

Termoizoliacinis WD blokas Roto stogo languose

Serijiniu būdu sumuontuota termoizoliacija



Daugiau kaip 15%
geresni šilumos
izoliacijos
parametrai

Termoizoliacinis WD blokas

Roto principas: Daugiau laisvės. Daugiau komforto.

Roto stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku

Kokia praktiškai termoizoliacinio WD bloko nauda?

Energijos taupymas ir mažos išlaidos už šildymą termoizoliacinio WD bloko stogo languose dėka.

Kaip atsaką į pastoviai augančias kainas už energiją, Roto specialistai sukūrė unikalią termoizoliacinę sistemą. Tai yra sistema su taip vadinamu termoizoliaciniu WD bloku. Termoizoliacinis blokas WD yra aplink visą lango rėmą, pagamintas iš elastingo polipro-

pileno, kuris atsparus ultravioletiniam spinduliavimui ir oksidacijai. Pastarasis sprendimas užtikrina daug geresnius viso lango šilumos izoliacijos parametrus: koeficientas U_w geresnis 15%, o temperatūra tose vietose, kur sujungiamas lango rėmas su stogu pakyla daugiau nei 5°. Tai efektyviai apsaugo nuo terminio tiltelio atsiradimo labiausiai pažeidžiamose vietose ir sumažina kondensato atsiradimo riziką. Termoizoliacinis WD blokas montuojamas prie rėmo gamykloje, tai

palengvina ir sutrumpina stogo lango montavimo darbus. Šis sprendimas pagerina lango hermetiškumą, taip pat tai yra papildoma apsauga nuo drėgmės, vėjo, triukšmo ir šilumos nuostolių. Langai su atidarymo ašimi per vidurį R4, taip pat kaip ir langai su pakelta atidarymo ašimi R7 versijoje su WD siūlomi su 145 Lt priemoka nepriklausomai nuo dydžio. Tik Roto termoizoliacinis blokas yra įrengtas gamykloje lango gamybos procese, kas garantuoja tinkamą ir patikimą izoliaciją.

Šiluminės lango savybės.

Maža raidelė „w“ – didelis skirtumas! Tik šis dydis informuoja mus apie tai, koks šiltas yra mūsų langas. Kuo mažesnis dydis U_w , tuo geresni lango parametrai. Rinkdamiesi sau langus, atkreipkite dėmesį į šilumos laidumo koeficientą U_w (w=langas), kuris taikomas visai lango konstrukcijai.

Termoizoliacinis blokas WD efektyviai apsaugo nuo „šalčio tiltelių“ susidarymo...



... o taip pat apsaugo nuo kondensato susidarymo ant varčios.

Termoizoliacinis blokas







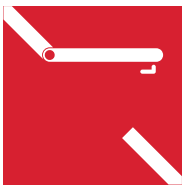






WD

Stogo langai su termoizoliaciniu WD bloku užtikrina 15% geresnius izoliacinius parametrus



Geresni termoizoliaciniai lango duomenys

Komfortas ir funkcionalumas

Lango tipas	Stiklo paketo tipas	U_w langui be WD bloko	U_w langams su WD bloku	WD
 <p>Vidurinio varstymo langai Designo R4. H/K</p>	 <p>Roto blueLine Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas Designo R45</p>	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	pasirinktina 145 Lt
	 <p>Roto blueLine Plus Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo Designo R48A</p>	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	pasirinktina 145 Lt
 <p>Langai su pakelta varstymo ašimi Designo R7. H/K</p>	 <p>Roto blueLine Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas Designo R75</p>	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	pasirinktina 145 Lt
	 <p>Roto blueLine Plus Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo Designo R78A</p>	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	pasirinktina 145 Lt
 <p>Langai su dviem varstymo ašimis Designo R8. H/K</p>	 <p>Roto blueLine Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas Designo R85</p>	–	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	standarte
	 <p>Roto blueLine Plus Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo Designo R88A</p>	–	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	standarte
	 <p>Roto blueLine NE Dviejų kamerų žemos emisijos stiklo paketas: visi trys stiklai grūdinti, išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, užpildytas kriptonu Designo R89E</p>	–	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$	standarte
 <p>Distancinio valdymo langai Designo R6. H/K</p>	 <p>Roto blueLine Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas Designo R65</p>	–	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	standarte
	 <p>Roto blueLine Plus Vienos kameros energiją taupantis stiklo paketas: grūdintas išorinis stiklas su savaime nusivalančiu padengimu Aquaclear, ir iš vidaus laminuotas 6 mm stiklas, apsauga nuo triukšmo Designo R68A</p>	–	Šilumos laidumo koeficientas $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	standarte

* Languose Designo R4/R7/R3/ blokas WD pagamintas iš polipropileno, languose Designo R6/R8 blokas WD pagamintas iš polietileno

Puikus papildymas Sandarinimo rinkiniai



Plėvelė sujungimui su stogo garo izoliacija

Roto - vienintelė rinkoje įmonė, kuri siūlo visus stogo langų modelius su plėvele sujungimams su stogo garo izoliacija standartinėje komplektacijoje, kuri užtikrina patikimą ir sandarų lango konstrukcijos sujungimą su stogo dangos medžiaga.

Privalumai:

- hermetiško lango rėmo sujungimo su garo izoliacija garantija
- laiko taupymas – plėvelė sumontuota gamyklos sąlygomis
- visada standartinėje komplektacijoje (be papildomo mokesčio)

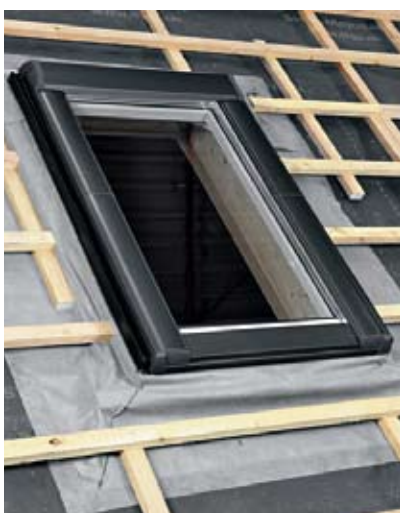


Tarpinė EPDM ant rėmo – praplatinta dėl WD bloko montavimo

Pagrindinė funkcija yra sandarinti ir saugoti termoizoliacinį bloką (3 cm) iš stogo lango rėmo išorės ir sujungti su tarpine.

Trumpai apie privalumus:

- apsaugo termoizoliacinį WD bloką iš išorės
- taupomas laikas – greitas tarpinės montavimas visada standartinėje komplektacijoje (be papildomo mokesčio)



Roto lango hidroizoliacija (EZB ASA ECO)

Palengvina patikimą hidroizoliacijos aplink Roto stogo langą įrengimą. Savaimė prisiklijuojančių juostų dėka, ji patikimai ir lengvai prisitvirtina prie stogo lango. Ši hidroizoliacija palengvina teisingą stogo lango montavimo procesą.

Privalumai:

- hermetiškas sujungimas ir efektyvi apsauga nuo vėjo ir drėgmės
- padeda išvengti klaidų montavimo metu

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

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

10 Roto kokybės garantijos principų

Roto gaminiai yra aukščiausios kokybės, sukurti pagal vokiškas technologijas. Roto stogo langai, saulės kolektoriai ir aksesuarai gaminami iš pačių geriausių medžiagų, būtent dėl to ilgus metus veikia be sutrikimų ir išsaugo estetinį vaizdą. Tai yra įmanoma laikantis griežtų gamybos normų ir aukštų gatavos produkcijos kokybės kontrolės standartų. Firminių Roto gami-

nių pardavimą ir montavimą mes patikime išskirtinai profesionalams, griežtai laikydamiesi principo: «Profesionalus gamintojas, profesionalus pardavėjas, profesionalus stogdengys».

15 metų garantija*

Pačios aukščiausios rūšies žaliavos ir Medžiagos

„Pagaminta Vokietijoje“**

Technologiškai išvystyti produktai

Profesionalus gamintojas, profesionalus pardavėjas, profesionalus stogdengys

Visada patikimose rankose

Patikimumas daugelį metų

Griežta kokybės kontrolė

Komforto garantija

Patogumas ir paprastas aptarnavimas

Saugumas

Apsauga nuo įsilaužimo pasaulinio lyderio furnitūros dėka

Inovacijos

Unikalūs sprendimai ir išskirtinis funkcionalumas

Paprastas ir greitas montavimas

Produkcija paruošiama montavimui jau gamybos metu

Aplinkos apsauga

Stogo langai iš PVC gali būti pilnai perdirbami

Tarptautinis koncernas

Daugiau kaip 3800 Roto darbuotojų 31 pasaulio šalyje



Roto stogo langų garantija.

15
metų
garantija*

- * Grūdintam stiklui
- * Furnitūrai
- * Plastikiniams profiliui

Išsamesnė informacija apie garantijos sąlygas: info.roto.lt

*15 metų garantija grūdintam stiklui, furnitūrai ir PVC profiliui

**Galioja 90 % Roto produkcijos