige Geen risico's nemen – gelaagd veiligheidsglas binnen en hagelbeschermingsglas buiten.		De evenwichtige Beste prijs, beste prestaties: komt in aan- merking voor subsidie en toekomstbestendig door driedubbele beglazing.		De koele Om het hoofd koel te houden – met extra bescherming tegen hitte	
Behoefte thermische isolatie: warmte blijft binnen, kou buiten.	★★		★★★★		★★★★	
Behoefte geluidswering: lawaai blijft buiten.	★		★★		★★	
Behoefte warmtewering: warmte blijft buiten.	★		★★		★★★★	
Variant	Vaste beglazing	Tronic	Vaste beglazing	Tronic	Vaste beglazing	Tronic
Glascode	2C	2C	3C	3C	3G	3G
Isolatiewaarde van het element UW (W/m²K)	0,99	1,2	0,64	0,95	0,64	0,95
Energie-efficiëntie	●●●●○		●●●●●		●●●●●	
Totale energiedoorlatendheid (g-waarde in % conform DIN EN 410)	51	51	44	46	30	30
Mate van geluidsisolatie (RWP-waarde in dB)	36	37	37	38	37	38
Geluidsweringsklasse	3	3	3	3	3	3
Opbouw van het glas	ESG-Email 6/18/44.2		ESG-Email 6/16/ESG6/16/44.2		ESG-Email 6/16/ESG6/16/44.2	
Geschikt voor passiefhuizen	-		x		x	

Tip: producten met een rood ingekaderd sterretje zijn bijzonder aanbevelenswaardig!

Overzicht van afmetingen van platdakramen.

Maat	060	070	080	090	100	120	150
060	FF			FF		FF	
070		FF					
080			FF				
090				FF		FF	
100					FF		FF
120						FF	



U vindt ons ook op



Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen



@rotodakramen



Roto Frank DST dakramen en zoldertrappen



www.rotodakramen.nl

Roto Frank DST Benelux BV

De Aaldor 4 F
4191 PC Geldermalsen
Nederland

info.benelux@rotofrank.com
Tel.: +31 (0)800 0232 114

De Roto-partner in uw omgeving
vindt u op onze website:
www.rotodakramen.nl / www.rotodakvenster.be