



Górne  
otwieranie



Kąt nachylenia  
dachu



## GGU – okno drewniano – poliuretanowe

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



\*Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz ochrona przed hałasem zewnętrznym.

\* Nie dotyczy wariantu okien 0050



Okna w wariantach 70Q posiadają 2 klasę odporności antywłamaniowej całego okna, szybę o klasie odporności antywłamaniowej P4A oraz 2 zamki trzpieniowe blokujące skrzydło.

### Zalety produktu

#### Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

#### Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

#### Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

#### Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza
- W wariantach okna z szybą -62 nie ma możliwości wentylacji poprzez klapę wentylacyjną

#### Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® oraz rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

#### Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX

#### Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna

### Parametry techniczne

U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g	τ <sub>v</sub>	τ <sub>UV</sub>	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m <sup>3</sup> /h)
W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)						
--50							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--68							
1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	

U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g	τ <sub>v</sub>	τ <sub>UV</sub>	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m <sup>3</sup> /h)
W/(m <sup>2</sup> K)	W/(m <sup>2</sup> K)						
--66							
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62							
0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-
--34							
1,3	1,0	0,50	53%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--70Q							
1,3	1,1	0,62	80%	5%	35 (-2;-5)	3	

\*w zależności od szerokości okna

VELUX Polska Sp. z o.o.  
ul. Krakowiaków 34  
02-255 Warszawa

Nr KRS 0000018788 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Kapitał zakładowy 5 188 425 PLN NIP 521-009-18-91



Górne  
otwieranie



Kąt nachylenia  
dachu

**VELUX®**

Tabela wymiarów okien GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GGU CK02 0,22						rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGU CK04 0,29	GGU FK04 0,38	GGU MK04 0,47			GGU UK04 0,91	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	GGU CK06 0,37	GGU FK06 0,47	GGU MK06 0,59	GGU PK06 0,75	GGU SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGU FK08 0,58	GGU MK08 0,72	GGU PK08 0,92	GGU SK08 1,16	GGU UK08 1,40	41°-54°
160 cm			GGU MK10 0,85	GGU PK10 1,07			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m<sup>2</sup>

## Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



\*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDx. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na [velux.pl](http://velux.pl)

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie [www.velux.pl/gwarancja](http://www.velux.pl/gwarancja)

VELUX Polska Sp. z o.o.  
ul. Krakowiaków 34  
02-255 Warszawa

Nr KRS 0000018788 Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Kapitał zakładowy 5 188 425 PLN NIP 521-009-18-91