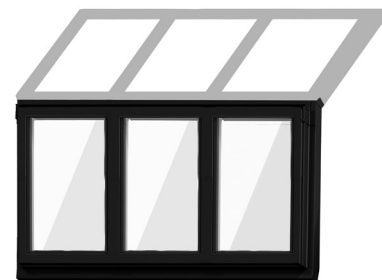
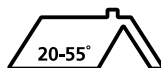


# Okna kolankowe VBL

Okno kolankowe VBL jest pionowym komponentem łączącym się z oknami dachowymi Keylite, aby stworzyć atrakcyjny i przestronny układ okien.



## Cechy



- **Kompletny zestaw** - System Keylite Vertical Bi-Lite zawiera:
  - Do wyboru okno pionowe Keylite
  - Dopasowane kołnierze uszczelniające
  - Do wyboru okna dachowe Keylite Futuretherm
- **Elastyczność** - System Keylite Vertical Bi-Lite jest dostępny dla całej gamy Okien Dachowych Keylite. Okno pionowe w zależności od potrzeby dostępne jest w wersji:
  - uchylnej (**U**)
  - rozwierno-uchylnej (**RU**)
  - nieotwieranej (**FIX**)
- **Technologia Futuretherm** - Teraz wszystkie Systemy Vertical Bi-Lite dostarczane są wraz z nową innowacyjną technologią Futuretherm Keylite.
- **Wygląd** - Bezproblemowe połączenie na opaski dzięki unikalnemu kołnierzowi.
- **Obsługa** - Okna pionowe w zależności od typu otwierane są za pomocą klamki umieszczonej na górze lub boku skrzydła. Okna dachowe mogą być obsługiwane ręcznie lub za pomocą elektrycznych systemów sterowania Keylite.

## Zastosowanie

- Keylite rekomenduje montaż okien w budynkach gdzie możliwe jest połączenie okna fasadowego z oknem dachowym.

## Konserwacja

- Szyba w oknie dachowym Keylite może być czyszczona miękką, czystą ściereczką, irchą lub niemetalową ściągaczką. Do czyszczenia szyby wystarczy czysta woda.
- Skrzydło można obrócić o 180°, co umożliwia umycie zewnętrznej szyby po zablokowaniu jej za pomocą plastikowego mechanizmu blokującego, umieszczonego w górnej części skrzydła.

## Montaż i akcesoria

- **Kołnierze:**
  - Układ pojedynczy (VBL)
  - Układ podwójny (DVBL)
  - Układ potrójny (TVBL)
- **Akcesoria**
  - Drążek do okna 2 m (WP2M)
  - Drążek do okna 3 m (WP3M)
  - Zestaw elektryczny Premium (PEK1W)
  - Zestaw elektryczny Standard (SEK1W)
  - Ogranicznik otwarcia (OR)
  - Zamek zabezpieczający (SL)
- **Rolety:**
  - Rolety przyciemniające
  - Rolety zaciemniające
  - Rolety zaciemniające z warstwą odbijającą światło

## Opcje wykończenia

- **Wewnątrz:**
  - Sosna
  - Biały
  - PVC
- **Na zewnątrz:**
  - Szary
  - Czarny

## Gwarancja

- **10 lat** - gwarancja Keylite na okna i kołnierze uszczelniające.
- **2 lata** - gwarancja Keylite na rolety, akcesoria i elektryczne produkty.

## Współczynnik U

- Pakiet szybowy ATG: **1.1 W/m<sup>2</sup>K**.
- Pakiet szybowy KTG: **1.0 W/m<sup>2</sup>K**.

## Rozmiary



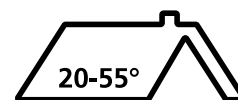
	Pojedyncze	Podwójne	Potrójne
<b>Szerokość nominalna (mm)</b>	780	1570	2370

Wysokość okien dachowych (mm)	<b>980, 1180, 1400</b>
<b>Wysokość okien pionowych (mm)</b>	600, 950
<b>Szerokość okien pionowych (mm)</b>	
Pojedyncze	780
Podwójne	780
Potrójne	780
<b>Nachylenie dachu</b>	20° - 55°

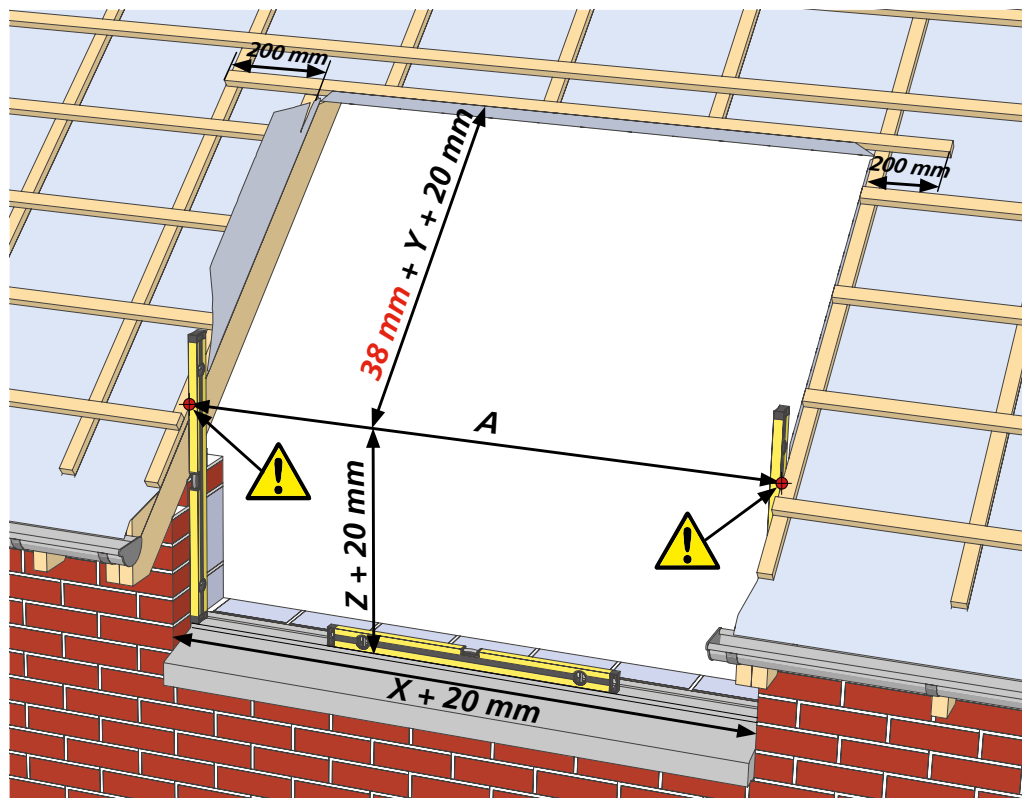
- **Istnieje możliwość doboru okna indywidualnie do każdego projektu!**

**Uwaga:** Okna fasadowe o wysokości przynajmniej 950 mm w niektórych rozmiarach można zakwalifikować jako okna ewakuacyjne\*

## Dane techniczne



### Otwór dachowy



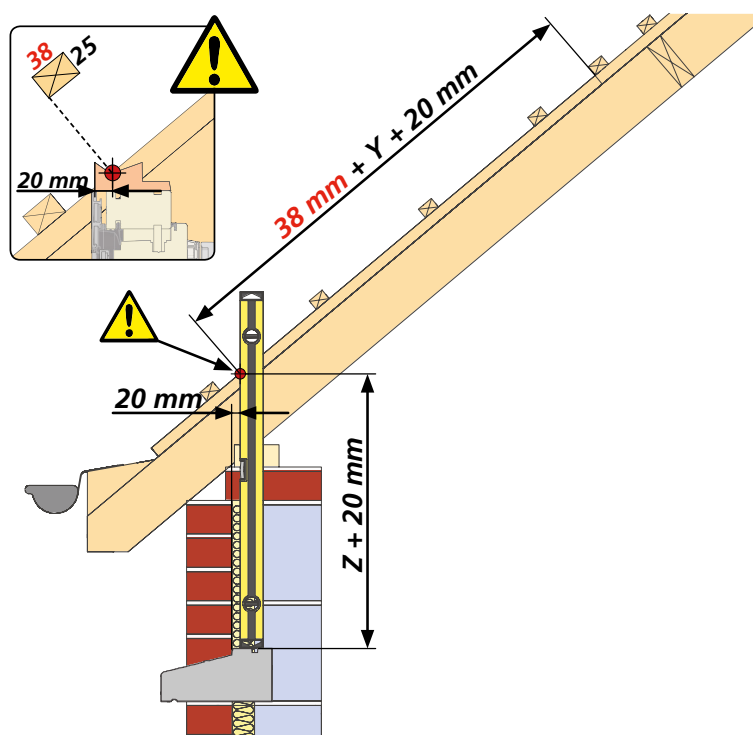
Szerokość otworu dachowego **A**

Pojedynczy VBL:  
**A = W + 40 mm**

Podwójny VBL:  
**A = (2 x W) + 58 mm**

Potrójny VBL:  
**A = (3 x W) + 76 mm**

### Przekrój poprzeczny



### Wymiarowanie okien

