Dane aktualne na dzień: 09-11-2026 21:48

Link do produktu: https://naszedachy.pl/okno-klapowo-wylazowe-keylite-futuretherm-tfe-sosna-prestige-p-10731.html



Okno klapowo-wyłazowe Keylite Futuretherm+ TFE – sosna, Prestige

Cena brutto	**3 530,10 zł**
Cena netto	**2 870,00 zł**
Numer katalogowy	**ND-010731-OKN**
Kod producenta	**TFE**

Opis produktu

Okno klapowo-wyłazowe Keylite Futuretherm+ TFE – sosna, Prestige

TFE jest dla osób, które chcą czegoś więcej niż klasycznego okna obrotowego. Skrzydło otwiera się na zewnątrz do 45°, dzięki czemu po otwarciu nie wchodzi głęboko w pomieszczenie i daje bardzo swobodny dostęp do przestrzeni przy oknie.

Keylite zalicza ten model do rodziny TH/FE – klapowo-wyłazowej. Konstrukcja może pełnić funkcję drogi ewakuacyjnej, ale tylko wtedy, gdy wybrany rozmiar i sposób montażu spełniają wymagania dotyczące wolnego otworu. Nie każdy wariant należy automatycznie traktować jako wyjście ewakuacyjne.

Otwarcie do 45°

Skrzydło wychodzi na zewnątrz, więc przy otwartym oknie zostaje więcej miejsca pod skosem.

Zatrzymuje się w wybranej pozycji

Mechanizm pozwala pozostawić skrzydło w dowolnym położeniu od 0° do 45°.

Dolna klamka

Obsługa odbywa się klamką umieszczoną w dolnej części skrzydła.

Obrót 180° do mycia

Mimo klapowej funkcji skrzydło można obrócić, aby wygodnie umyć zewnętrzną szybę od środka.

Jak sprawdza się w codziennym użytkowaniu?

TFE szczególnie dobrze pasuje do poddaszy z nisko schodzącą połacią. Otwarte skrzydło nie zabiera przestrzeni przed użytkownikiem, a szerokie otwarcie daje poczucie kontaktu z otoczeniem. Nawiewnik umożliwia również wentylację przy zamkniętym oknie.

> **Jeśli okno ma służyć jako droga ewakuacyjna:** producent wymaga wolnego otworu co najmniej 0,33 m² oraz minimum 450 mm wysokości i 450 mm szerokości. Wymagania dla konkretnego budynku i lokalizację okna trzeba potwierdzić przed montażem.

Najważniejsze dane

Wykończenie	impregnowana i lakierowana sosna
Sposób otwierania	klapowo-wyłazowe; otwieranie na zewnątrz do 45°, klamka dolna
Zakres nachylenia dachu	15–75°
Pakiet szybowy w tej karcie	ATG – trzyszybowy, z argonem

Co oznacza pakiet trzyszybowy ATG?

W tych wariantach Keylite stosuje pakiet Argon Triple Glass. To trzy szyby i dwie komory wypełnione argonem, z ciepłą ramką. Producent podaje dla ATG współczynnik Ug 0,8 W/m²K, Uw 1,1 W/m²K oraz izolacyjność akustyczną Rw 32 dB.

Szyba zewnętrzna	4 mm, szkło hartowane
Komory	10 mm + 8 mm, wypełnione argonem
Szyba środkowa i wewnętrzna	po 4 mm
Ramka	ciepła ramka ograniczająca wychładzanie obrzeża pakietu

Jak dobrać rozmiar okna?

Sam wymiar krokwi nie powinien być jedynym kryterium. Keylite zaleca, aby powierzchnia przeszklenia stanowiła co najmniej około 10% powierzchni pomieszczenia. Przy około 20% efekt doświetlenia jest już bardzo dobry. W praktyce warto uwzględnić także wysokość montażu, układ mebli i to, czy zależy Ci bardziej na świetle, widoku czy wygodnej obsłudze.

Dostępne rozmiary w tej karcie

550x980 mm (02) 550x1180 mm (01C) 660x980 mm (03B) 660x1180 mm (03) 660x1400 mm (03F) 780x980 mm (04) 780x1180 mm (05) 780x1400 mm (06) 940x1400 mm (07F) 940x1600 mm (07) 1140x1180 mm (08) 1340x980 mm (09)

Kołnierz dobierasz osobno

Okno i kołnierz muszą mieć ten sam symbol rozmiaru. Typ kołnierza zależy od pokrycia dachu: SRF do pokryć płaskich, TRF do niskich profili, DTRF do wysokich profili, PTRF do karpiówki, a ZRF do blachy na rąbek stojący.

> **Najważniejsze przy zamówieniu:** najpierw wybierz właściwy rozmiar okna, a potem kołnierz przeznaczony do konkretnego rodzaju pokrycia. Nie dobieraj kołnierza wyłącznie po szerokości okna.

Najczęstsze pytania przed zakupem

Czy każde TFE może być wyjściem ewakuacyjnym?

Nie należy tego zakładać wyłącznie na podstawie modelu. Liczy się wolny otwór, rozmiar oraz wymagania dla konkretnego budynku.

Czy skrzydło można umyć od środka?

Tak. Konstrukcja zachowuje możliwość obrotu skrzydła o 180° do czyszczenia.

Czy kołnierz jest osobnym produktem?

Tak. Dobiera się go do rozmiaru TFE oraz rodzaju pokrycia dachowego.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Keylite TFE: 1140x1180 mm (08) , 1340x980 mm (09) , 550x1180 mm (01C) , 550x980 mm (02) , 660x1180 mm (03) , 660x1400 mm (03F) , 660x980 mm (03B) , 780x1180 mm (05) , 780x1400 mm (06) , 780x980 mm (04) , 940x1400 mm (07F) , 940x1600 mm (07)