

## Kainoraštis 2014

Stogo langai ir aksesuarai

**Naujienos!**  
**Patraukli vidinių aksesuarų kolekcija**  
**Pirmasis pilnai automatizuotas langas su**  
**dviem varstymo ašim**



2014

Nauja vidinių aksesuarų  
kolekcija – 26 psl.



## Kas mes tokie?



### » Roto stogo langų gamykla Bad Mergentheime

Įmonės Roto Stogo Langai būstinė nuo 2001 metų yra įsikūrusi Bad Mergentheime, kur 700 aukštos kvalifikacijos darbuotojų kruopščiai ir su entuziazmu rūpinasi mūsų klientų interesais, kurdami aukščiausios kokybės produktus.



### » Roto stogo langų gamykla Liubartove

Lenkijoje Roto stogo langų gamykla įsikūrusi Liubartove (Liublino vaivadija), kur dirba daugiau nei 400 darbuotojų. Visa Roto komanda šiuolaikinių metodų ir procesų pagalba kuria pasaulinės reikšmės naujoves.



Pirmasis pilnai automatizuotas langas su dviem varstymo ašim RotoComfort i8 - 17 psl.

## Roto produkcija tai visų pirma:



Energijos taupymas – sprendimai, kurie atitinka pasyvių ir energiją taupančių namų reikalavimus



Kokybė „german made“ – tai aukščiausios kokybės Roto produkcija, kuri garantuoja netrikdomą eksploataciją daugelį metų



Paprastas ir greitas montavimas „Kokybiškas montavimas“ pakėto dėka: gamybos metu įrengti montavimo kampuočiai, garo izoliacinė plėvelė ir termoizoliacinis WD blokas

## Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R4



Naudojimo diapazonas: stogo nuolydis 15-85°

### Trumpai apie privalumus

- varstymo ašis 1/2 lango aukščio
- optimalus palėpės apšvietimas ir vėdinimas
- termoizoliacinis blokas WD sumontuotas gamykloje (languose su WD)
- varstymo rankenėlė lango apatinėje dalyje - užtikrina geresnę priėjimą prie jos aukščiau sumontuotuose languose

### Energiją taupantys stiklo paketai



#### Roto blueLine (R45)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueLine Plus (R48A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Naudojimo patikimumas daugelį metų keliose versijose



Medinis langas (H)

- 3 medienos apsaugos sluoksniai su balto pigmento priedu
- atspari spalva, puiki apsauga



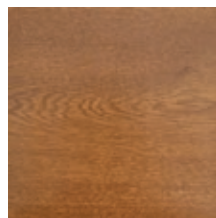
Langas iš PVC (K)

- natūrali balta spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)

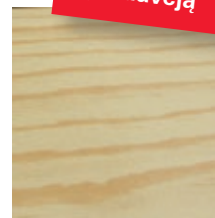


Laminuotas PVC langas (medžio imitacija)

- natūralaus medžio spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)



Auksinis ąžuolas (KG)



Šviesi pušis (KK)

**Kainų teirautis pas pardavėją**

### Termoizoliacinio WD bloko privalumai



#### Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

Iki 15% pagerina termoizoliacines lango savybes  
 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R4

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

**Langai Designo R45**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: grūdintas išorinis stiklas, termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)

R45 H iš medžio	713	805	829	882	917	900	978	1 051	1 130	1 199	1 195	1 256
<b>WD</b> R45 H WD iš medžio	882	974	998	1 051	1 087	1 070	1 147	1 221	1 300	1 369	1 365	1 425
R45 K iš PVC	207	234	240	255	266	260	283	305	328	347	346	364
<b>WD</b> R45 K WD iš PVC	255	282	289	305	315	310	333	353	376	397	396	413
R45 K iš PVC	962	1 085	1 119	1 191	1 239	1 215	1 320	1 421	1 526	1 619	1 614	1 695
<b>WD</b> R45 K WD iš PVC	278	315	324	345	359	352	382	411	442	469	467	491
	1 131	1 255	1 289	1 360	-	1 384	1 490	1 590	1 695	1 788	1 784	1 865
	328	363	373	394	-	401	432	461	491	518	517	540

**Langai Designo R48A**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo, termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)

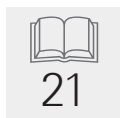
R48A H iš medžio	795	889	917	972	1 014	990	1 073	1 152	1 231	1 307	1 303	1 370
<b>WD</b> R48A H WD iš medžio	230	258	266	282	294	287	311	334	357	379	378	397
R48A K iš PVC	964	1 059	1 087	1 141	1 183	1 159	1 243	1 321	1 400	1 476	1 473	1 539
<b>WD</b> R48A K WD iš PVC	280	306	315	330	342	335	359	382	405	427	426	445
	877	974	1 006	1 061	-	1 079	1 169	1 252	1 331	1 414	1 411	1 483
	254	282	292	307	-	312	339	363	386	410	409	430
	1 047	1 143	1 175	1 231	-	1 249	1 338	1 422	1 500	1 584	1 580	1 653
	304	332	340	357	-	362	387	411	434	459	457	479

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloko, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>1)</sup> , HZI (SB) <sup>1)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>1)</sup>	258	266	272	284	305	288	305	315	319	332	335	358
	75	77	79	82	88	83	88	91	92	96	97	104
lygiai stogo dangai SDS	219	227	232	246	266	254	266	280	280	296	301	319
	63	65	68	71	77	74	77	81	81	86	87	92

### Idealus suderinamumas

#### Sujungimo komplektai



#### Išoriniai aksesuarai



#### Vidiniai aksesuarai



#### Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

<sup>1)</sup> SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės.

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmėsiu: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

■ kainos LTL    ■ kainos EUR

## Langai su pakelta atidarymo ašimi Designo R7



Naudojimo diapazonas: stogo nuolydis 20-65°

### Trumpai apie privalumus

- originalus Roto sprendimas - varstymo ašis  $\frac{3}{4}$  aukščio
- saugi ir patogi lango priežiūra, stovint visu ūgiu
- efektyvus vėdinimas ir papildomas palėpės apšvietimas
- automatinis varčios fiksavimas lango valymo padėtyje
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)
- 3 arba aukščiausia 5 saugumo klasė\*

\* 3 klasė - langams iš medžio,  
5 klasė - langams iš PVC

### Energiją taupantys stiklo paketai



#### Roto blueLine (R75)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueLine Plus (R78A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Naudojimo patikimumas daugelį metų keliose versijose



Medinis langas (H)

- 3 medienos apsaugos sluoksniai su balto pigmento priedu
- atspari spalva, puiki apsauga



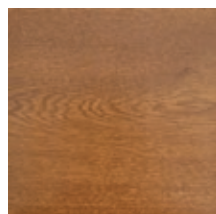
Langas iš PVC (K)

- natūrali balta spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)

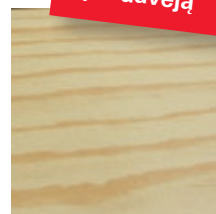


Laminuotas PVC langas (medžio imitacija)

- natūralaus medžio spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)



Auksinis ąžuolas (KG)



Šviesi pušis (KK)

**Kainų teirautis pas pardavėją**

### Termoizoliacinio WD bloko privalumai



#### Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

Iki 15% pagerina termoizoliacines lango savybes  
 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Langai su pakelta atidarymo ašimi Designo R7

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,81	0,97	1,00	1,22

**Langai Designo R75**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: grūdintas išorinis stiklas, termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)

R75 H iš medžio	952	1 018	1 096	1 135	1 223	1 160	1 262	1 344	1 467	1 331	1 493	1 533	1 584
<b>WD</b> R75 H WD iš medžio	1 122	1 187	1 266	1 304	1 393	1 330	1 431	1 514	1 636	1 500	1 663	1 702	1 753
R75 K iš PVC	1 191	1 273	1 371	1 419	1 528	1 451	1 578	1 681	1 833	1 664	1 867	1 915	1 981
<b>WD</b> R75 K WD iš PVC	1 360	1 442	1 540	1 589	1 698	1 620	1 747	1 850	2 003	1 833	2 036	2 085	2 150

**Langai Designo R78A**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaimiu nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo, termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)

R78A H iš medžio	1 035	1 102	1 185	1 225	1 320	1 250	1 358	1 445	1 571	1 431	1 601	1 641	1 698
<b>WD</b> R78A H WD iš medžio	1 204	1 272	1 354	1 394	1 490	1 419	1 527	1 614	1 740	1 601	1 770	1 810	1 867
R78A K iš PVC	1 293	1 378	1 481	1 532	-	1 563	1 696	1 805	1 964	1 790	2 001	2 050	2 122
<b>WD</b> R78A K WD iš PVC	1 463	1 548	1 650	1 701	1 866	1 733	1 866	1 975	2 133	1 959	2 171	2 219	2 292

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloko, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

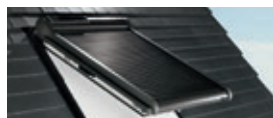
banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>1)</sup> , HZI (SB) <sup>1)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>1)</sup>	258	266	272	284	305	288	305	315	323	319	332	335	358
lygiai stogo dangai SDS	75	77	79	82	88	83	88	91	93	92	96	97	104
	219	227	232	246	266	254	266	280	288	280	296	301	319
	63	65	68	71	77	74	77	81	83	81	86	87	92

### Idealus suderinamumas

#### Sujungimo komplektai



#### Išoriniai aksesuarai



#### Vidiniai aksesuarai



#### Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

<sup>1)</sup> SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni juosta ir poliuretano tarpinės.

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

■ kainos LTL   ■ kainos EUR

## Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R6



Naudojimo diapazonas: stogo nuolydis 15-90°

### Trumpai apie privalumus

- varstymo ašis ½ lango aukščio
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)
- varstymo rankenėlė lango apatinėje dalyje - užtikrina geresnį priėjimą prie jos aukščiau sumontuotuose languose
- 4 varčios užrakto taškai
- 3 arba aukščiausia 5 saugumo klasė\*

\* 3 klasė - langams iš medžio,  
5 klasė - langams iš PVC

### Energiją taupantys stiklo paketai



#### Roto blueLine (R65)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueLine Plus (R68A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Žemos emisijos stiklo paketai



#### Roto blueTec (R69G)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu,  $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueTec Plus (R69P)

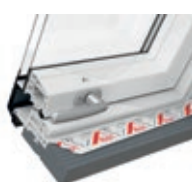
Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Naudojimo patikimumas daugelį metų keliose versijose



Medinis langas (H)

- 3 medienos apsaugos sluoksniai su balto pigmento priedu
- atspari spalva, puiki apsauga



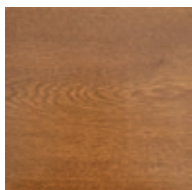
Langas iš PVC (K)

- natūrali balta spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)

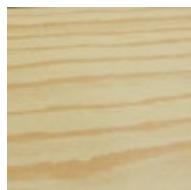


Laminuotas PVC langas (medžio imitacija)

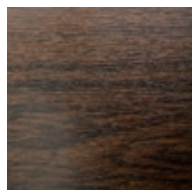
- natūralaus medžio spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)



Auksinis ąžuolas (KG)



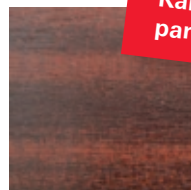
Šviesi pušis (KK)



Juodasis ąžuolas (KM)



Riešutas (KN)



Raudonas medis (KS)

Kainų teirautis pas pardavėją

### Termoizoliacinio WD bloko privalumai



#### Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

Iki 15% pagerina termoizoliacines lango savybes  
 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$





## Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R6

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

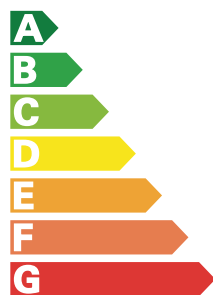
**Langai Designo R65 WD**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: išorinis stiklas grūdintas, termoizoliacinis

<b>WD</b> R65 H WD iš medžio	1 261	1 395	1 505	1 545	1 644	1 545	1 656	1 790	1 980	1 813	1 997	2 023	2 165
	365	404	436	448	477	448	479	518	574	525	578	586	627
<b>WD</b> R65 K WD iš PVC	1 476	1 632	1 762	1 808	1 924	1 808	1 938	2 095	2 316	2 120	2 337	2 367	2 533
	427	473	511	524	557	524	561	606	670	613	676	685	733

**Langai Designo R68A WD**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

<b>WD</b> R68A H WD iš medžio	1 367	1 504	1 618	1 659	1 765	1 659	1 776	1 914	2 108	1 937	2 128	2 155	2 303
	396	436	468	480	512	480	514	554	611	561	616	624	667
<b>WD</b> R68A K WD iš PVC	1 583	1 741	1 874	1 921	2 045	1 921	2 058	2 219	2 444	2 245	2 468	2 499	2 670
	459	505	543	557	592	557	597	643	708	650	715	724	773

## Langai Designo R6 pasyviems ir energiją taupantiems namams



\* 0,80 languose iš PVC  
0,82 languose iš PVC



**Langai Designo R69G WD**, dviejų kameros žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu

<b>WD</b> R69G H WD iš medžio	1 924	2 034	2 182	2 224	2 283	2 224	2 317	2 418	-	2 507	2 658	2 620	2 794
	557	589	632	644	662	644	672	701	-	726	770	759	809
<b>WD</b> R69G K WD iš PVC	2 196	2 322	2 490	2 540	2 606	2 540	2 645	2 760	-	2 862	3 035	2 991	3 190
	636	673	721	736	755	736	766	800	-	829	878	866	923

**Langai Designo R69P WD**, dviejų kameros žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec Plus, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu

<b>WD</b> R69P H WD iš medžio	2 085	2 200	2 356	2 409	2 481	2 404	2 516	2 629	-	2 720	2 885	2 851	3 046
	604	638	682	698	719	696	728	761	-	788	835	825	882
<b>WD</b> R69P K WD iš PVC	2 357	2 488	2 664	2 725	2 804	2 720	2 844	2 972	-	3 075	3 261	3 222	3 441
	682	720	772	789	812	788	824	860	-	891	945	933	997

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloku, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>1)</sup> , HZI (SB) <sup>1)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>1)</sup>	258	266	272	284	305	288	305	315	323	319	332	335	358
	75	77	79	82	88	83	88	91	93	92	96	97	104
lygiai stogo dangai SDS	219	227	232	246	266	254	266	280	288	280	296	301	319
	63	65	68	71	77	74	77	81	83	81	86	87	92

**Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%**

<sup>1)</sup> SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės.

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmėsio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

■ kainos LTL   ■ kainos EUR

## Langai su dviem varstymo ašimis Designo R8



Naudojimo diapazonas: stogo nuolydis 20-65°

### Trumpai apie privalumus

- dvigubo varstymo sistema: Atverčiama ir pasukama ¾ lango aukščio, aptarnaujama vienos daugiafunkcinės rankenėlės pagalba
- 4-rakinimo taškai – maksimalus lango saugumas ir hermetiškumas, aukščiausia 5 saugumo klasė
- garantuotas, automatinis varčios fiksavimas stabilioje lango valymo padėtyje
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)

### Energiją taupantys stiklo paketai



#### Roto blueLine (R85)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueLine Plus (R88A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo,  $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueTec (R89G)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu,  $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueTec Plus (R89P)

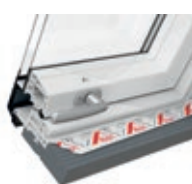
Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Naudojimo patikimumas daugelį metų keliose versijose



Medinis langas (H)

- 3 medienos apsaugos sluoksniai su balto pigmento priedu
- atspari spalva, puiki apsauga



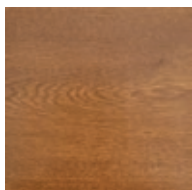
Langas iš PVC (K)

- natūrali balta spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)

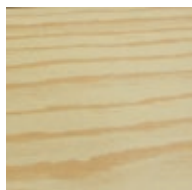


Laminuotas PVC langas (medžio imitacija)

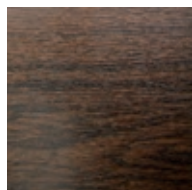
- natūralaus medžio spalva
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose (virtuvė, vonios kambarys)



Auksinis ąžuolas (KG)



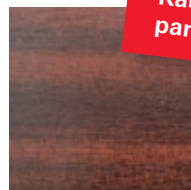
Šviesi pušis (KK)



Juodasis ąžuolas (KM)



Riešutas (KN)



Raudonas medis (KS)

Kainų teirautis pas pardavėją

### Termoizoliacinio WD bloko privalumai



#### Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

Iki 15% pagerina termoizoliacines lango savybes  
 $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Langai su dviem varstymo ašimis Designo R8

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

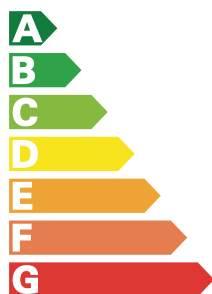
**Langai Designo R85 WD**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: išorinis stiklas grūdintas, termoizoliacinis

<b>WD</b> R85 H WD iš medžio	1 537	1 656	1 774	1 837	2 057	1 855	2 044	2 191	2 436	2 370	2 512	2 560	2 693
	445	479	514	532	595	537	592	635	705	686	727	742	780
<b>WD</b> R85 K WD iš PVC	1 798	1 938	2 075	2 149	2 405	2 170	2 391	2 564	2 850	2 773	2 939	2 995	3 151
	520	561	601	622	697	628	692	743	825	803	851	868	912

**Langai Designo R88A WD**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

<b>WD</b> R88A H WD iš medžio	1 619	1 741	1 862	1 926	2 154	1 944	2 139	2 292	2 540	2 471	2 620	2 668	2 807
	469	505	540	558	624	563	620	664	736	715	759	773	813
<b>WD</b> R88A K WD iš PVC	1 880	2 023	2 163	2 239	2 502	2 259	2 487	2 664	2 954	2 874	3 047	3 102	3 265
	545	586	627	649	725	655	720	772	855	832	882	899	945

## Langai Designo R6 pasyviems ir energiją taupantiems namams



\* 0,80 languose iš PVC  
0,82 languose iš PVC



**Langai Designo R89G WD**, dviejų kameros žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu

<b>WD</b> R89G H WD iš medžio	2 293	2 438	2 655	2 540	2 893	2 667	2 898	3 150	3 503	3 384	3 550	3 618	3 866
	664	707	768	736	837	772	840	912	1 014	980	1 029	1 048	1 119
<b>WD</b> R89G K WD iš PVC	2 523	2 681	2 920	2 794	3 182	2 934	3 187	3 464	3 853	3 723	3 905	3 980	4 252
	731	777	846	809	922	849	923	1 003	1 116	1 078	1 131	1 153	1 232

**Langai Designo R89P WD**, dviejų kameros žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec Plus, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu

<b>WD</b> R89P H WD iš medžio	2 454	2 604	2 829	2 725	3 090	2 847	3 096	3 361	3 727	3 597	3 776	3 849	4 118
	710	754	819	789	895	824	897	974	1 079	1 042	1 094	1 114	1 193
<b>WD</b> R89P K WD iš PVC	2 684	2 847	3 094	2 979	3 380	3 115	3 386	3 676	4 076	3 936	4 131	4 211	4 504
	777	824	897	863	979	901	980	1 065	1 181	1 140	1 197	1 220	1 304

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloku, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banuotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>1)</sup> , HZI (SB) <sup>1)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>1)</sup>	258	266	272	284	305	288	305	315	323	319	332	335	358
lygiai stogo dangai SDS	219	227	232	246	266	254	266	280	288	280	296	301	319
	63	65	68	71	77	74	77	81	83	81	86	87	92

### Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

<sup>1)</sup> SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

■ kainos LTL   ■ kainos EUR



Idealiai tinka sunkiau  
prieinamose vietose



## Langai Designo R4 RotoTronic



## Trumpai apie privalumus

- distancinio valdymo ašinio varstymo langai (varčios vyriai ½ lango aukščio)
- idealiai tinka montuoti sunkiau prieinamose vietose kombinuojant su langais R7
- valdymas sieninio jungiklio pagalba (RotoTronic E) arba su distancinio valdymo pultu (RotoTronic EF)<sup>1)</sup>
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)
- 3 saugumo klasė



## Roto blueLine (R45)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Roto blueLine Plus (R48A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas:  
grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo  
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dydis	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

**Langai Designo R45 WD RotoTronic E**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: išorinis stiklas grūdintas

WD	R45 H WD RotoTronic E iš medžio	2 479	2 571	2 649	2 667	2 744	2 818	2 897	2 966	2 962	3 023
		718	744	767	772	795	817	839	859	858	875
WD	R45 K WD RotoTronic E iš PVC	2 729	2 852	2 957	2 981	3 087	3 187	3 292	3 386	3 381	3 462
		790	826	857	864	894	923	953	980	979	1 003

**Langai Designo R48A WD RotoTronic E**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

WD	R48A H WD RotoTronic E iš medžio	2 562	2 656	2 738	2 756	2 840	2 919	2 997	3 073	3 070	3 136
		742	770	793	799	823	846	868	891	889	909
WD	R48A K WD RotoTronic E iš PVC	2 644	2 741	2 828	2 846	2 935	3 019	3 098	3 181	3 181	3 250
		766	794	819	824	851	875	897	921	921	941

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloko, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>2)</sup> , HZI (SB) <sup>2)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>2)</sup>	258	266	284	288	305	315	319	332	335	358
	75	77	82	83	88	91	92	96	97	104
lygiai stogo dangai SDS	219	227	246	254	266	280	280	296	301	319
	63	65	71	74	77	81	81	86	87	92

## Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

<sup>1)</sup> versija EF su distanciniu valdymu už papildomą mokestį. Sienis jungiklis arba nuotolinio valdymo pultas užsakomi atskirai

<sup>2)</sup> SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmėsio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

■ kainos LTL    ■ kainos EUR



Patogus eksploatavimas sieninio jungiklio  
arba nuotolinio valdymo pulto pagalba



## Langai Designo R6 RotoTronic



## Trumpai apie privalumus

- distancinio valdymo ašinio varstymo langai (varčios vyriai ½ lango aukščio)
- idealiai tinka montuoti sunkiau prieinamose vietose kombinuojant su langais Designo R8
- valdymas sieninio jungiklio pagalba (RotoTronic E) arba su distancinio valdymo pultu (RotoTronic EF)<sup>1)</sup>
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)
- 3 saugumo klasė

## Energiją taupantys stiklo paketai



## Roto blueLine (R65)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Roto blueLine Plus (R68A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Žemos emisijos stiklo paketai



## Roto blueTec (R69G)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu,  $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Roto blueTec Plus (R69P)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Dydis

	5/7	5/9	5/11	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis cm	54/78	54/98	54/118	65/118	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,42	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

**Langai Designo R65 WD RotoTronic E**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine: išorinis stiklas grūdintas, termoizoliacinis

<b>WD</b> R65 H WD RotoTronic E iš medžio	2 931	3 065	3 175	3 215	3 215	3 326	3 459	3 649	3 482	3 666	3 693	3 834
	848	888	920	932	932	963	1 002	1 056	1 009	1 062	1 070	1 111
<b>WD</b> R65 K WD RotoTronic E iš PVC	3 146	3 302	3 432	3 478	3 478	3 608	3 764	3 986	3 790	4 006	4 037	4 202
	911	956	993	1 007	1 007	1 045	1 090	1 154	1 097	1 160	1 169	1 217

**Langai Designo R68A WD RotoTronic E**, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

<b>WD</b> R68A H WD RotoTronic E iš medžio	3 037	3 174	3 288	3 329	3 329	3 446	3 584	3 778	3 607	3 798	3 825	3 972
	880	920	952	964	964	998	1 038	1 094	1 044	1 100	1 107	1 151
<b>WD</b> R68A K WD RotoTronic E iš PVC	3 252	3 411	3 544	3 591	3 591	3 728	3 889	4 114	3 914	4 138	4 168	4 340
	941	987	1 026	1 041	1 041	1 079	1 127	1 192	1 134	1 199	1 208	1 257

**Langai Designo R69G WD RotoTronic E**, dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu

<b>WD</b> R69G H WD RotoTronic E iš medžio	3 594	3 704	3 851	3 894	3 894	3 987	4 087	-	4 177	4 328	4 289	4 464
	1 041	1 073	1 116	1 128	1 128	1 154	1 183	-	1 210	1 254	1 243	1 292
<b>WD</b> R69G K WD RotoTronic E iš PVC	3 866	3 992	4 160	4 210	4 210	4 315	4 430	-	4 531	4 704	4 661	4 859
	1 119	1 156	1 205	1 220	1 220	1 250	1 283	-	1 313	1 362	1 350	1 407

**Langai Designo R69P WD RotoTronic E**, dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas Roto blueTec Plus, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu

<b>WD</b> R69P H WD RotoTronic E iš medžio	3 755	3 870	4 026	4 079	4 074	4 185	4 299	-	4 390	4 554	4 521	4 715
	1 088	1 120	1 166	1 181	1 180	1 212	1 245	-	1 272	1 319	1 309	1 366
<b>WD</b> R69P K WD RotoTronic E iš PVC	4 027	4 158	4 334	4 395	4 390	4 513	4 642	-	4 744	4 931	4 892	5 111
	1 166	1 204	1 255	1 273	1 272	1 307	1 344	-	1 375	1 428	1 417	1 480

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloku, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>2)</sup> , HZI (SB) <sup>2)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>2)</sup>	258	266	272	284	288	305	315	323	319	332	335	358
	75	77	79	82	83	88	91	93	92	96	97	104
lygiai stogo dangai SDS	219	227	232	246	254	266	280	288	280	296	301	319
	63	65	68	71	74	77	81	83	81	86	87	92

**Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%**

■ kainos LTL ■ kainos EUR

<sup>1)</sup> versija EF su distanciniu valdymu už papildomą mokestį. Sienis jungiklis arba nuotolinio valdymo pultas užsakomi atskirai

<sup>2)</sup> SB - j tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės

Pagal specialius užsakymus yra galimybė užsakyti tarpines ir langus apskardintus titano-cinku (TZ), variu (CU) arba bet kurios kitos spalvos pagal RAL. Dėl kainos ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

Papildomą informaciją apie dangų tipus galite rasti 19 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.



Pirmasis pilnai automatizuotas langas su dviem varstymo ašim





## RotoComfort i8



**Pirmasis pilnai automatizuotas langas su dviem varstymo ašim**

### Trumpai apie privalumus

- paprastas valdymas distancinio pulto pagalba, perjungiklio arba namų tinklo WLAN pagalba
- tylus veikimas
- įrengtas lietaus daviklis
- lango valdymas laikmačio pagalba
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis blokas WD, susidedantis iš dviejų dalių
- atitinka aukščiausius termoizoliacijos standartus
- galimi didelių, panoraminių dydžių

### Energiją taupantys stiklo paketai



#### Roto blueLine (I85)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas  
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueLine Plus (I88A)

Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo,  $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Žemos emisijos stiklo paketai



#### Roto blueTec (I89G)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas argonu,  $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



#### Roto blueTec Plus (I89P)

Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas, išorinis ir vidurinis stiklas grūdinti, iš vidaus saugus laminuotas 6 mm stiklas, su išorėje savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dydis	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
Lango dydis cm	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,6	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57

### Langai RotoComfort i85

WD	WDC i85 K W WD AL	7 992 2 315	8 172 2 367	8 380 2 427	8 143 2 358	8 314 2 408	8 753 2 535	8 264 2 393	8 460 2 450	8 774 2 541	8 402 2 433	8 774 2 541
----	-------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Langai RotoComfort i88A

WD	WDC i88A K W WD AL	8 356 2 420	8 564 2 481	8 762 2 537	8 544 2 474	8 762 2 537	9 204 2 666	8 707 2 522	9 142 2 647	9 150 2 650	8 886 2 574	9 150 2 650
----	--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Langai RotoComfort i89A

WD	WDC i89G K W WD AL	8 699 2 519	8 932 2 587	9 358 2 710	8 929 2 586	9 171 2 656	9 639 2 791	9 133 2 645	9 597 2 779	9 609 2 783	9 555 2 767	9 609 2 783
----	--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Langai RotoComfort i89P

WD	WDC i89P K W WD AL	8 861 2 566	9 120 2 641	9 571 2 772	9 150 2 650	9 426 2 730	9 930 2 876	9 413 2 726	9 922 2 874	10 027 2 904	9 893 2 865	10 027 2 904
----	--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	-----------------

**Tarpinės**, langams su WD bloku ir be WD bloko, iš aliuminio, spalva atracyt metalika (R703)

banguotai stogo dangai ZIE (SB) <sup>1)</sup> , HZI (SB) <sup>1)</sup> ir SDS WD (lygiai), BTN (lygiai), ZSD (SB) <sup>1)</sup>	315	323	358	332	358	358	358	358	397	382	414
	91	93	104	96	104	104	104	104	115	111	120

**Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%**

■ kainos LTL ■ kainos EUR

## Fasadiniai langai WFA Designo R1 H/K



**Fasadiniai langai WFA Designo R1**  
Fasadiniai langai WFA komplektacijoje su tarpinėmis yra idealus sprendimas fasadinių ir stogo langų sujungimams. Kartu su stogo langais suteiks daugiau šviesos ir dizaino galimybių. Įmanomos tokios versijos: atverčiamas (standartas), su dviem atidarymo ašimis. Saugumą užtikrina specialus stiklo paketas su saugiu klijuotu stiklu, o taip pat rankenėlė su raktu (standarte ir versijoje su dviem atidarymo ašimis).

Dydis	7/6	9/6	11/6	7/9	9/9	11/9	7/11	9/11	7/13
Lango dydis iš medžio H mm	726x580	926x580	1126x580	726x930	926x930	1126x930	726x1130	926x1130	726x1350
Lango dydis iš PVC K mm	720x610	920x610	1120x610	720x960	920x960	1120x960	720x1160	920x1160	720x1380

**Fasadiniai langai iš medžio** (standarte su aliuminio korpusu) vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: išorėje ir viduje viduje saugus klijuotas stiklas, su apsauga nuo triukšmo

WFA R16 H AL	1 777	1 937	2 101	1 984	2 168	2 355	2 143	2 277	2 272
	514	561	609	575	628	682	621	659	658

**Fasadiniai langai iš PVC** (standarte be aliuminio korpuso) vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: išorėje grūdintas stiklas, viduje saugus klijuotas stiklas

WFA R18 K AL	1 813	1 997	2 143	2 143	2 277	2 565	2 316	2 505	2 500
	525	578	621	621	659	743	670	726	724

Pagal specialų užsakymą yra galimybė užsakyti bet kokios spalvos stogo langus. Fasadiniai langai iš medžio ar PVC galimi su dviem atidarymo ašimis (atveriami į dešinę arba į kairę) už papildomą priemoną. Galimi neatidaromi mediniai fasadiniai langai FIX su išoriniu apskardinimu arba be apskardinimo (pigusis variantas) Dėl kainų ir produkcijos pristatymo terminų prašome kreiptis į Roto pardavimo atstovus.

## Rekomenduojami Roto sprendimai



### Vonios kambarys, virtuvė

- į padidinto drėgnumo patalpas mes rekomenduojame Roto stogo langus iš PVC
- langus iš PVC galima rinktis tradicinės baltos spalvos, taip pat iš keleto laminuotų variantų



### Apsauga nuo pašalinių žvilgsnių

- į patalpas, kur mes norime apsaugoti nuo pašalinių žvilgsnių išorėje, verta pasirinkti stiklo paketus su ornamentu, kurie efektyviai apsaugo nuo pašalinių žvilgsnių
- stiklo paketai su ornametu galimi languose Designo R4, R6, R7 ir R8

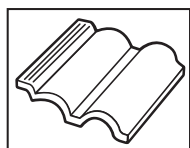


Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

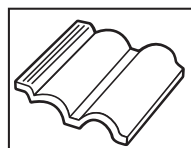
## Tarpinės įvairioms stogų dangoms ir kombinavimams

### Stogo dangos tipas



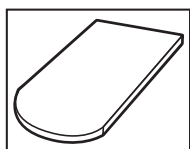
#### ZIE

Tarpinė profiliuotoms dangoms (profilio aukštis iki 5 cm).



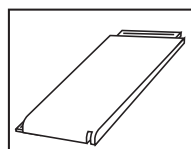
#### HZI

Tarpinė aukšto profilio dangoms (profilio aukštis nuo 5 iki 9 cm).



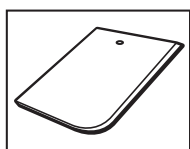
#### SDS

Tarpinė lygioms stogo dangoms. Vientisos šoninės dalys.



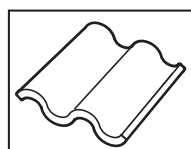
#### EZI

Tarpinė lygioms stogo dangoms, čerpės, domino.



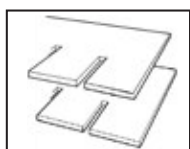
#### SNO

Tarpinė lygioms stogo dangoms. Šoninės dalys iš atskirų detalių.



#### ZSD

Tarpinė žemo profilio dangoms (iki 3 cm), pavyzdžiui čerpė, trapecinė čerpė.



#### BTN

Tarpinė lygioms stogo dangoms. Šoninės dalys iš atskirų detalių.

## Tarpinės langų Designo kombinacijoms

su termoizoliaciniu WD bloku ir be WD bloko (ZIE, SDS, SNO, BTN, EZI)

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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

**Kombinuotos tarpinės horizontaliems ir vertikaliesiems sujungimams (tandemas) 2 x 1 – du langai horizontaliai arba 1 x 2 – du langai vertikaliai<sup>1)</sup>** (banguotai dangai SB)

	515	532	545	569	610	576	610	629	646	639	663	670	716
	150	155	157	165	177	167	177	182	186	184	191	194	208

**Kombinuotos tarpinės horizontaliems sujungimams 3 x 1 – trys langai horizontaliai<sup>1)</sup>** (banguotai dangai SB)

	773	799	817	853	915	864	915	944	969	958	995	1 006	1 074
	225	232	236	247	265	250	265	272	280	276	287	290	312

**Kombinuotos tarpinės sujungimams 2 x 2 langai – du langai vertikaliai ir du horizontaliai<sup>1)</sup>** (banguotai dangai SB)

	1 031	1 065	1 089	1 137	1 220	1 152	1 220	1 258	1 292	1 278	1 326	1 341	1 433
	300	310	315	329	353	334	353	363	373	368	382	387	416

<sup>1)</sup> Gaminamos ir pristatomos pagal užsakymus, taip pat ir langams su WD bloku. Užsakant būtina pateikti informaciją apie atstumą tarp langų, kuris gali būti skirtingas dėl gegnių storio.

Tarpinių kainos langams su WD bloku standartiniams atstumams: skersinės tarpinės MEB WD 120 – 140mm. U – formos vertikalios viršutinės tarpinės ir apatinės tarpinės UBL WD sujungimų intervalams tarp langų horizontaliai 120 – 200mm

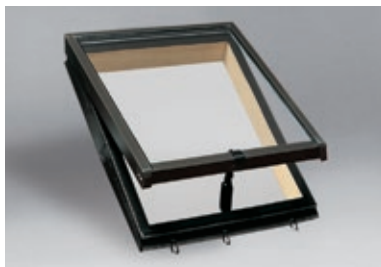
Tarpinių kainos langams be WD bloko standartiniams atstumams: skersinės tarpinės MEB 100 – 140mm. U – formos vertikalios viršutinės tarpinės ir apatinės tarpinės UBL sujungimų intervalams tarp langų horizontaliai 80 – 160mm

Esant kitai stogo dangai, dėl informacijos kreipkitės į pardavėją.

Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

## Stogo liukai Lucarno WDL 27 H / 27 H RAL



### WDL R27 H / 27 H RAL

Tai patogus būdas papildomai apšviesti ir vėdinti negyvenamas ir neapšildomas patalpas, pavyzdžiui palėpėje. Liukas su atidarymo fiksumais. Grūdintas išorinis ir vidinis stiklas.

Dydis	4/5	4/6	4/7	8/8
Lango dydis cm	45/55	45/60	45/73	86/86
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,20	0,22	0,28	0,66

**WDL R27 H** stiklo paketas  $U_g=3,0$  W/m<sup>2</sup>K, atidarymo fiksumais, vidinis ir išorinis stiklai grūdinti, liukas apjungtas su tarpine banguotai arba lygiai dangai\*, standartinė pilkai-ruda spalva antracyt metalik R703

WDL 27 H iš medžio atidaromas į viršų	352	-	409	-
WDL 27 H iš medžio atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę	102	-	119	-
WDL 27 H iš medžio atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę	-	405	-	986
	-	117	-	286

**WDL R27 H RAL** stiklo paketas  $U_g=3,0$  W/m<sup>2</sup>K, atidarymo fiksumais, vidinis ir išorinis stiklai grūdinti, liukas apjungtas su tarpine banguotai dangai arba lygiai dangai\* galimos dvi spalvos RAL 8023 arba antracitas RAL 7024

WDL 27 H RAL iš medžio atidaromas į viršų	444	-	518	-
WDL 27 H RAL iš medžio atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę	129	-	150	-
WDL 27 H RAL iš medžio atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę	-	512	-	1 243
	-	148	-	360

\*Galimybė užsakyti su tarpinėmis banguotai arba lygiai dangai

## Stogo liukai WDA Designo R3 H/K



### Stogo liukas WDA Designo R3

Sėkmingai gali būti naudojamas ir gyvenamosiose patalpose, nes yra tokių pačių izoliacinių parametrų taip ir standartiniai stogo langai. Paveikslėlyje pavaizduoto liuko varčia atsidaro į dešinę.

Dydis	5/9	6/11	7/9	9/9
Lango dydis cm	54/98	65/118	74/98	94/98
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,31	0,50	0,48	0,64

**WDA Designo R35 WD<sup>1)</sup>** su termoizoliaciniu bloku, stiklo paketas Roto blueLine, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas, išorinis stiklas grūdintas

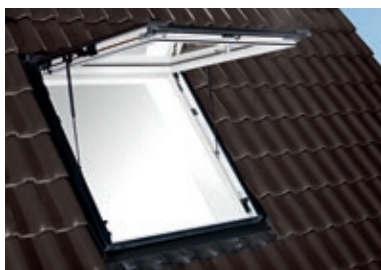
WDA R35 H WD iš medžio Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę	1 081	1 513	1 216	1 268
WDA R35 K WD iš PVC Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę	1 289	1 661	1 423	-
	373	482	413	-

**WDA Designo R35** su termoizoliaciniu bloku, stiklo paketas Roto blueLine, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas, išorinis stiklas grūdintas

WDA R35 H iš medžio Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę	891	1 248	1 003	-
WDA R35 K iš PVC Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę	258	362	290	-
	1 119	1 492	1 254	-
	324	432	363	-

<sup>1)</sup> Tarpinė užsakoma atskirai

## Evakuacinis liukas WSA Designo R8 H/K



### Stogo liukas WSA Designo R8

Evakuacinis liukas - aktyvuoti du pneumatiniai amortizatoriai varčią atidaro 60° kampu, todėl evakuacinis išėjimas būna 1,20 m aukščio. Kasdieniame gyvenime gali tarnauti taip pat kaip patogus atverčiamas langas.

Dydis	7/14	11/14
Lango dydis cm	74/140	114/140
Stiklo plotas m <sup>2</sup>	0,63	1,10

**WSA Designo R85** su termoizoliaciniu bloku, stiklo paketas Roto blueLine, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas, išorinis stiklas grūdintas

WSA R85 H WD iš medžio	3 092	3 756
WSA R85 K WD iš PVC	895	1 088
	3 617	4 395
	1 048	1 273

**WSA Designo R88A** su termoizoliaciniu bloku, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

WSA R88A H WD iš medžio	3 192	3 870
WSA R88A K WD iš PVC	924	1 120
	3 717	4 508
	1 077	1 306

Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21% ■ kainos LTL ■ kainos EUR



## Hidroizoliacinis komplektas ASA ECO – hidro- ir vėjo izoliacija



Užsakant būtina nurodyti lango plotį, aukštis vienodas visiems matmenims.

### Trumpai apie privalumus

- hermetiškas sujungimas
- apsauga nuo vėjo (montavimo po grebėstais atveju)

Iš dviejų dalių susidedantis komplektas EZB ASA ECO palengvina patikimą hidroizoliacijos aplink Roto stogo langą įrengimą. Savoime prisiklijuojančių juostų dėka, ji patikimai ir lengvai prisitvirtina prie stogo lango. Ši hidroizoliacija palengvina teisingą stogo lango montavimo procesą. Montavimas po grebėstais – hidro- ir vėjui nepralaidus sujungimas (rekomenduojama).

Dydis	5/xx	6/xx	7/xx	9/xx	11/xx	13/xx
EZB ASA ECO	108	108	108	108	108	108
	31	31	31	31	31	31

## Komplektas EZB AAS – vėjo ir hidroizoliacija



### Trumpai apie privalumus

- hermetiškas sujungimas – efektyvi apsauga nuo vėjo ir lietaus
- laiko taupymas montuojant, dėka šoninių profilių iš aliuminio
- rizikos, kad atsiras ant stogo lango varčios kondensatas, pašalinimas

Montuojant langus, esminiu dalyku tampa hermetiškas lango sujungimas su vėjo izoliacija. Roto sukūrė specialų montavimo komplektą, kuris garantuoja sandarų ir saugų stogo lango ir stogo plėvelės sujungimą. Komplektą sudaro šoniniai kampiniai profiliai, klijavimo kampai skirti vidinei montavimo pusei, vandeniui nepralaidžios juostos ritinėlis, kuri klijuojama ant lango rėmo. Toks rinkinys ženkliai pagerina lango hermetiškumą. Šis sandarinimo komplektas labai aiškiai parodo, kaip išvengti drėgmės, vėjo, garso, taip pat tai padeda taupyti energiją ir išlaiko šilumą viduje.

Dydis	5/xx	6/xx	7/xx	9/xx	11/xx	13/xx
EZB AAS	167	167	167	167	167	167
	48	48	48	48	48	48

Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR



## Roto stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku ir garo izoliacine plėvele



Designo R8 NE

### Termoizoliacinis WD blokas

Kaip atsaką į pastoviai augančias kainas už energiją, Roto specialistai sukūrė unikalią termoizoliacinę

sistemą. Termoizoliacinis blokas WD yra aplink visą lango rėmą, pagamintas iš elastingo polipropileno

### Trumpai apie privalumus

- daugiau negu 15% pagerina termoizoliacines lango savybes  $U_w$
- energijos taupymas
- efektyviai apsaugo nuo terminio tiltelio atsiradimo labiausiai pažeidžiamose vietose ir sumažina kondensato atsiradimo riziką
- termoizoliacinis WD blokas montuojamas perimetru aplink lango rėmą gamykloje, tai palengvina ir sutrumpina stogo lango montavimo darbus
- pagerina lango hermetiškumą, taip pat tai yra papildoma apsauga nuo drėgmės, vėjo, triukšmo ir šilumos nuostolių



### Plėvelė skirta sujungimui su stogo garo izoliacija

Visi Roto Designo stogo langų modeliai (išskyrus Designo R4 be WD) standartinėje komplektacijoje su plėvele skirta sujungimui su stogo garo izoliacija, kuri garantuoja patikimą ir sandarų sujungimą.

### Trumpai apie privalumus

- hermetiško stogo lango rėmo su jungimo su garo izoliacine plėvele garantija
- laiko taupymas – plėvelė sumontuojama gamykloje
- visada standartinėje komplektacijoje (be papildomo mokesčio)\*\*



### Sandarinėjimas iš EPDM gumos (kaučiuko)

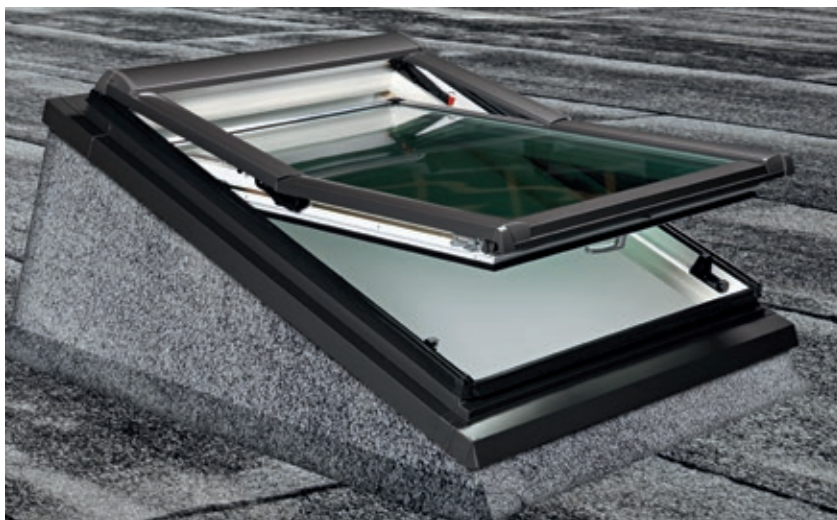
Pagaminta iš sintetinio juodos spalvos kaučiuko, atspari išblukimui, apsaugo lango rėmą ir užtikrina patikimą sujungimą su hidroizoliacinėmis tarpinėmis.

### Trumpai apie privalumus

- greitas lango montavimas
- ilgaamžiškumo garantija (negalioja mechaniniams pažeidimams)
- saugus ir patikimas montavimas, prailgina medinių lango elementų tarnavimo laiką
- idealiai tinka visiems tarpinių tipams

\* stogo languose R4/R7/R3/R5 WD blokas pagamintas iš polipropileno, stogo languose Designo R6/R8 WD blokas pagamintas iš polietileno  
 \*\* išskyrus Designo R4 H/K be WD bloko

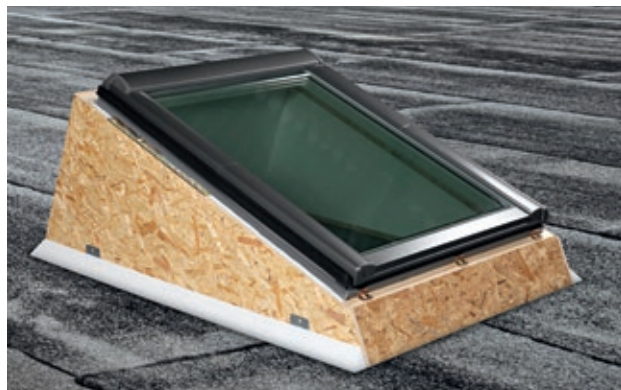
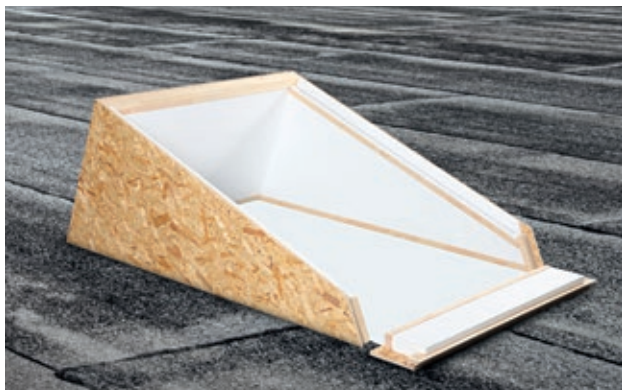
## Sistema plokštiesiems stogams Designo EBR FLD



### Trumpai apie privalumus

- stabili šilumos izoliacijos sistema plokštiesiems stogams
- visiems stogo langams su termoizo liacniu bloku WD
- optimalus apšvietimas
- visoms populiarioms plokščių stogų dangoms
- įvairūs tamsinimo ir apsaugos nuo saulės variantai
- efektyvus vėdinimas

Naudojimo diapazonas: stogo nuolydis 0-30°



	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
<b>Dydis</b>										
Angos stoge plotis cm	58	58	69	78	78	78	98	98	118	118
Angos stoge aukštis cm (min/max)	88/109	108/130	129/152	108/130	129/152	151/175	129/152	151/175	129/152	151/175
<b>EBR Rx WD 1x1 FLD AL</b>	<b>880</b>	<b>943</b>	<b>998</b>	<b>974</b>	<b>1 029</b>	<b>1 122</b>	<b>1 060</b>	<b>1 146</b>	<b>1 098</b>	<b>1 212</b>
	255	273	289	282	298	325	307	332	318	351

Kaina litais ir eurais, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

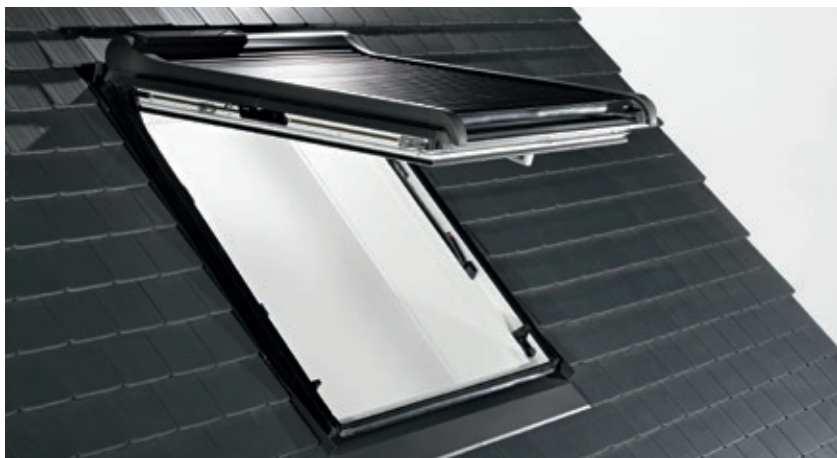


Ideali apsauga nuo saulės vasarą,  
o taip pat energijos taupymas  
žiemą





## Išoriniai roletai



### Trumpai apie privalumus

- galimybė naudotis esant atviram langui
- optimali apsauga nuo saulės ir karščio
- rankinis valdymas (M)
- valdymas sieninio jungiklio pagalba (versija E) arba su distancinio valdymo pultu (versija EF)
- galima versija su saulės baterija ir distancinio valdymo pultu (versija SF)
- greitas ir lengvas montavimas iš patalpų vidaus

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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

### Išoriniai roletai RotoTherm ZRO M, rankinis valdymas

Visiems langų modeliams	1 295	1 370	1 416	1 516	1 595	1 516	1 608	1 687	1 767	1 767	1 845	1 951	2 046
	375	397	410	439	462	439	466	489	512	512	535	565	593

### Išoriniai roletai RotoTherm ZRO E/EF/SF, elektrinis valdymas

E 230V (komplekte be sieninio jungiklio)	1 500	1 575	1 621	1 722	1 800	1 722	1 814	1 892	1 972	1 972	2 051	2 156	2 252
	434	456	469	499	522	499	525	548	571	571	594	624	652
EF 230V (komplekte be pulto)	2 003	2 078	2 124	2 224	2 303	2 224	2 316	2 395	2 474	2 474	2 553	2 658	2 754
	580	601	615	644	667	644	670	693	716	716	739	770	797
SF Solar (komplekte su pultu)	2 753	2 828	2 874	2 974	3 053	2 974	3 066	3 145	3 225	3 225	3 303	3 409	3 504
	797	819	832	862	885	862	888	911	934	934	957	987	1 015

## Išorinė markizė



### Trumpai apie privalumus

- galimybė naudotis esant atviram langui
- optimali apsauga nuo kaitros
- atspari išoriniams poveikiams ir purvui
- valdymas sieninio jungiklio pagalba (versija E) arba su distancinio valdymo pultu (versija EF)
- galima versija su saulės baterija ir distancinio valdymo pultu (versija SF)
- greitas ir lengvas montavimas iš patalpų vidaus

### Išorinės markizės ZMA E/EF/SF, elektrinis valdymas

E 230V (komplekte be sieninio jungiklio)	1 500	1 575	1 621	1 722	1 800	1 722	1 814	1 892	1 972	1 972	2 051	2 156	2 252
	434	456	469	499	522	499	525	548	571	571	594	624	652
EF 230V (komplekte be pulto)	2 003	2 078	2 124	2 224	2 303	2 224	2 316	2 395	2 474	2 474	2 553	2 658	2 754
	580	601	615	644	667	644	670	693	716	716	739	770	797
SF Solar (komplekte su pultu)	2 753	2 828	2 874	2 974	3 053	2 974	3 066	3 145	3 225	3 225	3 303	3 409	3 504
	797	819	832	862	885	862	888	911	934	934	957	987	1 015

Kaina litais ir eurais, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

## Išorinė markizė Screen ZAR



### Trumpai apie privalumus

- efektyvi apsauga nuo saulės
- rankinis valdymas
- galimybė naudotis esant atviram langui
- idealus suderinamumas su išoriniais aksesuarais

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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

### Išorinė markizė Screen ZAR

pilkas 001	230	230	-	250	250	276	276	276	276	325	325	376	376
	67	67	-	73	73	80	80	80	80	94	94	109	109

## Vidiniai aksesuarai

### Roletai nuo saulės, versija Standard ZRS



### Trumpai apie privalumus

- efektyvi apsauga nuo saulės šviesos
- apsauga nuo pašalinių žvilgsnių
- tvirtas roletų audinys neblunka saulėje ir lengvai atsiplauka
- 3 fiksavimo pozicijos
- paprastas ir greitas montavimas

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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

### Roletai nuo saulės, versija Standard ZRS

grupė „1“	167	167	167	179	184	184	188	196	218	204	213	220	234
	48	48	48	52	53	53	54	57	63	59	62	64	68
grupė „2“	192	192	192	206	212	212	215	225	250	235	244	253	269
	56	56	56	59	62	62	63	65	73	68	71	74	77
grupė „3“	234	234	234	250	258	258	263	275	305	287	298	309	327
	68	68	68	73	75	75	76	80	88	83	86	90	94

Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL

■ kainos EUR



## Vidiniai roletai nuo saulės, versija Exclusiv ZRE



### Trumpai apie privalumus

- efektyvi apsauga nuo saulės šviesos
- apsauga nuo pašalinių žvilgsnių
- tvirtas roletų audinys neblunka saulėje ir lengvai atsiplaua
- šoninės kreipiančiosios baltos (W) spalvos arba aliuminio spalvos (AL)
- fiksuojamos bet kurioje pozicijoje
- paprastas ir greitas montavimas

Dydis	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/14
Lango dydis cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/140

### Vidiniai roletai nuo saulės, versija Exclusiv ZRE

grupė „1“	242 70	250 73	276 80	271 79	301 87	310 90	334 97	322 93	334 97	359 104
grupė „2“	266 77	276 80	304 88	298 86	332 96	341 99	368 106	355 103	368 106	396 115
grupė „3“	303 87	313 91	345 100	339 98	376 109	387 113	417 121	403 116	417 121	449 129

### Vidiniai roletai nuo saulės

**Nauja kolekcija**

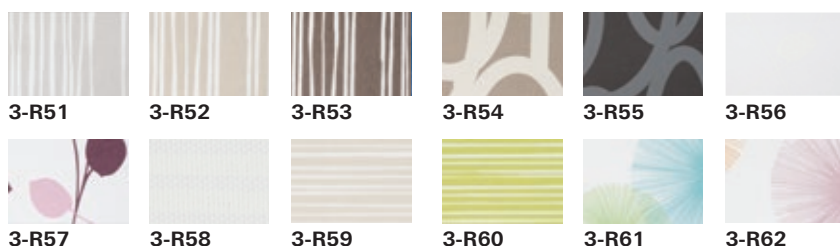
#### Standartinės spalvos (1)



#### Spalvų tendencijos (2)



#### Dekoracijų tendencijos (3)



Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL   ■ kainos EUR

## Pilnai užtamsinantys roletai ZRV



### Trumpai apie privalumus

- pilnai užtamsinantys patalpas
- šoninės kreipiančiosios baltos spalvos arba aliuminio spalvos
- fiksuojamos bet kurioje pozicijoje
- roletas yra specialioje kasėtėje, todėl montavimas žymiai paprastesnis

Dydis	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Lango dydis 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

### Pilnai užtamsinantys roletai ZRV

grupė „1“	351	368	385	414	446	409	434	463	485	480	514	526	569
	102	106	111	120	129	119	126	134	140	139	149	152	165
grupė „2“	358	375	392	422	455	417	443	473	495	490	525	537	580
	104	109	114	122	132	121	128	137	143	142	152	156	168
grupė „3“	369	386	404	434	468	430	456	486	509	505	540	553	598
	106	111	117	126	136	125	132	140	148	146	156	160	173

### Pilnai užtamsinantys roletai ZRV E, su elektriniu valdymu

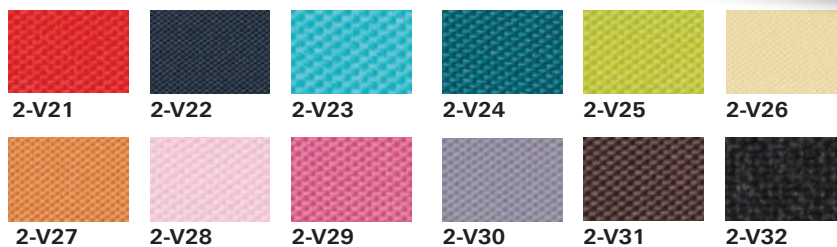
grupė „1“	1 258	1 275	1 292	1 321	1 354	1 316	1 342	1 371	1 393	1 388	1 422	1 434	1 476
	364	369	374	382	392	381	388	397	403	402	411	415	427
grupė „2“	1 266	1 283	1 300	1 330	1 362	1 325	1 350	1 381	1 402	1 398	1 433	1 445	1 487
	367	371	376	385	394	384	391	399	407	405	415	419	431
grupė „3“	1 277	1 293	1 312	1 342	1 376	1 337	1 364	1 394	1 417	1 412	1 447	1 460	1 505
	370	375	380	388	398	387	394	404	410	409	419	424	436

### Pilnai užtamsinantys roletai

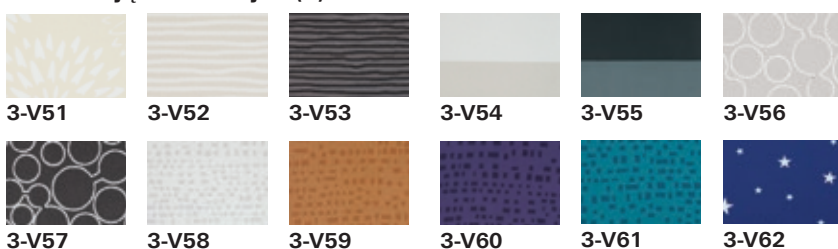
#### Standartinės spalvos (1)



#### Spalvų tendencijos (2)



#### Dekoracijų tendencijos (3)



Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL

■ kainos EUR

**Nauja kolekcija**



## Plisuotos užuolaidėlės



### Trumpai apie privalumus

- maloni atmosfera patalpose visą dieną
- versija Duo susideda iš dviejų plisuotų užuolaidėlių vienoje kasėtėje
- rankinis valdymas: galimybė fiksuoti bet kurioje padėtyje

Dydis	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/14
Lango dydis cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/140

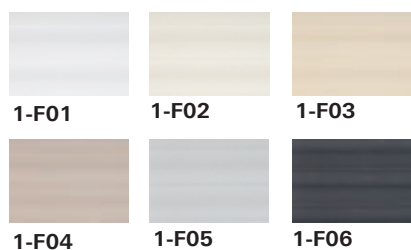
### Plisuotos užuolaidėlės ZFA

grupė „1“	355	371	434	431	451	477	531	501	531	581
	103	108	126	125	131	138	154	145	154	168
grupė „2“	426	445	522	517	542	572	638	601	638	697
	123	129	151	150	157	166	185	174	185	202
grupė „3“, „4“, „5“	426	445	522	517	542	572	638	601	638	697
	123	129	151	150	157	166	185	174	185	202
Klostuotos užuolaidėlės Duo	610	652	806	797	860	935	966	1 003	1 104	1 257
	177	189	234	231	249	271	280	290	319	364

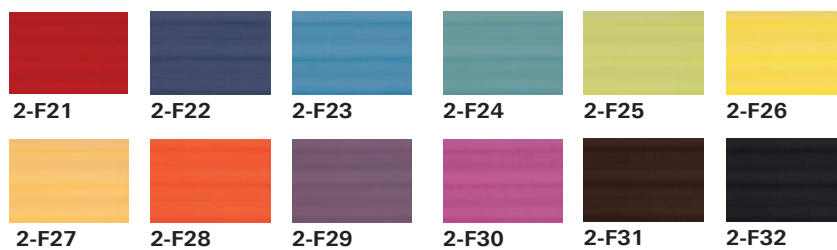
### Plisuotos užuolaidėlės

**Nauja kolekcija**

#### Standartinės spalvos, audinys, praleidžiantis šviesą (1)



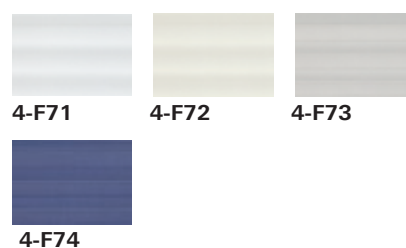
#### Spalvų tendencijos, audinys, praleidžiantis šviesą (2)



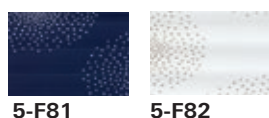
#### Dekoratyvines tendencijas, audinys praleidžiantis šviesą (3)



#### Standartinės spalvos, audinys, nepraleidžiantis šviesos (4)



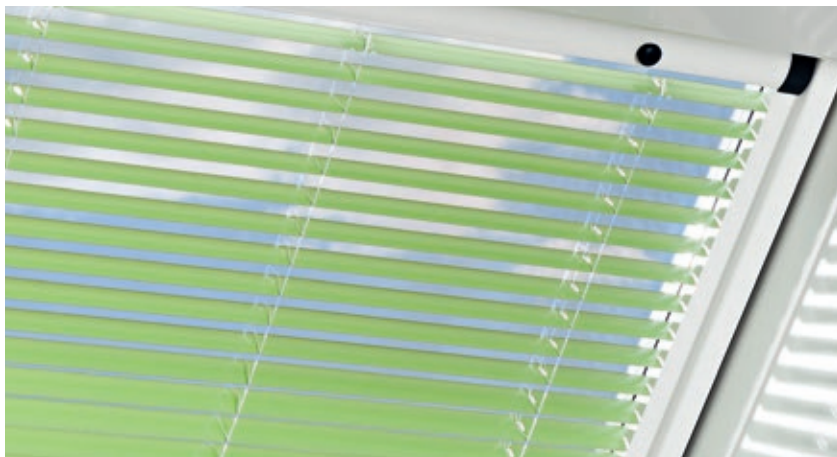
#### Dekoratyviniai modeliai, audinys, nepraleidžiantis šviesos (5)



Kaina litais ir eurais, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

## Žaliuzės



### Trumpai apie privalumus

- efektyvi apsauga nuo saulės
- valdymas rankenėle esančioje kasetės mechanizme
- šviesos srauto patalpose kontroliavimas
- šoninės kreipiančiosios baltos spalvos arba natūralaus aliuminio
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpose
- galima rinktis su elektriniu valdymu

Dydis	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/14
Lango dydis cm	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/140

### Žaliuzės ZJA

grupė „1“	293	310	359	371	380	422	448	434	451	514
	85	90	104	108	110	122	129	126	131	149
grupė „2“	351	371	431	445	456	507	537	522	542	617
	102	108	125	129	132	146	156	151	157	179

### Žaliuzės ZJA, su elektriniu valdymu

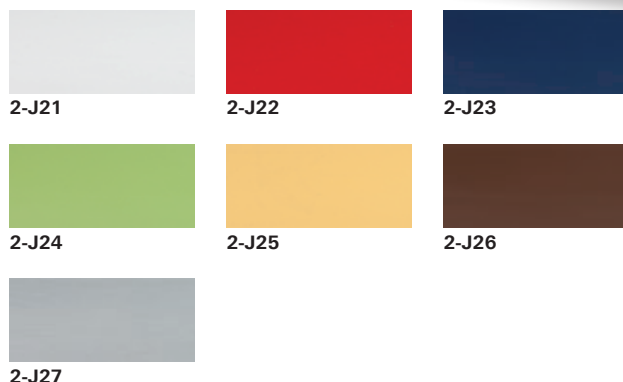
grupė „1“	801	818	868	880	888	930	956	943	960	1 022
	232	237	252	255	258	270	277	273	278	296
grupė „2“	859	880	939	953	964	1 015	1 045	1 030	1 050	1 125
	249	255	272	276	280	294	303	298	304	325

## Žaliuzės

### Standartinės spalvos (1)



### Naujos spalvų tendencijos (2)



**Nauja kolekcija**





Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR



## Nuotolinio valdymo priedai

### Įranga nuotolinio valdymo langams ir aksesuarams

	Sieninis jungiklis ZEL STG S	Sieninis jungiklis 6A 230V/24V apsaugos laipsnis IP20, gali būti įgilintas montavimas bendrai pvz. su 24V maitinimo lizdu	<b>46</b> 13
	Pultas ZEL STG HS 1 S II juodas ZEL STG HS 1 W II baltas	1-kanalo nuotoliniam langų ir priedų valdymui, su radijo imtuvu (išskyrus ZRO SF)	<b>259</b> 75
	Pultas ZEL STG HS 5 S II juoda ZEL STG HS 5 W II baltas	5-kanalų nuotoliniam langų ir priedų valdymui, su radijo imtuvu (išskyrus ZRO SF) gebėjimas aptarnauti iki 5 grupių langų ir priedų	<b>380</b> 110
	Pultas ZEL STG HS 10 S II juodas ZEL STG HS 10 W II baltas	10-kanalų nuotoliniam langų ir priedų valdymui, su radijo imtuvu (išskyrus ZRO SF), gebėjimas aptarnauti iki 10 grupių langų ir priedų	<b>485</b> 140

### Nuotolinio valdymo priedai




Valdymo priedų paskaičiavimo ir pasirinkimo pavyzdys		Elektrinė pavarą ZEL MA 36 24V <sup>1)</sup>	Elektrinė pavarą ZEL MA 36 230V	Sieninis jungiklis 230V/24V	Maitinimo šaltinis 24V <sup>1)</sup>	Imtuvas 24V	Imtuvas 24V	1-kanalo nuotolinio valdymo pultas	5-kanalų nuotolinio valdymo pultas	Lietaus daviklis 24V	Lietaus daviklis 230V	Komplekto kaina	
Kaina litais, įskaitant PVM		<b>447</b>	<b>506</b>	<b>46</b>	<b>213</b>	<b>435</b>	<b>418</b>	<b>259</b>	<b>380</b>	<b>163</b>	<b>347</b>		
		129	147	13	62	126	121	75	110	47	100		
Vieno langų valdymui su sieniniu jungikliu	230V		1	1								<b>552</b>	160
	24V	1		1	1							<b>706</b>	204
Vieno langų valdymui su sieniniu jungikliu, lietaus sensorius bei nuotolinio valdymo pultu	230V		1	1							1	<b>899</b>	260
	24V	1		1	1					1		<b>869</b>	252
Vieno langų valdymui su nuotolinio valdymo pultu	230V		1	o			1	1				<b>1 183</b>	343
	24V	1		o	1	1		1				<b>1 354</b>	392
Dviejų langų nepriklausomo valdymo su nuotolinio valdymo pultu, sieniniu jungikliu ir lietaus davikliu	230V		2	2			2		1		2	<b>2 667</b>	772
	24V	2		2	2	2			1	1		<b>2 825</b>	818
Trijų langų nepriklausomo valdymo su nuotolinio valdymo pultu ir lietaus davikliu	230V		3	o			3		1		3	<b>3 499</b>	1 013
	24V	3		o	3	3			1	1		<b>3 828</b>	1 109
Iš karto trijų langų valdymui su nuotolinio valdymo pultu, sieniniu jungikliu ir lietaus davikliu	230V		3	1			1	1			1	<b>2 588</b>	750
	24V	3		1	3	1		1		1		<b>2 883</b>	835

o – Maitinimo elementų 24V kiekis turi atitikti pavarų ZEL MA 36 24V kiekiui.

<sup>1)</sup> Maitinimo elementų 24V kiekis turi atitikti pavarų ZEL MA 36 24V kiekiui.

Pastaba: pavaros langams Designo R8 H/K montuojamos apatinėje varčios dalyje vietoj rankenėlės – tikrai 24V.

### Rankinio valdymo aksesuarai stogo langams Designo R4, Designo R7, Designo R8

	Teleskopinės lazdelės antgalius langų valdymui	<b>17</b> 5
	Aliumininė teleskopinė lazdelė (kartu su antgaliu) ilgis nuo 117 iki 192 cm langų bei jų priedų valdymui	<b>93</b> 27
	Aliumininė teleskopinė lazdelė (kartu su antgaliu) ilgis nuo 170 iki 300 cm langų bei jų priedų valdymui	<b>121</b> 35

Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%

■ kainos LTL ■ kainos EUR

## Priešdūminė sistema WRA Designo R5 H/K



### Trumpai apie privalumus

- atitinka Europos normas DIN EN 12101-2
- efektyvus dūmų šalinimas
- saugus laminuotas vidinis stiklas
- gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)



**Roto dūmų šalinimo sistema**  
Efektyviai ištraukia dūmus gaisro metu

#### Dydis

	6/14	9/14	11/11	11/14
Lango dydis cm	65/140	94/140	114/118	114/140
Darbinis dūmų šalinimo plotas pagal EN 12101-2 m <sup>2</sup>	0,28	0,50	0,61	0,62
Elektros pavara	24V DC/1A	24V DC/2A	24V DC/2A	24V DC/2A

**Priešdūminis langas WRA Designo R58A H/K WD\***, su termoizoliaciniu bloku, vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas Roto blueLine Plus: grūdintas išorinis stiklas su savaimė nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo

<b>WD</b>	WRA R58A H WD iš medžio	4 913	5 248	5 248	5 469
		1 423	1 520	1 520	1 584
<b>WD</b>	WRA R58A K WD iš PVC	5 748	6 140	6 140	6 398
		1 665	1 779	1 779	1 854



#### ZEL RWA SPA<sup>1)</sup>

Valdymo komplekto 2A kaina	3 163
	916
Valdymo komplekto 4A kaina	3 439
	996

<sup>1)</sup> Į centrinį mazgą valdantį RWA įeina maitinimo šaltinis, dūmų šalinimo mygtukai (pagrindinis ir papildomas), optinis dūmų daviklis ir vėdinimo mygtukas. Priešdūminę sistemą WRA Designo R5 H/K WD galima pagal užsakymą. Dėl užsakymo kreipkitės į pardavėją.

### Dūmus šalinančios sistemos elementai

#### Kompaktiški sistemos valdymo pultai

Valdymo pultas STZ 4402- K (2A)	2 076
	601
Valdymo pultas STZ 4404- K (4A)	2 352
(2 išėjimai po 2 A)	681
Valdymo pultas STZ 4408- K (8A)	3 204
(2 išėjimai po 4 A)	928

Optinis dūmų jutiklis	380
	110
Dūmų šalinimo mygtukas (paprastai reikalingi 2 vnt.)	305
	88
Vėdinimo mygtukas	96
	28

**Kaina litais ir eurai, įskaitant PVM 21%**

\* Tarpines būtina užsakyti atskirai

■ kainos LTL ■ kainos EUR





## Lšorinis apskardinimas



Antracyt metalik,  
Aluminis  
(standartas)



Titanas-cinkas  
(kaip opcija)



Varis (kaip opcija)



Bet kokia RAL spalva  
aluminis (kaip opcija)

## Roto stogo langai

		Plotis (mm)					
		540	650	740	940	1140	1340
Aukštis (mm)	780	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 5/7		WDF R6. WDT R6. 7/7	WDF R6. WDT R6. 9/7	WDF R6. WDT R6. 11/7	WDF R6. WDT R6. 13/7
	980	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 5/9	WDT R6. WDF R7. WDF R8. 6/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 7/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDA R3. H 9/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. 11/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 13/9
	1180	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 5/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 6/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 7/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 9/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WRA R5. 11/11	
	1400		WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WRA R5. 6/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WSA R8. 7/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WRA R5. 9/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WRA R5. WSA R8. 11/14	WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 13/14
	1600			WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 7/16	WDF R6. WDT R6. WDF R8. 9/16	WDF R8. 11/16	
	1800		WDF R8. K 6/18	WDF R8. K 7/18	WDF R8. K 9/18		

Langas su atidarymo ašimi per vidurį



WDF R4.  
WDF R6.

Langas su pakelta atidarymo ašimi



WDF R7.

Langas su dviem varstymo ašimis



WDF R8.

Elektrinio valdymo langas



WDT R4.  
WDT R6.

Stogo liukas



WDA R3.

Priešdūminis langas



WRA R5.

Evakuacinis liukas



WSA R8.



# Stogo langai iš medžio ir PVC

## Techninės specifikacijos ir įstiklinimo tipai

Lango tipas	Stiklo paketo pavadinimas	Šilumos laidumo koeficientas langui versijoje su WD $U_w^{1)}$ (pagal DIN EN ISO 12567-2)**	Šilumos laidumo koeficientas langui versijoje be WD $U_w^{1)}$ (pagal DIN EN ISO 12567-2)**	Garso izoliacijos koeficientas dB (RWR (C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> )) pagal EN ISO 140-3, EN ISO 717-1)**	Oro pralaidumas (pagal DIN EN 12207)	Stiklo paketo šilumos laidumo koeficientas $U_g^{1)}$ (pagal DIN EN 673) [W/m <sup>2</sup> K]**	
	WDF R89P H	Roto blueTec Plus	0,82	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,5
	WDF R89P K	Roto blueTec Plus	0,80	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,5
	WDF R89G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,8
	WDF R89G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,8
	WDF R86E H	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R86E K	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R88A H	Roto blueLine Plus	1,2	-	39 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDF R88A K	Roto blueLine Plus	1,2	-	38 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDF R85 H	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0
WDF R85 K	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0	
	WDF R69P H	Roto blueTec Plus	0,82	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,5
	WDF R69P K	Roto blueTec Plus	0,80	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,5
	WDF R69G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,8
	WDF R69G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,8
	WDF R66E H	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R66E K	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R68A H	Roto blueLine Plus	1,2	-	39 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDF R68A K	Roto blueLine Plus	1,2	-	38 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDF R65 H	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0
WDF R65 K	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0	
	WDT R69P H	Roto blueTec Plus	0,82	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,5
	WDT R69P K	Roto blueTec Plus	0,80	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,5
	WDT R69G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,8
	WDT R69G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,8
	WDT R68A H	Roto blueLine Plus	1,2	-	39 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDT R68A K	Roto blueLine Plus	1,2	-	38 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDT R65 H	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0
WDT R65 K	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0	
	WDF R78A H	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	37 (-1,- 5) *	4 klasė*	1,1
	WDF R78A K	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	38 (-2,- 5) *	4 klasė*	1,1
	WDF R75 H	Roto blueLine	1,3	1,5	32 (-1,- 4) *	4 klasė*	1,1
	WDF R75 K	Roto blueLine	1,3	1,4	32 (-1,- 3) *	4 klasė*	1,1
	WDF R48A H	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	37 (-1,- 5) *	4 klasė*	1,1
	WDF R48A K	Roto blueLine Plus	1,3	1,4	38 (-2,- 5) *	4 klasė*	1,1
	WDF R45 H	Roto blueLine	1,3	1,5	32 (-1,- 4) *	4 klasė*	1,1
	WDF R45 K	Roto blueLine	1,3	1,4	32 (-1,- 3) *	4 klasė*	1,1
	WDT R48A H	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	37 (-1,- 5) *	4 klasė	1,1
	WDT R48A K	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	38 (-2,- 5) *	4 klasė	1,1
	WDT R45 H	Roto blueLine	1,3	1,5	32 (-1,- 4) *	4 klasė	1,1
	WDT R45 K	Roto blueLine	1,3	1,4	32 (-2,- 6) *	4 klasė	1,1
	WSA R89P H	Roto blueTec Plus	0,82	-	37 (-2;-6)	3 klasė	0,5
	WSA R89P K	Roto blueTec Plus	0,80	-	37 (-2;-5)	3 klasė	0,5
	WSA R88A H	Roto blueLine Plus	1,2	-	39 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WSA R88A K	Roto blueLine Plus	1,2	-	38 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WSA R85 H	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WSA R85 K	Roto blueLine	1,2	-	34 (-2;-5)	3 klasė	1,0
	WDA R38A H	Roto blueLine Plus	1,3	1,5	37 (-1,- 5) *	4 klasė	1,1
	WDA R38A K	Roto blueLine Plus	1,3	1,4	35 (-1,- 4) *	3 klasė	1,1
	WDA R35 H	Roto blueLine	1,3	1,5	32 (-1;-4) *	4 klasė	1,1
	WDA R35 K	Roto blueLine	1,3	1,4	32 (-2;-5) *	3 klasė	1,1
	WRA R58A H	Roto blueLine Plus	1,3	-	37 (-1,- 5)	4 klasė	1,1
	WRA R58A K	Roto blueLine Plus	1,3	-	38 (-2,- 5)	4 klasė	1,1

\* Langai su WD bloku <sup>1)</sup> U vertės išmatuotos pagal rekomenduojamus standartus vertikaliai lango montavimui.

Pateiktos vertės buvo gautos iš nepriklausomos institucijos tyrimų rezultatų.

Pateiktos 4 klasės garso izoliacijos vertės liečia tik kompleksinį montavimą.

Jūsų pageidavimu galime pateikti tikslesnius duomenis susijusius su tyrimais ir montavimo būdais.



Energijos pralaidumo koeficientas g (w % pagal DIN EN 410)	Šviesos pralaidumas (w % pagal DIN EN 410)	UV spindulių pralaidumas (TUV w % pagal DIN EN 410)	Atsparumas vėjo apkrovai (pagal DIN EN 12210)	Atsparumas sniego apkrovai ir pastoviai apkrovai (stiklo paketo konstrukcija)	Reagavimas į ugnį (pagal DIN EN 13501-1)	Ypatumai, susiję su išorinės ugnies poveikiu (pagal DIN EN 13501-5)	Atsparumas vandeniu (pagal DIN EN 12208)	Atsparumas smūgiui (pagal DIN EN 13049)	Ribinė apkrova apsauginiams įtaisams (pagal DIN EN 14351-1 Art.4.8)
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B300-E	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B300-E	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė

**Roto Dach- und Solartechnologie  
GmbH**

Wilhelm-Frank-Str. 38-40  
97980 Bad Mergentheim  
info.lt@roto-frank.com

Kalifornas\_2014/03/14/HD/4.000

**Roto stogo langų garantija.**



**15**  
metų  
garantija\*

\* Grūdintam stiklui  
\* Funitūrai  
\* Plastikiniams profiliui

Už daugiau informacijos apie garantijas apsilankykite adresu [www.roto.lt](http://www.roto.lt)

