

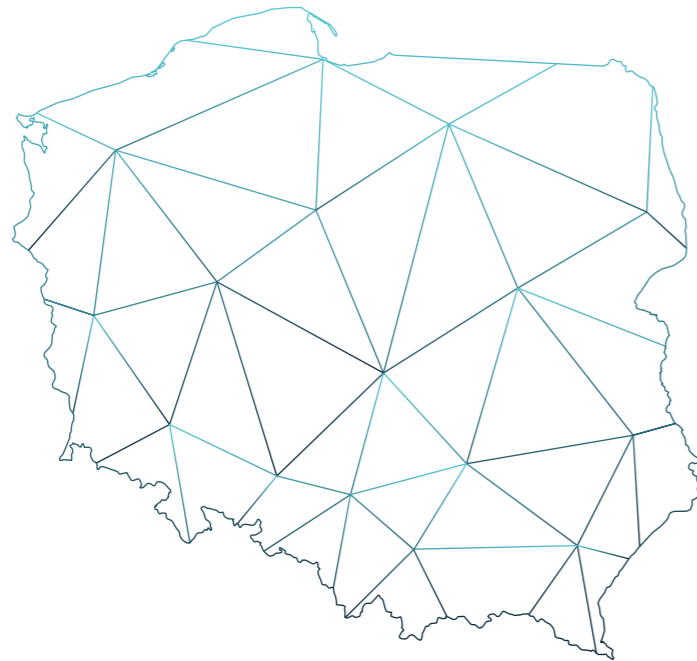
keylite® 

Katalog produktów

2020

www.keylite.pl

Jesteśmy dumni że
**Nasze okna
 pochodzą z Polski**



**MADE IN
 POLAND**

ZAMBRÓW

 WARSZAWA

Spis treści

1 INNOWACJE	
Keylite Connect.....	04
Świeże powietrze kiedy tylko chcesz.....	05
Światło dzienne w nowym wymiarze.....	06
Optymalne rozwiązanie dla płaskich dachów.....	07
Idealne okno do każdego pomieszczenia.....	08
Odśwież wnętrze.....	10
2 WYBÓR	
Dlaczego Keylite?.....	12
Szybszy łatwiejszy montaż.....	14
Niższa pozycja montażu okna w dachu.....	14
Cieplejsza rama to większa oszczędność energii.....	16
Opcje wykończenia.....	17
Kluczowe cechy.....	18
Światło słoneczne w każdym pomieszczeniu.....	20
Dachy pochyłe - Jak zamawiać okna Keylite?.....	22
Dachy płaskie - Jak zamawiać okna Keylite?.....	24
Pakiety szybowe.....	26
3 OKNA DACHOWE	
Polar PVC <i>PCP</i>	29
Polar PVC <i>PFE</i> nowość	31
Futuretherm+™ <i>CP</i>	33
Futuretherm+™ <i>FE</i>	35
Futuretherm+™ Security+ <i>QCP</i> nowość	37
Keylite Flick-Fit+ <i>FF</i>	39
Keylite Basic <i>BW</i>	41
Okna malowane na biało.....	42
Okna z żaluzją międzyszybową.....	43
4 SYSTEMY NA DACH POCHYŁY	
System Dormer <i>DRX</i> nowość	45
System Combi <i>C</i>	46
System Blokowy <i>QL</i>	46
System Bi-Lite <i>BL</i>	47
Okna kolankowe <i>VBL</i>	48
Okna kalenicowe <i>RG</i>	49
Świetlik tunelowy Sun Lite™ <i>SL</i>	51
5 SYSTEMY NA DACH PŁASKI	
Świetlik dachowy Keylite Lantern <i>FRL</i> nowość	52
System Apex <i>FRX</i>	54
System na płaski dach <i>FRS</i>	55
System Combi na płaski dach <i>CFRS</i>	56
Kopuła dachowa <i>FRD</i>	57
Kopuła otwierana manualnie <i>FRD-AH</i>	58
Kopuła z systemem oddymiania <i>FRD-AOV</i>	58
Sun Lite™ na płaski dach <i>SLFRU</i>	59
6 KOŁNIERZE I AKCESORIA	
Pojedyncze kołnierze uszczelniające.....	60
Zespoleńia kołnierzy.....	62
Akcesoria montażowe.....	63
Sterowanie elektryczne.....	65
System oddymiający.....	66
Słupek podtrzymujący.....	67
Akcesoria do okien.....	67
Rolety wewnętrzne Keylite.....	68
7 SCHODY STRYCHOWE	70

Keylite Connect nowość

Dla inteligentnego domu

Aplikacja Keylite Connect pozwala na kontrolę nad światłem dziennym i wentylacją tak, by dopasować je do Twoich preferencji przez cały dzień.

Dzięki tej technologii masz możliwość w pełni kontrolować proces przewietrzania pomieszczeń poprzez ustalenie harmonogramu otwierania i zamykania okien albo zdalnego sterowania kiedy jest się w domu lub poza nim. Ustaw czasowe działania takie jak wietrzenie mieszkania, pobudka o poranku za pomocą budzika w postaci świeżego powietrza lub obniżenie rolet nocą.

Bądź spokojny, bez względu na to, co wybierzesz, nasz inteligentny czujnik deszczu automatycznie zamknie okna w przypadku deszczu.

Wymagania systemowe

Aplikacja łączy się za pomocą domowego routera Wi-fi. Aby mieć dostęp do zdalnego sterowania, wymagany jest dostęp do Internetu.

**DOSTĘPNE
JUŻ WKRÓTCE**

- Sterowanie oknami i roletami.
- Współpracuje z oknami obrotowymi z napędem elektrycznym i fotowoltaicznym.
- Aplikacja dostępna na smartfony i tablety z systemem operacyjnym iOS oraz Android.
- Zdalnie sterowanie za pomocą Internetu.



Świeże powietrze kiedy tylko chcesz

Okna z napędem solarnym nowość

Bez potrzeby prowadzenia przewodów i podłączania do sieci elektrycznej, okna z napędem solarnym SPEK wykorzystują wyłącznie energię słoneczną, która jest przechowywana w akumulatorach, co pozwala na ich działanie w dzień i w nocy.

Dla pełnej kontroli wentylacji i zacielenia pomieszczeń, okna mogą być także wyposażone w elektryczne rolety wewnętrzne i zewnętrzne. Natomiast okna Polar PVC są odporne na wilgoć i nie wymagają dodatkowej konserwacji, co sprawia, że są idealnym rozwiązaniem w miejscach trudno dostępnych takich jak: klatki schodowe czy korytarze.

Każde okno Keylite z zasilaniem fotowoltaicznym wyposażone jest w sensor deszczu, dlatego nie trzeba martwić się o zmiany pogody, ponieważ w przypadku pojawienia się deszczu sensor automatycznie aktywuje silnik odpowiedzialny za zamknięcie okna.

**DOSTĘPNE
JUŻ WKRÓTCE**

Zasilanie akumulatorowe z układem fotowoltaicznym nie wymaga podłączenia instalacji elektrycznej i jest idealnym rozwiązaniem do w pełni wykończonych pomieszczeń.

Światło dzienne w nowym wymiarze

nowość

System Dormer

Nowy system Keylite Dormer to spektakularna alternatywa dla tradycyjnych lukarn dachowych.

Zapewnia wiele takich samych zalet pod względem przestrzeni i miejsca nad głową co tradycyjne lukarny, jednocześnie dodając efekt wizualny i przepuszczając ponad trzykrotnie więcej światła dziennego.

System Keylite Dormer daje wyjątkowe możliwości dzięki wygodnemu uchwytni górnemu w naszych oknach obrotowych, umożliwiając łatwe otwieranie w celu stworzenia dobrze wentylowanej i jasnej przestrzeni.

Dostępny w konfiguracji z 4 lub 6 oknami dachowymi, Keylite Dormer może być jeszcze bardziej praktyczny dzięki opcji zasilania elektrycznego lub słonecznego, co zapewni Tobie maksymalną kontrolę.

Wewnętrzne listwy wykończeniowe sprawiają że okna stają się jeszcze bardziej wizualnie atrakcyjne, podczas gdy na zewnątrz kołnierze aluminiowe są dopasowane do różnych pokryć dachowych i pozostają bezobsługowe dla Twojej wygody.

Sprawdź więcej informacji na **stronie 45**.

Świetlik Keylite Lantern **nowość**

Optymalne rozwiązanie dla płaskich dachów

Dzięki świetlikom Keylite Lantern doświadczysz jeszcze więcej wyjątkowego światła dziennego z możliwością przekształcenia nudnego pokoju w tętniącą życiem przestrzeń mieszkalną.

Jest to idealne rozwiązanie dla dobudówek i pomieszczeń z płaskim dachem, które dzięki Lanternom Keylite zostaną wypełnione naturalnym światłem.

Smukła i termoizolacyjna rama nadaje konstrukcji eleganckiego wyglądu i klasycznej formy. Każdy aspekt techniczny i wizualny świetlików został zaprojektowany z myślą o tym, by zmaksymalizować współczynnik przenikania ciepła (wartość U od 1,2W/m².K.).

Więcej informacji znajdziesz na **52 stronie**.

Dzięki tej unikalnej konstrukcji, która zawiera jeszcze więcej powierzchni przeszklonej niż obudowy - efekty wizualne są zaskakujące, a wraz z możliwością wyboru odcieni koloru szkła, wytwarzane ciepło i transmisja światła mogą zostać dopasowane do miejsca, tworząc niepowtarzalną harmonię światła i przestrzeni.



Idealne okno do każdego pomieszczenia

Czysta biel

Okna dachowe Polar® łączą czysto białe wykończenie PVC z najnowszymi wzorami okien dachowych, aby uzupełnić wnętrze współczesnego mieszkania.

Białe wewnętrzne wykończenie okna doskonale uzupełnia się z białym sufitem, co pozwala na zmaksymalizowanie naturalnego światła w pokoju, uzupełniając się przy tym z pionowymi oknami PVC znajdującymi się w nowoczesnych mieszkaniach.

Odporne na wilgoć

Rama okna Polar oferuje najlepszą ochronę przeciwko wilgoci i ułatwia użycie okien dachowych w każdym pomieszczeniu, w tym również łazience jak i w kuchni.

Brak potrzeby konserwacji

Długa żywotność okien Polar® zagwarantowana jest dzięki użyciu najwyższej jakości materiałów PVC, co sprawia, że okno nie potrzebuje konserwacji i jest łatwiejsze w użyciu. Wystarczy je przetrzeć wilgotną szmatką, aby utrzymać idealnie czysty i nieskazitelny wygląd. W porównaniu do innych okien nie ma potrzeby przemalowywania, lakierowania lub odnawiania wewnętrznej strony.

Dla wygody użytkownika okno Polar® zawiera specjalny zawias, który nie potrzebuje dodatkowego smarowania.

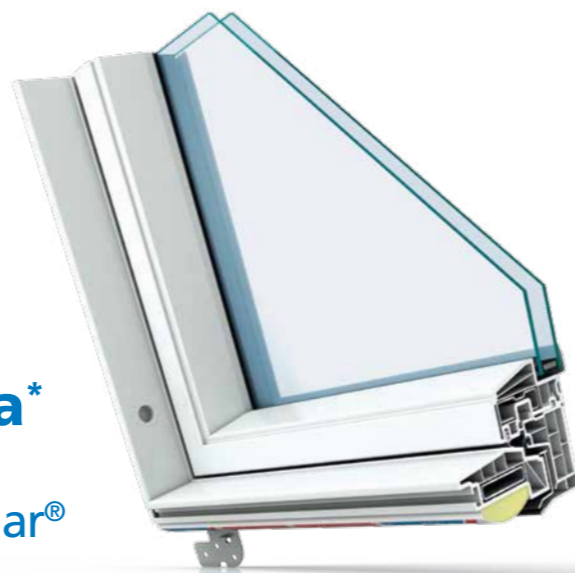
Wydajność

Okna Polar, w odróżnieniu od innych okien na rynku, posiadają wbudowany kołnierz termoizolacyjny, który uniemożliwia utratę ciepła i powstawanie mostków termicznych. Kołnierz ten jest integralną częścią okna i skutecznie wypełnia przestrzeń poniżej kołnierza uszczelniającego pomiędzy ramą okna a dachem. Ponadto każde okno Keylite Polar® dla zwiększenia efektywności energetycznej wyposażone jest w pakiet szybowy z „cieplą ramką”.

Łatwy i szybki montaż

Okna dachowe Keylite tworzone są z myślą o zmniejszaniu czasu i wysiłku wymaganego do ich montażu. Nasze opatentowane zawiasy Flick-Fit są fabrycznie montowane na oknie, co pozwala na oszczędzenie czasu i wysiłku podczas montażu. Rozwiązanie to pozwala na montaż okna od wewnątrz, co skraca czas całej operacji nawet do dwóch minut. Jednocześnie reszta cech okna, takie jak sprężyna w zawiasie skrzydła, sprawia, że okna Keylite są łatwe i przyjazne w montażu.

Polar®



Przedłużona gwarancja*
Teraz 20 lat gwarancji
na obrotowe okna dachowe Polar®

*Aby uzyskać więcej informacji proszę odwiedzić stronę internetową keylite.pl bądź skontaktować się z zespołem technicznym Keylite.



Trzyszybowe okna dachowe

0.9

W/m².K Współczynnika U

Dwuszybowe okna dachowe

1.3

W/m².K Współczynnika U

Odśwież wnętrze nowymi oknami dachowymi

Przyjdzie czas, gdy być może zechcesz wymienić swoje stare okna dachowe, aby skorzystać z innowacyjnych oraz energooszczędnych rozwiązań i nowoczesnej stylistyki dostarczanej przez firmę Keylite.

Najnowsze okna dachowe Keylite posiadają zaawansowaną ochronę termiczną i duży wachlarz wydajnych opcji oszklenia, co zapewnia najwyższą wydajność.

Oświetl pokój za pomocą białego okna dachowego lub wybierz jeden z naszych wielookiennych systemów, by zwiększyć ilość światła wpadającego do pomieszczenia.

Nasze okna dachowe Polar PVC sprawdzają się w pomieszczeniach o dużej wilgotności, takich jak łazienki, i nie potrzebują żadnej dodatkowej konserwacji.

Wymiana okien na nowe i wydajne okna dachowe Keylite wymaga minimalnej pracy na dachu dzięki naszym renowacyjnym kołnierzom.

Po więcej informacji lub w celu uzyskania pomocy przy wybraniu odpowiedniego produktu prosimy skontaktować się z zespołem technicznym Keylite.

Zobacz **strony 29-41**.

Dlaczego Keylite?

Wielokrotnie nagradzane okna dachowe Keylite łączą wydajność i wygodę, stając się najlepszym rozwiązaniem dostarczającym więcej naturalnego światła i świeżego powietrza do mieszkania.

DODATKOWE KORZYŚCI!

- ✓ Rozprężny kołnierz termoizolacyjny
- ✓ Niższy montaż w standardzie
- ✓ Pakiet szybowy z "cieplą ramką"



Dodatkowa wydajność bez dodatkowych kosztów

Keylite oferuje te wszystkie korzyści jako standard, bez dodatkowych kosztów. Podczas gdy inne firmy oferują je jako akcesoria dodatkowe za które musisz dopłacić.



Większy wybór

Dzięki materiałom takim jak drewno czy PVC, asortyment Keylite oferuje większą swobodę wyboru okna, które zaspokoją wymagania Twojego projektu.

Istnieje możliwość wstawienia okna Keylite do każdego typu dachu, co w połączeniu z innowacjami takimi jak zasilanie panelami słonecznymi i sterowanie za pomocą smartfona pozwala na bardzo wiele możliwości.



Opatentowane innowacje

Innowacje Keylite gwarantują, że wydajność naszych produktów jest unikatowa.

Nasze patenty oznaczają, że inne okna dachowe nie posiadają naszych nadzwyczajnych cech. Każda z nich jest wdrażana z myślą o zwiększeniu wydajności, funkcjonalności, ułatwieniu montażu, oraz konserwacji naszych produktów.



Gwarancja na 10 lub 20 lat

Okna dachowe i kołnierze uszczelniające Keylite posiadają 10-cio letnią gwarancję oraz 20-to letnią gwarancją na okna Polar® (po więcej informacji prosimy skontaktować się z zespołem technicznym Keylite).

Jesteśmy pewni, że nasze produkty nie będą sprawiały problemów z jakością przez ten okres i dłużej.

Wszystkie części elektryczne, rolety i akcesoria mają gwarancję na 3 lata.



Niezawodny serwis

Eksperti techniczni Keylite są gotowi pomóc i sprostać wszelkim wymogom dotyczącym procesu projektowania jak i wsparcia technicznego w trakcie montażu.

O dostawę i zaopatrzenie dbają nasi liczni dystrybutorzy w całym kraju.



Certyfikaty

Firma Keylite zdobyła liczne certyfikaty od odpowiednich organizacji dla systemów zarządzania oraz oferowanych produktów.

Te certyfikaty gwarantują, że produkty Keylite sprostać wymaganiom każdego klienta.



Szukaj produktów z certyfikatem FSC®.



Szybszy łatwiejszy montaż

Z pudełka na dach w **2 minuty**

Kątowiki Flick-Fit

Nasze unikatowe kątowniki Flick-Fit montowane fabrycznie na ramę okna pozwalają na bezpośredni montaż okna z kartonu na dach. Jedynie co potrzeba, to wybrać głębokość montażu w zależności od rodzaju pokrycia dachowego.

- Bez luźnych kątowników
- Bez niedokręconych wkrętów
- Szybszy montaż



Sprężyna w zawiasie skrzydła

Ta unikalna cecha zawiasów pozwala za pomocą sprężyny w prosty i płynny sposób w pełni kontrolować pozycję „palca” w zawiasie w trakcie montażu skrzydła do futryny.

- Łatwy i płynny montaż
- Oszczędność czasu



Kaptur Click-Fit

Po prostu wepnij kaptur okna w gotowe klipy.

Teraz montaż kaptura wymaga o połowę mniej wkrętów.

- Szybciej i łatwiej niż dotychczas
- O 50% mniej wkrętów



Niższa pozycja montażu okna w dachu

Obniżony montaż

Każde okno dachowe Keylite jest standardowo głębiej montowane w dachu.

Niższe osadzone okna w dachu w standardzie bez dodatkowych kosztów pozwala w znaczny sposób poprawić widok zamontowanych okien jak i całego dachu.

Poprawia to także izolację termiczną okien jak i całej konstrukcji.

Głębszy montaż jest osiągnięty za pomocą standardowych kołnierzy, więc co za tym idzie bez dodatkowych kosztów.

Nowy profil kaptura

Nowy niski profil kaptura, nie tylko poprawia wygląd okna, ale i w znacznym stopniu poprawia synchronizację profilu okien z pokryciem dachu

- Nowoczesny design
- Niski profil

Fabrycznie montowane do okna kątowniki Flick-Fit sprawiają, że jego montaż i zabezpieczenie w przygotowanym na dachu otworze przebiega łatwiej i szybciej.

Stworzone innowacje w produktach Keylite pomogą Ci na każdym etapie procesu instalacji okien i kołnierzy.



- 1. Odblokuj kątowniki** na dole okna, wybierając odpowiednią wysokość w zależności od rodzaju pokrycia dachowego.
- 2. Umieść okno** w przygotowanym otworze na dachu. Kątowniki powinny znajdować się na spodzie listwy. Wystające „zębki” w dolnych kątownikach zapewniają wymaganą minimalną odległość okna odłaty.
- 3. Przelóż okno** przez przygotowany otwór a następnie ustaw górne kątowniki wybierając odpowiednią do pokrycia wysokość montażu. Zabezpiecz okno wkrętami znajdującymi się w zestawie montażowym.

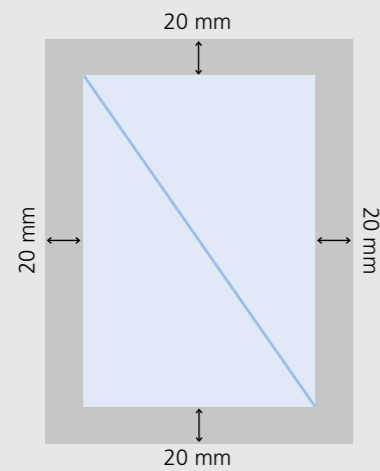


Cieplejsza

rama to większa oszczędność energii

Okno dachowe Keylite ze standardowym obniżonym montażem i kołnierzem termoizolacyjnym.

1.2 $W/m^2.K$ Wartości U w dachu na oknie (z 20 mm marginesem).



Unikalny rozprężny kołnierz od Keylite izoluje ramę okna w otworze dachowym, by nie dopuścić do utraty ciepła, jak również chroni przed skraplaniem wody.

Badania wykazały, że dla wielu budynków kołnierze termoizolacyjne są konieczne, by zapobiec skraplaniu się wody oraz powstawaniu pleśni.

- Kołnierze termoizolacyjne są wbudowane w każde okno, bez dodatkowych kosztów.
- Przekracza standardowe wartości przenikania ciepła według przepisów budowlanych.

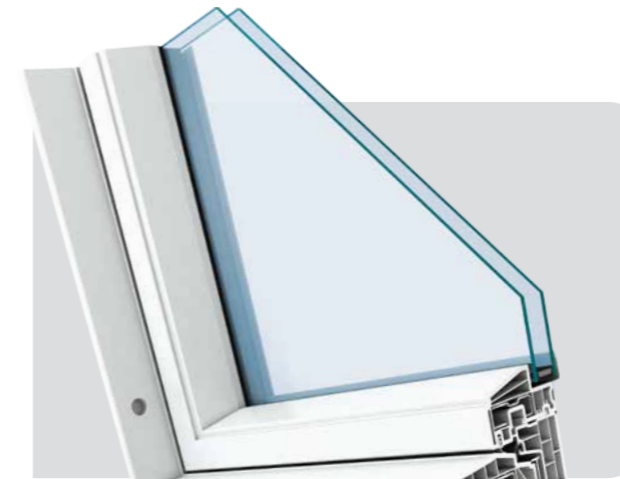
Izolacja przeciw utracie ciepła i skraplaniu wody

Zintegrowany kołnierz termoizolacyjny



Opcje wykończenia

Wybierz idealne wykończenie okna



Białe okno Keylite Polar PVC

Więcej światła słonecznego i jasno biała powierzchnia uzupełnia wystrój nowoczesnych mieszkań.

- Odporne na wilgoć PVC jest idealne do każdego pomieszczenia, w tym kuchni i łazienek
- Brak potrzeby konserwacji powierzchni



Sosna malowana na biało

Nowoczesny styl, który wygląda dobrze w każdym pokoju. Powłoka z poliuretanu jest łatwa do czyszczenia, odporna na wilgoć oraz idealna do kuchni i łazienek.

- Wytrzymała powłoka
- Idealne do uzupełnienia wnętrza

Uwaga: Dostępny jest pełny asortyment kolorów RAL oferowanych do wewnętrznego wykończenia dla okien drewnianych Keylite. Po więcej informacji prosimy o kontaktowanie się z zespołem technicznym Keylite.



Sosna lakierowana

Nasza standardowa powierzchnia sosny podkreśla piękno drewna. Drewno sosnowe jest popularnym wyborem do wielu wnętrz.

- Drewno z satynowym wielowarstwowym lakierem
- Praktyczne i wytrzymałe

Kluczowe cechy

każdego okna dachowego Futuretherm+™ oraz Polar®

Wszystkie poniższe cechy oraz unikalne innowacje są w standardzie, więc nie ponosisz za nie dodatkowych kosztów.

Rozprężny kołnierz termoizolacyjny



Po prostu zerwij taśmę zabezpieczającą nasz unikalny **Rozprężny Kołnierz Termoizolacyjny** i pozwól, aby wszystkie szczeliny pomiędzy ramą okna a dachem zostały szczelnie wypełnione. System Futuretherm skutecznie likwiduje problem mostków cieplnych powstających na łączeniu okna z dachem.

Klamka z funkcją wentylacji



Nowoczesna, ergonomiczna klamka spełnia dodatkowo funkcję nawiewnika. Umieszczona na górze skrzydła umożliwia wydajną wentylację pomieszczeń bez konieczności otwierania okna.

Zawias ramy



Okucie jest najważniejszą częścią okna dachowego i jedynym ruchomym elementem konstrukcyjnym. Keylite ograniczył możliwość awarii tego elementu maksymalnie upraszczając jego konstrukcję przy jednoczesnym zachowaniu pełnej funkcjonalności.



Zawias skrzydła



Sprężynowy zawias skrzydła to kolejna innowacja Keylite. Unikalna konstrukcja umożliwia bezproblemowe połączenie skrzydła z ramą. **Wystarczy jeden płynny ruch.**



Kątowniki montażowe Flick Fit

Preinstalowane kątowniki montażowe Flick Fit umożliwiają bezproblemowy i szybki montaż okien dachowych.

Z pudełka na dach w zaledwie **2 minuty!**



Ośłona nawiewnika

Nisko osadzona, wykonana z jednego kawałka blachy zabezpiecza szczelinę wentylacyjną przed dostaniem się wody deszczowej. Łatwy i szybki montaż umożliwiają preinstalowane zaczepy.



Niskie osadzenie

Specjalnie zaprojektowany kształt profili oraz obłachowań sprawia, że okno dachowe **Keylite** niemal idealnie wpisuje się w sylwetkę dachu. Niższe osadzenie ogranicza wypromieniowanie ciepła z pomieszczeń na zewnątrz, a co za tym idzie poprawia efektywność energetyczną okna.



Wentylacja niezależnie od pogody

Konstrukcja nawiewnika umożliwia wentylację pomieszczeń niezależnie od warunków panujących na zewnątrz.

Filtr wentylacyjny

Specjalny filtr uniemożliwia przedostawanie się owadów oraz zanieczyszczeń. Jego wyjęcie w celu wyczyszczenia lub wymiany jest dziecinne proste.



Wzmocnienia stalowe (Polar®)

Stalowe wzmocnienia o grubości 1,5 i 2 mm nadają profilom PCV odpowiednią sztywność oraz umożliwiają wykonanie okien nawet w największych rozmiarach



Pakiety szybowe z ciepłą ramką

Pakiety szybowe z wkładem argonowym lub kryptonowym oraz ciepłą ramką umożliwiają uzyskanie wyjątkowo korzystnych parametrów izolacyjności oraz zapobiegają zjawisku kondensacji pary wodnej na szybach.



Wielokomorowe profile PVC (Polar®)

Wykonane z najwyższej jakości wysokoudarowego PVC zapewniającego odpowiednią wytrzymałość i trwałość koloru.

Światło słoneczne

w każdym pomieszczeniu

O ile poziom natężenia światła słonecznego może się różnić na przestrzeni pór roku, o tyle pada ono zawsze z tego samego kierunku umożliwiając optymalne rozmieszczenie okien dachowych.

- N**

▲

Strona Północna
Okna te odwrócone są od bezpośredniego światła słonecznego. Chwyć więcej światła dzięki większym oknom dachowym.
- S**

▼

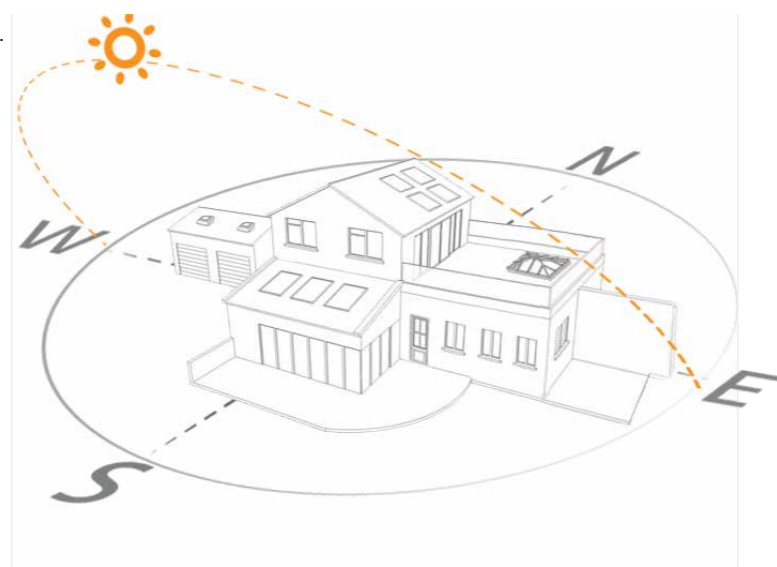
Strona Południowa
Jest to optymalne położenie umożliwiające wypełnienie twojego pokoju bezpośrednio wpadającym światłem słonecznym.
- E**

▶

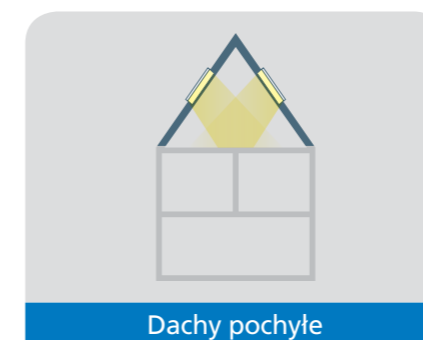
Strona Wschodnia
Słońce wschodząc na wschodzie zapewnia bezpośrednie nasłonecznienie rano.
- W**

◀

Strona Zachodnia
Na koniec dnia zachodzące słońce dostarcza nam światła wieczornego.



Dzięki nam będziesz mógł dostarczyć więcej naturalnego światła do swoich pomieszczeń, bez względu na typ dachu jaki posiadasz.



Okna dachowe Keylite zapewniają optymalny dopływ światła dziennego oraz wentylację na zaadaptowanych strychach oraz w pomieszczeniach o pochyłym dachu. Ilość światła wpadającego do pomieszczenia będzie zależna od twojego wyboru.

Polecane produkty:

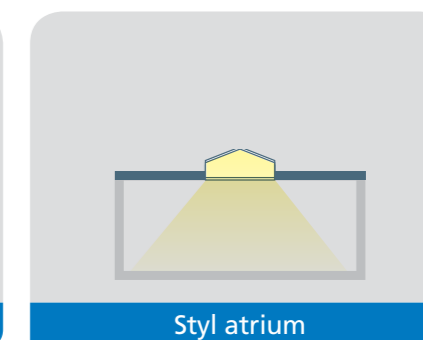
- Okna obrotowe Str. 29
- Okna Klapowo-Wyłazowe Str. 31
- Dystem Dormer Str. 45



Okna kolankowe Vertical Bi-Lite zapewniają imponujący efekt szklanej ściany dzięki połączeniu pionowych okien z oknami dachowymi.

Polecane produkty:

- Zespoleńie pionowe VBL Str. 48



Najbardziej stylowe rozwiązanie dla dachów płaskich. Dzięki jakości światła oraz unikatowej estetyce są idealne w kuchniach i częściach mieszkalnych.

Polecane produkty:

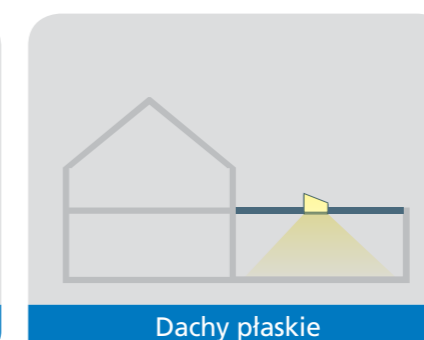
- Świetlik Keylite Lantern Str. 52
- System Apex Str. 54



Pokoje o sklepionym suficie można znacznie wzbogacić za pomocą okien dachowych. W pomieszczeniach ze sklepieniami możliwa jest kontrola ilości światła poprzez odpowiednie dobranie rozmiaru oraz położenia okien.

Polecane produkty:

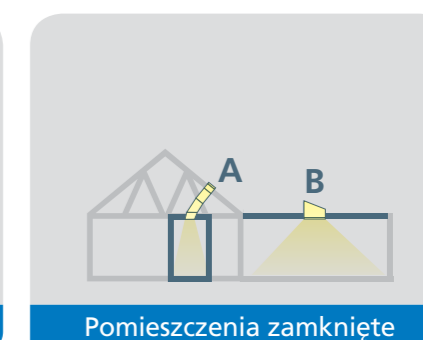
- Okna obrotowe Str. 33
- Okna Klapowo-Wyłazowe Str. 35
- Dystem Dormer Str. 45



Keylite posiada również wachlarz rozwiązań sufitowych zaprojektowanych z myślą o płaskich dachach. W Twojej przybudówce już nigdy nie będzie ciemno.

Polecane produkty:

- System na dach płaski Str. 55
- System Combi FRS Str. 56
- Kopuła dachowa Str. 57



Nawet zamknięte przestrzenie mogą cieszyć się światłem dziennym dzięki Keylite SunLite™, które przekazują światło do pomieszczenia, gdzie nie można użyć tradycyjnych okien dachowych.

Polecane produkty:

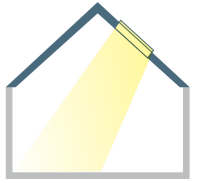
- (A) Keylite SunLite™ Str. 51
- (B) SunLite™ z podbudową Str. 59



Dachy pochyłe

Jak zamawiać okna Keylite?

Nasz prosty selektor "krok po kroku" ułatwi Tobie wybór odpowiedniego produktu.



KROK 1

Typ i rozmiar okna



Okna obrotowe

CP, PCP, FF+, BW

Najpopularniejszy i uniwersalny wybór, odpowiedni do większości zastosowań.



Okna ewakuacyjno-wyłazowe

FE, TH, PFE, PTH

Wybierz, jeśli potrzebujesz drogi ewakuacyjnej lub preferujesz otwieranie okna pod kątem 45°.



Pionowe okna kolankowe

VBL

Zmaksymalizuj ilość światła i wentylacji w pomieszczeniu poprzez połączenie okien dachowych i pionowych.



Okna kalenicowe

RG

Okna osadzone w najwyższym punkcie skośnych dachów tworzą efektowne rozwiązanie.



System Dormer

DRX

System Dormer to połączenie nowego designu z nowymi technologiami które zapewnia niepowtarzalne widoki, oraz nowe możliwości.



System Keylite SunLight™

SL

Ciemne korytarze czy pokoje bez okien to idealne miejsce by oświetlić je naturalnym światłem, użyj do tego naszego systemu SunLight dla dachów pochyłych.

KROK 2

Pakiety szybowe



Thermal - T

Współczynnik Ug - 1.1 W/(m²K).

- Pakiet dwuszybowy.

Hi-Therm - HT

Współczynnik Ug - 1.1 W/(m²K).

- Pakiet dwuszybowy.
- Szkło laminowane.

Integral - I

Współczynnik Ug - 1.1 W/(m²K).

- Pakiet dwuszybowy.
- Wbudowana roleta.
- Napęd manualny lub elektryczny.

Argon Triple Glass - ATG

Współczynnik Ug - 0.8 W/(m²K).

- Pakiet trzyszybowy.
- Komora wypełniona argonem.

Krypton Triple Glass - KTG

Współczynnik Ug - 0.6 W/(m²K).

- Pakiet trzyszybowy.
- Komora wypełniona kryptonem.

Pełna specyfikacja pakietów szybowych na **stronie 26**.

KROK 3

Wykończenie okna



Keylite Polar PCV

Nasz biały profil PVC jest wyjątkowo odporny na wilgoć, dzięki czemu idealnie nadaje się jako bezobsługowe rozwiązanie do kuchni i łazienki. Gładką powierzchnię ramy można łatwo wyczyścić.

Wykończenie z naturalnej sosny

Nasze standardowe wykończenie z wieloma powłokami trwałego, przezroczystego, satynowego lakieru podkreśla naturalne piękno drewna. Sosnowe wykończenie jest praktycznym rozwiązaniem dla większości wnętrz.

Wykończenie w kolorze białym

Białe wykończenie świetnie komponuje się w nowoczesnym stylu w każdym pomieszczeniu. Łatwa w czyszczeniu poliuretanowa farba odporna na wilgoć sprawia, że to wykończenie jest idealne do kuchni i łazienek.

KROK 4

Metoda otwierania



Ręczne

Nasze standardowe okna wyposażone są w wydajne ręczne otwieranie oraz sterowanie wentylacją. Górny uchwyt w oknach obrotowych jest wygodny w użyciu, a jednocześnie dolny uchwyt w oknach FE umożliwia wykorzystanie pełnego 45° zakresu otwarcia.

Sterowane elektrycznie

Łatwe w użyciu sterowanie elektryczne jest idealne dla okien zamontowanych wysoko lub w niedostępnych miejscach.

Istnieje możliwość połączenia otwierania elektrycznego z elektryczną obsługą rolet. Takie rozwiązanie pozwala cieszyć się całkowitą kontrolą wentylacji i zaciemnienia. Może to być szczególnie przydatne w zastosowaniach sufitowych.

- Łatwa obsługa.
- Możliwości w zakresie wentylacji i zaciemnienia.
- Czujnik deszczu.
- Możliwość zasilania akumulatorowego z panelem fotowoltaicznym.

KROK 5

Akcesoria



Kołnierze uszczelniające i akcesoria

Okna Keylite wymagają stosowania oryginalnych kołnierzy uszczelniających oraz wszystkich potrzebnych do montażu akcesoriów. **Strona 60.**

- Zestaw kołnierzy uszczelniających.
- Kołnierz paroizolacyjny.
- Kołnierz paroprzepuszczalny.
- Zamek.
- Ogranicznik otwarcia.
- Drążek teleskopowy.

Rolety

Oryginalne rolety Keylite

Zaprojektowane zostały z myślą o idealnym dopasowaniu, a okres gwarancji wynosi trzy lata.

System rolet zapewnia także korzyści termiczne obniżając utratę ciepła nawet o 20%.

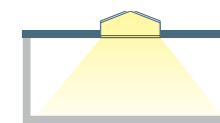
Zobacz **stronę 68**.



Dachy płaskie

Jak zamawiać okna Keylite?

Nasz prosty selektor "krok po kroku" ułatwi Tobie wybór odpowiedniego produktu.



KROK 1

Typ i rozmiar systemów dachowych

Systemy otwierane



System Apex

FRX, CFRX

Łączy okna obrotowe w eleganckie wykończenie w stylu atrium z doświetleniem z dwóch stron. Możliwość zastosowania okien dachowych otwieranych manualnie lub napędem elektrycznym z opcją elektrycznego sterowania żaluzją wewnątrzszybową lub roletami. Idealne do pomieszczeń każdego rodzaju i przeznaczenia.



System na płaski dach

FRS, CFRS

System FRS pozwala na montaż okna lub par okien w dachu płaskim jak i o pochylem mniejszym niż 15°. Jest odpowiednim rozwiązaniem na potrzeby doświetlenia korytarzy, klatek schodowych jak i każdego innego pomieszczenia.



Kopuła dachowa

FRD, FRD-AH, FRD-AOV

Nasze wyłazy z kopułą z poliwęglanu oferują proste rozwiązanie w doświetlaniu pomieszczeń, a w wersji otwieranej ułatwiają dostęp do dachu.

Wyłaz FRD dostępny jest również w wersji klapy z systemem oddymiania.

Systemy zamknięte



Świetlik Keylite Lantern

FRL

Świetliki Lantern nadają pomieszczeniom stylu atrium oferując niesamowity widok na błękit nieba jak i na gwiazdy nocą. Świetliki są dostępne w 6-ściu rozmiarach do 6m x 4m dla najlepszego efektu końcowego.



System Keylite SunLight™ z podbudową

SLFRU

Ciemne korytarze i pomieszczenia bez okien mogą być doświetlane przy pomocy naturalnego światła słonecznego w systemie Sunlite SLFRU.

KROK 2

Pakiety szybowe



Thermal - T

Współczynnik $U_g - 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Hi-Therm - HT

Współczynnik $U_g - 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Integral - I

Współczynnik $U_g - 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Argon Triple Glass - ATG

Współczynnik $U_g - 0.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Krypton Triple Glass - KTG

Współczynnik $U_g - 0.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Pełna specyfikacja pakietów szybowych na **stronie 26**.

KROK 3

Wykończenie okna



Keylite Polar PVC

Nasz biały profil PVC jest wyjątkowo odporny na wilgoć, dzięki czemu idealnie nadaje się jako bezobsługowe rozwiązanie do kuchni i łazienki.

Wykończenie z naturalnej sosny

Nasze standardowe wykończenie z wieloma powłokami trwałego, przezroczystego, satynowego lakieru podkreśla naturalne piękno drewna.

Wykończenie w kolorze białym

Białe wykończenie świetnie komponuje się w nowoczesnym stylu w każdym pomieszczeniu.

KROK 4

Metoda otwierania



Ręczne

Nasze standardowe okna wyposażone są w wydajne ręczne otwieranie oraz sterowanie wentylacją.

Sterowane elektrycznie

Łatwe w użyciu sterowanie elektryczne jest idealne dla okien zamontowanych wysoko lub w niedostępnych miejscach.

- Łatwa obsługa.
- Możliwości w zakresie wentylacji i zaciemnienia.
- Czujnik deszczu.
- Możliwość zasilania automatycznego zamykania.
- Możliwość zasilania akumulatorowego z panelem fotowoltaicznym.

KROK 5

Akcesoria



Oryginalne rolety Keylite

Zaprojektowane zostały z myślą o idealnym dopasowaniu, a okres gwarancji wynosi trzy lata.

System rolet zapewnia także korzyści termiczne obniżając utratę ciepła nawet o 20%.

Zobacz **stronę 68**.

Uwaga: Rolety dostępne są tylko dla systemu Apex oraz systemu na płaski dach FRS



Pakiety szybowe

Wysokiej wydajności pakiet szybowy to większa oszczędność energii.

Okna dachowe Keylite dostarczane są z szeroką gamą wariantów pakietów szybowych, w tym pakietów o różnych właściwościach cieplnych, przydymionych, matowych i z samoczyszczącym szkłem.

Thermal - T

- Szyba zewnętrzna: 4 mm, szkło hartowane.
- Komora: 20 mm, wypełniona argonem.
- Szyba wewnętrzna: 4 mm, szkło typu float.
- Rozmiary niestandardowe.
- Ciepła ramka.

Rodzaj pakietu	Uw W/m ² K	Ug W/m ² K	Rw, r dB	g	Tv	Tuv
T (Thermal)	1,3	1,1	32	59,8	80,1	35,0



Hi-Therm - HT

- Szyba zewnętrzna: 4 mm, szkło hartowane.
- Komora: 18 mm, wypełniona argonem.
- Szyba wewnętrzna: 6 mm, szkło laminowane.
- Idealne rozwiązanie z bezpiecznego szkła dla okien poniżej 800 mm od poziomu wykończonej posadzki lub znajdujących się powyżej wysokości głowy.
- Poprawia bezpieczeństwo oraz zmniejsza poziom hałasu i szkodliwego wpływu promieni UV.
- Ciepła ramka.

- ✓ Wzmocniony Pakiet
- ✓ Lepsza izolacja akustyczna

Rodzaj pakietu	Uw W/m ² K	Ug W/m ² K	Rw, r dB	g	Tv	Tuv
HT (Hi-Therm)	1,3	1,1	36	59,5	79,5	3,7



Argon Triple Glass - ATG

- Szyba zewnętrzna 4 mm, szkło hartowane.
- Komora: 10 mm, wypełniona argonem.
- Szyba środkowa 4 mm, szkło typu float.
- Komora: 8 mm, wypełniona argonem.
- Szyba wewnętrzna 4 mm, szkło typu float.
- Pakiet szybowy dwukomorowy zapewnia niższe wartości współczynnika Uw oraz lepszą izolację akustyczną.
- Ciepła ramka.

Rodzaj pakietu	Uw W/m ² K	Ug W/m ² K	Rw, r dB	g	Tv	Tuv
ATG (Potrojna szyba)	1,1	0,8	32	56	74	-



Istnieje możliwość zastosowania szyb P2 i P4 - Szczegółowe informacje w zespole ds. technicznych Keylite.

Uwaga: Pakiety szybowe dwukomorowe (KTG i ATG) oraz Hi-Therm nie są dostępne z roletami międzyszybowymi. W przypadku instalacji rolet międzyszybowych powłoka niskoemisyjna znajduje się na wewnętrznej powierzchni zewnętrznej tafli. Nie ma to wpływu na wartość współczynnika Ug. Wartość współczynnika Ug mierzona jest w środkowym punkcie tafli szkła.

Krypton Triple Glass - KTG

- Szyba zewnętrzna: 4 mm, szkło hartowane.
- Komora: 10 mm, wypełniona kryptonem.
- Szyba środkowa: 4 mm, szkło typu float.
- Komora: 8 mm, wypełniona kryptonem.
- Szyba wewnętrzna: 4 mm szkło typu float.
- Pakiet szybowy dwukomorowy zapewnia niższe wartości współczynnika Uw, jak również lepszą izolację akustyczną.
- Ciepła ramka.

Rodzaj pakietu	Uw W/m ² K	Ug W/m ² K	Rw, r dB	g	Tv	Tuv
KTG (Potrojna szyba)	1,0	0,6	32	49,8	70,9	19,9



Integral - I

- Zintegrowana roleta zamknięta w pakiecie szybowym, zapewniająca ochronę przed wilgocią i kurzem.
- Szyby: 4 mm, szkło hartowane.
- Komora: 20 mm, wypełniona argonem.
- Możliwość manualnego i elektrycznego sterowania.
- Idealne do kuchni lub łazienek.
- Ciepła ramka.

- ✓ Nie wymaga czyszczenia
- ✓ Innowacyjne rozwiązanie

Rodzaj pakietu	Uw W/m ² K	Ug W/m ² K	Rw, r dB	g	Tv	Tuv
I (Żaluzja międzyszybowa)	1,3	1,1	32	59,8	80,1	35,0



Więcej informacji na [stronie 43](#).

Rodzaje szyb

Dymione - BRT



Matowe - FR

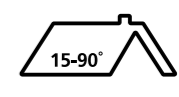


Samoczyszczące - SC





Polar® PVC PCP



Okno dachowe otwierane obrotowo, profil PVC, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

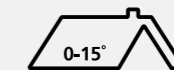
Górna klamka stanowiąca również klapę wentylacyjną pozwala na wydajną wentylację pomieszczenia nawet w sytuacji gdy okno jest zamknięte.

Najważniejsze cechy

- Łatwe utrzymanie czystości**
 Skrzydło okna można obrócić o 180° i zablokować co pozwala na swobodne umycie również zewnętrznej szyby z pomieszczenia.
- Energooszczędność**
 Tylko okna dachowe posiadają rozprężny kotłnierz termoizolacyjny, pakiet szybowy z ciepłą ramką oraz obniżony montaż w standardzie. Sprawia to, że okna dachowe Keylite charakteryzują się doskonałymi właściwościami termoizolacyjnymi
- Długowieczność**
 Dzięki zastosowaniu odpornych na starzenie profili PVC oraz bezobsługowych zawiasów okna dachowe Keylite Polar nie wymagają żadnych zabiegów konserwacyjnych przez długie lata.
- Efektywna wentylacja**
 Zastosowanie wydajnego nawiewnika pozwala na wydajną wentylację nawet w przypadku, gdy okno jest zamknięte.
- Rozszerzona gwarancja**
 Teraz dajemy **20 lat gwarancji** na obrotowe okna dachowe Polar.
- Sterowanie elektryczne**
 Istnieje możliwość zakupu dodatkowego zestawu umożliwiającego otwieranie okna dachowego za pomocą pilota. Patrz strona 65.



- Wentylacja przy zamkniętym oknie**
- Idealnie białe przez długie lata**
- Najbardziej innowacyjne okno dachowe Keylite**



Możliwość montażu na dachu 0°-15° przy użyciu systemu do płaskich dachów Keylite. Zobacz na stronie 55.

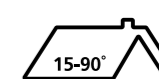


Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Okno PVC Keylite Polar (klamka górna lub dolna)												
PCP T Thermal - U _w = 1,3 W/m²K	PCP01T	PCP01CT	PCP02T	PCP03T	PCP04T	PCP05T	PCP06T	PCP07FT	-	PCP08T	PCP09T	PCP10T
PCP ATG Triple - U _w = 1,1 W/m²K	PCP01ATG	PCP01CATG	PCP02ATG	PCP03ATG	PCP04ATG	PCP05ATG	PCP06ATG	PCP07FATG	-	PCP08ATG	PCP09ATG	PCP10ATG

Okno PVC Keylite Polar z żaluzją wewnątrz pakietu szybowego (klamka górna lub dolna)												
PCP I Thermal - U _w = 1,3 W/m²K	PCP01I	PCP01CI	PCP02I	PCP03I	PCP04I	PCP05I	PCP06I	PCP07FI	-	PCP08I	PCP09I	PCP10I

Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.



Okno dachowe otwierane uchylnie, profil PVC, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Klapowe okno dachowe Polar PVC otwiera się do 45°, dzięki czemu spełnia normy w zakresie dróg ewakuacyjnych.

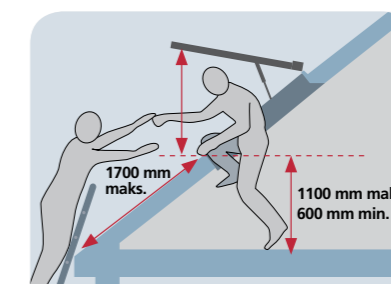
Najważniejsze cechy

- Droga ewakuacji**
 W razie nagłego wypadku, okno otwiera się w kierunku wolnej przestrzeni i może służyć jako bezpieczna droga ewakuacji. Uchwyt otwierający znajduje się w dolnej części okna i jest łatwo dostępny.
- Łatwe w użyciu**
 Funkcja zatrzymywania w pozycji otwarcia umożliwia użytkownikowi przesunięcie okna do dowolnego położenia między 0° a 45°. Okno pozostaje otwarte w tej pozycji, co daje użytkownikowi pełną swobodę.
- Łatwe utrzymanie czystości**
 Skrzydło okna można obrócić o 180° i zablokować co pozwala na swobodne umycie również zewnętrznej szyby z pomieszczenia.
- Energooszczędność**
 Tylko okna dachowe Keylite posiadają rozprężny kołnierz termoizolacyjny, pakiet szybowy z ciepłą ramką oraz obniżony montaż w standardzie.
- Długowieczność**
 Dzięki zastosowaniu odpornych na starzenie profili PVC oraz bezobsługowych zawiasów okna dachowe Keylite Polar nie wymagają żadnych zabiegów konserwacyjnych przez długie lata.
- Efektywna wentylacja**
 Zastosowanie wydajnego nawiewnika pozwala na wydajną wentylację nawet w przypadku, gdy okno jest zamknięte.



✓ Dolna oraz górna klamka z wentylacją

✓ Idealnie białe przez długie lata



Zastosowanie jako droga ewakuacyjna

Okno powinno mieć swobodnie otwierany obszar, który ma co najmniej 0,33 m² i co najmniej 450 mm wysokości oraz 450 mm szerokości.



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Okno PVC Keylite Polar (klamka górna lub dolna)

PFE T Thermal - U _w = 1,3 W/m ² K	PFE01T	PFE01CT	PFE02T	PFE03T	PFE04T	PFE05T	PFE06T	PFE07FT	-	PFE08T	PFE09T	-
PFE ATG Triple - U _w = 1,1 W/m ² K	PFE01ATG	PFE01CATG	PFE02ATG	PFE03ATG	PFE04ATG	PFE05ATG	PFE0ATG	PFE07FATG	-	PFE08ATG	PFE09ATG	-

Okno PVC Keylite Polar z żaluzją wewnątrz pakietu szybowego (klamka górna lub dolna)

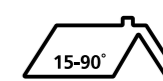
PFE I Thermal - U _w = 1,3 W/m ² K	PFE01I	PFE01CI	PFE02I	PFE03I	PFE04I	PFE05I	PFE06I	PFE07FI	-	PFE08I	PFE09I	-
---	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---	--------	--------	---

Uwaga: Istnieje możliwość zamówienia okna Polar PFE z kątem otwarcia 68°, więcej szczegółów po kontakcie z działem sprzedaży. Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.





FuturethermTM CP



Okno dachowe otwierane obrotowo, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

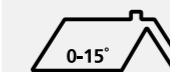
FuturethermTM CP stanowi doskonałe połączenie wszystkich innowacyjnych rozwiązań, jakie zostały opracowane i wdrożone w firmie Keylite.

Najważniejsze cechy

- Wykonane z najwyższej jakości impregnowanej klejki sosnowej pokrytej dwoma warstwami lakieru.
- Oblachowanie oraz kołnierze uszczelniające wykonane z wysokiej jakości blachy aluminiowej pokrytej lakierem poliesterowym, dostępne w dwóch kolorach w standardzie: **szarym** i **czarnym**.
- Zintegrowany kołnierz termoizolacyjny w standardzie
- Zamontowane fabrycznie kątowniki montażowe Flick Fit umożliwiające błyskawiczny montaż i niskie osadzenie okna w dachu
- Możliwość wyboru pomiędzy górnym i dolnym otwieraniem
- Górny element oblachowania montowany na zatrzaski
- Nawiewnik o wydajności 56 m³/h w standardzie*
- **Ulepszona wersja 2020!**



Idealny wybór dla większości pomieszczeń



Możliwość montażu na dachu 0°-15° przy użyciu systemu do płaskich dachów Keylite. Zobacz na stronie 55.



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Okno Keylite FT wykończenie sosnowe (klamka górna lub dolna)

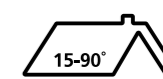
TCP T Thermal - U _w = 1,3 W/m ² K	TCP01T	TCP01CT	TCP02T	TCP03T	TCP04T	TCP05T	TCP06T	TCP07FT	TCP09T	TCP08T	TCP09T	TCP10T
TCP ATG Triple Argon - U _w = 1,1 W/m ² K	TCP01ATG	TCP01CATG	TCP02ATG	TCP03ATG	TCP04ATG	TCP05ATG	TCP06ATG	TCP07FATG	TCP09ATG	TCP08ATG	TCP09ATG	TCP10ATG
TCP KTG Triple - U _w = 0,98 W/m ² K	TCP01KTG	TCP01CKTG	TCP02KTG	TCP03KTG	TCP04KTG	TCP05KTG	TCP06KTG	TCP07FKTG	TCP09KTG	TCP08KTG	TCP09KTG	TCP10KTG
TCP I (załącza wew. pakietu) Integral - U _w = 1,3 W/m ² K	TCP01I	TCP01CI	TCP02I	TCP03I	TCP04I	TCP05I	TCP06I	TCP07FI	TCP08I	TCP08I	TCP09I	TCP10I

Okno Keylite FT wykończenie białe (klamka górna lub dolna)

WCP T Thermal - U _w = 1,3 W/m ² K	WCP01T	WCP01CT	WCP02T	WCP03T	WCP04T	WCP05T	WCP06T	WCP07FT	WCP09T	WCP08T	WCP09T	WCP10T
WCP HT Triple Argon - U _w = 1,1 W/m ² K	WCP01ATG	WCP01CATG	WCP02ATG	WCP03ATG	WCP04ATG	WCP05ATG	WCP06ATG	WCP07FATG	WCP09ATG	WCP08ATG	WCP09ATG	WCP10ATG
WCP KTG Triple - U _w = 0,98 W/m ² K	WCP01KTG	WCP01CKTG	WCP02KTG	WCP03KTG	WCP04KTG	WCP05KTG	WCP06KTG	WCP07FKTG	WCP09KTG	WCP08KTG	WCP09KTG	WCP10KTG
WCP I (załącza wew. pakietu) Integral - U _w = 1,3 W/m ² K	WCP01I	WCP01CI	WCP02I	WCP03I	WCP04I	WCP05I	WCP06I	WCP07FI	WCP08I	WCP08I	WCP09I	WCP10I

*dotyczy nawiewnika w oknie o szerokości 780 mm przy różnicy ciśnień 10 Pa. Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.

FuturethermTM FE



Okno dachowe otwierane uchylnie, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Kłapowe okno dachowe Keylite otwiera się do 45°, dzięki czemu spełnia normy w zakresie dróg ewakuacyjnych.

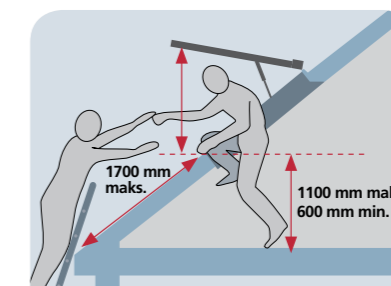
Okno to jest idealne do niskosklepionych dachów, gdyż otwiera się na zewnątrz, dzięki czemu zwiększa się ilość światła dziennego dostającego się do pomieszczenia, a jednocześnie skrzydło nie zajmuje cennej przestrzeni wewnętrznej.



Najważniejsze cechy

- Droga ewakuacji**
 Jako droga ewakuacji, okno otwiera się w stronę wolnej przestrzeni w celu zapewnienia bezpiecznego wyjścia w razie nagłego wypadku. Uchwyt otwierający znajduje się w dolnej części okna i jest łatwo dostępny.
- Łatwe w użyciu**
 Funkcja zatrzymywania w pozycji otwarcia umożliwia użytkownikowi przesunięcie okna do dowolnego położenia między 0° a 45°. Okno pozostaje otwarte w tej pozycji, co daje użytkownikowi pełną swobodę.
- Skuteczna wentylacja**
 Skuteczną wentylację zapewnia wydajny nawiewnik znajdujący się w górnej części okna. Reguluje przepływ powietrza nawet gdy okno jest zamknięte.
- Wydajność cieplna**
 Tylko okna Keylite FE posiadają w standardzie zintegrowany kołnierz termoizolacyjny, pakiet trzyszybowy z ciepłą ramką oraz obniżony montaż. Dzięki temu oferują jeszcze większą wydajność cieplną.
- Łatwe w utrzymaniu czystości**
 Możliwość obrócenia skrzydła o 180° umożliwia swobodne umycie zewnętrznej szyby.

- ✓ Dolna oraz górna klamka z wentylacją
- ✓ Idealne zastosowanie jako droga ewakuacyjna
- ✓ Siłowniki zapewniają łatwe otwieranie



Zastosowanie jako droga ewakuacyjna

Okno powinno mieć swobodnie otwierany obszar, który ma co najmniej 0,33 m² i co najmniej 450 mm wysokości oraz 450 mm szerokości.

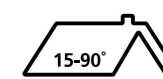
Ulepszona wersja 2020!

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Okno kłapowo-obrotowe Keylite FT (klamka górna lub dolna)												
TFE Wyk. Sosnowe - U _w = 1,3 W/m ² K	-	TFE01CT	TFE02T	TFE03T	TFE04T	TFE05T	TFE06T	TFE07FT	TFE09T	TFE08T	TFE09T	TFE10T
WFE Wyk. Białe - U _w = 1,3 W/m ² K	-	WFE01CT	WFE02T	WFE03T	WFE04T	WFE05T	WFE06T	WFE07FT	WFE09T	WFE08T	WFE09T	WFE10T

Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.

Futuretherm™ QCP nowość

SECURITY+



Okno dachowe otwierane obrotowo, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Okna Keylite QCP oferują wyższy poziom bezpieczeństwa i ochrony dla okien otwieranych obrotowo.

Dolna klamka została wbudowana w konstrukcję tego okna, aby zapewnić dodatkowy mechanizm blokujący. Ponadto wszystkie obramowania oszklenia są wyposażone w nieodwracalne śruby, aby uniemożliwić łatwy dostęp przez szybę.

Okno Keylite QCP było testowane według wymogu PAS 24:2012 i uzyskało pozytywną ocenę wszystkich jego aspektów.



Najważniejsze cechy

- Standardowy plastikowy rygiel blokujący znajdujący się w górnej części skrzydła został zastąpiony wersją z litego metalu. W przypadku okien, w których zamontowano tylko 1 rygiel blokujący, będą one wyposażone w 2 wersje metalowe.
- Standardowy plastikowy naparstek rygla zamieniony jest na metalową wersję po obu stronach. Również rygle blokujące są wyposażone w metalową osłonę.
- Dodatkowe rygle blokujące ERA 806 są przymocowane do dolnej części skrzydła w każdym rogu. Są one dostarczane z kluczem do odblokowywania. Klucze zostaną przywiązane, aby zapobiec ich zgubieniu lub zatrząsnięciu w zamku podczas instalacji okna.
- Śruby zastosowane w zawiasie ramy zastąpione są śrubami które są zabezpieczone nakrętkami czopowymi od zewnątrz ramy okna.
- Wszystkie obramowania pakietu szybowego są wyposażone w bezpieczne śruby, co oznacza, że wszelkie próby ich odkręcenia będą nieskuteczne.
- Wszystkie rozmiary będą w komplecie z 2 dolnymi uchwytami, oprócz ram o szerokości 550 mm, które będą tylko mieć jeden uchwyt zamontowany na środku.



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Okno klapowo-obrotowe Keylite FT (klamka górna lub dolna)

TQCP HT Wyk. Sosnowe - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	TQCP01HT	TQCP01CHT	TQCP02HT	TQCP03HT	TQCP04HT	TQCP05HT	TQCP06HT	TQCP07FHT	TQCP09HT	TQCP08HT	TQCP09HT	TQCP10HT
WQCP HT Wyk. Białe - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	WQCP01HT	WQCP01CHT	WQCP02HT	WQCP03HT	WQCP04HT	WQCP05HT	WQCP06HT	WQCP07HT	WQCP09HT	WQCP08HT	WQCP09HT	WQCP10HT



Innowacyjne kątowniki montażowe Flick Fit



Profile aluminiowe powlekane lakierem poliestrowym



Zintegrowany kołnierz rozprężny Futuretherm™



Pakiety szybowe z ciepłą ramką



Zawiasy bezobsługowe



Sprężynowy zawias skrzydła okiennego

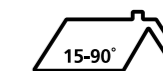
Energooszczędny pakiet 3-szybowy ATG



Ergonomiczna dolna klamka



Keylite *Flick-Fit* ⁺ FF



Okno dachowe otwierane obrotowo, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Okna dachowe Keylite Flick Fit Plus to najnowsza propozycja firmy Keylite. Flick Fit Plus to nowa, udoskonalona wersja dobrze znanego i lubianego przez użytkowników i instalatorów okna Keylite Flick Fit.



Najważniejsze cechy

- Więcej światła**
Zmieniona konstrukcja skrzydła sprawia, że okno Flick Fit Plus ma nawet o 10% większe światło szyby niż poprzedni model. Dzięki temu pomieszczenia są jeszcze lepiej oświetlone, a uzyskanie odpowiedniego doświetlenia wymaga zastosowania mniejszej ilości okien.
- Surowce najwyższej jakości**
Do naszych okien dachowych stosujemy tylko i wyłącznie surowce najwyższej klasy. Korzystamy z drewna pozyskanego ze sprawdzonych źródeł dzięki temu możemy pochwalić się certyfikatem FSC.
- Ekologiczny lakier**
Każdy element okna Flick Fit Plus pokryty jest dwoma warstwami ekologicznego lakieru akrylowego. Pozwala to na pełne zabezpieczenie drewna przed nawet najtrudniejszymi warunkami atmosferycznymi. Pozwala to nam na udzielenie aż 10 letniej gwarancji na nasze okna.
- Pakiet szybowy ATG**
Nowatorskie rozwiązanie w postaci pakietu trzyszybowego wypełnionego argonem pozwala na uzyskanie lepszej wydajności energetycznej w bardzo atrakcyjnej cenie.

- Bezobsługowe zawiasy**
Specjalnie zaprojektowane bezobsługowe zawiasy pozwalają na wygodne korzystanie z okna bez konieczności konserwacji i serwisu.
- Ergonomiczna klamka**
Specjalnie zaprojektowana, ergonomiczna klamka pozwala na wygodną obsługę okna i ustawienie skrzydła w pozycji zamkniętej lub rozszczelnionej pozwalającej na skuteczną wentylację pomieszczenia.
- Zintegrowany kołnierz rozprężny Futuretherm™**
Tylko okna dachowe Keylite posiadają rozprężny kołnierz Futuretherm™ zintegrowany z ramą okna. Wystarczy zerwać taśmę zabezpieczającą i kołnierz sam wypełni wszystkie przestrzenie pomiędzy ramą a konstrukcją dachu.

Okna dachowe z pakietem ATG spełniają warunki techniczne na rok 2021.

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Okno obrotowe Keylite FF wykończenie sosnowe (klamka górna lub dolna)												
TFF T Thermal - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	TFF01T	TFF01CT	TFF02T	TFF03T	TFF04T	TFF05T	TFF06T	TFF07FT	TFF09T	TFF08T	TFF09T	TFF10T
TFF ATG Triple Argon - $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	TFF01ATG	TFF01CATG	TFF02ATG	TFF03ATG	TFF04ATG	TFF05ATG	TFF06ATG	TFF07FATG	TFF09ATG	TFF08ATG	TFF09ATG	TFF10ATG
TFF KTG Triple - $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$	TFF01I	TFF01CI	TFF02I	TFF03I	TFF04I	TFF05I	TFF06I	TFF07FI	TFF08I	TFF08I	TFF09I	TFF10I
Okno obrotowe Keylite FF wykończenie białe (klamka górna lub dolna)												
WFF T Thermal - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	WFF01T	WFF01CT	WFF02T	WFF03T	WFF04T	WFF05T	WFF06T	WFF07FT	WFF09T	WFF08T	WFF09T	WFF10T
WFF ATG Triple Argon - $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	WFF01ATG	WFF01CATG	WFF02ATG	WFF03ATG	WFF04ATG	WFF05ATG	WFF06ATG	WFF07FATG	WFF09ATG	WFF08ATG	WFF09ATG	WFF10ATG
WFF KTG Triple - $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$	WFF01I	WFF01CI	WFF02I	WFF03I	WFF04I	WFF05I	WFF06I	WFF07FI	WFF08I	WFF08I	WFF09I	WFF10I

Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.

✓ **Wydajny nawiewnik**
Montowany na życzenie klienta

✓ **Profile aluminiowe powlekane lakierem poliuretanowym**

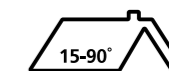
✓ **Wysokiej jakości klejonka sosnowa**
impregnowana i lakierowana

✓ **Energooszczędne pakiety szybowe**

✓ **Zawiasy bezobsługowe**

✓ **Sprężynowy zawias skrzydła okiennego**

Keylite Basic *BW*



10
Lat
Gwarancji

Okno dachowe otwierane obrotowo, profil drewniany, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Keylite BW stanowią odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku na okna w dobrej jakości za umiarkowaną cenę.

Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu w konstruowaniu stolarki połaciowej uzyskaliśmy doskonały efekt w postaci Keylite BW – taniego okna o dużych możliwościach.



Malowane na biało

Drewno lakierowane

Najważniejsze cechy

- Wykonane z wysokiej jakości klejonki sosnowej poddanej procesom impregnacji i lakierowania.
- Oblachowanie oraz kołnierze uszczelniające wykonane z wysokiej jakości blachy aluminiowej pokrytej lakierem poliuretanowym, dostępne w dwóch kolorach w standardzie: **szarym** i **czarnym**.
- Wyposażone w ergonomiczną klamkę z funkcją mikrowentylacji umieszczoną na dole skrzydła.
- Na życzenie klienta możliwy montaż nawiewnika manualnego poprawiającego możliwości wentylacyjne okna.
- Stalowe kątowniki montażowe w standardzie.
- Możliwość zastosowania pełnej gamy oryginalnych rolet do okien dachowych Keylite.

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Okna obrotowe Keylite BW wykończenie sosnowe (klamka dolna)												
BW T Thermal - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	BW01T	BW01CT	BW02T	BW03T	BW04T	BW05T	BW06T	BW07FT	BW09T	BW08T	BW09T	BW10T
BW KTG Triple - $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	BW01KTG	BW01CKTG	BW02KTG	BW03KTG	BW04KTG	BW05KTG	BW06KTG	BW07FKTG	BW09KTG	BW08KTG	BW09KTG	BW10KTG

Okna obrotowe Keylite BW wykończenie białe (klamka dolna)												
WFBW T Thermal - $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	WFBW01T	WFBW01CT	WFBW02T	WFBW03T	WFBW04T	WFBW05T	WFBW06T	WFBW07FT	WFBW09T	WFBW08T	WFBW09T	WFBW10T
WFBW KTG Triple - $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	WFBW01KTG	WFBW01CKTG	WFBW02KTG	WFBW03KTG	WFBW04KTG	WFBW05KTG	WFBW06KTG	WFBW07FKTG	WFBW09KTG	WFBW08KTG	WFBW09KTG	WFBW10KTG

Pełna oferta pakietów szybowych na stronie 26.

Okna malowane na biało



Okna dachowe o profilu drewnianym, montaż na każdym dachu z kątem nachylenia 15°-90°.

Wybierz kolor biały, by Twoje wnętrza wyglądały świeżo i nowocześnie.

Farba akrylowa jest odporna na wilgoć, dzięki czemu daje się łatwo czyścić, dlatego wykończenie okien w kolorze białym idealnie nadaje się do kuchni, łazienek i innych wilgotnych pomieszczeń.

Najważniejsze cechy

- Idealne do łazienki i kuchni.
- Dopełniają współczesne wnętrza.
- Niskie koszty utrzymania.
- Dostępne w oknach dachowych Keylite Futuretherm+™, Keylite FlickFit Plus oraz Keylite BW.



Okna dachowe malowane na biało są dostępne w każdym rozmiarze, do kodu produktu wystarczy dodać przedrostek **W**.



Okna z żaluzją międzyszybową

Okno dachowe z roletą zamkniętą w środku, dla ochrony przed wilgocią, kurzem i uszkodzeniami.

Najważniejsze cechy

- Zamontowana fabrycznie żaluzja zamknięta wewnątrz energooszczędnego pakietu szybowego.
- Nie wymaga czyszczenia – idealna do sterylnego lub higienicznego otoczenia, np. dla szpitali czy gabinetów lekarskich.
- Zapewnia lepsze zaciemnienie.
- Hartowana zewnętrzna i wewnętrzna szyba 4 mm.
- Sterowanie manualne zalecane dla okien będących w naszym zasięgu.
- Istnieje możliwość sterowania elektrycznego - idealnego dla miejsc trudno dostępnych.
- Dostępne w oknach Futuretherm+™ i FlickFit Plus, w wykończeniu białym i sosnowym.
- Teraz dostępne także w oknach Polar PVC.



✓ Nie wymaga czyszczenia

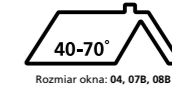
✓ Lepsza kontrola nad światłem

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Okna Keylite z żaluzją międzyszybową sterowaną manualnie												
PCP I Okno Polar PVC	PCP01I	PCP01CI	PCP02I	PCP03I	PCP04I	PCP05I	PCP06I	PCP07FI	PCP09I	PCP08I	PCP09I	PCP10I
WCP I Okno FT+ wyk. Białe	WCP01I	WCP01CI	WCP02I	WCP03I	WCP04I	WCP05I	WCP06I	WCP07FI	WCP09I	WCP08I	WCP09I	WCP10I
TCP I Okno FT+ wyk. Sosnowe	TCP01I	TCP01CI	TCP02I	TCP03I	TCP04I	TCP05I	TCP06I	TCP07FI	TCP09I	TCP08I	TCP09I	TCP10I
Okna Keylite z żaluzją międzyszybową sterowaną elektrycznie*												
PCP EI Okno Polar PVC	PCP01EI	PCP01CEI	PCP02EI	PCP03EI	PCP04EI	PCP05EI	PCP06EI	PCP07FEI	PCP09EI	PCP08EI	PCP09EI	PCP10EI
WCP EI Okno FT+ wyk. Białe	WCP01EI	WCP01CEI	WCP02EI	WCP03EI	WCP04EI	WCP05EI	WCP06EI	WCP07FEI	WCP09EI	WCP08EI	WCP09EI	WCP10EI
TCP EI Okno FT+ wyk. Sosnowe	TCP01EI	TCP01CEI	TCP02EI	TCP03EI	TCP04EI	TCP05EI	TCP06EI	TCP07FEI	TCP09EI	TCP08EI	TCP09EI	TCP10EI

*Sterowanie elektryczne może odbywać się za pomocą pilota **EIR** albo przelącznika ściennego **EIS**.



System Dormer DRX nowość



Nowy system Keylite Dormer jest doskonałą alternatywą dla tradycyjnych lukarn dachowych.

Cechy

- W pełni ocieplona drewniana rama Dormer.
- Wysokiej jakości aluminiowe kołnierze zapewniają ochronę przed różnymi warunkami atmosferycznymi.
- Kolor wewnętrznych listew dekoracyjnych dopasowany do wykończenia okien.
- Dostępne konfiguracje z 4 lub 6 oknami dachowymi Keylite.
- Możliwość sterowania elektrycznego.

W jaki sposób zamówić system Keylite Dormer?

KROK 1

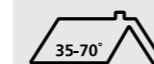
Zdecyduj, czy wymagany system to konfiguracja **4** czy **6** okien dachowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na wymiary otworów konstrukcyjnych.



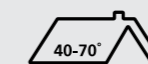
Uwaga: przed instalacją skontaktuj się z lokalnym Nadzorem Budowlanym.

KROK 2

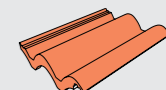
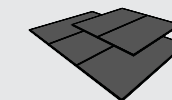
Wybierz rozmiar okien dachowych na podstawie nachylenia twojego dachu oraz określ typ użytej dachówki:



Rozmiary okien **05, 07C i 08.**



Rozmiary okien **04, 07B, i 08B.**

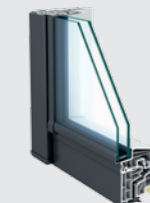


KROK 3

Wybierz wykończenie okna oraz pakiet szybowy:

- Okno PVC, Lakierowane lub Białe wykończenie.
- Pakiet szybowy HT, ATG lub KTG.
- Żaluzja międzyszybowa.

W celu optymalnego wykorzystania systemu Dormer, Keylite zaleca obrotowe okna dachowe z panelem słonecznym lub elektrycznym sterowaniem.



Symbol rozmiaru	DRX4 04	DRX4 05	DRX4 07B	DRX4 07C	DRX4 08B	DRX4 08	DRX6 04	DRX6 05
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	780 x 980	780 x 1180	940 x 980	940 x 1180	1140 x 980	1140 x 1180	780 x 980	780 x 1180
Otwór dachowy (mm)	1550 x 2095	1550 x 2470	1870 x 2095	1870 x 2470	2270 x 2095	2270 x 2470	2350 x 2095	2350 x 2470

Uwaga: Zestaw Keylite Dormer składa się tylko z drewnianej ramy, aluminiowych kołnierzy oraz listew ozdobnych. W przypadku instalacji kompletnego systemu okna dachowe należy zamówić osobno. W celu uzyskania szerszych informacji prosimy o kontakt z zespołem technicznym Keylite.

System Combi C



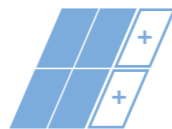
Zwiększona wydajność świetlna i rozszerzony widok dzięki połączeniu kilku okien dachowych.

Cechy

System Combi pozwala na połączenie kilku okien obok siebie w płaszczyźnie poziomej.

- Kombinacje wszystkich okien Keylite o rozstawie 18 mm, 50 mm lub 100 mm można zrealizować za pomocą listew pomocniczych Keylite i listwy dekoracyjnej.
- Pomocniczy słupek podtrzymujący to łatwy sposób na zainstalowanie wielu okien obok siebie.
- Dedykowany kołnierz uszczelniający. Łatwe w montażu elementy.

System Blokowy QL



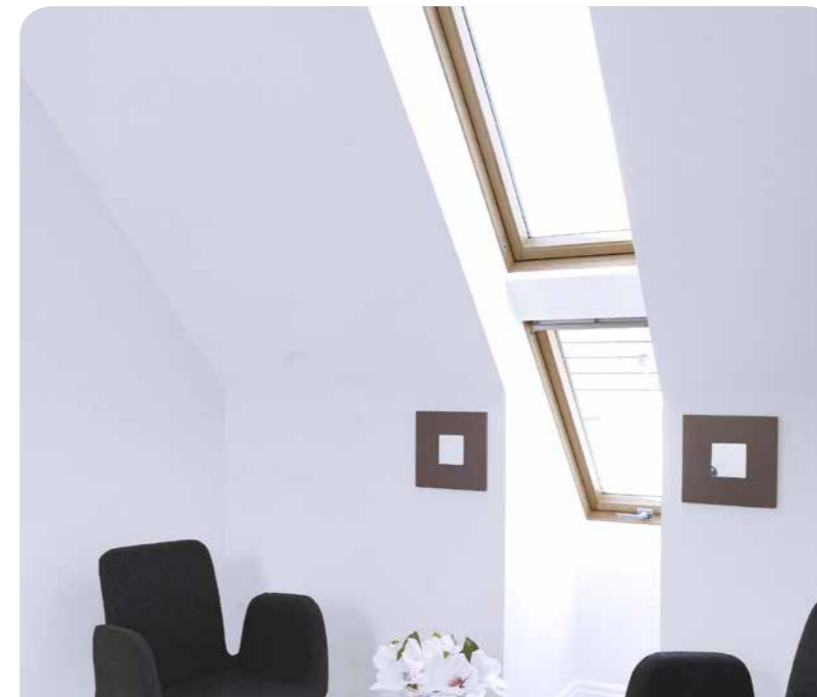
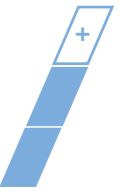
Dzięki układowi blokowym okien dachowych zapewnisz maksymalne światło słoneczne i stworzysz prawdziwy panoramiczny widok.

Cechy

System Blokowy pozwala na połączenie wielu okien dachowych.

- Wybierz opcje elektryczne dla górnych okien w celu maksymalnej kontroli światła dziennego i wentylacji.
- Odległość 100 mm pomiędzy oknami z PVC lub drewna w kolorze naturalnym lub białym.
- Dedykowany kołnierz uszczelniający. Łatwe w montażu elementy.

System Bi-Lite BL



Dzięki systemowi Bi-Lite można połączyć okna dachowe tworząc wrażenie przestronności nawet w wąskich pomieszczeniach.

Cechy

System Bi-Lite pozwala na połączenie kilku okien jedno nad drugim w płaszczyźnie pionowej.

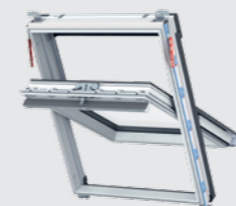
- Wybierz opcje elektryczne dla górnych okien w celu maksymalnej kontroli światła dziennego i wentylacji.
- Listwy dekoracyjne użyte na łączeniu okien zwiększają poziom wykończenia, do wyboru kolor naturalnego drewna lub biały.
- Dedykowany kołnierz uszczelniający. Łatwe w montażu elementy.

W jaki sposób zamawiać okna systemowe Keylite?

KROK 1

Wybierz okno

- Typ okna (Keylite Polar, Keylite Futuretherm™, Flick Fit Plus, BW)
- Oś obrotu (okno obrotowe lub klapowe)
- Otwieranie manualne lub automatyczne (tylko w oknach Futuretherm™ i Polar)
- Typ szklenia



KROK 2

Wybierz układ okien

System Combi
Jedno obok drugiego



System Bi-Lite
Jedno nad drugim



System Blokowy



KROK 3

Odstęp pomiędzy oknami

- 100 mm
- 50 mm (tylko system Combi)
- 18 mm (tylko system Combi)

KROK 4

Wybierz typ kołnierza

- Profil TRF
- Wysoki profil DTRF
- Płaski profil SRF
- Łuska PTRF (tylko system Combi)

KROK 5

Wykończenie

Wybierz białe lub naturalne drewno listwy pomocniczej / dekoracyjnej.

Okna kolankowe VBL



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

Jest to bardzo skuteczny sposób na poprawę oświetlenia i wentylacji każdego pomieszczenia.

Opcjonalne dodatki

- Wykończenie w kolorze białym (świeży i nowoczesny wygląd),
- Rolety międzyszybowe (pomysłowe rozwiązanie z wbudowaną roletą),
- Rolety montowane na okno (wybierz łatwe w montażu, oryginalne rolety Keylite).

W jaki sposób zamówić pionowe okna kolankowe VBL?

KROK 1

Określ, czy chcesz mieć układ pojedynczy, podwójny czy może potrójny.



KROK 2

Wybierz rodzaj okna dachowego i typ szklenia:

- Okna z żaluzją międzyszybową
- Okna obrotowe
- Białe wykończenie
- Okna uchylne



KROK 3

Zdecyduj, jaki rozmiar ma mieć okno fasadowe:

- **Możliwość doboru okna indywidualnie do każdego projektu!**

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

KROK 4

Określ, czy okno fasadowe ma być nieotwierane (FIX), uchylne (U) czy rozwierno-uchylne (RU).



KROK 5

Podaj rodzaj wykończenia dachu i kąt jego nachylenia.



Uwaga: Dostępne są również okna fasadowe w innych rozmiarach. Podlegają one indywidualnej wycenie, w celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży

*prosimy o kontakt z działem technicznym Keylite po szczegółowe informacje na ten temat

Okna kalenicowe RG



Aby uzyskać jak największą ilość światła, okna kalenicowe Keylite mogą być montowane wzdłuż grzbietu dachu, celem zaoszczędzenia przestrzeni – możliwie jak najwyżej.

Dostępne w wersji okien dachowych **Prestige** oraz **Extra**



Cechy

- Okna kalenicowe Keylite są idealne zarówno do domów, jak i w zastosowaniach komercyjnych.
- Dostępne są w następujących wersjach: okna otwierane obrotowo, okna ze szprosem, z wykończeniem w kolorze białym, z możliwością montażu rolety międzyszybowej we wszystkich wariantach.
- Te okna, zazwyczaj instalowane w miejscach trudno dostępnych, mogą być sterowane elektrycznie za pomocą zdalnego pilota lub przełącznika ściennego.
- Instalacja okien kalenicowych jest bardzo podobna do montażu standardowego okna dachowego.
- Okna muszą być ustawione względem siebie w taki sposób, aby skrzydła okienne nie zderzały się podczas otwierania.

Opcjonalne dodatki

- Wykończenie w kolorze białym (świeży i nowoczesny wygląd),
- Sterowanie elektryczne (łatwe sterowanie oknami w miejscach niedostępnych).

Okna dachowe, umieszczane w odległości 280 mm lub więcej poniżej kalenicy, można montować za pomocą standardowych kołnierzy uszczelniających Keylite.

Okna umieszczane w odległości mniejszej niż 280 mm wymagają kalenicowych kołnierzy uszczelniających. W celu określenia pozycji systemu okiennego prosimy o kontakt z zespołem ds. technicznych.



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Okna kalenicowe z dedykowanymi kołnierzami												
RG SRF Układ pojedynczy Kołnierz uszcz. SRF	RGSRF 01	RGSRF 01C	RGSRF 02	RGSRF 03	RGSRF 04	RGSRF 05	RGSRF 06	RGSRF 07F	RGSRF 07	RGSRF 08	RGSRF 09	RGSRF 10
RG TRF Układ pojedynczy Kołnierz uszcz. TRF	RGTRF 01	RGTRF 01C	RGTRF 02	RGTRF 03	RGTRF 04	RGTRF 05	RGTRF 06	RGTRF 07F	RGTRF 07	RGTRF 08	RGTRF 09	RGTRF 10
CRG SRF Układ Combi Kołnierz uszcz. SRF	CRGSRF 01	CRGSRF 01C	CRGSRF 02	CRGSRF 03	CRGSRF 04	CRGSRF 05	CRGSRF 06	CRGSRF 07F	CRGSRF 07	CRGSRF 08	CRGSRF 09	CRGSRF 10
CRG TRF Układ Combi Kołnierz uszcz. TRF	CRGTRF 01	CRGTRF 01C	CRGTRF 02	CRGTRF 03	CRGTRF 04	CRGTRF 05	CRGTRF 06	CRGTRF 07F	CRGTRF 07	CRGTRF 08	CRGTRF 09	CRGTRF 10

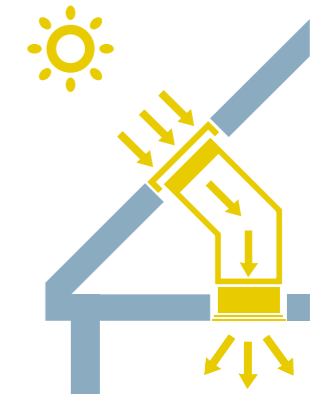


Światlik tunelowy Sun Lite™ SL

10
Lat
Gwarancji

Światliki rurowe Keylite Sun Lite™ dostarczają światło dzienne tam, gdzie nie można zamontować tradycyjnych okien dachowych.

Silnie odbijająca światło rura światłonośna pozwala na dotarcie promieni słonecznych do wnętrza pozbawionych naturalnego oświetlenia.



**98%
ODBIĆCIA
ŚWIATŁA**



Światlik z rurą sztywną

Aby zapewnić optymalną wydajność, sztywna rura światłonośna Keylite jest wykonana z wytrzymałego, polerowanego aluminium wykończonego powłoką refleksyjną ze współczynnikiem odbicia 98%.

Światlik z rurą elastyczną

Zalecany do instalacji tam, gdzie przeszkody w konstrukcji dachu uniemożliwiają zastosowanie systemu ze sztywną rurą.

Zalecane wykorzystanie:

Ø Średnica	250 mm	350 mm	550 mm
SLR Sztywna rura	Małe pomieszczenia, maksymalnie 2 x 2 m (WC, garderoba, łazienka)	Nadaje się do pomieszczeń o maks. wym. 4 x 4 m (łazienki, korytarze, niewielkie biura)	Nadaje się do pomieszczeń o maks. wymiarach ok. 6 m x 6 m, (sklepy, korytarze, biura)
SLF Elastyczna rura, (maksymalna zalecana długość 2 m)	Bardzo małe pomieszczenia o wym. ok 1 x 1 m	Małe pomieszczenia, maksymalnie 2 x 2 m (WC, garderoba, łazienka)	Nadaje się do pomieszczeń o maks. wymiarach ok. 5 m x 5 m, (łazienki, półpiętra, biura)

Cechy

- Dostępny w trzech średnicach: 250, 350, 550 mm,
- W zależności od konstrukcji dachu światlik jest dostępny w wersji ze "sztywnymi" lub "elastycznymi" rurami światłonośnymi,
- Przekształca pokoje ciemne lub bez okien w pomieszczenia pełne światła słonecznego,
- Idealny do łazienek, klatek schodowych i korytarzy,
- Możliwość zamontowania oprawy oświetleniowej w dyfuzorze sufitowym.

Światlik Sun Lite™ zawiera:

- Kopułę dachową,
- Kołnierz uszczelniający,
- Dyfuzor sufitowy,
- Dwa 60-centymetrowe odcinki sztywnej rury światłonośnej wraz z 2 kolankami nastawnymi lub rurę elastyczną o dł. 180 cm.

Dodatkowe elementy:

- 30-centymetrowy odcinek rury elastycznej wraz ze złączkami,
- 60-centymetrowy odcinek sztywnej rury,
- Kolanko nastawne 0°-33°,
- Oprawa oświetleniowa.

Najważniejsze cechy świetlika Keylite Lantern.

✓ Jedna uniwersalna śruba

Montaż belki okapowej odbywa się poprzez umieszczenie jej końca nad odpowiednim zaczepem odlewanym ciśnieniowo i zamocowanie go za pomocą pojedynczej śruby 8 mm. Na końcu belki okapowej mocuje się jeszcze jedną śrubę 8 mm od zewnątrz, przez profil, a następnie do wstępnie zamontowanego aluminiowego zaczepu, który jest równo umieszczony na końcu belki okapowej.

Oszczędza to instalatorowi dużo czasu w porównaniu z bardziej powszechnymi metodami stosowanymi w niektórych systemach konkurencji.

✓ Wszystko w jednym uchwycie oszklenia

Instalowanie szkła jest jeszcze prostsze dzięki naszemu uchwytowi do szyb. Innowacyjna konstrukcja zapobiega poślizgowi, skracając czas montażu do kilku sekund na element.

Sprytna konstrukcja tworzy mechanizm przeciwdziałający unoszeniu, który zarówno zapobiega ucieczce powietrza z otoczenia, jak i zwiększa ochronę przed niechcianym wejściem z zewnątrz.

✓ Wstępnie nawiercona belka okapowa

Aby zaoszczędzić czas na montażu i zagwarantować zastosowanie prawidłowej liczby zamocowań, zapewniamy, że każdy element posiada wstępnie wywiercone otwory. Dla instalatora oznacza to, że przed przymocowaniem belki okapowej do ramy na dachu nie jest konieczne dodatkowe mierzenie ani wiercenie.

✓ Bez dodatkowego uszczelniania

Po zamontowaniu belki okapowej i przykręceniu jej na istniejącej ramie instalator nie musi się już martwić jakkolwiek nieszczelnością. Wszystkie uszczelnienia są już wstępnie zamontowane, co oznacza, że nie są wymagane żadne dodatkowe materiały.

✓ Uniwersalny klucz imbusowy 5 mm dołączony do zestawu

✓ Górne i dolne zaślepki montowane na zatrzask

Montaż dachu jest zakończony naszymi aluminiowymi nakładkami wykończeniowymi, które zostały zaprojektowane tak, aby montaż był intuicyjny, szybki i prosty, przy jednoczesnym zachowaniu estetyki, całkowicie zakrywając śruby. Każdy z wysokiej jakości aluminiowych osłon, montowany jest do pozycji dzięki zatrzaskom, które są mocno przytrzymywane odpowiednim klipsem.

✓ Podkładka stożkowa

Aby umożliwić szybkie i precyzyjne zamocowanie między wszystkimi elementami, dostarczamy prostą, ale innowacyjną podkładkę stożkową. Stożkowy profil daje klinową wkładkę, która pozwala na duży stopień tolerancji położenia otworów. Ten system znacznie upraszcza wstępne dopasowanie, pomagając zwiększyć ogólną łatwość i szybkość instalacji.

Świetlik dachowy Keylite Lantern zapewnia najwyższą jakość światła dziennego dzięki swojej powierzchni przeszklenia, daje to możliwość przekształcania nudnych pomieszczeń w żywe przestrzenie mieszkalne. **Te eleganckie rozwiązanie, idealne pasuje do rozbudowy dachu płaskiego.**

Elegancka aluminiowa rama kształtowana termicznie ma zaledwie 57 mm szerokości, co zapewnia klasyczny wygląd.

Każdy aspekt został zaprojektowany w celu zwiększenia wydajności energetycznej, a w połączeniu z opcjami oszklenia, daje to doskonałe wartości współczynnika U od 1,2W/m².K.

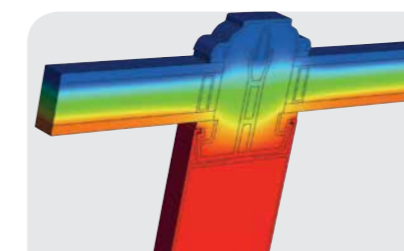
Sprawność cieplna naszego świetlika dachowego została zagwarantowana poprzez wyeliminowanie mostków cieplnych, osiągniętych poprzez odizolowanie profili zewnętrznych od profili wewnętrznych.



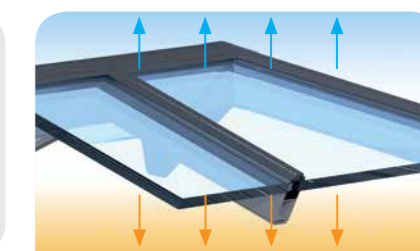
Cechy



• **Termicznie formowany okap**
Belki okapowe są w pełni formowane termicznie, aby utworzyć lepszą izolowaną barierę między sekcjami aluminiowymi.



• **Izolacyjny łącznik T**
Wysokiej jakości T-bar wypełnia szczelinę między profilami a aluminiowymi nakładkami wykończeniowymi.



• **Wydajne szklenie**
Świetliki dachowe Keylite Lantern dostępne są z szeroką gamą wysokiej jakości szyb samoczyszczących.

Rodzaj szkła	Standard	Opcjonalne rodzaje				
	Czysta	Błękitna	Morska	Szara	Niebieska	Brązowa
Współczynnik U	1.2 W/m ² .K	1.2 W/m ² .K	1.0 W/m ² .K	1.2 W/m ² .K	1.0 W/m ² .K	1.2 W/m ² .K
Odbicie ciepła słonecznego	42%	60%	82%	34%	82%	55%
Transmisja światła	78%	47%	30%	54%	25%	38%
Szyba samoczyszcząca	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak

Uwaga: Pokazane kolory służą wyłącznie celom wizualnym i nie są dokładnym odwzorowaniem kolorów oszklenia.

Symbol rozmiaru	1510	2010	2015	2515	3015	3020
Wysokość (mm)	358	358	474	474	474	591
FRL - zestaw Keylite Lantern	FRL1510	FRL2010	FRL2015	FRL2515	FRL3015	FRL3020

System Apex *FRX*



Dwuspadowy system okien Keylite do płaskich dachów tworzy wyrafinowaną konstrukcję stylizowaną na atrium, dodającą funkcjonalności i szyku pomieszczeniom znajdującym się pod płaskimi dachami.

Idealne rozwiązanie do kuchni lub pomieszczeń mieszkalnych, dostępne w formie jednej, dwóch lub trzech par okien, które mogą całkowicie wypełnić pokój kaskadami naturalnego światła.



Opcjonalne dodatki

- Wykończenie w kolorze białym (świeży i nowoczesny wygląd),
- Sterowanie elektryczne (łatwe sterowanie oknami w miejscach niedostępnych),
- System oddymiania (automatyczne otwieranie w przypadku pożaru),
- Akcesoria (wybierz akcesoria dla większego bezpieczeństwa i wygody obsługi).



Dostępne w wersji okien dachowych **Prestige** oraz **Extra**

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07	08
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1600	1140x1180
System na płaski dach Apex									
FRX Pojedynczy	FRX 01	FRX 01C	FRX 02	FRX 03	FRX 04	FRX 05	FRX 06	FRX 07	FRX 08
CFRX 2018 Podwójny	CFRX 01 2018	CFRX 01C 2018	CFRX 02 2018	CFRX 03 2018	CFRX 04 2018	CFRX 05 2018	CFRX 06 2018	CFRX 07 2018	CFRX 08 2018
CFRX 3018 Potrójny	CFRX 01 3018	CFRX 01C 3018	CFRX 02 3018	CFRX 03 3018	CFRX 04 3018	CFRX 05 3018	CFRX 06 3018	CFRX 07 3018	-

Uwaga: Produkty Apex zawierają kołnierze uszczelniający i drewnianą podstawę, nie zawierają okien dachowych. W celu uzyskania wymiarów otworu dachowego pod konkretny typ systemu na płaski dach prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym.

System na płaski dach *FRS*



Wiele budynków posiada dobudówki z płaskim lub prawie płaskim dachem. W celu zapewnienia takim pomieszczeniom źródła światła dziennego, firma Keylite opracowała specjalny system okien do płaskich dachów.

System do płaskich dachów zapewnia wszelkie korzyści związane z naturalną wentylacją i dostępem do światła dziennego.



Standardowy system zawiera

- Okno dachowe Keylite z szybą Thermal otwierane obrotowo,
- Izolowaną drewnianą podstawę,
- Kołnierze uszczelniające do zamocowania okna w drewnianej podstawie.

Opcjonalne dodatki

- Wykończenie w kolorze białym (świeży i nowoczesny wygląd),
- Sterowanie elektryczne (łatwe sterowanie oknami w miejscach niedostępnych),
- System oddymiania (automatyczne otwieranie w przypadku pożaru),
- Akcesoria (wybierz akcesoria dla większego bezpieczeństwa i wygody obsługi).

Dostępne w wersji okien dachowych **Prestige** oraz **Extra**

Symbol rozmiaru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Otwór dachowy (mm)	530x1000	530x1200	640x1400	760x1200	760x1400	760x1620	920x1820	1120x1400	1320x1200	1320x1620
Pojedynczy system na płaski dach										
FRS System na płaski dach z izolowaną drewnianą podstawą oraz kołnierzem uszczelniającym	FRS 01	FRS 02	FRS 03	FRS 04	FRS 05	FRS 06	FRS 07	FRS 08	FRS 09	FRS 10
FRSF Kołnierze uszczelniający	FRSF 01	FRSF 02	FRSF 03	FRSF 04	FRSF 05	FRSF 06	FRSF 07	FRSF 08	FRSF 09	FRSF 10
FRSU Izolowana drewniana podstawa	FRSU 01	FRSU 02	FRSU 03	FRSU 04	FRSU 05	FRSU 06	FRSU 07	FRSU 08	FRSU 09	FRSU 10

Uwaga: Powyższe kody odnoszą się tylko do kołnierzy i drewnianej podstawy, dla kompletnego systemu okno dachowe powinno być dobrane oddzielnie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym zespołem technicznym.

System Combi na płaski dach *CFRS*



Praktyczne rozwiązanie do instalacji par okien dachowych na płaskich dachach. System jest całkowicie prefabrykowany dla ułatwienia montażu na miejscu.

Dostępne w wersji okien dachowych **Prestige** oraz **Extra**



Cechy

- System Keylite do płaskich dachów jest dostarczany z ukształtowaną, izolowaną, drewnianą podstawą dachową i zestawem kołnierzy uszczelniających.
- Aby zwiększyć ilość naturalnego światła wpadającego do pomieszczenia, przednie i tylne obramowanie jest wyprofilowane pod kątem.
- System jest też dostępny z systemami elektrycznego otwierania i oddymiania.
- Dla instalacji okien dachowych powyżej 2.2m, rekomendujemy sterowanie elektryczne wraz z panelem fotowoltaicznym (bez konieczności podłączenia systemu do sieci)

Opcjonalne dodatki

- Wykończenie w kolorze białym (świeży i nowoczesny wygląd),
- Sterowanie elektryczne (łatwe sterowanie oknami w miejscach niedostępnych),
- System oddymiania (automatyczne otwieranie w przypadku pożaru).



Symbol rozmiaru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okien (mm)	1120x780	1120x980	1340x1180	1580x980	1580x1180	1580x1400	1900x1600	2300x1180	2700x980	2700x1400
Otwór dachowy (mm)	1100x1000	1100x1200	1320x1400	1560x1200	1560x1400	1560x1620	1880x1820	2280x1400	2680x1200	2680x1620

System na płaski dach Combi

	CFRS 01 2018	CFRS 02 2018	CFRS 03 2018	CFRS 04 2018	CFRS 05 2018	CFRS 06 2018	CFRS 07 2018	CFRS 08 2018	CFRS 09 2018	CFRS 10 2018
CFRS 2018 System na płaski dach z izolowaną drewnianą podstawą oraz kołnierzem uszczelniającym										
CFRSF 2018 Kołnierz uszczelniający	CFRSF 01 2018	CFRSF 02 2018	CFRSF 03 2018	CFRSF 04 2018	CFRSF 05 2018	CFRSF 06 2018	CFRSF 07C 2018	CFRSF 08C 2018	CFRSF 09C 2018	CFRSF 10 2018
CFRSU 2018 Izolowana drewniana podstawa	CFRSU 01 2018	CFRSU 02 2018	CFRSU 03 2018	CFRSU 04 2018	CFRSU 05 2018	CFRSU 06 2018	CFRSU 07 2018	CFRSU 08 2018	CFRSU 09 2018	CFRSU 10 2018

Uwaga: Powyższe kody odnoszą się tylko do kołnierzy i drewnianej podstawy, dla kompletnego systemu okno dachowe powinno być dobrane oddzielnie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym zespołem technicznym.

Kopuła dachowa *FRD*



Konstrukcja świetlików Keylite do dachów płaskich składa się z trzech warstw ukształtowanych termicznie.

Poliwęglan jest praktycznie niezniszczalny, wytrzymując siłę uderzenia 250 razy większą niż szkło. Kopuły Keylite do dachów płaskich mogą mieć wykończenie przezroczyste lub matowe.



Cechy

- Rozstawna podstawa z trzech rodzajów poliwęglanu (przezroczystego lub matowego) i PVC-U o wysokości 300 mm,
- Wartość współczynnika U – 1,3 W/m²K,
- 10 lat gwarancji na świetlik, 1 rok na akcesoria,
- Pełen zakres wentylacji, dostępu, podpór itp. - po więcej informacji prosimy o kontakt z działem sprzedaży Keylite,
- Możliwość otwierania kopuły i sterowania elektrycznego.

Symbol rozmiaru	S6	R69	S8	S9	R912	S10	R1015	S12	S15
Zewnętrzne wymiary (mm)	600x600	600x900	800x800	900x900	900x1200	1000x1000	1000x1500	1200x1200	1500x1500
Otwór dachowy (mm)	625x625	625x925	825x825	925x925	925x1225	1025x1025	1025x1525	1225x1225	1525x1525

Kopuła dachowa - nieotwieralna

FRD Przezroczysta	FRD S6	FRD R69	FRD S8	FRD S9	FRD R912	FRD S10	FRD R1015	FRD S12	FRD S15
FRD FR Matowa	FRD FR S6	FRD FR R69	FRD FR S8	FRD FR S9	FRD FR R912	FRD FR S10	FRD FR R1015	FRD FR S12	FRD FR S15

Otwierana kopuła dachowa - sterowana elektrycznie (Przełącznik ścienny)

FRD ES Przezroczysta	FRD ES S6	FRD ES R69	FRD ES S8	FRD ES S9	FRD ES R912	FRD ES S10	FRD ES R1015	FRD ES S12	FRD ES S15
FRD FR ES Matowa	FRD FR ES S6	FRD FR ES R69	FRD FR ES S8	FRD FR ES S9	FRD FR ES R912	FRD FR ES S10	FRD FR ES R1015	FRD FR ES S12	FRD FR ES S15

Otwierana kopuła dachowa - sterowana elektrycznie (Pilot)

FRD ER Przezroczysta	FRD ER S6	FRD ER R69	FRD ER S8	FRD ER S9	FRD ER R912	FRD ER S10	FRD ER R1015	FRD ER S12	FRD ER S15
FRD FR ER Matowa	FRD FR ER S6	FRD FR ER R69	FRD FR ER S8	FRD FR ER S9	FRD FR ER R912	FRD FR ER S10	FRD FR ER R1015	FRD FR ER S12	FRD FR ER S15

Kopuła otwierana manualnie *FRD-AH*

0-25°

10
Lat
Gwarancji

Kopuła otwierana manualnie Keylite została zaprojektowana by mieć dostęp z wewnątrz jak i zewnątrz, oraz może stanowić część drogi ewakuacyjnej.



Rama na zawiasach otwiera się do 80°, taki kąt umożliwia bezpieczną drogę ewakuacji.

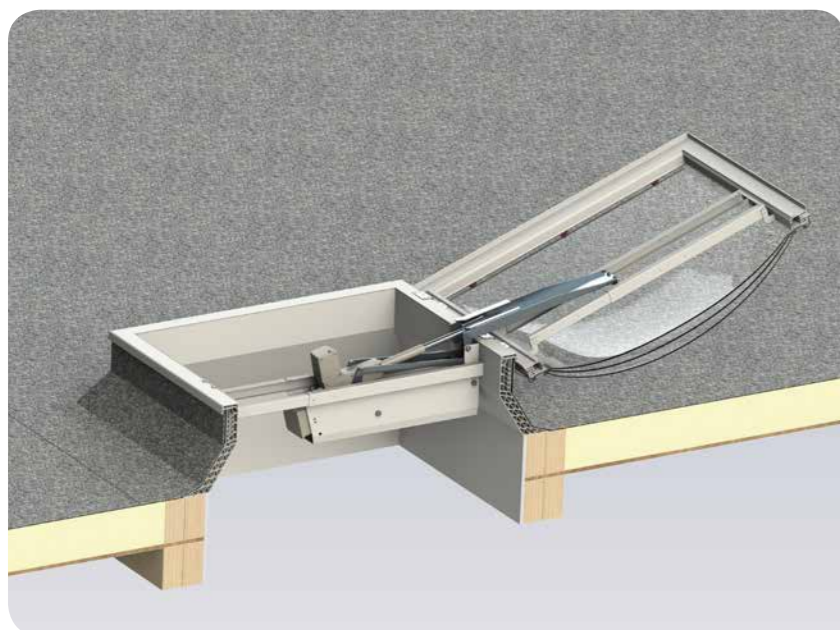
Cechy

- Użytkowanie jako bezpieczna trasa ewakuacji,
- Możliwość otwierania od wewnątrz lub zewnątrz,
- Teleskopowe siłowniki gazowe,
- Bardzo dobre właściwości izolacji cieplnej oraz redukcji hałasu z zewnątrz
- Dostępne z przezroczystym oraz matowym wykończeniem.

Kopuła z systemem oddymiania *FRD-AOV*

3
Lata
Gwarancji
Na Elektrykę

Kopuły wentylacyjne na płaski dach to elektrycznie sterowane klapy, zaprojektowane tak, aby umożliwić automatyczne oddymianie budynków w przypadku pożaru.



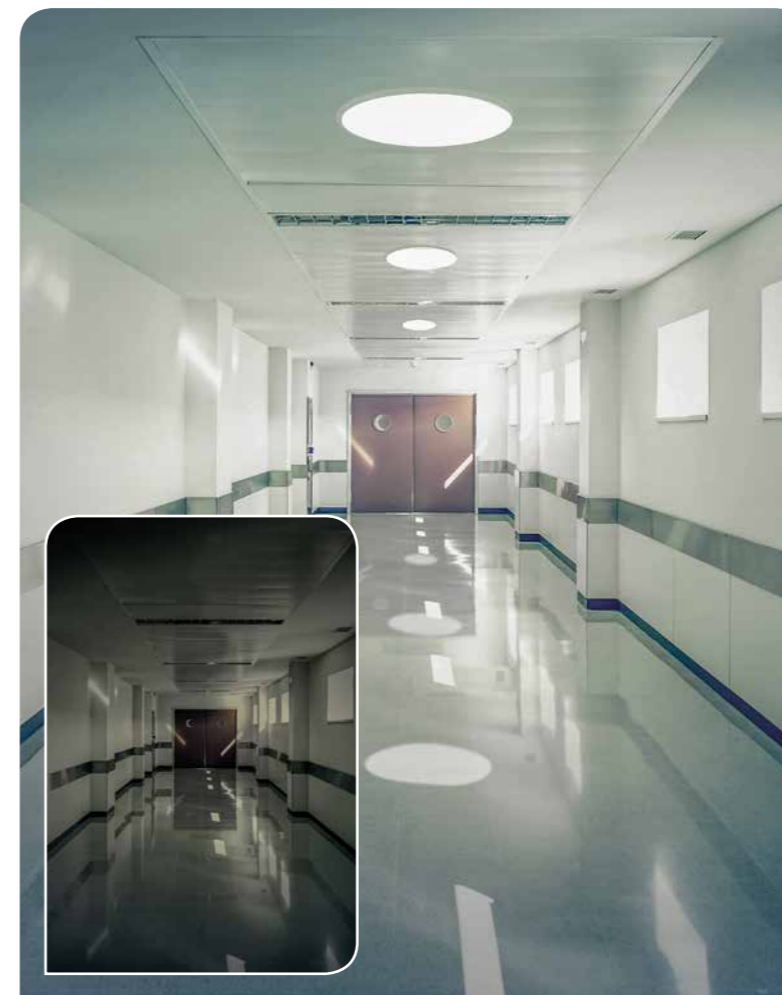
Cechy

- W pełni przetestowane i zgodne z EN 12101-2, EN 12101-9, oraz EN 12101-10,
- Szerokie rozmiary zapewniają dużą powierzchnię wentylacyjną 0.88 m², 1.0 m² oraz 1.5 m²,
- Automatyczne otwieranie do 160° w czasie 60 sekund,
- Akcesoria zawierają: panel sterowania, czujniki oraz ręczne włączniki systemu,
- Nadbudowa 300 mm z PVC,
- Dostępne z przezroczystym oraz matowym wykończeniem.

Sun Lite™ na płaski dach *SLFRU*

0-25°

10
Lat
Gwarancji



Świetlik Sun Lite™ zawiera:

- Kopułę dachową,
- Kołnierz uszczelniający,
- Izolowany drewniany stelaż dla szybkiej i prostej instalacji na płaskim dachu,
- Dyfuzor sufitowy,
- Dwa 60-centymetrowe odcinki sztywnej rury światłonośnej wraz z 2 kolankami nastawnymi lub rurę elastyczną o dł. 180 cm.

Cechy

- Świetlik Sun Lite™ na płaski dach posiada wszystkie cechy standardowego zestawu. Zobacz stronę 51.

Rozmiary

Ø Średnica	250 mm	350 mm	550 mm
SLR Sztywna rura	SLR250	SLR350	SLR550
SLF Elastyczna rura	SLF250	SLF350	SLF550

Pojedyncze kołnierze uszczelniające

10
Lat
Gwarancji

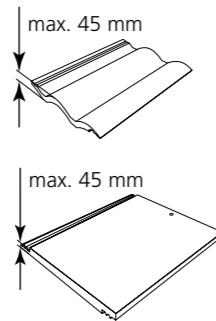
Zaprojektowane tak, aby komponować się z konkretnymi rodzajami pokrycia dachowego kołnierze uszczelniające Keylite są najbardziej efektywnym sposobem na zapewnienie szczelnej instalacji systemu okiennego.

Czytelna instrukcja i jednoczęściowy fartuch kołnierza gwarantują łatwy montaż już za pierwszym razem. Unikatowa konstrukcja naszych kołnierzy poprawia walory estetyczne wykończenia.

Profil niski TRF

Dachówka ceramiczna, zakładkowa

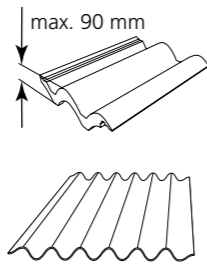
- Kąt nachylenia dachu: 20° – 90°
- Profil materiału: max 45 mm
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod zakładkową dachówkę profilowaną lub zakładkową karpówkę.



Profil wysoki DTRF

Dachówka ceramiczna, blachodachówka

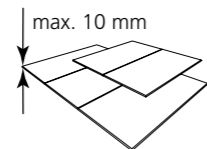
- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°
- Profil materiału: max 90 mm
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod zakładkową dachówkę płaską lub profilowaną.
- Nadaje się również pod zakładkowy łupek i blachodachówkę.



Profil płaski SRF

Łupek płaski, gont bitumiczny, papa

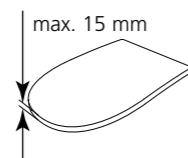
- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°
- Profil materiału: max 10 mm
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod łupek do 10 mm grubości.



Profil łuska PTRF

Karpówka

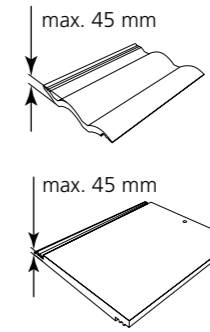
- Kąt nachylenia dachu: 25° – 90°
- Profil materiału: max 15 mm
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod karpówkę.



Na niski kąt dachu LTRF nowość

Dachówka ceramiczna, zakładkowa

- Kąt nachylenia dachu: 10° – 75°
- Profil materiału: max 90 mm
- Kołnierz uszczelniający dla pojedynczego okna montowany na dachu o niskim kącie nachylenia z dachówką profilowaną.
- Zwiększa nachylenie okna względem dachu.



Blacha na rąbek stojący ZRF

- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod blachę na rąbek stojący.



Kołnierz miedziany CURF

- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°
- Kołnierz uszczelniający do pojedynczego okna montowany pod miedzianą blachę.



Uwaga: okno dachowe i kołnierz uszczelniający muszą być zamówione razem, aby zapewnić idealne spasowanie wszystkich elementów.

Uwaga: Istnieje możliwość wykonania kołnierzy do pokryć niestandardowych (np. strzecha) lub z niestandardowych materiałów (tytancynk, miedź) - po uzgodnieniu z zespołem ds. technicznych Keylite.

Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400
Pojedyncze kołnierze uszczelniające												
Profil niski: TRF	SRF 01	SRF 01C	SRF 02	SRF 03	SRF 04	SRF 05	SRF 06	SRF 07F	SRF 07	SRF 08	SRF 09	SRF 10
Profil wysoki: DTRF	TRF 01	TRF 01C	TRF 02	TRF 03	TRF 04	TRF 05	TRF 06	TRF 07F	TRF 07	TRF 08	TRF 09	TRF 10
Profil płaski: SRF	DTRF 01	DTRF 01C	DTRF 02	DTRF 03	DTRF 04	DTRF 05	DTRF 06	DTRF 07F	DTRF 07	DTRF 08	DTRF 09	DTRF 10
Profil łuska: PTRF	PTRF 01	PTRF 01C	PTRF 02	PTRF 03	PTRF 04	PTRF 05	PTRF 06	PTRF 07F	PTRF 07	PTRF 08	PTRF 09	PTRF 10
Blacha na rąbek stojący: ZRF	ZRF 01	ZRF 01C	ZRF 02	ZRF 03	ZRF 04	ZRF 05	ZRF 06	ZRF 07F	ZRF 07	ZRF 08	ZRF 09	ZRF 10
Niski kąt dachu: LTRF	LTRF 01	LTRF 01C	LTRF 02	LTRF 03	LTRF 04	LTRF 05	LTRF 06	LTRF 07F	LTRF 07	LTRF 08	LTRF 09	LTRF 10
Renowacyjne: RTRF	RTRF 01	RTRF 01C	RTRF 02	RTRF 03	RTRF 04	RTRF 05	RTRF 06	RTRF 07F	RTRF 07	RTRF 08	RTRF 09	RTRF 10
Blacha falista: CRF	CRF 01	CRF 01C	CRF 02	CRF 03	CRF 04	CRF 05	CRF 06	CRF 07F	CRF 07	CRF 08	CRF 09	CRF 10

Zespoleńia kołnierzy



Oferta zespoleń kołnierzy uszczelniających Keylite pozwala na montaż wszystkich standardowych okien dachowych Keylite w układach pionowych, poziomych lub blokowych.



Cechy

- Standardowa odległość między ramami okien wynosi 100 mm, (dostępne również są zespoleńia Combi z odległością 50 oraz 18 mm)
- Nietypowe rozmiary wykonywane są na zamówienie. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

Kombinacje

- Obok siebie (**Combi**)
- Jedno nad drugim (**Bi-Lite**)
- 2x2 Blokowy (**Quad-Lite**)



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Zespoleńia kołnierzy uszczelniających

Combi SRF	CSRF 01	CSRF 01C	CSRF 02	CSRF 03	CSRF 04	CSRF 05	CSRF 06	CSRF 07F	CSRF 07	CSRF 08	CSRF 09	CSRF 10
Combi TRF	CTRF 01	CTRF 01C	CTRF 02	CTRF 03	CTRF 04	CTRF 05	CTRF 06	CTRF 07F	CTRF 07	CTRF 08	CTRF 09	CTRF 10
Combi ZRF	CZRF 01	CZRF 01C	CZRF 02	CZRF 03	CZRF 04	CZRF 05	CZRF 06	CZRF 07F	CZRF 07	CZRF 08	CZRF 09	CZRF 10
Bi-Lite SRF	BLSRF 01	BLSRF 01C	BLSRF 02	BLSRF 03	BLSRF 04	BLSRF 05	BLSRF 06	BLSRF 07F	BLSRF 07	BLSRF 08	BLSRF 09	BLSRF 10
Bi-Lite TRF	BLTRF 01	BLTRF 01C	BLTRF 02	BLTRF 03	BLTRF 04	BLTRF 05	BLTRF 06	BLTRF 07F	BLTRF 07	BLTRF 08	BLTRF 09	BLTRF 10
Quad-Lite SRF	QLSRF 01	QLSRF 01C	QLSRF 02	QLSRF 03	QLSRF 04	QLSRF 05	QLSRF 06	QLSRF 07F	QLSRF 07	QLSRF 08	QLSRF 09	QLSRF 10
Quad-Lite TRF	QLTRF 01	QLTRF 01C	QLTRF 02	QLTRF 03	QLTRF 04	QLTRF 05	QLTRF 06	QLTRF 07F	QLTRF 07	QLTRF 08	QLTRF 09	QLTRF 10
Kalenicowe SRF	RGSRF 01	RGSRF 01C	RGSRF 02	RGSRF 03	RGSRF 04	RGSRF 05	RGSRF 06	RGSRF 07F	RGSRF 07	RGSRF 08	RGSRF 09	RGSRF 10
Kalenicowe TRF	RGTRF 01	RGTRF 01C	RGTRF 02	RGTRF 03	RGTRF 04	RGTRF 05	RGTRF 06	RGTRF 07F	RGTRF 07	RGTRF 08	RGTRF 09	RGTRF 10

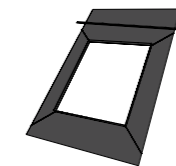


Akcesoria montażowe



Kołnierz paroizolacyjny VC

Nowy kołnierz paroizolacyjny zwiększa szczelność paroizolacyjną wokół okna dachowego.



Kołnierz paroprzepuszczalny FC

Kołnierz paroprzepuszczalny jest wykonany z elastycznego materiału, który tworzy uszczelnienie wokół okna dachowego i łączy się z folią dachową, aby zapewnić jego szczelność.



Symbol rozmiaru	01	01C	02	03	04	05	06	07F	07	08	09	10
Zewnętrzne wymiary okna (mm)	550x780	550x1180	550x980	660x1180	780x980	780x1180	780x1400	940x1400	940x1600	1140x1180	1340x980	1340x1400

Kołnierz paroprzepuszczalny (FC)

FC	FC 01	FC 01C	FC 02	FC 03	FC 04	FC 05	FC 06	FC 07F	FC 07	FC 08	FC 09	FC 10
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------

Kołnierz paroizolacyjny (VC)

VC	VC 01	VC 01C	VC 02	VC 03	VC 04	VC 05	VC 06	VC 07F	VC 07	VC 08	VC 09	VC 10
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------

Pakiet instalacyjny (IPC)

IPC (FC i VC)	IPC 01	IPC 01C	IPC 02	IPC 03	IPC 04	IPC 05	IPC 06	IPC 07F	IPC 07	IPC 08	IPC 09	IPC 10
----------------------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------



Sterowanie elektryczne



Okna otwierane obrotowo, zamontowane w miejscach niedostępnych, z łatwością można otworzyć stosując sterowanie elektryczne.

Prosty w obsłudze układ elektryczny sterujący wentylacją i zacienieniem wraz z czujnikiem deszczu automatycznie zamykającym okno w przypadku wystąpienia opadów zalecany jest do wszystkich instalacji na wysokości powyżej 2,5 m.

Dostępne opcje:

- Sterowanie przyciskiem ściennym lub pilotem,
- Aplikacja Keylite Connect umożliwiająca sterowanie poprzez smartfona*,
- Możliwość zasilania solarnego bez potrzeby podłączania zestawu do sieci,
- Możliwość sterowania żaluzją wewnątrz pakietu szybowego,
- Czujnik deszczu umożliwiający automatyczne zamknięcie okna,
- Możliwość instalacji zestawu na zamontowanym oknie,
- Możliwość sterowania oknami połączonymi w zestawie,
- Dostępne tylko w wersji okien dachowych **Prestige**.



Czujnik deszczu



Pilot bezprzewodowy



Keylite Connect*

*dostępne już wkrótce

Dostępne dla okien otwieranych obrotowo

Kod produktu

Okno Solarne Premium

Zawiera silnik, zdalne sterowanie, baterie, panel fotowoltaiczny i czujnik deszczu.

SPEK *nowość*

Okno Elektryczne Premium

Zawiera silnik, zdalne sterowanie, transformator i czujnik deszczu.

PEK

Okno Elektryczne Standard

Zawiera silnik, transformator i włącznik ścienny.

SEK

Okno Solarne Premium



- Fabrycznie zamontowane na oknie.
- Bez podłączania do sieci!
- Możliwość sterowania wielu okien na raz.
- Możliwość podłączenia rolet.



System oddymiający SVK



System oddymiania Keylite jest tak zaprojektowany, aby w przypadku pożaru otworzyć okno automatycznie, umożliwiając usunięcie dymu z pomieszczenia.



Cechy

- System jest wyposażony w trzydniowe zasilanie bateryjne na wypadek awarii układu elektrycznego w budynku,
- System ten można łatwo zintegrować z alarmem przeciwpożarowym; może też pracować jako urządzenie niezależne,
- Na naszej stronie internetowej dostępne są schematy podłączeń,
- Spełnia wymogi EN12101-2.

Zestaw zawiera:

- Silnik, panel sterowania, zbijaną szybkę z włącznikiem, detektory dymu i zestaw baterii rezerwowych na 3 dni.
- Uwaga:** Zestaw nie zawiera okna dachowego oraz kołnierzy.
- Nasz system został w pełni przetestowany oraz spełnia wymagania EN12101-2 dla czynnej powierzchni oddymiania na dachu pochyłym pod kątem 15°- 90°.
 - System można zmodernizować, aby spełniał wymagania aerodynamicznej wentylacji, dołączając opcjonalny Deflektor.
 - System oddymiający SVK jest dostępny tylko dla drewnianych okien dachowych.



Symbol rozmiaru	08	10
Zewnętrzne wymiary	1140 x 1180 mm	1340 x 1400 mm
Powierzchnia czynna oddymiania	1.04 m ²	1.50 m ²
SVK - Zestaw oddymiający - Silnik, panel sterujący, baterie, czujnik, włącznik.	SVK 08	SVK 10
WD - Deflektor (tylko w celu spełnienia wymagań aerodynamicznej wentylacji)	WD 08	WD 10

Uwaga: Dostępne są również inne rozmiary, w celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt

Słupek podtrzymujący ST



Słupki podtrzymujące Keylite zostały zaprojektowane tak, by zapewnić lepsze podparcie konstrukcyjne oraz zwiększyć estetykę okien dachowych zamontowanych obok siebie.

Kod produktu	Opis
ST 100x1200	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 100 mm, Długość: 1200 mm
ST 100x1600	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 100 mm, Długość: 1600 mm
ST 100x2000	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 100 mm, Długość: 2000 mm
ST 50x1200	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 50 mm, Długość: 1200 mm
ST 50x1600	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 50 mm, Długość: 1600 mm
ST 50x2000	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 50 mm, Długość: 2000 mm
ST 18x1200	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 18 mm, Długość: 1200 mm
ST 18x1600	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 18 mm, Długość: 1600 mm
ST 18x2000	Słupek podtrzymujący - Rozstaw: 18 mm, Długość: 2000 mm

*Dodatkowe długości dostępne na życzenie, w celu uzyskania dalszych informacji na ten temat, prosimy o kontakt.

Dostępne kolory: Lakierowane drewno sosnowe, Białe wykończenie.

Akcesoria do okien



Zamek z kluczykiem

Uniemożliwia otwarcie okna niepożądanym osobom.



Ogranicznik otwarcia

W celu zapewnienia bezpieczeństwa można zastosować ograniczniki otwarcia.



Drążek teleskopowy

Drążek teleskopowy umożliwia ręczne sterowanie oknami i roletami. Dostępne są drążki teleskopowe o długości 2 m oraz 3 m.

Rolety wewnętrzne Keylite



Stwórz atmosferę z naszymi specjalnie zaprojektowanymi roletami. Sterowanie, blokowanie i łagodzenie światła dziennego do każdego nastroju i w każdej przestrzeni domu.

Aby zamówić rolety, wykonaj następujące kroki:

Najważniejsze cechy

- **Dwa typy rolet:** w prowadnicach i haczykowe (możliwość zastosowania jedynie tkanin przyciemniających),
- **Trzy rodzaje tkanin:** przyciemniające, zaciemniające i zaciemniające z warstwą odbijającą,
- Kasety uniemożliwiająca blaknięcie koloru tkaniny,
- Prowadnice i kasety dostępne w kolorze białym lub anodowanym,
- Zmniejszenie strat ciepłych o co najmniej 20% (wg. badań BBA).

KROK 1

Sprawdź nr seryjny okna

Odszukaj nr seryjny znajdujący się na srebrnej tabliczce znamionowej umieszczonej pod uchwytem wentylacyjnym. W razie wątpliwości podanie numeru seryjnego pozwoli nam na dokładne zidentyfikowanie Twojego okna.



KROK 2

Wybierz system rolety

- **W prowadnicach**
- **Haczykowe**



KROK 3

Wybierz rodzaj tkaniny

- **Rolety przyciemniające** blokują tylko część światła zapewniając lepszą prywatność, idealne do salonów lub kuchni.
- **Rolety zaciemniające** blokują wszystkie zewnętrzne źródła światła, są idealne do sypialni lub domowego kina.
- **Rolety zaciemniające z warstwą odbijającą światło** poza całkowitym zaciemnieniem minimalizują nagrzewanie się pomieszczenia dzięki warstwie odbijającej promieniowanie słoneczne.

KROK 4

Wybierz wykończenie

- **Białe**
Idealne uzupełnienie do okien z białym wykończeniem.
- **Anodowane aluminium**
Idealne rozwiązanie dla nowoczesnego wykończenia okien sosnowych.



KROK 5

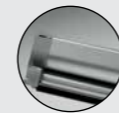
Wybierz kolor tkaniny

- **Wzory tkanin dostępne we wzorniku rolet Keylite.**



Unikalny wygląd

Rolety Keylite wyposażone są w wąskie aluminiowe szyny boczne zapewniające płynną pracę i klasyczny wygląd.



Zamknięta kasetka

Uniemożliwia blaknięcie koloru tkaniny.



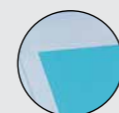
Energooszczędność

Zmniejszenie strat ciepłych o co najmniej 20% (wg. badań BBA)



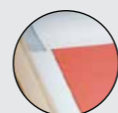
Zamknięte prowadnice

Uszczelki szczotkowe zapewniają 100% zaciemnienie i zwiększają sprawność cieplną.



Wykończenie do wyboru

Białe lub anodowane aluminium.



Prosta kontrola

Lekki i płynny ruch zapewnia listwa prowadząca.



Wybór tkaniny

Przyciemniające, zaciemniające i z warstwą odbijającą.

Schody strychowe Keylite LL



Schody strychowe Keylite są tak zaprojektowane, aby zapewnić łatwy i szybki montaż.

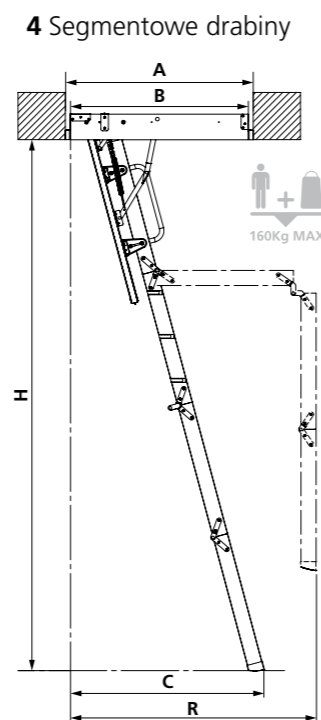
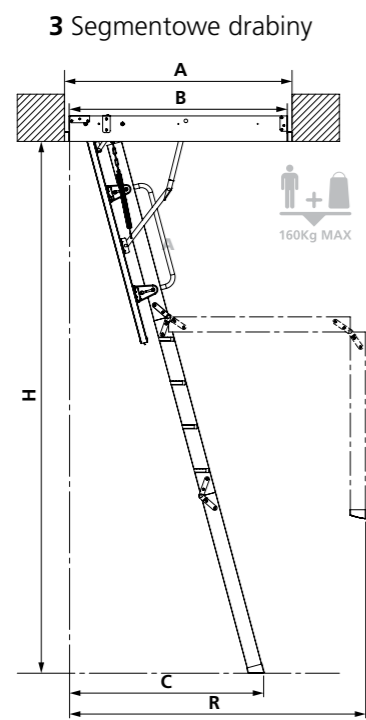
Wstępnie zamontowane kątowniki Flick-Fit umożliwiają instalację tej unikatowej składanej drabinki od dołu strychu tylko jednej osobie.

Na wszystkie schody strychowe naszej produkcji udzielamy 3-letniej gwarancji.



Ognioodporne schody strychowe

- Specjalna konstrukcja oraz zastosowanie odpowiednich materiałów pozwoliły nam na stworzenie schodów odpornych na ogień. Ognioodporne schody Keylite posiadają klasę odporności na ogień i30.



Kod produktu	KYL 01	KYL 02	KYL 03	KYL 04	KYL 05	KYL 06	KYL 07	KYL 08	KYL 09	KYL 10
A - Wymiary otworu sufitowego (mm)	550x1000	550x1200	550x1200	600x1000	600x1200	600x1200	700x1000	700x1200	700x1200	550x1300
B - Wymiary zewnętrzne ramy (mm)	530x940	530x1140	530x1140	580x940	580x1140	580x1140	680x940	680x1140	680x1140	530x1240
Liczba segmentów drabiny	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3
C (mm)	1025	1025	1145	1025	1025	1145	1025	1025	1145	1025
R (mm)	1300	1565	1605	1300	1565	1605	1300	1565	1605	1565
H (mm)	2800	2800	3200	2800	2800	3200	2800	2800	3200	2800

Kod produktu	KYL 11	KYL 12	KYL 13	KYL 14	KYL 15	KYL 16	KYL 17	KYL 18	KYL 19
A - Wymiary otworu sufitowego (mm)	550x1300	550x1400	550x1400	600x1300	600x1300	600x1400	600x1400	700x1300	700x1400
B - Wymiary zewnętrzne ramy (mm)	530x1240	530x1340	530x1340	580x1240	580x1240	580x1340	580x1340	680x1240	680x1340
Liczba segmentów drabiny	4	3	4	3	4	3	4	3	3
C (mm)	1145	1025	1145	1025	1145	1025	1145	1025	1025
R (mm)	1605	1565	1605	1565	1605	1565	1605	1565	1565
H (mm)	3200	2800	3200	2800	3200	2800	3200	2800	2800

SZYBKA i ŁATWA
INSTALACJA PRZEZ JEDNĄ OSOBĘ

Uszczelka obwodowa wokół kłapy zmniejsza straty ciepła

Montaż za pomocą kątowników Flick-Fit. Wstępnie zamontowane kątowniki pozwalają na instalację od dołu strychu

Wstępnie zamontowana poręcz w standardzie

Biała izolowana kłapa o grubości 36 mm i wartości współczynnika U - 1,1 W/m²K w standardzie*



Unikatowa odłączana drabina, którą bez problemu zamontujesz samemu



Wpuszczany zamek

Antypoślizgowe stopnie

Nóżki zabezpieczone przed rysowaniem powierzchni



Połączenia typu jaskółczy ogon na wszystkich stopniach



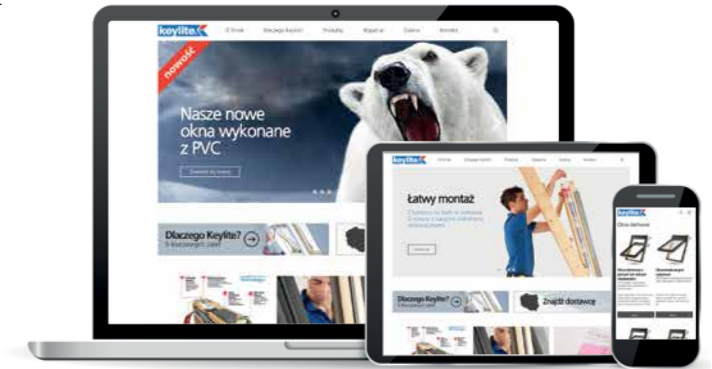
*Współczynnik U określony poprzez obliczenia



Odwiedź naszą stronę internetową

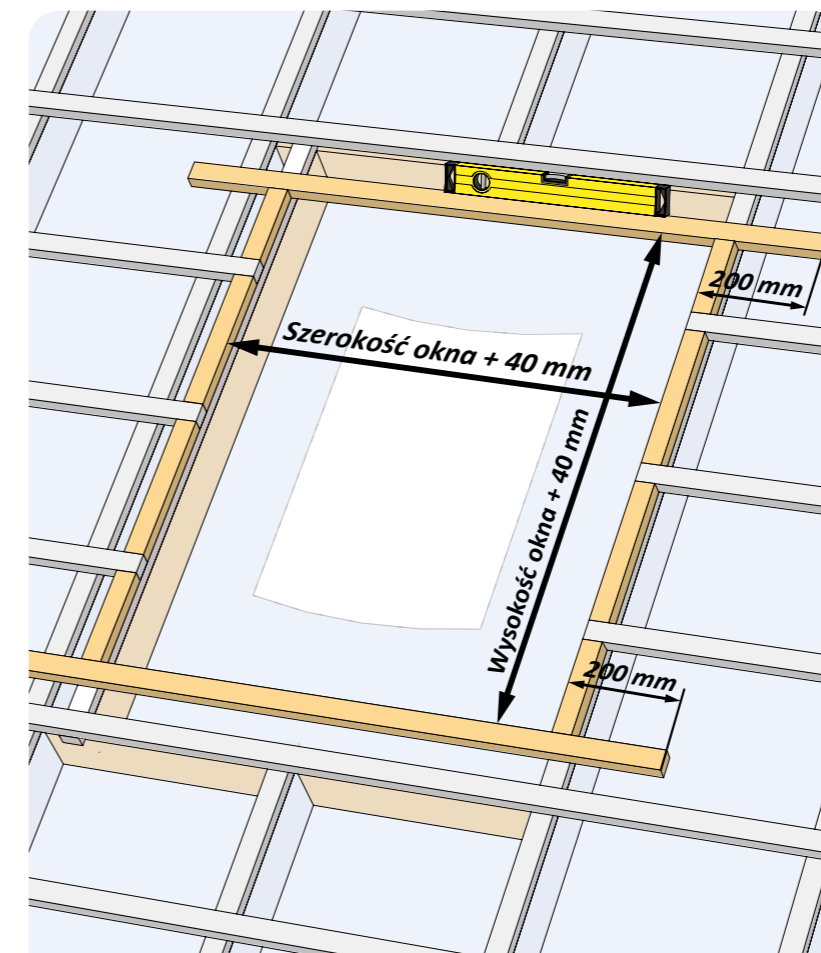
W naszym serwisie internetowym keylite.pl znajdziesz wszystkie niezbędne dane dotyczące naszych produktów:

- Komplet informacji dotyczących naszej oferty (okna i wyłazy dachowe, schody strychowe, kołnierze uszczelniające oraz akcesoria)
- Instrukcje oraz filmy montażowe
- Informacje dotyczące dystrybucji
- Biblioteki CAD
- Informacje dotyczące dystrybutorów i możliwości zakupu produktów Keylite
- Galerię najciekawszych realizacji
- Dane kontaktowe



Zapraszamy na www.keylite.pl

Instrukcje montażu



Pełną dokumentację oraz filmy z instrukcją montażu można pobrać ze strony keylite.pl

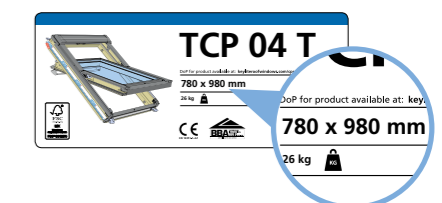
Uwaga

Należy uwzględnić dodatkowe 40 mm przestrzeni w otworze dachowym (pozostawiając 20 mm odstępu między ramą okna a łątą). Zabieg ten zapewnia miejsce na wyrównanie i zwiększa wydajność Technologii Futuretherm.

Przykład: TCP 04 T

Zewnętrzne wymiary każdego okna dachowego Keylite widnieją na etykiecie opakowania. W przypadku okna "TCP 04 T" wielkość otworu dachowego powinna wynosić:

780mm (+ 40mm) x 980mm (+ 40mm)
= **820 mm x 1020 mm**



Firma **Keylite RW Polska** jest częścią Keystone Group – wiodącego brytyjskiego producenta materiałów budowlanych z ponad 30-letnim doświadczeniem.

Siedzibą firmy jest Zambrów, 24-tysięczne miasto w woj. podlaskim. Od ponad 12 lat rozwijamy tu nasz produkt – okna dachowe Keylite. Innowacyjne rozwiązania, najlepsze materiały i najwyższa jakość wykonania sprawiają, że nasze okna dachowe odniosły olbrzymi sukces na bardzo wymagającym brytyjskim rynku materiałów budowlanych.

Celem naszych działań jest dostarczanie najnowszych, innowacyjnych rozwiązań najwyższej jakości w konkurencyjnej cenie.

Doceniając wartość aktywnego podejścia do badań i rozwoju, z powodzeniem wprowadzamy wiele nowych rozwiązań, takich jak: żaluzja wewnątrz szyby zespolonej, ulepszony system wentylacji, system szybkiego montażu oraz unikatowy - niski profil okna. Wszystkie te rozwiązania zgodne są z oczekiwaniami naszych klientów oraz idealnie trafiają w potrzeby architektów i specjalistów.

Skupiając się na technologii, niezrównanej jakości usług i znakomitym wsparciu technicznym, oferujemy nie tylko praktyczny wybór dla profesjonalistów w dziedzinie budownictwa, ale również niezawodne rozwiązania dla właścicieli domów.



Notatki

Rozmiary okien i kody produktów

Okna dachowe Keylite są dostępne zarówno w standardowych, jak i niestandardowych rozmiarach. Poniższa tabela może pomóc ustalić rozmiar okna oraz typy okien dostępnych w danym rozmiarze.

PCP	Polar PVC, Otwierane obrotowo	TFE	Lakierowane, FT+, Otwierane uchylnie
PCP I	Polar PVC, Otwierane obrotowo z żaluzją międzyszybową	TFE I	Lakierowane, FT+, Otwierane uchylnie z żaluzją międzyszybową
PFE	Polar PVC, Otwierane uchylnie	WFF	Białe, FlickFit+, Otwierane obrotowo
PFE I	Polar PVC, Otwierane uchylnie z żaluzją międzyszybową	WFF I	Białe, FlickFit+, Otwierane obrotowo z żaluzją międzyszybową
WCP	Malowane na biało, FT+, Otwierane obrotowo	TF	Lakierowane, FlickFit+, Otwierane obrotowo
WCP I	Malowane na biało, FT+, Otwierane obrotowo z żaluzją międzyszybową	TF I	Lakierowane, FlickFit+, Otwierane obrotowo z żaluzją międzyszybową
WFE	Malowane na biało, FT+, Otwierane uchylnie	WBW	Malowane na biało, Keylite Basic, Otwierane obrotowo
WFE I	Malowane na biało, FT+, Otwierane uchylnie z żaluzją międzyszybową	TBW	Lakierowane, Keylite Basic, Otwierane obrotowo
TCP	Lakierowane, FT+, Otwierane obrotowo		
TCP I	Lakierowane, FT+, Otwierane obrotowo z żaluzją międzyszybową		

		Szerokość okna (mm)					
		550	660	780	940	1140	1340
Wysokość okna (mm)	550	01XS PCP WCP TCP	03XS PCP WCP TCP	04XS PCP WCP TCP	07XS PCP WCP TCP	08XS PCP WCP TCP	09XS** PCP WCP TCP
	700	01S PCP WCP TCP	03S PCP WCP TCP	04S PCP WCP TCP	07S PCP WCP TCP	08S PCP WCP TCP	09S** PCP WCP TCP
	780	01 PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW	03A PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW	04A PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW	07A PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW	08A PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW	09A** PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I TCP WBW TCP I TBW
	980	02 PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	03B PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	04 PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	07B PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	08B PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	09** PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I
	1180	01C PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	03 PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	05 PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	07C PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	08 PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	09C** PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I
	1400	01F† PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	03F† PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	06† PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	07F† PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	08F** PCP TFE PCP I TFE I PFE WFF PFE I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I	10** PCP WFF PCP I WFF I WCP TFF WCP I TFF I WFE WBW WFE I TBW TCP TCP I
	1600	01G WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I	03G WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I	04G WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I	07 WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I	08G WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I	09G WCP WFF WCP I WFF I WFE TFF WFE I TFF I TCP WBW TCP I TBW TFE TFE I

Standardowe rozmiary Niestandardowe rozmiary Niestandardowe rozmiary - kornierz termoizolacyjny montowany oddzielnie

Wszystkie okna Polar PVC o wymiarach 1400 mm (wys.) i / lub 1340 mm (szer.) posiadają dolne klamki. †1 klamka. †2 klamki.

Kontakt

KEYLITE RW POLSKA Sp. z o. o.

02-703 Warszawa,
ul. Bukowińska 24A lok.83

Zakład Produkcyjny

18-300 Zambrów
Aleja Wojska Polskiego 27A

T: +48 86 475 3120

F: +48 86 475 3120

E: info@keylite.pl

www.keylite.pl

