



Termo-blok WD w oknach dachowych Roto

Gwarantowana energooszczędność



Termo-blok WD

Okna dachowe Roto z termo-blokiem WD

W odpowiedzi na stale rosnące koszty energii specjaliści Roto opracowali unikalny system izolacji termicznej w postaci termo-bloku WD, który gwarantuje wyższe parametry izolacyjne całego okna.



1

O 15% lepsze parametry izolacyjne okna – oszczędność energii i niższe koszty ogrzewania

2

Fabrycznie montowany do ramy okna termo-blok WD ułatwia i skraca czas montażu

3

Większa szczelność połączenia i zmniejszenie ryzyka pojawienia się mostka termicznego w najbardziej do tej pory narażonym miejscu

Termo-blok WD w oknach dachowych Roto zapewnia oszczędność energii oraz niższe koszty ogrzewania.

Jest on fabrycznie montowany wokół okna, dzięki czemu ułatwia oraz skraca czas montażu i zapewnia prawidłowe ocieplenie. Termo-blok WD wykonany jest z estetycznego polipropylenu lub polietylenu*, odpornego na promieniowanie UV i proces utleniania. Sama temperatura miejsca połączenia ramy z wnęką wewnątrzokienną jest wyższa o około 5°C.

W oknach uchylno-wysokoosiowych Designo R8 i obrotowych Designo R6 termo-blok WD dostępny jest w standardzie.

W Roto termo-blok WD jest montowany fabrycznie przy produkcji okna, co gwarantuje pewne i szczelne połączenie oraz krótszy czas montażu.

Okna wysokoosiowe Designo R7 i obrotowe Designo R4 dostępne są w dwóch wersjach: z i bez termo-bloku WD.

Rekomendowanym rozwiązaniem są okna dachowe z termo-blokiem WD, które dzięki niemu mają lepsze parametry termoizolacyjne – współczynnik przenikalności ciepła jest niższy.

Designo R89P PVC/R69P PVC



Optymalny klimat na poddaszu, minimalne zużycie energii i najlepszą izolację termiczną zapewniają:

- 1 szyba Roto blueTec Plus: 3-szybowy pakiet niskoemisyjny, zewnętrzna i środkowa szyba hartowana, wewnętrzna szyba bezpieczna klejona, powłoka samoczyszcząca Aquaclear
- 2 fabrycznie zamontowana folia paroizolacyjna
- 3 dwuczęściowy, fabrycznie zamontowany termo-blok WD

* okna Designo R4/R7/R3/R5 termo-blok WD wykonany z polipropylenu, okna Designo R6/R8 termo-blok WD wykonany z polietylenu

Jeszcze lepsze parametry izolacyjne okien dachowych Roto.

Okna Designo R6 i R8



Okna obrotowe Designo R6 H/K

Szklenie energooszczędne



Roto blueLine (R65/R85)

2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine Plus (R68A/R88A)

2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane pokryte powłoką samoczyszczącą Aquaclear, od wewnątrz szkło bezpieczne klejone 6 mm, ochrona przed hałasem
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okna uchylno-wysokoosiowe Designo R8 H/K

Szklenie niskoemisyjne

Nowość!



Roto blueTec (R69G/R89G)

3-szybowy pakiet niskoemisyjny: zew. i środkowa szyba hartowana, od wewnątrz szkło bezpieczne klejone, wypełnienie argonem, powłoka samoczyszcząca Aquaclear
 $U_g=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueTec Plus (R69P/R89P)

3-szybowy pakiet niskoemisyjny: zew. i środkowa szyba hartowana, od wewnątrz szkło bezpieczne klejone, wypełnienie kryptonem, powłoka samoczyszcząca Aquaclear
 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna Designo R4 i R7



Okna obrotowe Designo R4 H/K

Szklenie energooszczędne



Roto blueLine (R45/R75)

2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Roto blueLine Plus (R48A/R78A)

2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane pokryte powłoką samoczyszczącą Aquaclear, od wewnątrz szkło bezpieczne klejone 6 mm, ochrona przed hałasem
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Okna wysokoosiowe Designo R7 H/K

Szklenie energooszczędne



Roto blueLine Plus (R48A/R78A)

2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane pokryte powłoką samoczyszczącą Aquaclear, od wewnątrz szkło bezpieczne klejone 6 mm, ochrona przed hałasem
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Doskonałe uzupełnienie okien dachowych Roto, zapewniające szczelne połączenie z połacią dachową.



Folia do połączeń z paroizolacją

Wszystkie okna Roto z wyjątkiem Designo R4 bez termo-bloku WD posiadają w standardzie folię do połączenia z paroizolacją gwarantującą pewne i szczelne połączenie.

Zalety w skrócie:

- gwarancja szczelnego połączenia ramy okna z folią paroizolacyjną
- oszczędność czasu - folia montowana fabrycznie
- w standardzie (bez dopłaty)



Uszczelka naramowa EPDM

Jej podstawową funkcją jest uszczelnienie i osłona termo-bloku WD (3 cm) od zewnątrz ościeżnicy okna dachowego i połączenie z kołnierzem uszczelniającym. Wykonana jest z syntetycznego kauczuku, zapewnia bezawaryjność. Chroni i wydłuża trwałość elementów drewnianych okna.

Zalety w skrócie:

- ochrona termo-bloku WD
- oszczędność czasu - krótszy montaż okna dachowego
- w standardzie (bez dopłaty)



Zestaw przyłączeniowy AAS

Podczas montażu okna szczególnie ważne jest wykonanie szczelnego połączenia z wiatroizolacją. Specjalny zestaw montażowy AAS gwarantuje pewne i szczelne połączenie okna z folią dachową. W skład zestawu wchodzi: boczne profile aluminiowe, narożniki wewnętrzne oraz wodoodporna taśma klejąca do łączenia z membraną dachową. Prawidłowe wykorzystanie tych komponentów wpływa na poprawę termoizolacji.

Zalety w skrócie:

- szczelne połączenie i skuteczna ochrona przed wiatrem i deszczem
- oszczędność czasu przy montażu dzięki bocznym profilom aluminiowym
- likwidacja ryzyka powstawania kondensatu pary wodnej na ościeżnicy



Roto Frank
Okna Dachowe Sp. z o.o.

ul. Lubelska 104
21-100 Lubartów
tel. 81 855 05 22-25
fax 81 855 05 28
biuro.pl@roto-frank.com
www.roto.pl

Chętnie odpowiemy
na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto:

801 011 470*
* (0,24 PLN/min.)



Na szyby hartowane,
na okucia i na profile
z PVC, szczegóły
na www.roto.pl



Jakość „made in Germany”