


Blok termoizolacyjny WD w oknach dachowych Roto

Poprawa parametrów izolacyjnych nawet do 15% *

A close-up photograph showing a person's hand holding a black plastic window frame component. A white thermal break strip is visible on the inner side of the frame. The background shows a wooden window frame and a grey wall.

**Teraz stała dopłata
za blok termoizo-
lacyjny WD
tylko 179 zł netto**

Blok termoizolacyjny WD

Zasada Roto: Więcej swobody. Więcej komfortu.

Okna dachowe Roto z blokiem termoizolacyjnym WD

Co praktycznie daje blok termoizolacyjny WD?

Oszczędność energii i niskie koszty ogrzewania dzięki zastosowaniu bloku termoizolacyjnego WD w oknach dachowych.

W odpowiedzi na stale rosnące koszty energii specjaliści Roto opracowali unikalny system izolacji termicznej. Jest nim blok termoizolacyjny WD wokół ramy okna wykonany z elastycznego polipropylenu, który jest odporny na promieniowanie UV i proces utleniania. Rozwiązanie to gwarantuje wyższe parametry izolacyjne całego okna: współczynnik U_w jest lepszy

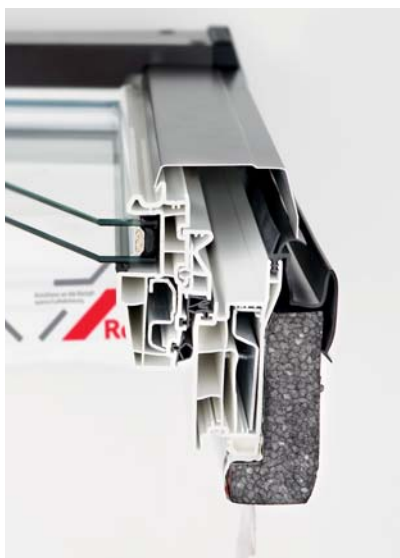
nawet o 15%, a temperatura miejsca połączenia ramy z ościeżem wyższa o około 5°C . Taka konstrukcja skutecznie eliminuje pojawienie się mostka termicznego w najbardziej do tej pory narażonym miejscu oraz zapobiega kondensacji pary wodnej w tym miejscu. Blok termoizolacyjny WD jest fabrycznie montowany do ramy okna, co znacznie ułatwia i skraca czas montażu.

Takie rozwiązanie wpływa na szczelność okna pod względem przenikania wilgoci, wiatru i dźwięku oraz skutecznie

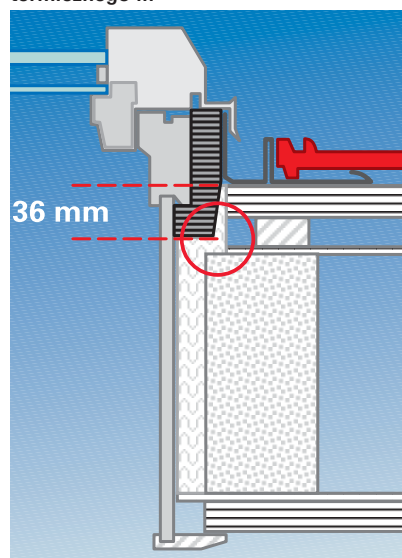
zabezpiecza przed utratą ciepła z pomieszczenia.

Okna dachowe Roto z blokiem WD dostępne są od kwietnia 2010 w specjalnej ofercie cenowej. Zarówno okna obrotowe 43. H/K, jak i wysokoosiowe 73. H/K w wersji WD oferowane są ze stałą dopłatą 179 zł netto bez względu na rozmiar.

Przekrój okna dachowego Roto (PVC) z blokiem WD



Blok termoizolacyjny WD skutecznie eliminuje ryzyko powstawania mostka termicznego ...






... oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na ościeżnicy.



* procentowa różnica współczynnika U_w okna 735 H 11/14 i okna 735 H WD 11/14

Ulepszone parametry izolacyjne Komfort i funkcjonalność

Typ okna	Rodzaj szklenia	U_w dla okna bez bloku WD	U_w dla okna z blokiem WD bez wywietrznika	Stała dopłata za blok WD
 Okna wysokoosiowe 73. H/K	 Roto blueLine 2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane 735	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	179 zł netto
	 Roto Funktional 2-szybowy pakiet energooszczędny: od wewnątrz szyba klejona z podwyższoną ochroną przed hałasem 738	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	179 zł netto
 Okna obrotowe 43. H/K	 Roto blueLine 2-szybowy pakiet energooszczędny: od zewnątrz szkło hartowane 435	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	179 zł netto
	 Roto Funktional 2-szybowy pakiet energooszczędny: od wewnątrz szyba klejona z podwyższoną ochroną przed hałasem 438	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	179 zł netto

Parametry izolacyjne okien.

Małe „w” – duża różnica. Tylko ta wartość dostarcza rzetelnych informacji o tym, na ile Państwa okna są energooszczędne. Im niższa wartość U_w , tym lepszy parametr izolacyjny okna. Wartości U_g (g=glas/szyba) lub U_f (f=frame/rama) odnoszą się tylko do poszczególnych elementów konstrukcyjnych okna. Wybierając okna dla siebie zwracajcie Państwo uwagę na współczynnik U_w (w = window/okno), który dotyczy całego okna.



Roto - (*) pierwsze na rynku okna dachowe z seryjnie zamontowanym blokiem termoizolacyjnym WD

Doskonałe uzupełnienie

Zestawy uszczelniające



Folia do połączeń z paroizolacją

Roto jako jedyna firma na rynku oferuje wszystkie modele okien dachowych w standardzie z folią 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)

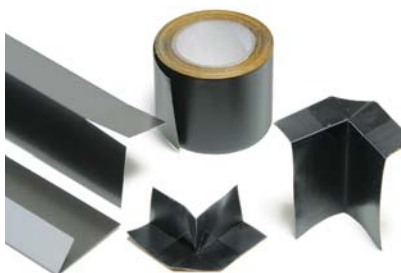


Uszczelka naramowa EPDM - poszerzona dla montażu bloku WD

Jej podstawową funkcją jest uszczelnienie i osłona bloku termoizolacyjnego (3 cm) od zewnątrz ościeżnicy okna dachowego i połączenie z kołnierzem uszczelniającym.

Zalety w skrócie:

- ochrona bloku termoizolacyjnego WD od zewnątrz
- oszczędność czasu - szybki montaż kołnierza uszczelniającego
- w standardzie (bez dopłaty)



Zestaw przyłączeniowy AAS

Podczas montażu okna szczególnie ważne jest wykonanie szczelnego połączenia z wiatroizolacją. Roto opracowało specjalny zestaw montażowy gwarantujący pewne i szczelne połączenie okna z folią dachową. W skład zestawu wchodzi: boczne profile kątowe, narożniki wewnętrzne oraz wodoodporna taśma klejąca do łączenia z membraną dachową. Prawidłowe wykorzystanie tych komponentów zabezpiecza skutecznie przed utratą ciepła z pomieszczenia.

Zalety w skrócie:

- szczelne połączenie i skuteczna ochrona przed wiatrem i deszczem
- oszczędność czasu przy montażu dzięki bocznym profilom aluminiowym
- nie wymaga łączenia krawędzi usuwanych łąt
- likwidacja ryzyka powstawaniu kondensatu pary wodnej na ościeżnicy
- cena detaliczna 187 zł netto



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

10 wyznaczników gwarancji
jakości Roto.

Markowe produkty Roto oferują swoim klientom najwyższą jakość niemieckiej technologii. Nasze okna dachowe, systemy solarne i akcesoria produkowane są z najlepszych materiałów, dzięki czemu na długie lata zapewniają bezawaryjne użytkowanie i estetyczny wygląd. Zawdzięczamy to surowym

normom w procesie produkcyjnym i wnikliwej kontroli jakości już gotowych produktów. Sprzedaż i montaż markowych produktów Roto powierzamy wyłącznie profesjonalistom, zgodnie z zasadą: „Profesjonalny Producent, Profesjonalny Dystrybutor, Profesjonalny Dekarz”.

15 lat Gwarancji*

Surowce o najwyższej jakości

„Made in Germany”***

Produkty zaawansowane technologicznie

Profesjonalny Producent, Profesjonalny
Dystrybutor, Profesjonalny Dekarz

Zawsze w najlepszych rękach

Trwałość na długie lata

Wnikliwa kontrola jakości

Komfort gwarantowany

Wygodna i prosta obsługa

Bezpieczeństwo

Zabezpieczenie przed włamaniem
dzięki okuciom światowego lidera

Innowacyjność

Unikalne rozwiązania funkcjonalne

Szybki i prosty montaż

Fabryczne przygotowanie do montażu

Ochrona środowiska

Okna z PVC podlegają procesowi recyklingu
Okna z drewna posiadają Certyfikat FSC

Międzynarodowy koncern

Ponad 3800 pracowników Roto w 31 krajach na całym świecie

Chętnie odpowiemy na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto:

0801 011 470*

*(0,24 PLN/min.)



* 15-letnia gwarancja na szkło hartowane,
okucia i profile z PVC

** dotyczy 90% produkcji Roto