



Cenrādis 2017

Jumta logi un aksesuāri





Cienījamie Roto partneri,

Tiekšanās pēc Jūsu vēlmju un vajadzību izzināšanas un piepildīšanas vada mūs ikdienas darbā. Tādēļ mēs bieži sarunājamies, lūdzam Jūsu viedokli un vēlamies uzzināt, kas Jums nepieciešams, - un tad, pamatojoties uz iegūto informāciju, konsekventi rīkojamies. Tāda ir mūsu partnerības būtība: gadu gaitā mums ir izdevies iegūt Jūsu uzticību, un tagad darām visu, lai to nepieviltu.

Mūsu rīcība ir Jums paredzama. Jūs vienmēr zināt, ko no mums varat sagaidīt – esam uzticams partneris visos jautājumos. Atslēgas vārds „German made” ir kā garants mūsu uzticamībai, godprātībai un uz savstarpēju uzticēšanos balstītai sadarbībai. Turklāt esam uzticīgi vecajai, labajai vācu inženierzinātņu mākslai – pateicoties tai, vienmēr varam Jums piedāvāt jaunākajiem standartiem atbilstošu uzticamu produktu, turklāt ar Premium klases kvalitāti. Mūsu gadījumā tradicionālās vērtības iet roku rokā ar inovācijām.

Vienmēr cenšamies ņemt vērā Jūsu viedokli visā, ko darām. Tieši tādēļ jaunā RotoQ sērija ir izstrādāta, rūpīgi pārbaudīta un konsekventi optimizēta sadarbībā ar nozares partneriem. Lai būtu vieglāk orientēties mūsu produktu saimē, esam tos iedalījuši trīs klasēs atbilstoši cenas un veiktspējas attiecībai. Katrai klasei piemīt Rotovērtības, kas zīmolu raksturo jau no tā pirmsākumiem.

2017. gadā pirmo reizi piedāvājam savu produktu portfeli katrai klasei – arī vidējā cenu segmentā –, ko nemainīgi raksturo Premium klases kvalitāte. Kā vienmēr īpaša vērība pievērsta montāžas vieglumam, energoefektivitātei un augstai kvalitātei. Tomēr pilnībā mūsu produktus varat izbaudīt vienīgi tad, kad to piemeklēšana un uzstādīšana ir atstāta profesionāļu ziņā. Balstīsimies uz to arī nākotnē!

Ar cieņu,

Christoph Hugenberg
Executive Board Roto roof- and solar technology



Ievads

German made	4
Ilgtspējīga attīstība	6
5 iemesli, kāpēc izvēlēties Roto	8



Jumta logi

Produktu portfelis	10
Stiklojuma veidi	12
Izmēru tabula	14
Ceļvedis - kā pasūtīt Roto jumta logus?	15
Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4	16
Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4 RotoTronic	18
Logs ar piepaceltu vērtnes pagrieziena asi Designo R7	20
Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ-4	22
Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ Tronic	24
Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R6	26
Logs ar atvāzamu un piepaceltu vērtnes pagrieziena asi Designo R8 ..	28



Īpašie logi

Jumta lūka WDA Designo R3	30
Jumta lūka Lucarno WDL R27	31



Montāžas komplekti

Montāžas komplekts (ASA / MSA)	32
--------------------------------------	----



Piederumi

Ceļvedis - kā pasūtīt Roto piederumus?	33
Ārējie piederumi	34
Iekšējie piederumi	36



Garantija

Garantija	40
-----------------	----



German made

Roto Frank AG ar galveno mītni Leinfelden-Echterdingenā netālu no Štutgartes ir Vācijas uzņēmumu grupa, kas šodien savu vārdu ir ieguvusi, pateicoties nepārtrauktai attīstībai. Mūsu pastāvīgie panākumi iet roku rokā ar uzticamību, piezemētību, ilgtspējību un konsekventu darbību. Mūsu kopīgās vērtības veido identitāti, ar kuru Roto kā uzņēmums ar vācu saknēm atrodas starp vadošajiem uzņēmumiem savā nozarē.

Mūsu kompānijas struktūra ir balstīta uz trim pamatvērtībām:

- + nepārtrauktību, konsekventi un izturību
- + pieredzi, vēlmi gūt panākumus un skatīties nākotnē
- + zināšanām, prasmēm un vācu inženierzinātņu mākslu

Roto, būdams līderis jaunākajās tehnoloģijās, rada intelligentus risinājumus, kas pārliecina ar precīzu tehniku un izturību. Par efektīvo ražošanas un vides aizsardzības un loģistikas pārvaldību varam

pateikties tādām vācu vērtībām kā: uzticamībai, precizitātei un nākotnes vīzijai. Vācu precizitāte projektēšanā un attīstībā, kā arī kvalitātes un procesu vadība garantē augstu pakalpojumu kvalitāti. Pastāvīga vācu vērtību ieviešana kvalitātes standartos un normās rada mūsu partneru un klientu uzticību. Tieši to nozīmē „**german made**”.



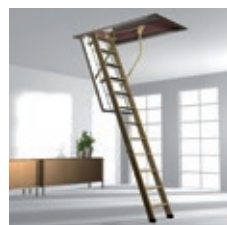
15 gadu garantija

Bezkompromisa premium klases kvalitāte: tikai labākie materiāli un stabila konstrukcija

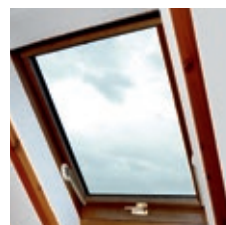
- + stikla saplīšana krusas dēļ (logiem ar ārējo rūti no rūdītā stikla)
- + armatūras plīsumi
- + plastmasas un koka rāmju plaisas



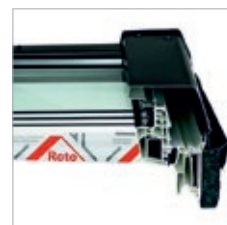
1935
Uzņēmuma dibināšana.
Pirmā furnitūras izgudrošana
atvāzamajam logam.



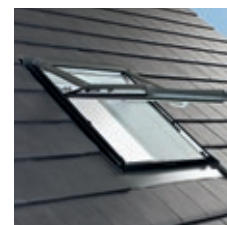
1937
Roto bēniņu trepju patenta
izstrāde.



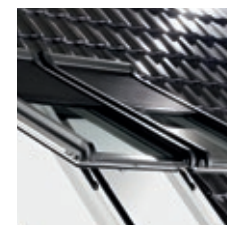
1968
Vilhelms Franks izstrādā
pirmo dizainu logam ar
atvāzamu un piepacceltu
vērtņi.



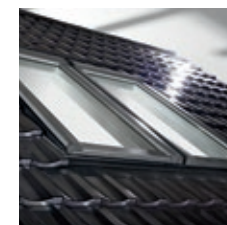
1994
PVC jumta logu ieviešana.



1998
Īpašas atveres sistēmas
ar piepacceltu vērtņi
izgudrošana.



2005
Elektrisko slēgu attīstība.



2010
Designo sērijas ieviešana.



2014
Loga ar atvāzamu un
piepacceltu vērtņi i8 attīstība.



2015
Jaunā loga RotoQ ieviešana.



2017
Jaunā loga RotoQ
ieviešana.



Ilgtspējīga attīstība

Ilgtspējīga attīstība nav nekas cits kā sociālā atbildība, kā arī rūpes par mūsu kopīgo nākotni. Tāpēc Roto, pieņemot jebkādus biznesa lēmumus, vienmēr cenšas rast kompromisu un līdzsvaru starp cilvēkiem, vidi un uzņēmuma interesēm.

Roto – tuvāk dabai

Sentinel Haus koncepcija – veselīga būvēšana, veselīgs dzīvoklis. Mūsdienās ēkas tiek būvētas aizvien slēgtākas, lai saglabātu vērtīgo un dārgo siltuma enerģiju. Kaitīgās vielas, kas rodas no celtniecības materiāliem ļoti ātri uzkrājas elpojamajā gaisā. Tieši tāpēc Roto pasūtīja savu produktu pārbaudi atbilstoši stingriem testēšanas institūcijas Sentinel-Haus-Institut kritērijiem. Veiktās pārbaudes uzrādīja, ka uzņēmuma Roto produktiem* piemīt zema emisija un tie ir pilnīgi nekaitīgi veselībai.



FSC sertificēts

Attiecībā uz koka logiem Roto koncentrējas uz kokmateriāliem no Saudzīgām mežsaimniecībām, kas ir FSC sertificētas. FSC ir starptautiska sertifikācijas meža apsaimniekošanas sistēma, kas nodrošina to, ka ražošanas procesā izmantotie kokmateriāli nāk no atbildīgā veidā apsaimniekotiem mežiem. Turklāt jāievēro ir gan vides, gan sociālās normas.



* produkti ar Sentinel sertifikātiem: Designo i8, R8 H/K, R7 H/K, R6 H/K, R4 H/K un RotoQ





5 iemesli, kāpēc izvēlēties Roto

Uzņēmums Roto ir pazīstams ar savu vācu kvalitāti. Būvams tehnoloģiju līderis savā nozarē, tas pievērš lielu vērību augstas kvalitātes materiālu izmantošanu, izturīgu konstrukciju, modernu stiklojumu, lietošanas ērtumu, ergonomiku, ilgtspējīgu un modernu dizainu, kā arī garantē pozitīvu ražojumu izvēli arī cenu ziņā.

Mūsu darbība ir vērsta uz to, lai mēs aizvien būtu viens no virzītājspēkiem šajā tehnoloģiju nozarē. Panākumus esam guvuši, pateicoties mūsu praktiskajai attieksmei, reālismam, nepārtrauktībai un uzticamībai. Mēs ar to lepojamies, un mūs priecē, ka to rodam savā darbībā. Roto nozīmē augstākās kvalitātes garantiju, kas attiecas uz visiem produktiem neatkarīgi no tā, kurā vietā pasaulē tie atrastos.



Vienkārša, ātra un droša uzstādīšana

Sagatavojot Roto logus uzstādīšanai, ir padomāts par katru sīkumu. Pateicoties „klik” savienojumiem ar akustisku apstiprinājumu katram solim, RotoQ logu uzstādīšanu iespējams veikt rekordīsā laikā. Ātra un, kas ir pats svarīgākais, pareiza uzstādīšana ceļ jumiķa vērtību gala klient acīs, un viņš tādējādi ceļ savu autoritāti tirgū, iegūstot uzticama un profesionāla speciālista vārdu.



Piegāžu laiks

Jūs varat vienmēr uz mums paļauties. Pērkot Roto ražojumus, varat rēķināties ar īsu piegādes laiku. Plašais produktu krājums noliktavā ļauj mums rīkoties ātri un droši. Produkti no standarta piedāvājuma tiek piegādāti ekspresrežīmā.



Nākotnes energoefektivitāte

Augsta energoefektivitāte ir rokas stiepiena attālumā: $U_W = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ koeficients ir pieejams jau standarta stiklojumam. Lai spētu dot klientiem to, ko viņi vēlas, Roto piedāvā siltus logus neatkarīgi no tā, vai klientam interesē energoefektivitāte, renovācija vai arī ērts risinājums mūsdienu pasīvajā būvniecībā.



Partnerība

Esam jūsu rīcībā. Kontaktpersona ar prieku jums palīdzēs un sniegs konsultāciju. Mēs risinām problēmas jebkad, jebkur, personīgi un pa telefonu, ātri un droši. Tieši to mums nozīmē partnerība.



Produkta kvalitāte „german made”

Vācu inženierzinātne, optimizēta ražošana un izpēte, lai katra diena virzītu uz attīstību un pilnveidošanos. Šie ir tikai daži „german made” premium kvalitātes argumenti. Turklāt jāmin augstākās kvalitātes materiāli, rūpīga apstrāde un augstākā līmeņa precizitāte.



**Atrodi sev piemērotāko Roto jumta logu
nākamajās lapās**



Produktu portfelis
Roto Designo un RotoQ

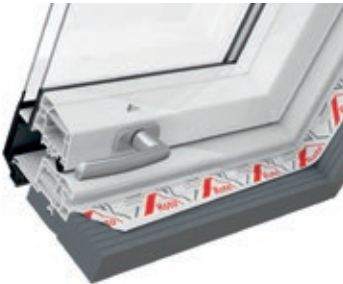
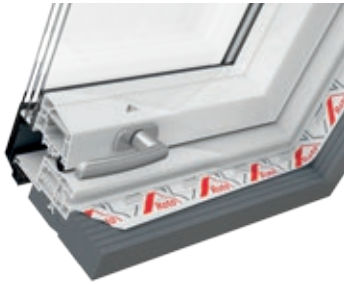
	Designo R4	Designo R4 WD	Designo R7 WD
Atvēršanas veids	Logs ar centrālo vērtnes asi	Logs ar centrālo vērtnes asi	Logs ar piepaceltu vērtnes pagriezienu asi
Rokturis	apakšā	apakšā	apakšā
Materiāls			
Vērtnes stāvokļa regulēšana	+	+	+
Siltumizolācijas bloks WD	-	JĀ	JĀ
Loga siltuma izolācija U _W	1,4-1,5	1,3	1,3
Loga skaņas izolācija R _W	29	32	32
Aizsardzības klase	3	4	4
Vērtnes bloķēšanas pozīcijas	3	3	3
Ventilācijas mikroatvere	1	1	1
Elektriskās vadības iespēja	-	+	-
Rūpnīcā uzstādīti kronšteini un logu apdare	+	+	+
Ūdensizturīga apdares sistēmas uzstādīšana, bez skrūvju izmantošanas	+	+	+
3 koksnes aizsardzības slāņi pret kaitīgo saules gaismas un mitruma ietekmi	+	+	+
Unikāla apdares krāsa – metāliskais antracīts	+	+	+
15 gadu garantija rāmja, armatūras un ārējā rūdītā stikla plīsumiem krusas dēļ	+	+	+
Puse	16-19	16-19	20-21

RotoQ Q-4 H2	RotoQ Q-4 H3	Designo R6 WD	Designo R8 WD
Logs ar centrālo vērtnes asi vienkameras paketē	Logs ar centrālo vērtnes asi divkameru paketē	Logs ar centrālo vērtnes asi	Logs ar atvāzamu un piepaceltu vērtnes pagriezienu asi
augšā	augšā	apakšā	apakšā
+	+	+	+
-	JĀ*	JĀ	JĀ
1,2	1,0	1,2-1,0	1,2-1,0
31-33	38	34-37	34-37
4	4	3-4	3-4
3	3	4	4
1	1	2	2
+	+	-	-
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
22-25	22-25	26-27	28-29

*) W Q-4 H3P P5



Stiklojuma veidi
Stikla paketes Roto Designo

		Designo R4, R7, R6, R8	Designo R6, R8
			
Energoefektivitāte	Rūts veids	Roto blueLine (5)	Roto blueTec (9G)
	Konstrukcija izmērs [mm]	Vienkameron pakete 4/16/4	Divkameru pakete 4/10/4/10/2x2
	Pildīts ar gāzi	Argons	Argons
	Stikla siltuma caurlaidības koeficients U	1,0 W/m²K (R8/R6) 1,1 W/m²K (R4/R7)	0,8 W/m²K
	Pretaizsvišanas pārklājums no ārpuses	-	+
Drošība	Rūdīts, neplīstošs, pret krusu izturīgs stikls no ārpuses	+	+
	Līmēts drošības stikls no iekšpuses	-	+

Stiklojuma veidi
Stikla paketes RotoQ

		Standard (2S)	Comfort (3C)
			
Energoefektivitāte	Konstrukcija izmērs [mm]	Vienkameron pakete 4/16/4	Divkameru pakete 4/12/4/12/2x3
	Pildīts ar gāzi	Argons	Argons
	Stikla siltuma caurlaidības koeficients U	1,0 W/m²K	0,7 W/m²K
	Pretaizsvišanas pārklājums no ārpuses	-	+
	Rūdīts, neplīstošs, pret krusu izturīgs stikls no ārpuses	+	+
Drošība	Līmēts drošības stikls no iekšpuses	-	+



Roto Designo standarta izmēri

	54	65	74	94	114	134	cm
78	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8		WDF R6	WDF R6	WDF R6	WDF R6	
98	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDA R3 H	WDT R4 WDF R6 WDF R7	WDF R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	
118	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8 WDA R3	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8		
140		WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R4 WDT R4 WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R6 WDF R7 WDF R8	
160			WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R6 WDF R7 WDF R8	WDF R8		
180		WDF R8 K	WDF R8 K	WDF R8 K			



WDF R4
WDF R6
Logs ar centrālo
vērtnes asi
Manuālais



WDT R4
Logs ar centrālo
vērtnes asi
Ar tālvadību



WDF R7
Logs ar piepaceltu vērtnes
pagriezienu asi
Manuālais



WDF R8
Logs ar atvāzamu un piepaceltu
vērtnes pagriezienu asi
Manuālais



WDA R3
Jumta lūka

RotoQ standarta izmēri

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



Q-4
Logs ar centrālo vērtnes asi
Manuālais



QT4
Logs ar centrālo vērtnes asi
Ar tālvadību

Roto Designo

WDF R85 K WD AL 5/7
1 2 3 4 5 6

- Produkta grupa
- Loga izmērs un veids
- Materiāls
- Siltumizolācijas bloks WD
- Apdares materiāls
- Izmērs

1 Produkta grupa

WDF = jumta logs
WDT = jumta logs RotoTronic ar tālvadību
WDA = jumta lūka
WDL = jumta lūka Lucarno

2 Loga tips un veids

R85 = loga tips (Designo)
R85 = Logs ar atvāzamu un piepaceltu vērtnes pagriezienu asi
R85 = Roto blueLine (.5, ..9P, ..9G) stiklojums

3 Materiāls

H = koksne
K = PVC

4 Siltumizolācijas bloks WD

WD = ar siltumizolācijas bloku WD

5 Apdares materiāls

AL = alumīnijs

6 Izmērs

5/7 = ārējais rāmja izmērs 54/78 cm
5/7 = ārējais izmērs ar siltumizolācijas bloku WD 60/84 cm

RotoQ

Q -4 H 2S AL S1 55/78
1 2 3 4 5 6 7

- Produkta grupa
- Loga izmērs un veids
- Materiāls
- Stiklojuma veids
- Apdares materiāls
- Loga variants
- Izmērs

1 Produkta grupa

Q = jumta logs RotoQ

2 Loga tips un veids

Q-4 = logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ
QT4 = logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ ar tālvadību

3 Materiāls

H = koksne
W = balti krāsota koksne

4 Stiklojuma tips

2S = vienkameras pakete Standard
3C = divkameru pakete Comfort

5 Apdares materiāls

AL = alumīnijs

6 Loga variants

S0 = logs bez ventilācijas atveres
S1 = logs ar ventilācijas atveri
P5 = logs bez ventilācijas atveres ar siltumizolācijas bloku WD no ārpuses

7 Izmērs

55/78 = ārējais rāmja izmērs 550/780 mm



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4

Īpaši piemērots vairākiem savienojumiem

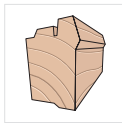


Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4 K
Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 15-85°

Priekšrocības īsumā

- + pagrieziens ass 1/2 loga augstumā
- + lielisks papildinājums logiem Designo R7 grūti pieejamās vietās
- + optimāls bēniņu apgaismojums un ventilācija
- + rūpnīcā uzstādīts siltumizolācijas bloks WD (pēc izvēles)
- + 3. drošības klase
- + tvaika izolācijas plēvi (tikai logiem ar siltumizolācijas bloku WD)
- + iespējama regulēšana pēc uzstādīšanas – likvidējot deformācijas, kas radušās jumta kopnes kustību rezultātā

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R45 H	1,1	1,5	64	2	3
R45 H WD	1,1	1,3	64	2	4

Materiāls



PCV

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R45 K	1,1	1,4	64	2	3
R45 K WD	1,1	1,3	64	2	4



Siltumizolācijas bloks WD

Priekšrocības īsumā

- + izgatavots no cieta un elastīga polipropilēna
- + palielina termiskos loga parametrus līdz pat 15 %
- + palielina rāmja un dobuma loga iekšpusē savienojuma vietas temperatūru apmēram par 5 °C
- + novērš termiskā tilta un kondensāta rašanos

Papildu opcijas

- ✓ iespēja aprīkot logus ar automātiku jau to lietošanas laikā
- ✓ var kombinēt kopā ar logiem WDF R4/R7 un WDT R4
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14		09/11	09/14	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140		94/118	94/140	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar termbloku WD cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146		100/124	100/146	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72		0,80	0,97	1,00	1,22

Energoefektīva Roto blueLine vienkameras pakete: ārējais stikls rūdīts

WDF R45 H AL	238	263	272	296	316	299	329	351		363	403	396	430
WDF R45 K AL	312	346	362	393	422	396	434	478		490	520	513	554

WDF R45 H WD AL	293	317	327	351	370	353	384	405		417	457	450	484
WDF R45 K WD AL	367	401	416	448	477	450	489	532		545	575	567	609

Vienkāršā uzlika: blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	73	79	81	97	97	92	98	105		106	117	114	117
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	--	-----	-----	-----	-----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

WDF = jumta logs

H = koksne

K = PVC

WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem

1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

ZIE = vijņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)

SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs

U_g = loga siltuma caurlaidības koeficients

U_w = loga siltuma caurlaidības koeficients

g = kopējais enerģija caurlaidības koeficients



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4 RotoTronic

Ar tālvadību



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R4 RotoTronic

Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 15-85°

Priekšrocības īsumā

- + Logs ar centrālo vērtnes asi ar tālvadību (pagrieziens ass 1/2 loga augstumā)
- + lielisks grūti pieejamās vietās kombinācijā ar logiem Designo R7
- + vadība, izmantojot tālvadības pultī (RotoTronic EF)
- + rūpnīcā uzstādīts siltumizolācijas bloks WD
- + 3. drošības klase
- + iespējama regulēšana pēc uzstādīšanas – likvidējot deformācijas, kas radušās jumta kopnes kustību rezultātā

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	07/09	07/11	07/14	09/11		09/14	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	54/78	54/98	54/118	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118		94/140	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar termbloku WD cm	60/84	60/104	60/124	71/124	80/104	80/124	80/146	100/124		100/146	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,24	0,31	0,39	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80		0,97	1,00	1,22

Energoefektīva Roto blueLine

vienkameras pakete, U_w = 1,3 W/m²K ar siltumizolācijas bloku WD

WDT R45 H WD AL EF	795	820	829	851	854	883	905	917		956	949	981
WDT R45 K WD AL EF	868	900	916	946	949	986	1029	1041		1070	1062	1102

Vienkāršā uzlika:

blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	73	79	81	97	92	98	105	106		117	114	117
-------------------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	-----	-----	-----

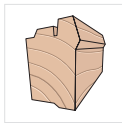
*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

WDT = jumta logs RotoTronic ar tālvadību
H = koksne
K = PVC
WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem
1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika
ZIE = viļņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)
SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs
EF = loga darbināšana ar tālvadības pultī

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R45 H WD Tronic	1,1	1,3	64	2	4

Materiāls



PCV

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R45 K WD Tronic	1,1	1,3	64	2	4

1 kanāla pults

ZEL STG HS 1 S II



1 kanāla pults

ZEL STG HS 5 S II



Cena	76	109
Īpašības	+ frekvence, kas ir izturīga pret traucējumiem + tālas darbības + vienas produktu grupas vadībai + sienas turētājs	+ frekvence, kas ir izturīga pret traucējumiem + tālas darbības + norāde uz izvēlēto produktu grupu ar LED diodi + maks. 5 produktu grupu vadībai + sienas turētājs
Tehniskie parametri	+ nominālais spriegums 3 V DC + baterijas tips CR 2430 + aizsardzības klase IP 20 + pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra no -10 līdz + 55 °C + frekvence 868,3 MHz + melnā vai baltā krāsā	+ nominālais spriegums 3 V DC + baterijas tips CR 2430 + aizsardzības klase IP 20 + pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra no -10 līdz + 55 °C + frekvence 868,3 MHz + melnā vai baltā krāsā

Papildu opcijas

- ✓ iespēja pievienot „inteliģentās mājas” sistēmai
- ✓ var kombinēt kopā ar logiem WDF R4/R7 un WDT R4
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi



Logs ar piepaceltu vērtnes pagriezienu asi Designo R7

Unikāli funkcionālie risinājumi



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R7 K
Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 20-65°

Priekšrocības īsumā

- + oriģināls Roto risinājums – pagriezienu ass ¾ loga augstumā
- + droša un ērta loga apkope vertikālā stāvoklī
- + efektīva ventilācija un mansarda apgaismojums
- + stabila pozīcijas bloķēšanās mazgāšanai
- + rūpnīcā uzstādīts siltumizolācijas bloks WD
- + 3. drošības klase koka logiem un 5. augstākā drošības klase PVC logiem
- + iespējama regulēšana pēc uzstādīšanas – likvidējot deformācijas, kas radušās jumta kopnes kustību rezultātā

	05/07					07/09					09/11			
Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16		09/11	09/14	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160		94/118	94/140	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar termbloku WD cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146	80/166		100/124	100/146	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84		0,80	0,97	1,00	1,22

Vērtne Roto blueLine energoefektīva vienkameras pakete: ārējais stikls rūdīts

WDF R75 H WD AL	376	394	409	443	472	443	480	513	563		528	561	565	607
WDF R75 K WD AL	415	443	466	507	547	507	553	594	646		609	644	647	699

Vienkāršā uzlika: blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	73	79	81	97	97	92	98	105	113		106	117	114	117
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

*) Dostępne również kołnierze do zespołeń wielokrotnych

WDF = jumta logs

H = koksne

K = PVC

WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem

1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

ZIE = vijņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)

SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R75 H WD	1,1	1,3	64	2	4

Materiāls



PCV

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R75 K WD	1,1	1,3	64	2	4



Siltumizolācijas bloks WD

Priekšrocības īsumā

- + izgatavots no cieta un elastīga polipropilēna
- + palielina termiskos loga parametrus līdz pat 15 %
- + palielina rāmja un dobuma loga iekšpusē savienojuma vietas temperatūru apmēram par 5 °C
- + novērš termiskā tilta un kondensāta rašanos

Papildu opcijas

- ✓ var kombinēt kopā ar logiem WDF R4/R7 un WDT R4
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi



Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ-4

Pārliecināta izvēle, kvalitāte, cena

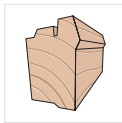


Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ
Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 15-90°

Priekšrocības īsumā

- + Energoefektivitāte**
 $U_w = 1,2$ līdz $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ir optimālā temperatūra mājā un mazāki apkures rēķini
- + Kvalitāte**
15 gadu garantija un augstākās produkta kvalitāte nozīmē gadiem ilgu bezproblēmu lietošanu
- + Viegla uzstādīšana**
licencēta uzstādīšana ar „klik” metodi nozīmē labi aprīkotu, ideāli noregulētu un vienmēr labi piemērotu logu
- + Ērts augšējais**
rokturis ļauj viegli piekļūt pie loga – tā ir iespēja izpausties jebkurā interjerā, kā arī vairāk vietas un telpas mājās

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U_g	koeficients U_w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls 2S Standard					
Q-4 H2S	1,0	1,2	52	II	4
Stikls 3C Comfort					
Q-4 H3C	0,7	1,0	55	III	4

Papildu opcijas

- ✓ var kombinēt kopā ar logiem Q-4/QT4
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi



Vienkārša uzstādīšana



+ montāžas skavas: nodrošina vienkāršu un drošu vērtnu uzstādīšanu



+ regulējamas rotējošās eņģes: precīza vērtnes regulēšana



+ uzstādīšana ar akustisko atgriezenisko saiti: nodrošina intuitīvu un drošu uzstādīšanu

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11		09/14	09/16	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118		94/140	94/160	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar termbloku WD cm	61/84	61/104	61/124	72/124	72/146	84/104	84/124	84/146	84/166	100/124		100/146	100/166	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,22	0,29	0,37	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75		0,92	1,08	0,94	1,16

Energoefektīva 2S Standard

vienkameras pakete; $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Q-4 H2SAL S1	286	304	338	353	386	345	375	402	466	439		469	545	461	514
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Energoefektīva 3C Comfort

divkameru pakete; $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Q-4 H3CAL S0	502	525	558	586	623	576	613	647	726	693		732	749	721	788
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Vienkāršā uzlika:

blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi, metāla dakstiņi, metāla trapeceveida profili)*

EDW 1x1AL S_	87	90	92	102	106	102	106	111	123	119		126	131	125	133
--------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Loga apdare:

nepieciešama, uzstādot logu bez uzlikas

EDX 1x1AL S_	23	24	27	28	30	28	29	31	38	36		38	40	38	41
--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

Q-4 = logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ
H = koksne

2S = vienkameras pakete Standard
3C = divkameru pakete Comfort

S0 = logs bez ventilācijas atveres
S1 = logs ar ventilācijas atveri

AL = alumīnijs
S_ = logs bez ārējās termoizolācijas

EDW = dakstiņi, metāla dakstiņi, metāla trapeceveida profili
EDX = loga apdare (nepieciešama, uzstādot logu bez uzlikas)
1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

U_g = loga siltuma caurlaidības koeficients
 U_w = loga siltuma caurlaidības koeficients
 g = kopējais enerģija caurlaidības koeficients



Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ Tronic

Ar tālvadību



Logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ Tronic
Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 15-90°

Priekšrocības īsumā

+ Energoefektivitāte

$U_w = 1,2$ līdz $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ir optimālā temperatūra mājā un mazāki apkures rēķini

+ Kvalitāte

15 gadu garantija un augstākās produkta kvalitāte nozīmē gadiem ilgu bezproblēmu lietošanu

+ Viegla uzstādīšana

licencēta uzstādīšana ar „klik” metodi nozīmē labi aprīkotu, ideāli noregulētu un vienmēr labi piemērotu logu

+ Elektriskā vadība

sērijveida logi ir aprīkoti ar elektrisko piedziņu un vadības sistēmu: ērta vadība grūti aizsniedzamās vietās ar tālvadības pults (QT4 F) palīdzību

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11		09/14	09/16	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118		94/140	94/160	114/118	114/140
Stikla virsma m ²	0,22	0,29	0,37	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75		0,92	1,08	0,94	1,16

Energoefektīva 2S Standard

vienkameras pakete; $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

QT4 H2SAL S0F	780	797	829	842	872	835	862	886	945	921		949	983	941	989
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Vienkāršā uzlika:

blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi, metāla dakstiņi, metāla trapecveida profili)*

EDW 1x1AL S_	87	90	92	102	106	102	106	111	123	119		126	131	125	133
--------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

Loga apdare:

nepieciešama, uzstādot logu bez uzlikas

EDX AL S_	23	24	27	28	30	28	29	31	38	36		38	40	38	41
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

QT4 = logs ar centrālo vērtnes asi RotoQ ar tālvadību
H = koksne
EDW = dakstiņi, metāla dakstiņi, metāla trapecveida profili
EDX = loga apdare (nepieciešama, uzstādot logu bez uzlikas)

2S = vienkameras pakete Standard
S0 = logs bez ventilācijas atveres

1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U_g	koeficients U_w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls 2S Standard					
QT4 H2S	1,0	1,2	52	II	4

1 kanāla pults

ZEL STG HS 1 S II



1 kanāla pults

ZEL STG HS 5 S II



Cena	76	109
Īpašības	+ frekvence, kas ir izturīga pret traucējumiem	+ frekvence, kas ir izturīga pret traucējumiem
	+ tālas darbības	+ tālas darbības
	+ vienas produktu grupas vadībai	+ norāde uz izvēlēto produktu grupu ar LED diodi
	+ sienas turētājs	+ maks. 5 produktu grupu vadībai
		+ sienas turētājs
Tehniskie parametri	+ nominālais spriegums 3 V DC	+ nominālais spriegums 3 V DC
	+ baterijas tips CR 2430	+ baterijas tips CR 2430
	+ aizsardzības klase IP 20	+ aizsardzības klase IP 20
	+ pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra no -10 līdz + 55 °C	+ pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra no -10 līdz + 55 °C
	+ frekvence 868,3 MHz	+ frekvence 868,3 MHz
	+ melnā vai baltā krāsā	+ melnā vai baltā krāsā

Papildu opcijas

- ✓ iespēja pievienot „inteliģentās mājas” sistēmai
- ✓ var kombinēt kopā ar logiem Q-4/QT4
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi

S_ = logs bez ārējās termoizolācijas

AL = alumīnijs

F = loga darbināšana ar tālvadības pulti

U_g = loga siltuma caurlaidības koeficients

U_w = loga siltuma caurlaidības koeficients

g = kopējais enerģija caurlaidības koeficients



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R6

Tradicionālais funkcionālais risinājums



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R6 K
Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 15-90°

Priekšrocības īsumā

- + pagrieziens ass 1/2 loga augstumā
- + optimāls mansarda apgaismojums un ventilācija
- + rūpnīcā standartā uzstādīts siltumizolācijas bloks WD
- + rokturis loga apakšā – nodrošina tam labāku piekļuvi, ja logs uzstādīts augstu
- + 4 bloķēšanas pozīcijas
- + 3. drošības klase koka logiem un 5. augstākā drošības klase PVC logiem
- + iespējama regulēšana pēc uzstādīšanas – likvidējot deformācijas, kas radušās jumta kopnes kustību rezultātā

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11		09/14	09/16	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118		94/140	94/160	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar tembloku WD cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146	80/166	100/124		100/146	100/166	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70		0,86	1,01	0,90	1,10

Energoefektīva Roto blueLine

vienkamas pakete, U_w =1,2 W/m²K ar siltumizolācijas bloku WD

WDF R65 H WD AL	405	419	430	494	530	494	537	584	626	609		659	704	664	692
WDF R65 K WD AL	488	494	525	600	649	600	652	705	753	732		785	841	793	828

Energoefektīva Roto blueTec

divkameru pakete, U_w =1,0 W/m²K ar siltumizolācijas bloku WD

WDF R69G H WD AL	594	630	686	693	755	685	713	741	—	778		817	—	835	893
WDF R69G K WD AL	676	719	782	799	872	789	825	864	953	901		943	1104	962	1029

Vienkāršā uzlika:

blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	73	79	81	97	97	92	98	105	113	106		117	119	114	117
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

WDF = jumta logs

H = koksne

K = PVC

WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem

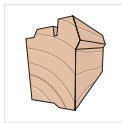
1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

ZIE = vijņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)

SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs

Materiāls



Koksne

Materiāls



PCV

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R65 H WD	1,0	1,2	52	2	3
Stikls Roto blueTec (9G)					
R69G H WD	0,8	1,0	56	3	3

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R65 K WD	1,0	1,2	52	2	4
Stikls Roto blueTec (9G)					
R69G K WD	0,8	1,0	56	3	4



Siltumizolācijas bloks WD

Priekšrocības īsumā

- + izgatavots no polipropilēna, kas izturīgs pret UV stariem un oksidāciju
- + rūpnīcā uzstādīts standartā
- + palielina termiskos loga parametrus līdz pat 15 %
- + palielina rāmja un dobuma loga iekšpusē savienojuma vietas temperatūru apmēram par 5 °C
- + novērš termiskā tilta un kondensāta rašanos

Papildu opcijas

- ✓ iespēja aprīkot logus ar automātiku jau to lietošanas laikā
- ✓ var kombinēt kopā ar logiem WDF R6/R8 un WDT R6
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi

Logs ar atvāžamu un piepaceltu vērtnes pagriezienu asi Designo R8

Visaugstākā funkcionalitāte



Logs ar centrālo vērtnes asi Designo R8 K

Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 20-65°

Priekšrocības īsumā

- + dubultā atvēršanas sistēma: slīpā un piepaceltā, ko kontrolē ar vienu rokturi
- + vērtni bloķējošā bremze jebkurā atvērtā pozīcijā
- + 4 bloķēšanas pozīcijas – maksimāla drošība un hermētiskums
- + intensīva ventilāciju, pateicoties maksimālajam 45 ° leņķa atvēršanai
- + rūpnīcā standartā uzstādīts siltumizolācijas bloks WD
- + 5. augstākā drošības klase
- + iespējama regulēšana pēc uzstādīšanas – likvidējot deformācijas, kas radušās jumta kopnes kustību rezultātā

Izmērs	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14	07/16	09/11		09/14	09/16	11/11	11/14
Ārējais rāmja izmērs cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118		94/140	94/160	114/118	114/140
Ārējais izmērs ar termbloku WD cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146	80/166	100/124		100/146	100/166	120/124	120/146
Stikla virsma m ²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70		0,86	1,01	0,90	1,10

Energoefektīva Roto blueLine vienkameras pakete, U_w=1,2 W/m²K ar siltumizolācijas bloku WD

WDF R85 H WD AL	558	570	613	629	673	626	669	709	784	744		793	848	788	860
WDF R85 K WD AL	604	622	674	697	754	693	745	795	875	830		882	946	878	961

Energoefektīva Roto blueTec divkameru pakete, U_w=1,0 W/m²K ar siltumizolācijas bloku WD

WDF R89G H WD AL	692	728	780	805	922	805	865	914	981	949		992	1083	1010	1083
WDF R89G K WD AL	773	817	877	909	1038	909	980	1037	1108	1072		1118	1218	1137	1218

Vienkāršā uzlika: blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	73	79	81	97	97	92	98	105	113	106		117	119	114	117
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

WDF = jumta logs

H = koksne

K = PVC

WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem

1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika

ZIE = vijņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)

SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs

Materiāls



Koksne

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R85 H WD	1,0	1,2	52	2	3
Stikls Roto blueTec (9G)					
R89G H WD	0,8	1,0	56	3	3

Materiāls



PCV

Stiklojuma tehniskie parametri

	koeficients U _g	koeficients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidības klase
Stikls Roto blueLine (5)					
R85 K WD	1,0	1,2	52	2	4
Stikls Roto blueTec (9G)					
R89G K WD	0,8	1,0	56	3	4



Siltumizolācijas bloks WD

Priekšrocības īsumā

- + izgatavots no polipropilēna, kas izturīgs pret UV stariem un oksidāciju
- + rūpnīcā uzstādīts standartā
- + palielina termiskos loga parametrus līdz pat 15 %
- + palielina rāmja un dobuma loga iekšpusē savienojuma vietas temperatūru apmēram par 5 °C
- + novērš termiskā tilta un kondensāta rašanos

Papildu opcijas

- ✓ var kombinēt kopā ar logiem WDF R6/R8 un WDT R6
- ✓ ārējie un iekšējie piederumi

Jumta lūka WDA Designo R3 H/K



WDA Designo R3 K

Izmantošana: jumta slīpuma leņķis 20-65°

Izmērs	05/09	06/11	07/09
Ārējais rāmja izmērs cm	54/98	65/118	74/98
Stikla virsma m ²	0,31	0,50	0,48

Vērtne Roto blueLine energoefektīva vienkameras pakete: ārējais stikls rūdīts

WDA R35 H WD AL atveras uz sāniem: gan pa kreisi, gan pa labi	369	483	403
WDA R35 K WD AL atveras uz sāniem: gan pa kreisi, gan pa labi	459	587	507

Vienkāršā uzlika: blīvējošā uzlika profilētajiem segumiem (dakstiņi)*

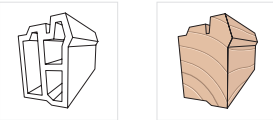
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL SB	79	97	92
-------------------------	----	----	----

*) Pieejamas arī uzlikas vairākkārtējai fiksācijai

Priekšrocības īsumā

- + veiksmīgi izmantojama dzīvojamās telpās, pateicoties tādiem pašiem parametriem, kā standarta izolācijas jumta logiem
- + atveras uz sāniem: gan pa kreisi, gan pa labi (pēc izvēles)
- + izeja uz jumta skurstenšlauķiem un jumīķiem apkopes darbu laikā
- + iespēja izmantot iekšējās žalūzijas

Materiāls



Stiklojuma tehniskie parametri

	koefi- cients U _g	koefi- cients U _w	koeficients g izteikts %	skaņas izolācijas klase	gaisa aurlaidi- bas klase
Stikls Roto blueLine (5)					
WDAR35 H / K WD	1,1	1,3	62	2	3

Jumta lūka Lucarno WDL R27 H



Lucarno WDL R27 H

Izmantošana: jumta slīpuma leņķis izmēriem 4/5 i 4/7 – 15-65°, izmēram 8/8 – 15-85°

Izmērs	04/05	04/06	04/07	08/08
Ārējais rāmja izmērs cm	45/55	45/55	45/73	86/86
Stikla virsma m ²	0,20	0,20	0,28	0,66

WDL R27 H stiklojuma pakete U_g=3,0 W/m²K: rūdītais stikls no iekšpuses un ārpusēs, atveres fiksētājs, lūka, kas ir savienota ar blīvējošo uzliku profilētajiem vai plakanajiem jumta segumiem standarta krāsā metāliskais antracīts R703

WDL R27 H AL SB*	125	137	143	310
------------------	-----	-----	-----	-----

*) Lūka ar atvēršanu uz augšu izmēriem 04/05 un 04/07, izmēriem 4/6 un 8/8 ar atvēršanu uz sāniem: uz kreiso vai labo pusi

Priekšrocības īsumā

- + ērts apgaismojuma un ventilācijas veids neapsildāmās un neapdzīvojamās telpās, piemēram, bēniņos
- + atveres fiksētājs, kas bloķē vētrni
- + rūdīts stikls no divām pusēm: gan no iekšpuses, gan ārpusēs
- + iespējami atvēršanas varianti pēc izvēles: uz augšu vai uz sāniem: uz kreiso vai labo pusi
- + atveres fiksētājs, kas pasargā no vētrnes aizciršanas

Materiāls



WDF = jumta logs
H = koksne
K = PVC
WD = ar siltumizolācijas bloku WD

EDR Rx = blīvējošā uzlika Designo līnijas logiem
1x1 = vienkāršā blīvējošā uzlika
ZIE = vijņveida segums (profilēti dakstiņi līdz 5 cm)
SB = uzlika, kas satur butilu un sūkļveida blīves

AL = alumīnijs

WDL = jumta lūka Lucarno
H = koksne



Komplekts ASA / MSA

Vēja un hidroizolācija



Komplekts ASA / MSA

Montāžas komplekts ASA piedāvā 6 uzliku izmērus visiem logu lielumiem – pasūtot pietiek nosaukt loga platumu, garums visiem izmēriem ir vienāds.

Komplekta ASA ECO saturs:

+ tvaikus caurlaidīga uzlika ar lipentu hermētiskam savienojumam ar jumta logu

Priekšrocības īsumā

- + hermētisks savienojums
- + vēja aizsardzība (atkarībā no uzstādīšanas metodes)
- + ātra un droša loga uzstādīšanu uz jumta

Izmērs					
Roto Designo	05/xx	06/xx	07/xx	09/xx	11/xx
Roto Q	55/xx	66/xx	78/xx	94/xx	114/xx
ASA / MSA	34	34	34	34	34

Ārējie piederumi

ZRO M R6/R8 R703 5/7

ZRO Q M AL 55/78

- 1 Produkta grupa
- 2 Vadības veids
- 3 Loga tips, kuram der
- 4 Apdares materiāls
- 5 Izmērs

1 Produkta grupa

- ZRO = ārējās žalūzijas
- ZAR = ārējā markīze Screen

2 Vadības veids

- M = manuālā vadība
- E = elektriskā vadība (slēdzis)

3 Loga tips, kuram der

- R4/R7 = Designo R4/R7 logi
- R6/R8 = Designo R6/R8 logi
- Q = RotoQ logi

4 Apdares materiāls

- R703 = metāliska antracīta krāsa
- AL = alumīnijs

5 Izmērs

- 5/7 = ārējā rāmja izmērs 54/78 cm
- 55/78 = ārējā rāmja izmērs 55/78 cm

Iekšējie piederumi

ZRV M R6/R8 AL 1-V01 7/11

ZRV Q M AL 78/118 1-V01

- 1 Produkta grupa
- 2 Vadības veids
- 3 Loga tips, kuram der
- 4 Vadīklu / āķu materiāls
- 5 Vadīklu / āķu materiāls
- 6 Izmērs

1 Produkta grupa

- ZRE = žalūzijas Exclusiv
- ZRS = žalūzijas Standard
- ZRB = žalūzijas Basic logam RotoQ
- ZRV = aptumšojošās žalūzijas
- ZJA = žalūzijas
- ZFA = plisētās žalūzijas

2 Vadības veids

- M = manuālā vadība
- E = elektriskā vadība (slēdzis)
- D = Duo (attiecas uz plisētajām žalūzijām)

3 Loga tips, kuram der

- R4/R7 = Designo R4/R7 logi
- R6/R8 = Designo R6/R8 logi
- Q = RotoQ logi

4 Vadīklu / āķu materiāls

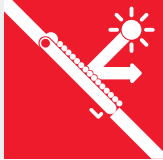
- AL = vadīklas / āķi alumīnija krāsā
- W = vadīklas / āķi baltā krāsā

5 Materiāla krāsa un veids

- 1-V01 = materiāla krāsa un veids

6 Izmērs

- 7/11 = ārējā rāmja izmērs 74/118 cm
- 78/118 = ārējā rāmja izmērs 78/118 cm



Ārējā markīze Screen Manuālā vadība



Ārējā markīze Screen*

Priekšrocības īsumā

- + ražošanā izmantotā stikla šķiedra ar plastmasas pārklājumu aiztur apm. 70 % siltuma starojuma, kas nesasniedz ārējo rūti, un nodrošina optimālu mansarda apgaismošanu
- + izturība pret laika apstākļiem, nolietojumu un piesārņojumu: nevainojama darbība un skaists dizains uz daudziem gadiem
- + viegla apkope: arī loga mazgāšanas pozīcijā
- + efektīva aizsardzība pret karstumu vēl lielākai ērtībai – optimāls risinājums kombinācijā ar Roto iekšējām aptumšojošajām žalūzijām

Ārējās ruļļveida žalūzijas RotoTherm Elektriskā vadība



Ārējās ruļļveida žalūzijas RotoTherm

Priekšrocības īsumā

- + energoefektivitāte: patīkama istabas temperatūra vasarā, mazākas enerģijas izmaksas ziemā
- + labāks un bezrūpīgāks miegs: efektīva aptumšošana – stabils, pret laika apstākļiem izturīgs izpildījums
- + augsts apkalpošanas komforts: pilna funkcionalitāte arī pie atvērta loga
- + neierobežotas iespējas: elektriski vadāmas ar slēdža palīdzību (E)
- + iespējama ruļļveida žalūziju ātra un viegla uzstādīšana no iekšpuses
- + ruļļveida žalūziju kasete no ārpuses modernā metāliskā antracīta krāsā

Slēdzis 230 V/24 V
ZEL STG S



Izmērs															
Roto Designo	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09	07/11	07/14		07/16	09/11	09/14	09/16	11/11	11/14
Roto Q	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140		78/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Manuālā ārējā markīze Screen (ZAR M)

ZAR M	67	67	67	71	71	82	82	82		82	85	85	85	97	97
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----	----	----

Elektriskās ārējās žalūzijas (ZRO E), 230 V (komplektā bez slēdža)

ZRO E R703	413	431	448	469	490	469	494	514		535	535	555	582	582	606
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ZAR = ārējā markīze Screen
ZRO = ārējās žalūzijas
R703 = krāsa metāliskais antracīts

M = manuālā vadība
E = elektriskā vadība (slēdzis)

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai Designo
ZAR M R6/R8 7/11
ZRO M R6/R8 R703 7/11

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai RotoQ
ZAR QM 78/118
ZRO QM AL 78/118

*) Markīzi ZAR nevar izmantot jumta lūkām WDL un WDA

Cena	16
Īpašības	+ katra poga ir atbildīga par vienu funkciju (uz augšu, apturēt, uz leju) + iespējams uzstādīt jebkurā zemapmetuma kārbā Ø 58 mm
Tehniskie parametri	+ nominālais spriegums 230 V AC/50 Hz + kontaktstrāva 6 A / 230V AC pie cos φ=1 + aizsardzības līmenis IP 20, II aizsardzības klase + pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra 0 līdz + 55 °C + montāžas veids: zemapmetuma kārba sienā Ø 58 mm + izmēri (plat. x augst. x dziļ.). 85 x 85 x 24 mm, baltā krāsā



Saules starus aizturošās žalūzijas
ZRE M

Saules starus aizturošās žalūzijas
ZRS / ZRB QM

vadīklas / āķi alumīnija krāsā



Priekšrocības īsumā

- + maigi laiž cauri gaismu, un efektīvi aizsargā pret spilgtajiem saules stariem, panākot patīkamu un optimāli gaišu telpu
- + aizsardzība no ziņkārīgo acīm
- + risinājums katrai gaumei – liela krāsu un dizainu izvēle
- + ražotas no impregnēta, pret izbalēšanu izturīga un viegli mazgājama materiāla
- + žalūzijas var fiksēt jebkurā loga augstumā
- + profils un sānu vadīklas baltā (W) vai alumīnija (AL) krāsā
- + ātra un viegla žalūziju uzstādīšana

Priekšrocības īsumā

- + maigi laiž cauri gaismu, un efektīvi aizsargā pret spilgtajiem saules stariem, panākot patīkamu un optimāli gaišu telpu
- + aizsardzība no ziņkārīgo acīm
- + risinājums katrai gaumei – liela krāsu un dizainu izvēle
- + ražotas no impregnēta, pret izbalēšanu izturīga un viegli mazgājama materiāla
- + žalūzijas var fiksēt trīs pozīcijās
- + profils un sānu vadīklas baltā (W) vai alumīnija (AL) krāsā
- + ātra un viegla žalūziju uzstādīšana

Žalūzijas Exclusiv ZRE

Izmērs															
Roto Designo	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09		07/11	07/14	07/16	09/11	09/14	09/16	11/11	11/14
Roto Q	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98		78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Manuālās saules starus aizturošās žalūzijas Exclusiv (ZRE M)

ZRE M W/AL PG 1	65	67	69	74	80	73		80	82	83	86	88	96	88	96
ZRE M W/AL PG 2	71	73	75	80	87	79		87	90	91	93	96	104	96	104
ZRE M W/AL PG 3	87	88	92	98	106	97		106	109	111	114	117	127	117	127

Manuālās saules starus aizturošās žalūzijas Standard (ZRS M)

ZRS M W/AL PG 1	45	45	46	48	50	50		50	51	52	54	56	58	59	63
ZRS M W/AL PG 2	51	51	52	56	57	57		57	58	59	62	63	67	68	71
ZRS M W/AL PG 3	69	69	71	75	77	77		77	79	81	85	86	90	92	98

Manuālās saules starus aizturošās žalūzijas Basic (ZRB QM)

ZRB QM W/AL PG 1	51	51	51	53	53	54		54	54	54	61	61	61	69	69
ZRB QM W/AL PG 2	57	57	57	59	59	61		61	61	61	67	67	67	76	76
ZRB QM W/AL PG 3	71	71	71	75	75	76		76	76	76	85	85	85	97	97

Standarta krāsas (1)	Krāsu tendences (2)					
1-R01	1-R02	1-R03	2-R21	2-R22	2-R23	2-R24
1-R04	1-R05	1-R06	2-R27	2-R28	2-R29	2-R30
						2-R31
						2-R32
Dekoratīvās tendences (3)						
3-R51	3-R52	3-R53	3-R54	3-R55	3-R56	
3-R57	3-R58	3-R59	3-R60	3-R61	3-R62	

ZRE = žalūzijas Exclusiv
ZRS = žalūzijas Standard logiem Designo
ZRB = žalūzijas Basic logiem RotoQ

M = manuālā vadība

W = vadīklas / āķi baltā krāsā (PVC logiem)
AL = vadīklas / āķi alumīnija krāsā

PG 1 = standarta krāsas (1)
PG 2 = krāsu tendences (2)
PG 3 = dekoratīvās tendences (3)

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai Designo
ZRE M R6/R8 AL 1-R01 7/11
ZRS M R6/R8 AL 1-R01 7/11

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai RotoQ
ZRE QM AL 78/118 1-R01
ZRB QM AL 78/118 1-R01



Aptumšjošās žalūzijas
ZRV M



Aptumšjošās žalūzijas ZRV

Priekšrocības īsumā

- + pilnība aptumšo, nelaižot cauri gaismu pa malām, nodrošinot netraucētu miegu, kā arī ļaujot sarīkot mājas kino seansus, gluži kā kino
- + liela krāsu un dizainu izvēle
- + profils baltā (W) vai alumīnija (AL) krāsā
- + lieliska kombinācija ar ārējām žalūzijām Screen
- + žalūzijas var fiksēt jebkurā loga augstumā

Aptumšjošās žalūzijas

Standarta krāsas (1)

1-V01	1-V02	1-V03
1-V04	1-V05	1-V06

Krāsu tendences (2)

2-V21	2-V22	2-V23	2-V24	2-V25	2-V26
2-V27	2-V28	2-V29	2-V30	2-V31	2-V32

Dekoratīvās tendences (3)

3-V51	3-V52	3-V53	3-V54	3-V55	3-V56
3-V57	3-V58	3-V59	3-V60	3-V61	3-V62

Izmērs															
Roto Designo	05/07	05/09	05/11	06/11	06/14	07/09		07/11	07/14	07/16	09/11	09/14	09/16	11/11	11/14
Roto Q	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98		78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Manuālās aptumšjošās žalūzijas (ZRV M)

ZRV M W/AL PG 1	93	98	103	110	120	110		116	123	129	128	137	146	140	151
ZRV M W/AL PG 2	102	106	111	120	129	120		126	134	140	139	149	159	152	163
ZRV M W/AL PG 3	103	109	114	122	132	122		128	137	143	142	151	194	155	167

ZRV = aptumšjošās žalūzijas

M = manuālā vadība

W = sānu vadīklas baltā (W) krāsā (PVC logiem)

AL = sānu vadīklas alumīnija (AL) krāsā

PG 1 = standarta krāsas (1)

PG 2 = krāsu tendences (2)

PG 3 = dekoratīvās tendences (3)

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai Designo
ZRV M R6/R8 AL 1-V01 7/11

Koda piemērs kodu logu piederumu pasūtīšanai RotoQ
ZRV QM AL 78/118 1-V01

Garantija

Roto Okna Dachowe Sp. z o.o.

Neatkarīgi no pasūtītāja likumā noteiktajām tiesībām, kas ar šo garantiju netiek ierobežotas, dodam uzņēmuma Roto ražojumu galalietotājiem:



1. 15 gadu garantiju materiālam:

krusas izsistiem stikliem logos ar rūdīta stikla ārējo rūti; furnitūras saplaisāšanas gadījumā; plastmasas rāmju saplaisāšanas gadījumā pie atbilstošām slodzēm un atbilstošiem ekspluatācijas noteikumiem pēc normas RAL 716/1

2. 5 gadu garantiju materiāla, konstrukcijas un/vai ražošanas defektiem:

Roto jumta logiem, uz ko neattiecas garantijas 1. punkts, un uzlikām kondensācijas rašanās gadījumā telpā starp rūtīm

3. 2 gadu garantija materiāla, konstrukcijas un/vai ražošanas defektiem:

Roto jumta logu papildu piederumiem (žalūzijām, ārējām elektriskajām daļām, kas vadāmas ar tālvadības pultī, u.c.)

Garantijas sākums

Garantija vienēr stājas spēkā dienā, kad patērētājs veicis pavisam jauna produkta

iegādi – vai gadījumā, ja uzstādīšanu veicis jumīkis – pavisam jauna produkta uzstādīšanas dienā. Šī diena ir jādokumentē, uzrādot pirkuma čeku vai rēķinu par uzstādīšanu.

Garantijas ierobežojumi:

No 2. un 3. punktā minētajiem apstākļiem, uz ko atteicas garantija, tiek izslēgti defekti, kas rodas nevis pašu Roto ražojumu nekvalitatīva materiāla, konstrukcijas un/vai ražošanas dēļ, bet ir radušies faktisko būvniecības apstākļu, ārējās ietekmes, nepareizas lietošanas, ražotāja instrukcijā esošo norādījumu par uzstādīšanu un ekspluatāciju neievērošanas, neprofesionāla vai nepareiza remonta, citu detaļu/piederumu, nevis Roto ražoto izmantošanas vai tādu defektu, ka radušies dabiskā nolietojuma rezultātā. Garantija attiecas tikai uz defektiem, kas bijuši brīdī, kad garantija stājusies spēkā. Ja šis nosacījums netiek izpildīts, prasījumu izskatīsim individuāli. No garantijas aptvertajiem defektiem, kas minēti garantijas 1., 2. un 3. punktā, tiek izslēgti arī tādi trūkumi/kaitējumi, ko izraisa neatbilstoša uzglabāšana, nepietiekama ventilācija, slikta apkope vai ūdens tvaiku kondensāts. Uz stikla saplīšanu garantija neattiecas 2. punktā norādītajos apstākļos.

Teritoriālā darbības joma:

Šī garantija ir spēkā Latvijas Republikas teritorijā.

Priekšrocības, kas izriet no tiesībām uz garantiju:

Materiālu, konstrukcijas un/vai ražošanas defektu gadījumā 2. un 3. punkta ietvaros, mūsu servisa darbinieki veic ražojumu labojumus uz mūsu rēķina.

Labojumu vietā mums ir tiesības, atkarībā no mūsu izvēles, arī izdarīt nomaiņu, iespējams, kopā ar mūsu servisa veiktiem uzstādīšanas vai aizvietošanas pakalpojumiem, vai arī atmaksāt pirkuma cenu.

Maiņas daļas piegāde, atsūtot attiecīgas rezerves daļas, tie pieskaitīta rēķinam, jo īpaši nelielu defektu gadījumā, ko klients var viegli novērst pats. Garantijas gadījumā, kas minēts 1. punktā, mūsu garantijas sniegšana aprobežojas ar bezmaksas rezerves materiālu piegādi bez servisa sniegšanas, t.i., bez uzstādīšanas vai nomaiņas pakalpojumiem. Ja konkrētus izstrādājumus vai rezerves daļas vairs neražo, esam tiesīgi piegādāt atbilstošu aizvietotāju ražojumu.

Garantijas prasību izskatīšana:

Garantijas prasībai jābūt iesniegtai rakstveidā viena mēneša laikā no garantijas apstākļu iestāšanās (arī pa faksu vai e-pastu) uzņēmumam Roto Okna Dachowe Sp. z o.o., ul. Lubelska 104, 21-100 Lubartova (Lubartów), biuro.pl@roto-frank.com, fakss: 81 855 03 83 vai 84.

"Izvēlos drošību"

Ar Roto neriskē

Roto parūpēsies par jūsu drošību visos iespējamajos veidos, kā arī palīdzēs saglabāt esošos klientus un piesaistīt jaunus. Jo Roto vienmēr rada labu iespaidu. Augstas kvalitātes materiāli, stabila apdare, kā arī ļoti izturīgā un stabilā Roto logu konstrukcija sniedz pārliecīgā un gadiem ilgu bezproblēmu lietošanu.



[illegible][illegible]

Oficiālais
Partneris



**Tavs oficiālais partneris.
Esam šeit, lai tev palīdzētu!**

Partneris:
Valsts:
Pilsēta:
Iela:
Telefons:
Fakss:
E-pasts:
Interneta vietne: