

Stogo langai ir aksesuarai

Naujiena!
Roto stogo langai su
nauju žemos emisijos
stiklo paketu



2013



Stogo langai Roto Designo

Designo – tai energiją taupančių langų linija, užtikrinanti idealų palėpės patalpų apšvietimą. Nepakartojamas dizainas buvo pasiektas unikalių ergonomiškų lango formų dėka, taip pat naujos antracyt metalik (R703) spalvos išorinio apskardinimo ir tarpinių dėka. Sumažinus montavimo aukštį, buvo pasiektas optimalus lango su stogu integravimas.*

* languose R8 ir R6



Roto Designo R4 / R6

- varstymo ašis 1/2 lango aukščio
- optimalus palėpės apšvietimas ir vėdinimas
- standarte garo izoliacinė plėvelė (languose su WD)
- galimybė reguliuoti po montavimo - iškraipymų pašalinimas, kurie atsirado dėl stogo konstrukcijos pakitimų



Roto Designo R7

- originalus Roto sprendimas - varstymo ašis 3/4 aukščio
- saugi ir patogi lango priežiūra, stovint visu ūgiu
- efektyvus vėdinimas ir papildomas palėpės apšvietimas
- automatinis varčios fiksavimas lango valymo padėtyje, kuris užtikrina saugų ir patogų priėjimą prie išorinio stiklo
- 3 arba 5 aukščiausia saugumo klasė*
- galimybė reguliuoti po montavimo - iškraipymų pašalinimas, kurie atsirado dėl stogo konstrukcijos pakitimų

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



Roto Designo R8

- dvigubo varstymo sistema: atverčiama ir pasukama 3/4 lango aukščio, aptarnaujama vienos daugiafunkcinės rankenėlės pagalba
 - stabdis, blokuojantis varčią bet kurioje jos atidarymo pozicijoje
 - 4-rakinimo taškai – maksimalus lango saugumas ir hermetiškumas
 - intensyvus vėdinimas maksimalaus 45° atidarymo kampo dėka
 - garantuotas, automatinis varčios fiksavimas stabilioje lango valymo padėtyje
 - gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)
 - aukščiausia 5 saugumo klasė
 - galimybė reguliuoti po montavimo - iškraipymų pašalinimas, kurie atsirado dėl stogo konstrukcijos pakitimų
- Vidiniai aksesuarai

Idealus suderinamumas

Sujungimo komplektai



Išoriniai aksesuarai



Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R4



Trumpai apie privalumus

- varstymo ašis ½ lango aukščio
- optimalus palėpės apšvietimas ir vėdinimas
- termoizoliacinis blokas WD sumontuotas gamykloje (languose su WD)
- varstymo rankenėlė lango apatinėje dalyje - užtikrina geresnį priėjimą prie jos aukščiau sumontuotuose languose



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
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

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

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 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

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

R45 H iš medžio

WD R45 H WD iš medžio

R45 K iš PVC

WD R45 K WD iš PVC

Langai Designo R48A, 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, termoizoliacinis WD blokas (kaip opcija)

R48A H iš medžio

WD R48A H WD iš medžio

R48A K iš PVC

WD R48A K WD iš PVC

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

banguotai stogo dangai ZIE (SB)¹⁾,
 HZI (SB)¹⁾ ir SDS WD (lygiai), BTN
 WD (lygiai), ZSD (SB)¹⁾

lygiai stogo dangai SDS ir BTN
 (be WD)

¹⁾ 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 11 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.



Langai su pakelta atidarymo ašimi Designo R7



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



Roto blueLine (R75)

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



Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

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



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
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 ²	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

WD R75 H WD iš medžio

R75 K iš PVC

WD R75 K WD iš PVC

Langai Designo R78A, 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)

R78A H iš medžio

WD R78A H WD iš medžio

R78A K iš PVC

WD R78A K WD iš PVC

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

banuotai stogo dangai
ZIE (SB)¹⁾, HZI (SB)¹⁾ ir
SDS WD (lygiai), BTN WD
(lygiai), ZSD (SB)¹⁾

lygiai stogo dangai SDS
ir BTN (be WD)

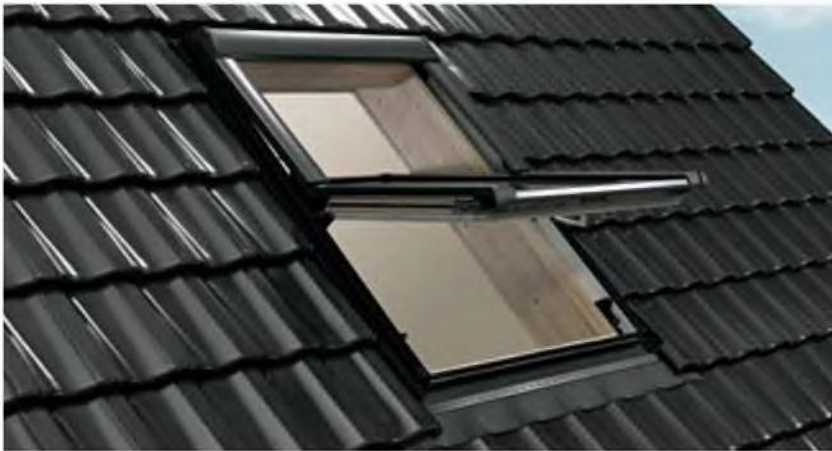
¹⁾ SB - į tarpinių komplektaciją įeina lipni butilo juosta ir poliuretano tarpinės.

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 11 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

Langai su atidarymo ašimi per vidurį Designo R6



Trumpai apie privalumus

- varstymo ašis 1/2 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, $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Naujiena!

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 ²	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

WD R65 H WD iš medžio
R65 K WD iš PVC

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

WD R68A H WD iš medžio
R68A K WD iš PVC

Langai Designo R69G WD, dviejų kamerų 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

WD R69G H WD iš medžio
R69G K WD iš PVC

Langai Designo R69P WD, dviejų kamerų 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

WD R69P H WD iš medžio
R69P K WD iš PVC

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

banguotai stogo dangai
ZIE (SB)¹⁾, HZI (SB)¹⁾ ir
SDS WD (lygiai), BTN WD
(lygiai), ZSD (SB)¹⁾

lygiai stogo dangai SDS
ir BTN (be WD)

¹⁾ 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 11 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

Langai su dviem varstymo ašimis Designo R8



Trumpai apie privalumus

- dvigubo varstymo sistema: Atverčiama ir pasukama $\frac{3}{4}$ 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 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 (R89G)

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 (R89P)

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, $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Naujiena!

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 ²	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

WD R85 H WD iš medžio
 R85 K WD iš PVC

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

WD R88A H WD iš medžio
 R88A K WD iš PVC

Langai Designo R89G WD, 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

WD R89G H WD iš medžio
 R89G K WD iš PVC

Langai Designo R89P WD, 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

WD R89P H WD iš medžio
 R89P K WD iš PVC

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

banguotai stogo dangai
 ZIE (SB)¹⁾, HZI (SB)¹⁾ ir
 SDS WD (lygiai), BTN WD
 (lygiai), ZSD (SB)¹⁾

lygiai stogo dangai SDS
 ir BTN (be WD)

¹⁾ 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 11 puslapyje.

Dėmesio: languose su WD bloku nėra ventiliacinio kanalo.

Stogo langų iš (PVC) K profilių laminavimas Designo R6/R8



Stogo langų Designo R8 ir Designo R6 laminavimo kainos pateikiamos pagal individualius užklausimus. Prašome kreiptis į Roto prekybos atstovus.

Trumpai apie privalumus

- atitinka palėpės charakterį - 5 tipų natūralios medžio spalvos laminavimas
- tvirtas nereikalaujantis specialios priežiūros PVC profilis
- idealiai tinka padidinto drėgnumo patalpoms: virtuvės, vonios kambariai
- energijos taupymas - gamykloje sumontuotas termoizoliacinis WD blokas (standartinėje komplektacijoje)



Auksinis ąžuolas (KG)
Designo R6/R8



Šviesi pušis (KK)
Designo R6/R8



Juodasis ąžuolas (KM)
Designo R6/R8



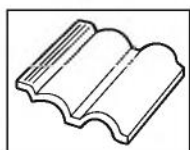
Riešutas (KN)
Designo R6/R8



Raudonas medis (KS)
Designo R6/R8

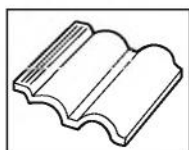
Tarpinės įvairioms stogų dangoms ir kombinavimams

Stogo dangos tipas



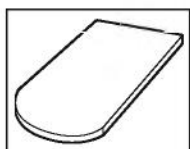
ZIE

Tarpinė profiliuotoms dangoms (profilio aukštis iki 5 cm).



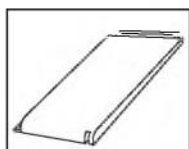
HZI

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



SDS

Tarpinė lygioms stogo dangoms. Vientisos šoninės dalys.



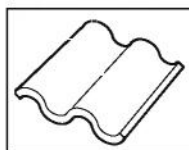
EZI

Tarpinė lygioms stogo dangoms, čerpės, domino.



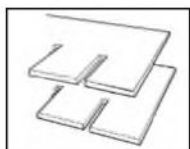
SNO

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.



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 fiksumi. 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 ²	0,20	0,22	0,28	0,66

WDL R27 H stiklo paketas $U_g=3,0$ W/m²K, atidarymo fiksumi, vidinis ir išorinis stiklai grūdinti, liukas apjungtas su tarpine banguotai arba lygiai dangai*, standartinė pilkai-ruda spalva antracit metalik R703

WDL 27 H iš medžio
atidaromas į viršų

WDL 27 H iš medžio

atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę

WDL R27 H RAL stiklo paketas $U_g=3,0$ W/m²K, atidarymo fiksumi, 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

WDL 27 H RAL iš medžio

atidaromas į šoną: kairę arba dešinę pusę

*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 ²	0,31	0,50	0,48	0,64

WDA Designo R35 WD¹⁾ 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



WDA R35 K WD iš PVC

Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę

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

WDA R35 K iš PVC

Atidaromas į šoną: į kairę arba dešinę pusę

¹⁾ 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 ²	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



WSA R85 K WD iš PVC

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



WSA R88A H WD iš medžio



WSA R88A K WD iš PVC



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 unikalų termoizoliacinę

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

Trumpai apie privalumus

- daugiau negu 15% pagerina termoizoliacinės 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

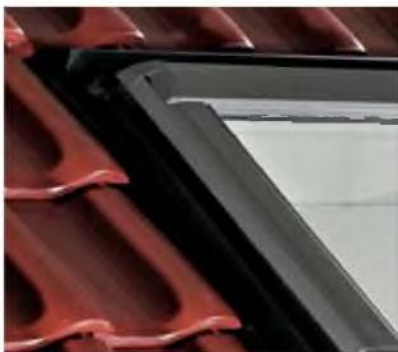


Plėvelė skirta sujungimui su stogo garo izoliacija

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

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 atsiplauna
- šoninės kreipiančiosios baltos (W) spalvos arba aliuminio spalvos (AL)
- fiksuojamos bet kurioje pozicijoje
- 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 Exclusiv ZRE

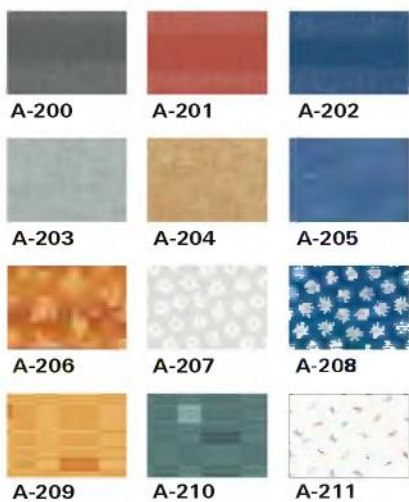
grupė „A“

grupė „B“

grupė „C“

Rolėtai nuo saulės

Dekoratyviniai audiniai, praleidžiantys šviesą



Audiniai su perlmutrinu padengimu išorinėje pusėje, praleidžiantys šviesą*



Vienspalviai audiniai, praleidžiantys šviesą



*Audinys, praleidžiantis šviesą, kitoje pusėje turi specialų padengimą, apsaugantį nuo saulės spindulių prasiskverbimo. Dėka specialaus atsispindinčio pigmento, audinys atsparus valymo priemonėms, taip pat įvairiems nešvarumams ir kondensatui. Spalva neišblunka ir eksploataavimo metu.

Pilnai užtamsinantys roletai ZRV



Trumpai apie privalumus

- pilnai užtamsinantys patalpas
- šoninės kreipiančiosios baltos spalvos arba aliuminio spalvos
- fiksuojamos bet kurioje pozicijoje
- roletas yra specialioje kasetėje, 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 „D“, „E“

Pilnai užtamsinantys roletai ZRV E, su elektriniu valdymu

grupė „D“, „E“

Zaliuzės ZJA

baltos A-609,
Smėlio spalvos A-620
Kitos spalvos

Klostuotos užuolaidėlės ZFA

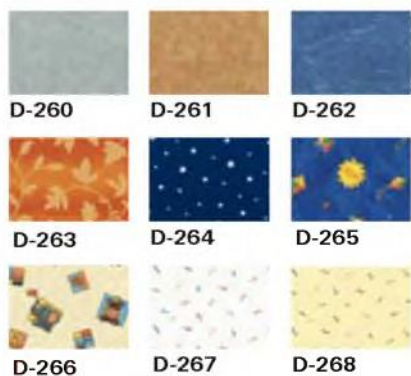
grupė 1: „A“ ja „B“

grupė 2:
„C“, „D“, „E“, „F“

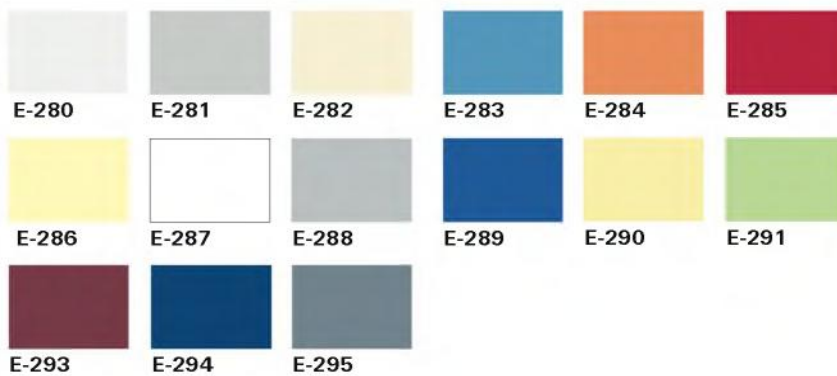
Klostuotos
užuolaidėlės Duo

Pilnai užtamsinantys roletai

Dekoratyviniai audiniai nepraleidžiantys šviesos



Vienspalviai audiniai, nepraleidžiantys šviesos



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

- Teleskopinės lazdelės antgalis langų valdymui
- Aliumininė teleskopinė lazdelė (kartu su antgaliu) ilgis nuo 117 iki 192 cm langų bei jų priedų valdymui
- Aliumininė teleskopinė lazdelė (kartu su antgaliu) ilgis nuo 170 iki 300 cm langų bei jų priedų valdymui



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;C _w)) 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 ² 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 acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R86E K	Roto acousticLine 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 acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	3 klasė	0,7
	WDF R66E K	Roto acousticLine 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 ¹⁾ U vertės išmatuotos pagal rekomenduojamus standartus vertikaliai langų 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 _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
40	59	1	C3/B3 klasė	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
51	69	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	3 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
39	56	1	C3/B3 klasė	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/16/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3/B3 klasė	4/14/2x3	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
50	71	26	C3/B3 klasė	4/16/4	C,s2-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
50	71	26	C3 klasė	4/16/4	B,s3-d0	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Nėra duomenų
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B300-E	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė
48	68	1	C3 klasė	4/14/2x3	B300-E	B _{roof} (t1)	E1200	5 klasė	Ribinė vertė

Roto stogo langų garantija.



* Grūdintam stiklui
* Furnitūrai
* Plastikiniam profiliui

Garantijos sąlyšoms žiūrėti: www.rotostogas.lt

