



Lumină sub acoperiș

Ferestre de mansardă și accesorii

Compania
Roto a fost
fondată acum

80

de ani.

www.roto-frank.ro

www.roto-q.ro

german made
Ce înseamnă
aceasta ?

Compania Roto Frank AG, cu sediul în Leinfelden – Echterdingen, Stuttgart este un grup corporatist german. Roto s-a dezvoltat și este în continuă dezvoltare.

Valorile noastre comune stau pentru o identitate ce a condus compania Roto către performanță. Structura valorii companiei noastre se bazează pe trei piloni:

- continuitate, consecvență și fiabilitate
- experiență, voință și previziune
- cunoaștere, competență și inginerie germană

Roto dezvoltă soluții inteligente care impresionează prin tehnologie precisă și durabilitate. Managementul de producție, mediu și logistică se orientează după valorile germane cum ar fi fiabilitatea, seriozitatea și anticiparea.

Precizia germană în domeniul construcțiilor și dezvoltării, managementul de calitate și procesare asigură performanțe și servicii de cea mai înaltă calitate. În întreaga lume.

Punerea în aplicare, în mod constant, a valorilor germane în standardele și normele de calitate dau încredere partenerilor și clienților noștri.

Asta înseamnă „german made”.



Calitatea se menține pe termen lung.

În cei 80 de ani de la fondarea sa, compania germană producătoare de ferestre de mansardă, Roto din Bad Mergentheim, a primit numeroase premii: în anul 2010 a fost denumită cea mai bună fabrică din Germania (die beste Fabrik).

Alegând calitatea, faceți economie de bani și timp. Partenerii și montatorii noștri profesioniști colaborează cu noi pentru atingerea aceluiași scop: clienți mulțumiți pe termen lung.

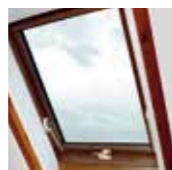
Produsele noastre sunt căutate în tot mai multe țări din Europa.



1935
fondarea companiei, inventarea feroneriei oscilobatantă



1937
inventarea scărilor de acces pentru pod



1968
fondatorul, Wilhelm Frank dezvoltă prima fereastră ce se putea monta pe acoperiș



1994
introducerea ferestrei de mansardă din PVC



1998
dezvoltarea ferestrelor de mansardă cu articulația în treimea superioară



2005
dezvoltarea rulourilor electrice



2010
introducerea noii generații de ferestre de mansardă, Designo



2010
Roto a primit în anul 2010 premiul pentru "Cea mai bună fabrică din Germania" (die beste Fabrik)



2014
introducerea ferestrelor de mansardă cu acționare electrică, RotoComfort i8



2015
introducerea ferestrelor de mansardă **Roto IQ**

Lăsați cerul să pătrundă în încăpere Creați spații de locuit valoroase sub acoperiș

Pentru sănătate și bunăstare aveți nevoie de mult soare și aer curat. Cu ferestre de mansardă funcționale și de înaltă calitate de la Roto, este ușor să lăsați natura să pătrundă în casele noastre. Astfel devine încăperea de sub acoperiș o adevărată insulă confortabilă și luminoasă și cea mai valoroasă parte a casei Dvs. Avantajele ferestrelor de mansardă sunt utilizarea ușoară, calitate excelentă și nivelul înalt de siguranță. Toate acestea le găsiți la Roto.

Soarele radiază cu **50 000 Lux**.
La o încăpere tipică se ajunge la
aproximativ 200 Lux. De la 1000,
bunăstarea crește.



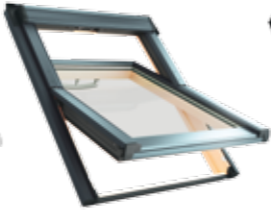





O fereastră de mansardă permite pătrunderea
a aproximativ de **2 x** mai multe lumini decât
o fereastră de fațadă de aceeași dimensiune.
Și cine spune că trebuie să vă limitați la doar o
singură fereastră de mansardă ?

90% din zi o petrecem,
cei mai mulți dintre noi, în
încăperi închise.

Cald, rece, umed.

Vrem ca soarele să pătrundă în
încăperea, dar căldura să rămână
afară. Vrem aer proaspăt,
dar să fim protejați de ploaie,
zăpadă și furtună.
Toate acestea printr-o utilizare
ușoară. Ferestrele și accesoriile
Roto fac acest lucru posibil.









Roto Designo și RotoQ | Prezentare generală a produselor

	Standard R45	Standard+ R48 WD / R75 și R78 WD	Standard+ Q-4 H2C	Premium R69G WD / R88 WD
				
Tipul ferestrei	Fereastră Roto Designo cu articulație mediană	Fereastră Roto Designo cu articulație mediană în treimea superioară	RotoQ cu articulație mediană	cu articulație mediană, sticlă triplu securizată/ dublă articulare
Mâner	jos	jos	sus	jos
Profile din				
Aționare	manuală	manuală / electrică	manuală / electrică	manuală / electrică
Eficiență energetică	$U_w 1,4 - 1,5$	$U_w 1,3$	$U_w 1,2$	$U_w 1,0 / U_w 1,2$ la cerere, cu sticlă potrivită pentru casele pasive
Montaj sigur	componente premontate	componente premontate pachetul termoizolant și folia premontate	sistemul "klik", confirmare acustică a pașilor pachetul termoizolant premontat	componente premontate pachetul termoizolant și folia premontate
Calitate germană	15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului sau spargerii sticlei exterioare*	15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului sau spargerii sticlei exterioare* sticlă interioară securizată	15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului sau spargerii sticlei exterioare* sticlă interioară securizată	15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului sau spargerii sticlei exterioare* sticlă interioară securizată închidere în 4 puncte

* 15 ani garanție în cazul spargerii sticlei exterioare datorită căderilor de grindină

Roto Designo | Ferestre speciale



Avantaje	<p>Ideal pentru locurile greu accesibile Motor și senzor de ploaie premontat Sistem „plug and play”</p>	<p>Un singur buton pentru toate funcțiile Motor ascuns</p>	<p>Potrivit spațiilor locuite Aceeși parametri ca și ferestrele de mansardă</p>	<p>Mai multă lumină, mai mult confort Fixă sau cu deschidere oscilo-basculantă La cerere, cu sticlă triplu securizată</p>
				
Produs	Designo R4/R6 RotoTronic cu motor ascuns	Designo WDC i8 RotoComfort	Designo WDA R3 ieșiri pe acoperiș	Ferestre pentru fațadă WFA R18
Profile din				
Aționare	<p>■ Electrică Din: - întrerupător - telecomandă</p>	<p>■ Electrică Din: - întrerupător - telecomandă - smartphone/ tabletă</p>	<p>■ Manuală</p>	<p>■ Manuală</p>

Roto Designo

Ferestre de mansardă cu mâner în partea de jos

Descoperiți lumea și produsele Roto – 3 tipuri de deschidere, 2 tipuri de materiale: lemn de cea mai bună calitate sau PVC, gamă largă de accesorii și sisteme inteligente – aveți dreptul la libera alegere!

Ofertă variată la cele mai înalte standarde !



RotoQ
Fereastra de mansardă cu mânerul în
partea superioară

Sistem inteligent, design modern, eficiență energetică – acesta este RotoQ. Noua generație de ferestre de mansardă din lemn ce convinge prin detaliile bine gândite și designul ergonomic. Iar confortul este asigurat de accesoriile Roto ce pot fi montate fără ajutorul uneltelor.

www.rotto-q.ro

Fereastra de mansardă cu articulație mediană mâner în partea de jos



Designo R4

Fereastra de mansardă Roto de tip R4 cu articulație mediană, se poate acționa cu un ajutorul unui singur mâner.

Materiale de înaltă calitate

Ferestrele de mansardă Roto din PVC nu necesită îngrijire specială. Acestea sunt recomandate pentru spațiile cu nivel crescut de umiditate. Ferestrele de mansardă Roto din lemn, sunt fabricate din lemn de cea mai bună calitate.

Standard vagy Standard+ sau Safe

Chiar și modelul de de bază are sticlă securizată la exterior (R45). STANDARD+ și STADARD Safe au la interior sticlă securizată în locul cei float. Pe lângă acestea, ferestrele au și pechetul termoizolant WD premontat (R45 WD, R48 WD).

Avantaje Roto:

- + pachetul termoizolant și folia premontate (Standard+)
- + ajustări posibile și ulterior
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată (Standard+)

Standard R45

$U_w: 1,4-1,5$

Sticlă mai bună

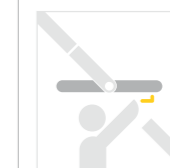
Cu pachet termoizolant R45 WD

Standard+ R48 WD

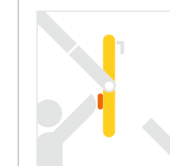
sticlă interioară securizată, pachetul termoizolant premontat

$U_w: 1,3$

Avantaje



aerisire simplă și sigură



poziție de curățare sigură

Profile



Cu 3 camere și întăritură de oțel, sticlă dublu securizată



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, sticlă dublu securizată



În cazul modelului Standard+, cu pachetul termoizolant (WD) și folia anticondens premontate

Standard+ | RotoQ H2

Fereastra de mansardă cu articulație mediană
mâner în partea superioară



Proiectat să dureze

Fereastra de mansardă RotoQ este stabilă și rezistentă la intemperii. Mulțumită sticlei moderne, pachetului termoizolant și foliei anticondens, fereastra RotoQ asigură protecție împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile și reducerea costurilor de energie a casei.

Conceput pentru a oferi confort

Noul RotoQ va convinge din toate punctele de vedere. Chiar și pe partea de ergonomie: utilizarea ferestrei este extrem de ușoară și comodă mulțumită mânerului. Montaj fără șuruburi, sistem inteligent "klik" ce confirmă acustic pașii de montaj.

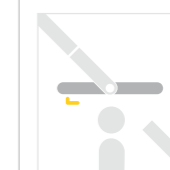
Avantaje Roto:

- + chiar și modelul Standard+ garantează deja o valoare U_w de 1,2 W/m²K
- + sistem inteligent "klik" ce confirmă acustic pașii de montaj
- + pachetul termoizolant premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată (Standard+)
- + lemn de cea mai bună calitate

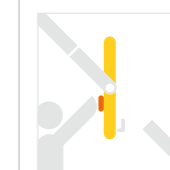
Standard+

Chiar și modelul de bază cu sticlă dublu securizată garantează ferestrei o valoare U_w de 1,2 W/m²K.

Avantaje



aerisire simplă
și sigură



poziție de
curățare sigură

Profile



Lemn de cea mai bună calitate, sticlă dublu securizată



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, vopsit în alb, sticlă dublu securizată

* 15 ani garanție în cazul spargerii sticlei exterioare datorită căderilor de grindină

Fereastra de mansardă cu articulația în treimea superioară mâner în partea de jos



Soluția ideală

Articulația acestei ferestre este într-un punct mult mai înalt decât la ferestrele clasice. Acest lucru constituie un avantaj: utilizare comodă a ferestrei în poziție deschisă.

STANDARD sau STANDARD+

Chiar și modelul de bază dispune de sticlă ecurizată la exterior (R75). La modelul MEDIUM+, sticla exterioară are sistem de autocurățare Aquaclear, iar la interior în locul sticlei float, este sticlă securizată. Fereastra este echipată și cu pachetul termoizolant WD și folia anticondens, ambele premontate (R78 WD).

Avantaje Roto:

- + elemente premontate
- + pachetul termoizolant premontat
- + posibile ajustări ulterioare
- + 15 ani ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată
- + se poate deschide chiar și cu plasa împotriva insectelor montată

R75 WD

$U_w: 1,3$

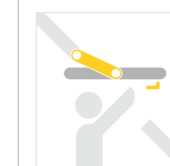
Cu sticlă mai bună

**Standard+
R78 WD**

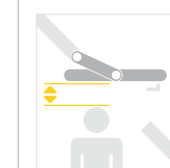
cu sticlă interioară
securizată

$U_w: 1,3$

Avantaje



vedere liberă spre exterior, punct înalt de articulare



utilizare sigură, confortabilă



poziție de curățare sigură

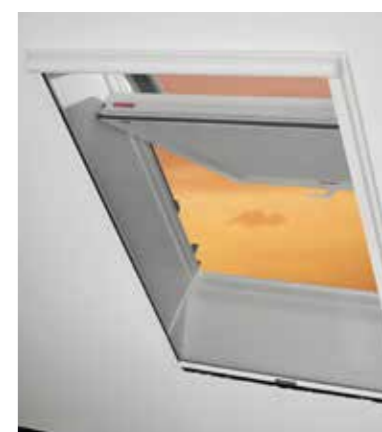
Profile



Cu 3 camere și întăritură de oțel, sticlă dublu securizată



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, sticlă dublu securizată



Designo R7 cu plasă împotriva insectelor

* 15 ani garanție în cazul spargerii sticlei exterioare datorită căderilor de grindină

Premium | RotoQ H3

Fereastra de mansardă cu articulație mediană
mâner în partea superioară și sticlă triplu securizată



Proiectat să dureze

Fereastra de mansardă RotoQ este stabilă și rezistentă la intemperii. Mulțumită sticlei moderne, pachetului termoizolant și foliei anticondens, fereastra RotoQ asigură protecție împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile și reducerea costurilor de energie a casei.

Conceput pentru a oferi confort

Noul RotoQ va convinge din toate punctele de vedere. Chiar și pe partea de ergonomie: utilizarea ferestrei este extrem de ușoară și comodă mulțumită mânerului. Montaj fără șuruburi, sistem inteligent "klik" ce confirmă acustic pașii de montaj.

Avantaje Roto:

- + la cerere, cu sticlă potrivită pentru case pasive
- + sistem inteligent "klik" ce confirmă acustic pașii de montaj
- + pachetul termoizolant premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată
- + lemn de cea mai bună calitate

**Premium
Q-4 H3C**

$U_w: 1,0$

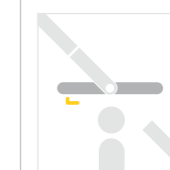
Cu sticlă mai bună

**Premium
Q-4 H3P**

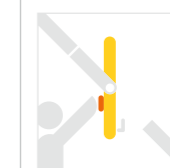
pentru case pasive

$U_w: 0,78$

Avantaje



aerisire simplă
și sigură



poziție de
curățare sigură

Profile



Lemn de cea mai bună calitate,
sticlă triplu securizată



Lemn de cea mai bună calitate,
vopsit în alb, sticlă triplu securizată

Fereastra de mansardă cu articulație mediană
mâner în partea de jos și sticlă triplu securizată



Articulație mediană

Ferestrele de mansardă de tip R6, cu articulație mediană, sunt ideale pentru locurile greu accesibile. Potrivite și caselor pasive datorită sistemului de aerisire.

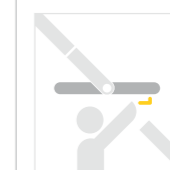
Materiale de înaltă calitate

Echipată cu feronerie de la liderul mondial, se reduce la minim pierderea de căldură. Lemnul este de cea mai bună calitate, din pin nordic.

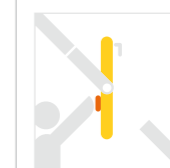
Premium

Mulțumită sticlei triplu securizate, valoarea U_w garantată este de 1,0. Dar și această valoare se poate îmbunătăți cu sticlă 9P, atingând o valoare de 0,8 ce este potrivită și caselor pasive. Fiecare fereastră R6 are pachetul termoizolant premontat.

Avantaje



aerisire simplă și sigură



poziție de curățare sigură

Avantaje Roto:

- + la cerere, cu sticlă potrivită pentru case pasive
- + elemente premontate
- + pachetul termoizolant premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată
- + închidere în 4 puncte

Profile



Cu 4 camere și întăritură de oțel, sticlă triplu securizată



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, sticlă triplu securizată

**Premium
R69G WD**

U_w : 1,0

Jobb üvegezéssel

**Premium
R69P WD**

pentru case pasive

U_w : 0,8 - 0,82

Fereastra de mansardă cu dublă articulare mâner în partea de jos



Ușor de utilizat

Fereastra de mansardă cu două moduri de deschidere cu ajutorul unui singur mâner multifuncțional.

Toate funcțiile într-o singură mână

Cu mânerul poziționat pe partea de jos a ferestrei, aveți acces la toate funcțiile acesteia. Deschidere, aerisire sau curățare – orice doriți cu o singură mișcare – mulțumită feroneriei Roto, numărul 1 în lume.

Premium

Ferestrele PREMIUM sunt disponibile cu sticlă dublă securizată. Fereastra de mansardă tip R85 WD are la exterior sticlă securizată, iar cea de tip R88 WD dispune în locul sticlei float la interior, de sticlă securizată. Ferestrele PREMIUM+ sunt disponibile cu sticlă triplu securizată la interior și exterior (R89G WD).

Avantaje Roto:

- + la cerere, cu sticlă potrivită pentru case pasive
- + elemente premontate
- + pachetul termoizolant premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată
- + închidere în 4 puncte

**Premium
R88 WD**

$U_w: 1,2$

Cu sticlă mai bună

**Premium
R86E WD**
sticlă triplu securizată
 $U_w: 1,0$

R89G WD
sticlă triplu securizată
 $U_w: 1,0$

R89P WD
sticlă triplu securizată
pentru case pasive
 $U_w: 0,8-0,82$

Avantaje



vedere liberă spre exterior, punct înalt de articulare

utilizare sigură, confortabilă

poziție de curățare sigură

Profile



Cu 4 camere și întăritură de oțel, sticlă dublu sau triplu securizată.



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, sticlă dublu sau triplu securizată.



Plasă împotriva insectelor montată pe toc

Fereastra de mansardă cu motor ascuns Tehnologia inteligentă nu o vedem, doar o folosim



Confort la un buton distanță

Odată cu dezvoltarea ferestrei RotoComfort i8, Roto a dat un sens confortului. Acționarea se face cu ajutorul unui buton integrat în tocul ferestrei.

Acționare de la distanță

Motoarele ce deschid fereastra pot fi acționate în 3 moduri diferite: cu butonul integrat în tocul ferestrei, cu ajutorul unei telecomenzi sau SmartPhone prin intermediul unui sistem pentru case inteligente.

Avantaje Roto:

- + la cerere, cu sticlă potrivită caselor pasive
- + elemente premontate
- + pachetul termoizolant premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + sticlă interioară securizată
- + puterea motorului este programată în funcție de unghiul de înclinare al acoperișului
- + confortul la un buton distanță – fereastra se închide și deschide automat în 4 puncte

**Premium
i88 WD**

$U_w: 1,2$

Cu sticlă mai bună

**Premium
i89G WD**
sticlă triplu securizată
 $U_w: 1,0$

i89P WD
sticlă triplu securizată
pentru case pasive
 $U_w: 0,8-0,82$

Avantaje



Profile



Cu 4 camere și întăritură de oțel, sticlă dublu sau triplu securizată.



Acționare electrică | Designo R4, R6 și RotoQ Tronic

Ferestre de mansardă cu acționare electrică
Confort la un buton distanță

Ferestre de mansardă cu acționare electrică

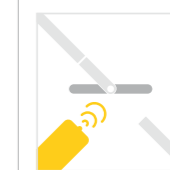
Pentru mai multă lumină în încăperea de sub acoperiș vă sfătuim să montați ferestrele de mansardă la o înălțime cât mai mare. Pentru acționarea ferestrelor de mansardă în locurile greu accesibile, soluția ideală o reprezintă fereastra Tronic. Aceasta se poate acționa cu ajutorul unui întrerupător, varianta **E**, cu ajutorul unei telecomenzi – varianta **EF**. Acestea se vor comanda separat.

Modelul **SF** vine în plus cu un modul solar și un acumulator. Fiecare model este cu sistem "plug and play" ce garantează conectarea rapidă la un accesoriu interior sau exterior. felszereléséhez.

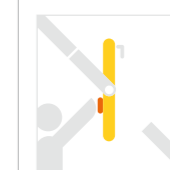
Sănătate și siguranță

În caz de condiții meteorologice nefavorabile, senzorul de ploaie închide automat fereastra. La cerere, se poate conecta și un apart de control al calității aerului (CO2) care la nevoie închide și deschide fereastra automat.

Avantaje



confort la un buton distanță



poziție de curățare sigură

Profile



Cu 3 sau 4 camere și întăritură de oțel, sticlă dublu sau triplu securizată.



Lemn pin nordic de cea mai bună calitate, sticlă dublu sau triplu securizată.

Avantaje Roto:

- + la cerere, cu sticlă potrivită caselor pasive
- + motorul ascuns și senzorul de ploaie premontat
- + 15 ani garanție în cazul ruperii feroneriei, profilului și în cazul spargerii sticlei exterioare*
- + ideal pentru locurile greu accesibile
- + sistem "plug and play"



Confortabil
Acționare cu ajutorul telecomenzilor

Tipuri de sticlă Roto Designo
Alegeți în funcție de nevoile Dvs.

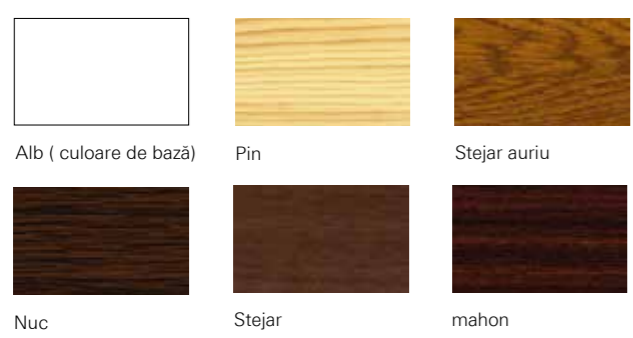


Roto blueTec Plus (9P)			Roto blueTec (9G)			Roto acustic Line NE (6E)			Roto blueLine Plus (8)			Roto blueLine (5)		
Sticlă triplu securizată, termoizolantă, reflexivă, protecție fonică (SSK3)			Sticlă triplu securizată, termoizolantă, reflexivă, protecție fonică (SSK3)			Sticlă triplu securizată, termoizolantă, cu protecție fonică (SSK4)			Sticlă dublu securizată, termoizolantă, cu protecție fonică (SSK3)			Sticlă dublu securizată, termoizolantă		
Exterior	Mijloc	Interior	Exterior	Mijloc	Interior	Exterior	Mijloc	Exterior	Exterior		Interior	Exterior		Interior
ESG	ESG	VSG	ESG	ESG	VSG	VSG	ESG	VSG	ESG		VSG	ESG		Float
(Valoare U_w): 0,80W/m ² K			(Valoare U_w): 1,0W/m ² K			(Valoare U_w): 1,0W/m ² K			(Valoare U_w): 1,2W/m ² K1			(Valoare U_w): 1,2W/m ² K1		
Eficiență energetică: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			Eficiență energetică: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			Eficiență energetică: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			Eficiență energetică: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			Eficiență energetică: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		
EnEV Standard	KfW Eligibil*	Casa pasive Potrivit	EnEV Standard	KfW Eligibil*	Casa pasive Potrivit	EnEV Standard	KfW Eligibil*	Casa pasive Potrivit	EnEV Standard	KfW Eligibil*	Casa pasive Potrivit	EnEV Standard	KfW Eligibil*	Casa pasive Potrivit
✓	✓	✓	✓	✓	●	✓	✓	●	✓	●	●	✓	●	●

EnEV: normă germana de eficiență energetică referitoare la gradul de termoizolare standard.
KfW: corespunde normelor pentru realizarea unei case eficiente energetic (KfW - Effizienthaus)

Ferestre de mansardă din PVC cu folii decor
Combină aspectul estetic al lemnului cu rezistența PVC-ului

- + Designo R4/R7 cu folii decor stejar auriu sau pin
- + Designo R6/R8 cu folii decor: mahon, stejar sau nuc



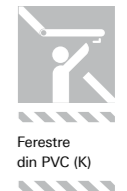
Tabel mărimi ferestre de mansardă Designo

Größe	5	6	7	9	11	13
	540	650	740	940	1140	1340
7	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4		WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6	WDF R6 WDT R6
9	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4 WDA R3*	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6	WDF R7 WDF R6 WDT R6	WDF R7 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDF R6 WDT R6
11	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDA R3*	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R4	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4	WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R4 WRA R5	
14		WDF R8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4 WSA R8	WDF R8 WDC i8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WDT R4 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R7 WDF R6 WDF R4 WDT R6 WSA R8 WRA R5	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6
16			WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDC i8 WDF R6 WDT R6	WDF R8 WDC i8 WSA R8	WDC i8
18	WDF R8*	WDF R8* WDC i8	WDF R8* WDC i8		WDC i8	



Atenție: ferestrele de mansardă Roto sunt fabricate cu 2 profile diferite pentru toc și aripă.
În cazul ferestrelor seria R3/R4/R5 și R7 cu scopul de a obține suprafața maximă vitrată, iar în cazul ferestrelor seria R6/R8 și i8 pentru a fi posibilă integrarea sticlei triplu stratificate datorită structurii întărite și pentru a fi posibilă producția ferestrelor de mari dimensiuni.

În cazul ferestrelor combinate se recomandă a se utiliza ferestre cu același profil.
Anumite tipuri de sticlă nu se pot obține la dimensiuni mai mari datorită greutateii lor.
*doar PVC



RotoQ | Tipuri de sticlă

Eficiență energetică

Mergeți la sigur, alegeți calitatea



RotoQ | Tabel mărimi

RotoQ tabel de mărimi, dimensiuni în mm



Comfort (2C)

Sticlă dublu securizată, termoizolantă, cu protecție fonică SSK3

Valoare U_g : 1,0

Eficiență energetică



EnEV Standard	KfW Eligibil	Case Passive Potrivit
✓	•	•



Comfort (3C)

Sticlă triplu securizată, termoizolantă, cu protecție fonică, sistem de autocurățare Aquaclear, sticlă interioară VSG

Valoare U_g : 0,7

Eficiență energetică



EnEV Standard	KfW Eligibil	Case Passive Potrivit
✓	✓	•

Pentru construcții noi

	55	66	78	94	114	134	cm
78	Q-4 QT4						
98	Q-4 QT4		Q-4 QT4			Q-4 QT4	
118	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4		Q-4 QT4		
140		Q-4 QT4	Q-4 QT4			Q-4 QT4	
160				Q-4 QT4			

Pentru renovări

	55	66	70	78	94	114	134	cm
70	Q-4							
78	Q-4							
98	Q-4	Q-4		Q-4			Q-4	
118	Q-4	Q-4	Q-4	Q-4	Q-4	Q-4		
140		Q-4		Q-4	Q-4	Q-4	Q-4	
160				Q-4	Q-4	Q-4		

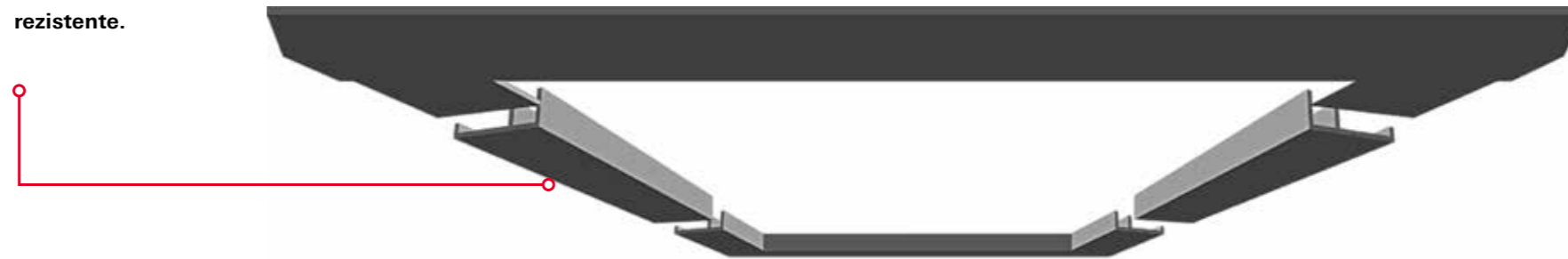
Montajul perfect

Seturile de etanșare garantează un montaj perfect

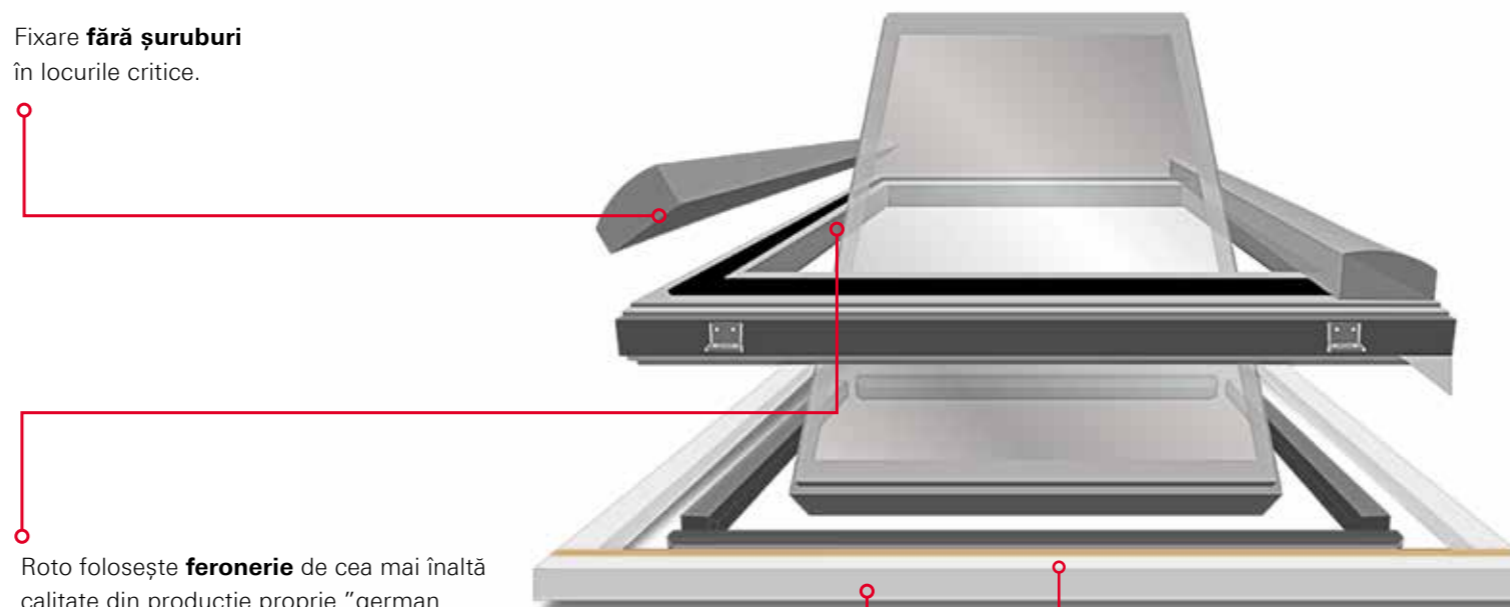


Posibilele greșeli de montaj sunt minime: pachetul termoizolant, folia anticondens sunt premontate. (la Designo WD și RotoQ P5)

Rame de etanșare
**din materiale
rezistente.**



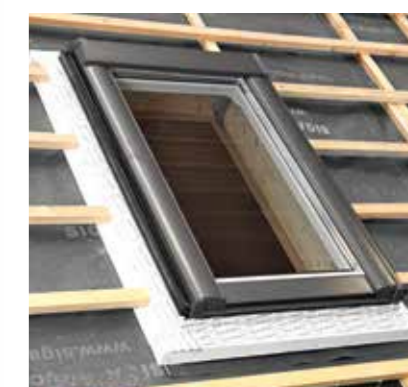
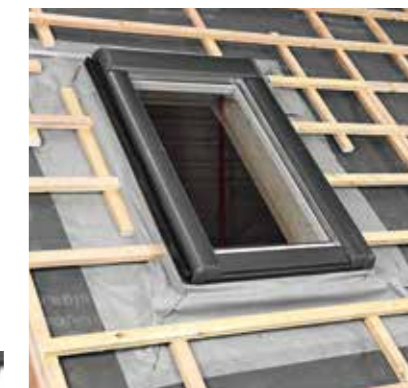
Fixare **fără șuruburi**
în locurile critice.



Roto folosește **feronerie** de cea mai înaltă calitate din producție proprie "german made". Robustețe și longevitate demonstrată de mii de ori. **15 ani garanție** în cazul ruperii feroneriei și al profilului.

Roto **MDA** (setul de etanșare anticondens) izolează exact unde trebuie, adică exteriorul acoperișului.

Setul de etanșare **MDA** este realizat conform celor mai riguroase cerințe germane: anticondens, antivânt. Universal utilizabil.



ASA/MSA folia exterioră

Soluția ideală pentru renovări. Șase modele pentru dimensiuni diferite.

AAS set de etanșare

Nu permite strecurarea apei în caz de ploaie.

MDA setul de etanșare anticondens

Soluția Premium împotriva infiltrării apei, vântului, asigură mai multă izolare în jurul ferestrei.

Accesorii Roto

Protecția potrivită împotriva luminii și căldurii

Accesoriile exterioare vă oferă protecție împotriva căldurii. Accesoriile interioare vin cu o noua gamă de țesuturi pentru toate gusturile.

Mulțumită componentelor electrice, accesoriile pot fi ușor conectate la o casă inteligentă fiind posibilă acționarea lor și cu ajutorul unui SmartPhone.

Soluții cu stil
conform nevoilor Dvs.

Protecție împotriva luminii cu ajutorul rulourilor

Doriți să aveți posibilitatea să hotărâți câtă lumină va pătrunde în casa ori biroul Dvs. ? Sunteți în căutarea stilului, soluției potrivite pentru casa și gusturile Dvs. ? Atunci vă sugerăm următoarele accesorii interioare ce vin într-o gamă largă de culori.



Ruloul interior Exclusiv

Ruloul interior conferă un design deosebit datorită fantei de lumină laterală. Recomandat pentru uz frecvent.



Reluxa

Mulțumită materialului din care este confecționat, este ideal pentru locurile cu umiditate crescută. Dvs. decideți câtă lumină va pătrunde în încăpere. Lamelele fiind ușor de reglat.



Ruloul interior Standard & Basic

Protecția optimă împotriva luminii. Aceste rulouri se agață în 3 poziții prin suportii montați în funcție de dorințe.



Jaluzele interioare

Gamă variată de culori și o multitudine de posibilități de combinare. În cazul modelului Duo, puteți combina țesuturile și culorile după plăcerea Dvs.

Umbrire totală cu ajutorul rulourilor sau jaluzelelor

Doriți umbrire totală în orice moment al zilei? Vă doriți să vă puteți odihni sau să vizionați un film chiar și pe timpul zilei, dar vă deranjează lumina ? Cu ajutorul accesoriilor noastre totul este posibil.



Ruloul de întunecare

Materialul din care sunt fabricate nu dau luminii nici o șansă de a pătrunde în încăpere. Aceste rulouri culisează pe 2 șine laterale din aluminiu.



Jaluzele pentru întunecare

Ușor de combinat, reprezintă soluția ideală pentru umbrire.

Protecție împotriva insectelor

Vă doriți să puteți aerisi fără să fiți deranjați de insecte ? Căutați o soluție estetică și practică ? Plasa împotriva insectelor de la Roto se potrivește perfect la fereastra Dvs. și nu permite pătrunderea nici celei mai mici insecte.



Plasă împotriva insectelor

Material cu țesut special ce nu permite intrarea insectelor în încăpere.



Plasă împotriva insectelor cu țesut Transpatec®

Acest țesut este practic invizibil și permite trecerea aerului cu până la 140% mai mult.

Protecție maximă împotriva luminii cu roletele exterioare

Roletele Roto garantează protecție împotriva luminii și împotriva condițiilor meteorologice indiferent de anotimp.



Rolete exterioare

Garantează protecție solră exterioară și un grad ridicat de termoizolație.

Căldura rămâne afară, lumina pătrunde în încăpere. Marchiza și ruloul exterior.

Este prea cald în spațiul de sub acoperiș pe timpul verii ? Ați dori să nu fie nevoie de umbrire totală pentru a avea o temperatură acceptabilă în cameră ? Vă oferim marchiza și ruloul exterior.



Marchiza exterioară cu acționare electrică

Protecție la un buton distanță. Pentru protecție împotriva căldurii. Filtrează până la 95% din razele solare înainte ca acestea să atingă suprafața sticlei.



Ruloul exterior manual

Garantează protecție solară în zilele fierbinți de vară. Împiedică pătrunderea razelor solare în încăpere și umbrește eficient.

Protecție împotriva luminii
cu ajutorul rulourilor



Ruloul interior Exclusiv (ZRE)

- + Culisează pe 2 șine laterale
- + Se opresc în orice poziție la deschidere
- + Culori disponibile: grupele 1, 2 și 3



Ruloul interior Standard (ZRS/ZRB)

- + Model de bază la preț convenabil !
- + Se agață în 3 poziții diferite la deschidere
- + Culori disponibile: grupele 1, 2 și 3

**Mostre de culori pentru
ruloul interior Exclusiv și Standard**

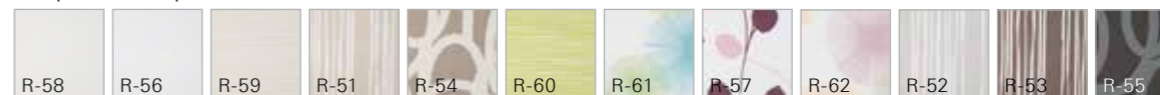
Grupa 1, transparent



Grupa 2, transparent



Grupa 3, transparent



Roto Designo și RotoQ | Accesorii interioare

Protecție împotriva luminii
cu ajutorul rulourilor plisante și a jaluzelelor

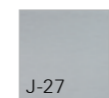


Mostre de culori pentru jaluzele interioare

Grupa 1



Grupa 2



Jaluzele interioare (ZJA)

- + Cantitatea de lumină ce pătrunde în interior și unghiul lamelelor se reglează ușor
- + Ideale pentru locurile cu umiditate crescută
- + Disponibile și în varianta electrică – cu motor de 24 V
- + Culori disponibile: grupele 1, 2 și 3

Momentan disponibile numai pentru ferestrele Designo.

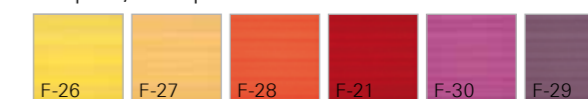


Mostre de culori pentru rulouri plisante

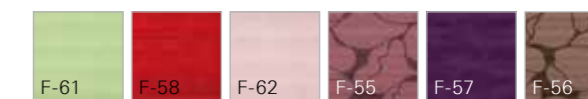
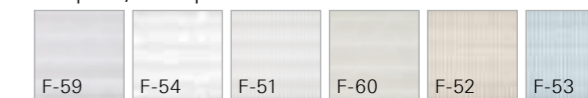
Grupa 1, transparent



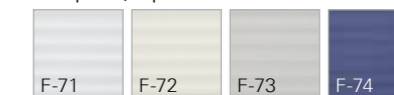
Grupa 2, transparent



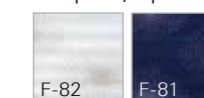
Grupa 3, transparent



Grupa 4, opac



Grupa 5, opac



Rulouri plisante (ZFA)

- + Lamelele culisează pe 2 șine laterale și puteți regla înălțimea lor după cum doriți
- + Țesut transparent sau opac
- + Disponibile și în varianta electrică – cu motor de 24 V

Momentan disponibile numai pentru ferestrele Designo.

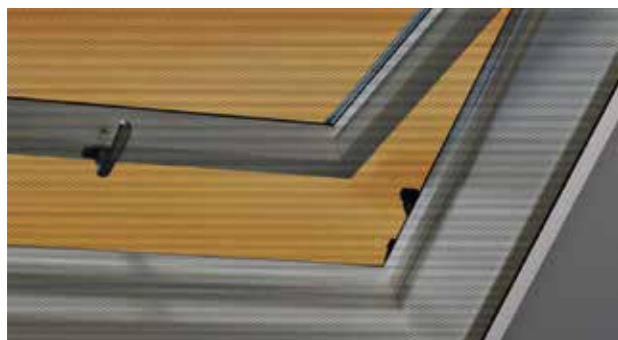


Rulouri plisante varianta Duo (ZFA Duo)

- + Opțiuni de utilizare variate
- + Posibilitate de combinare a 2 țesuturi diferite

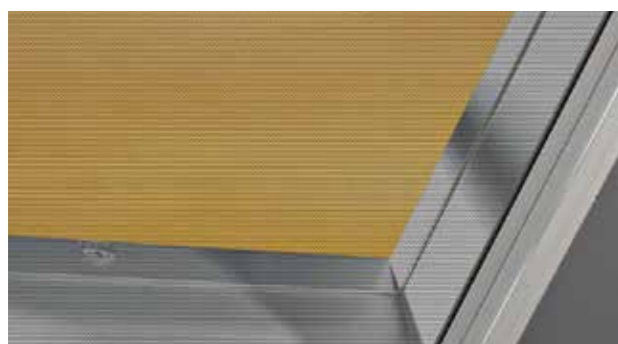
Momentan disponibile numai pentru ferestrele Designo.

Aer curat
fără a fi deranjați de insecte



Plasa împotriva insectelor (ZRI)

- + Țesutul special nu permite intrarea insectelor, doar a luminii și aerului proaspăt
- + Se poate monta și ulterior
- + Ferestrele R7 și R8 se pot deschide în totalitate chiar și cu plasa împotriva insectelor montată
- + În cazul ferestrelor Q4/ R4/ R6/ R7, se poate acționa fiind montată pe cadrul interior, iar în cazul ferestrei R8 montată pe tocul ferestrei.



Plasa împotriva insectelor din țesut Transpatec® (ZRI)

- + Acest țesut este practic invizibil și permite trecerea aerului cu până la 140% mai mult.



Roto Designo și RotoQ | Accesorii exterioare

Protecție maximă
împotriva luminii cu ajutorul roletelor



Căldura rămâne afară, lumina pătrunde în încăpere cu ruloul exterior manual sau electric



Roletă exterioară electrică (ZRO)

- + Soluția ideală împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile
- + Roleta poate fi acționată independent de fereastra de mansardă
- + Asigură un plus de protecție împotriva intrării prin efracție
- + Acționare manuală sau electrică (motor de 230 V).



Marchiza exterioară (ZMA)

- + Soluția ideală împotriva căldurii pe timp de vară – filtrează 95% din razele solare
- + Rezistent la intemperii
- + Fereastra este complet funcțională indiferent de poziția marchizei
- + Motor de 230 V.



Ruloul exterior manual (ZAR)

- + Model de bază la preț convenabil !
- + Împiedică pătrunderea razelor solare
- + Rezistent la intemperii

Sfat Roto:

- + Ideal în combinație cu un rulou de întunecare

Confortul zilnic
Soluții potrivite



Aționarea componentelor electrice

Mulțumită soluțiilor inteligente Roto, puteți acționa confortabil ferestrele și accesoriile electrice.

Senzorul de ploaie închide fereastra automat în caz de condiții meteorologice nefavorabile. Componentele pot fi conectate la o casă inteligentă și se pot acționa cu ajutorul unei tablete sau SmartPhone.

Roto și compania germană Becker vă pot oferi soluția ideală.



Aționarea de la întrerupător sau telecomandă

Pentru locurile greu accesibile, ideal este să montați ferestre cu acționare electrică.

Atât ferestrele cât și accesoriile pot fi acționate de la întrerupător sau telecomandă.

Telecomanda cu 10 canale este disponibilă și cu display LCD.



Cadru interior

Ușor de întreținut, din material rezistent

Se potrivesc oricărui acoperiș datorită lementelor ce se pot îndoi cu ușurință.

Pe lângă culoarea albă, este disponibil și cu folie decor.



Alte componente

Roto vă oferă soluții și în ceea ce privește siguranța, sănătatea Dvs.

Ferestrele din PVC montate cu sistem QuadroSafe au senzori ce vă avertizează dacă se încearcă deschiderea forțată a ferestrei sau sticla a fost spartă.

Ferestrele speciale, evacuări de fum, vin cu un sistem echipat toate componentele necesare: senzor de fum, buton de panică, grup de aerisire.

Sănătate și eficiență energetică

Dacă ne dorim un spațiu locuibil sub acoperiș sau cel existent dorim să îl renovăm, devin subiecte principale un mediu sănătos și costuri de energie reduse.

Ferestrele de mansardă Roto au fost dezvoltate exact pe baza acestor criterii. Construcția inovativă, producția orientată către calitate și verificarea fiecărui produs în parte garantează că produsele noastre satisfac chiar și cele mai mari pretenții.

O viață sănătoasă, calificare de la Casa Sentinel

Cea mai mare parte a vieții noastre o petrecem în spații închise. Calitatea aerului influențează starea noastră generală și sănătatea fiecăruia. Aerul de calitate inferioară, cu substanțe dăunătoare cauzează dureri de cap, alergii. Este foarte important ca, în momentul în care se realizează proiectul unei încăperi, să se folosească materiale ce conțin substanțe dăunătoare într-o cantitate minimă.

Instituția SentinelHaus a efectuat o verificare riguroasă a materialelor din care sunt produse ferestrele de mansardă Roto. Datorită tehnologiei deosebite de producție, ferestrele de tip R6 și R8, din lemn și PVC, fereastra de tip R7 din PVC, sunt conforme cu cerințele. Desigur, toate ferestrele din lemn RotoQ, sunt conforme cerințelor.

Eficiență energetică cu ajutorul produselor potrivite

Indiferent că este vorba de construcții noi sau renovări, este important ca acea clădire să utilizeze cât mai puțină energie, iar pentru acesta produsele trebuie bine alese și să ajute la izolarea clădirii.

În cazul ferestrelor de mansardă cu sticlă dublu securizată ar trebui să le căutăm pe cele cu valoarea U_w de cel puțin 1,3 dacă nu mai mici. Desigur această valoare se poate îmbunătăți: la o valoare a U_w de 0,78 fereastra de mansardă este deja conformă cerințelor pentru casele pasive.



SC Roto Romania SRL
Ferestre de mansardă, accesorii

Str. DE 287/1 B.W.P.,
clădirea A
Com: Dragomirești – Vale
Sat: Dragomirești – Deal
Ilfov
Tel/Fax: 0359 402 506
www.roto-frank.ro

