

Firelight / Firelight DUO / Firelight DUO RN

PRODUKT | FIRELIGHT

OKNA POŁACIOWE DO CODZIENNEJ WENTYLACJI I ODDYMIANIA

JAKOŚĆ, STYLITYKA I SPRAWNOŚĆ

Okna Firelight Duo zapewniają skuteczną wentylację dla większości budynków przemysłowych i komercyjnych. Zapewniają one dobre właściwości aerodynamiczne, akustyczne i termoizolacyjne. Zostały one zaprojektowane z uwzględnieniem coraz surowszych wymagań Dyrektywy w sprawie sprawności energetycznej budynków. Ich wersje z wypełnieniami poliwęglanowymi i szklanymi umożliwiają wprowadzenie do wnętrza budynku naturalnego światła. Dostępna jest też bogata gama innych płyt wypełniających, w tym płyt z izolacją akustyczną. Okna te mogą być opcjonalnie wyposażone w napęd pneumatyczny lub w elektryczny siłownik liniowy. Zostały one przetestowane i są zgodne z normą PN-EN 12101-2.

DOSTĘPNE WARIANTY

- Firelight (okno jednoskrzydłowe)
 - Firelight Side Control (ze sterowaniem bocznym)
 - Firelight Chain Drive (z napędem łańcuchowym)
- Firelight DUO (okno dwuskrzydłowe)
- Firelight DUO RN (z izolacją akustyczną zapewniającą redukcję hałasu R'w 49 dB, przy wysokości okna 122 mm).

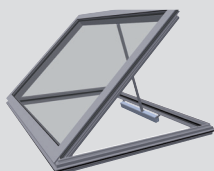
WYMIARY

Okno to dostępne jest w następujących wymiarach: szerokość od 1000 mm do 2500 mm z wymiarowaniem co 1 mm, długość od 1000 mm do 3000 mm z wymiarowaniem co 1 mm. Maksymalne wymiary zależą od typu wybranego okna.

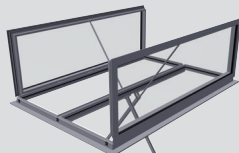
Dane dotyczące wydajności itp. na drugiej stronie.

*Zdjęcie po prawej:
Le Velodrome de Roubaix,
Francja - Okna Firelight
DUO z szybą zapewniają
naturalne oświetlenie
w nowym budynku toru
kolarskiego oraz ochronę
przeciwpożarową.*

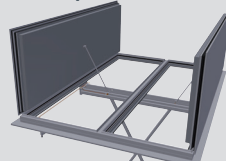
*Ilustracje poniżej.
Szeroka gama skrzydeł
Firelight i różne wersje
sterowania oraz rozmiary.*



*Firelight - okno
jednoskrzydłowe*



*Firelight DUO - okno
dwuskrzydłowe*

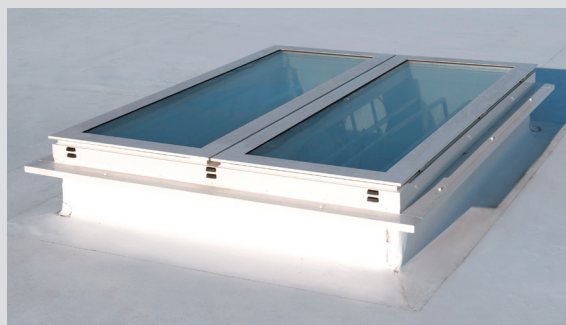


*Firelight DUO RN - okno
dwuskrzydłowe z izolacją
akustyczną*

*Zdjęcie po środku:
Apartamenty De la Salle
w miejscowości Cuijk
w Holandii - Mieszkańcy
budynku docenili zalety
naturalnego oświetlenia.*

*„Ten system profili zapewnił
bardzo dobrą szczelność i do-
bre wartości współczynnika U,
tym samym ogranicza koszty
energii”.*

*Zdjęcie po prawej:
Pracownicy firmy Colt
– panowie Eckbert
Wolf i Andreas Mackert
prezentują nowy system
profilu Firelight.*



BUDOWA

Wszystkie elementy ramy i skrzydła produkowane są ze stopu aluminium. Zarówno rama jak i skrzydło nie mają mostków termicznych.

Skrzydła dostępne są w różnych grubościach dochodzących do 50 mm.

- Szyba dwu- lub trójwarstwowa
- Płyta wypełniająca
- Płyta dźwiękochłonna
- Poliwęglan

Dostępnych jest wiele różnych kołnierzy i profili łączących, ułatwiających mocowanie w poszyciu dachu, w ścianach i w systemach szklenia.



Okna Firelight wpuszczają światło naturalne do wnętrza budynku dzięki możliwości wypełnienia ich szybami szklanymi lub poliwęglanowymi.

WERSJE WYKOŃCZENIOWE

- Poliestrowy lakier proszkowy w dowolnym kolorze z palety RAL
- Frezowane
- Anodowane (grubość 20 µm)
- Specjalne wersje wykończeniowe na zamówienie

OPCJE STEROWANIA

Dostępne są napędy pneumatyczne i liniowe siłowniki elektryczne w wielu różnych wariantach.

SPRAWNOŚĆ

Okna Firelight zostały przetestowane i uzyskały certyfikat zgodności z normą PN-EN 12101-2. Zależnie od konfiguracji, mogą one osiągać następujące parametry:

- Współczynnik aerodynamiczny: do 0,68
- Klasa niezawodności: RE 1000 cykli oraz 10 000 dla codziennej wentylacji
- Klasa obciążenia śniegiem: do 7000 N/m²
- Klasa wytrzymałości na niskie temperatury: T(-15) (DUO) / T(-25) (okna jednoskrzydłowe)
- Klasa wytrzymałości na obciążenie wiatrem: do 9000 N/m²
- Odporność ogniowa materiałów: B300-E
- Wartość współczynnika U: do 0,5 W/m²K
- Izolacyjność akustyczna (R'w): do 49 dB

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

- Wysoka sprawność termiczna, dzięki zastosowaniu uszczelki z materiału EPDM o wysokiej stabilności
- Kontrola szczelności
- Poliamidowe przekładki termiczne
- System profili ograniczający ryzyko skraplania się na ich powierzchniach wody
- Wartość współczynnika U do 0,5 W/m²K
- Mocowania niewidoczne z zewnątrz
- Izolacyjność akustyczna (R'w): do 49 dB
- Okna Firelight zostały przetestowane zgodnie z następującymi normami dla stolarki okiennej i drzwiowej:

PN-EN 12207: Przepuszczalność powietrza
PN-EN 12208: Wodoszczelność
PN-EN 12210: Wytrzymałość na działanie sił wiatru

- Izolacyjność akustyczna (R'w): do 49 dB

Wartości te zależą od wybranego rodzaju okna.

MONTAŻ

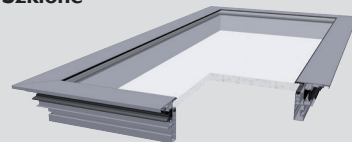
Okna Firelight mogą być montowane przy nachyleniu od 0° do 90°. Różne typy kołnierzy ułatwiają ich instalację.

TYPY SKRZYDEŁ – INFORMACJE OGÓLNE

Okna Firelight dostępne są w wersjach z różnymi typami skrzydeł. Zapewniają one wartości współczynnika U w zakresie od 1,9 do 0,5 W/m²K.

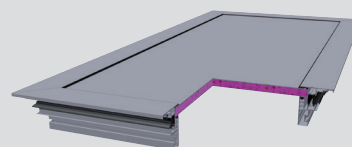
Standardowo dostępne są cztery podstawowe typy skrzydeł, ale na zamówienie możliwe jest dostarczenie specjalnych wersji.

Szklone



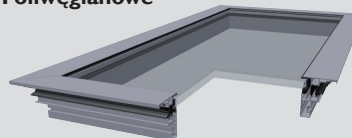
Standardowo oferowane są szyby zespolone podwójne o grubości 28, 30 i 32 mm lub na zamówienie indywidualne według wymagań klienta, o ciężarze do 60 kg/m².

Wypełnienia z płyty izolacyjnej z powierzchnią aluminiową



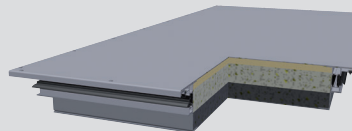
Powierzchnia zewnętrzna z blachy aluminiowej o grubości 2 mm, wypełnienie o grubości 25 mm, ciężar 30 kg/m² i przepuszczalność ciepła 0,03 W/(mK), wewnątrz blacha aluminiowa o grubości 2 mm.

Poliwęglanowe



Standardowo oferowane są płyty poliwęglanowe przezroczyste i nieprzezroczyste o grubości całkowitej 16 lub 25 mm albo na zamówienie indywidualne, według wymagań klienta o grubości maksymalnej 50 mm.

Płyty dźwiękochłonne



Specjalnie opracowany system płyt warstwowych, umożliwiających uzyskanie izolacyjności R'w = 49 dB.