



Najczęściej sprzedawany system pasm świetlnych do montażu w nowym budownictwie

### JET VARIO-NORM

#### Potrójne wykorzystanie:

- światło: oświetlenie pomieszczeń światłem dziennym
- powietrze: wentylacja, świeże powietrze w miejscu pracy
- naturalne oddymianie: ochrona przeciwpożarowa

#### Opcjonalne wyposażenie dodatkowe do ochrony przed upadkiem z wysokości:

- np. JET LB-DSL: stałe zbiorowe zabezpieczenie przed upadkiem zgodnie z GS-BAU-18 do szerokości 6,2 m

#### Wiele wariantów szklenia:

- szklenie kasetowe z niskim współczynnikiem przenikania ciepła

#### Łatwy i szybki montaż:

- dzięki wysokiemu zaawansowaniu prefabrykacji

#### Obiegowy profil rynny spawanany na szczytach pasma:

- bezpieczne odprowadzenie wody
- atrakcyjny wygląd

#### System oddymiania i wentylacji:

- optymalny system klap oddymiających i wentylacyjnych do pasm świetlnych każdej szerokości
- spełniające warunek nierozprzestrzeniania ognia dla dachów (Broof(t1))

#### Europejska Ocena Techniczna (ETA)

- oficjalne dopuszczenie do obrotu w całej Europie



- szerokość pasma od 1,20 do 11,34 m przy strzałce łuku równej 1/6 szerokości pasma.

Długość pasma na życzenie, bez ograniczeń.

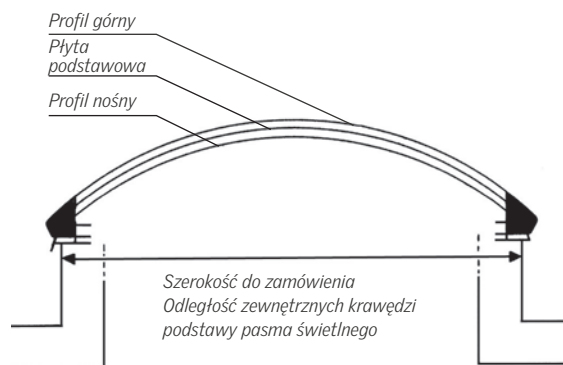
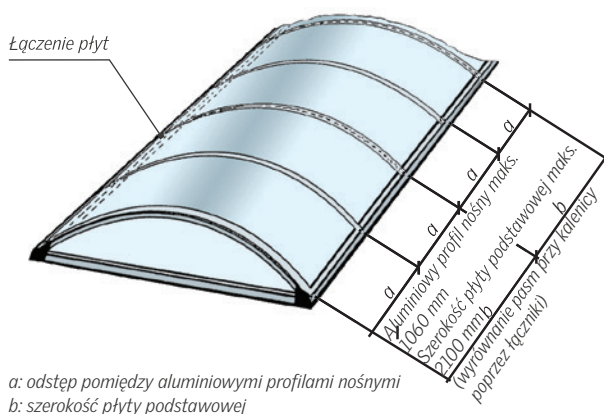


*JET VARIO-NORM pasmo świetlne z klapami oddymiającymi VARIO-FIREJET® 130 J*



*JET VARIO-NORM pasmo zapewniające światło dzienne, optymalne oświetlenie wnętrza i oszczędność kosztów energii*

## Najważniejsze dane techniczne



## Dane techniczne

<b>Wymiary</b>	Szerokość: od 120 do 1134 cm Długość: bez ograniczeń
<b>Materiał</b>	płyty podstawowe z poliwęglanu, mleczne/przejrzyste
<b>Przepuszczalność światła</b>	od 80% do 15% – w zależności od materiału i koloru
<b>Współczynnik U szklenia</b>	2,57 do 1,16 W/m <sup>2</sup> K (zob. tabela „Warianty szklenia”)
<b>Klasa palności (w zależności od szklenia)</b>	B-s1,d0 (trudnozapalny) B-s2,d0 (trudnozapalny) E (normalnie zapalny)
	możliwość stosowania wersji odpornej na działanie ognia zewnętrznego – nierozprzestrzeniające ognia dla dachu: B <sub>Roof</sub> (t1) wg DIN EN 13501-5

<b>Europejska Ocena Techniczna (ETA)</b>	ETA-16/0710
<b>Odprowadzanie dymu i ciepła</b>	zgodnie z EN 12101-2
<b>Ciężar powierzchniowy</b>	0,12 kN/m <sup>2</sup>
<b>Wykonanie profili</b>	profile maskujące lub łączeniowe wykonane z aluminium
<b>Mechanizmy otwierające</b>	napędy elektryczne (w tym wrzecionowe), pneumatyczne, a także specjalne siłowniki do wentylacji oraz oddymiania w ramach ochrony przeciwpożarowej
<b>Możliwości wentylacji</b>	wentylatory z funkcją wentylacji nawiewnej i wywiewnej, kłapy wentylacyjne, wentylatory powierzchniowe
<b>System podstawy do pasm świetlnych</b>	System podstaw JET w wielu różnych wariantach, również z systemami przyłączeniowymi, do wyboru w zależności od pełnionej funkcji oraz konstrukcji dachu. Opcjonalnie możliwość wykorzystania już istniejących rozwiązań.

### Światło dzienne z poziomu dachu

- lepsze doświetlenie pomieszczeń niż w przypadku okien
- możliwość dokładnego dopasowania wymiarów

### Ogólne zasady dotyczące wymiarowania:

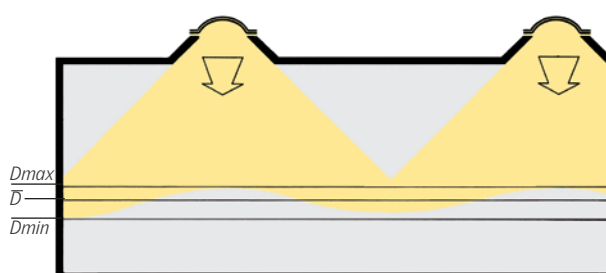
- szerokość pasma świetlnego < połowa wysokości hali
- odstęp pomiędzy pasmami świetlnymi: co najmniej podwójna szerokość pasma
- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### Wskazówka:

Na życzenie możemy wykonać projekt zgodny z lokalnie obowiązującymi normami.

VELUX Commercial

### Światło dzienne na miarę przez dach, na przykład: Pasma świetlne JET VARIO-NORM

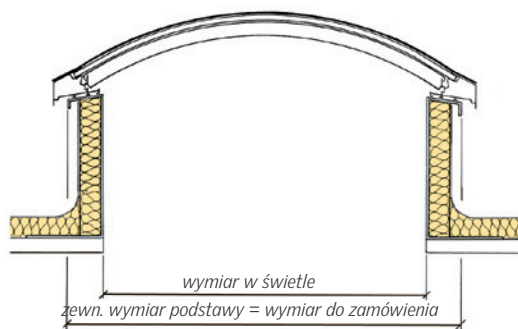


Równomierne oświetlenie pomieszczeń dzięki dachowym pasmom świetlnym

## Pewniejsza technika dla połączeń dekarskich poprzez system podstaw JET<sup>1)</sup> lub możliwość wykorzystania podstaw już istniejących na obiekcie

Przy podstawach pasm świetlnych JET należy podać wymiar w świetle! Przy podstawach pasm świetlnych innych niż JET lub wieńcach nasadowych należy podać wymiar w świetle wewnętrzny, wymiar zewnętrzny oraz szerokość główki podstawy.

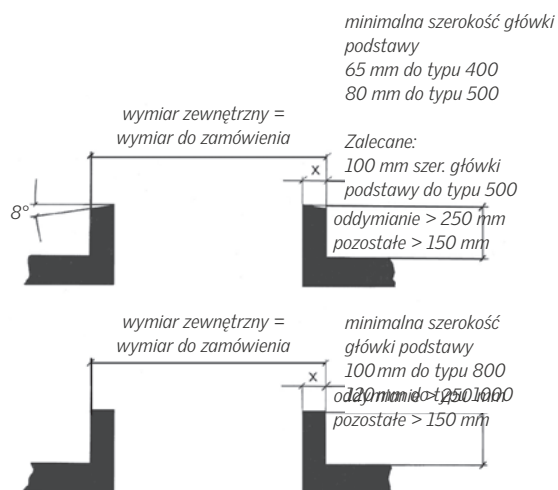
### Podstawy pasm świetlnych JET<sup>1)</sup>



Wskazówka:

<sup>1)</sup> zob. oddzielną informację o systemie podstaw JET

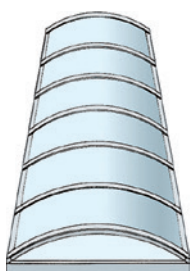
### Podstawy pasm świetlnych\*



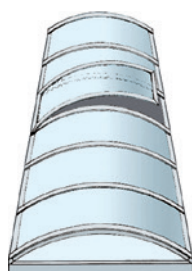
\* Informacje o dopuszczalnych odchyleniach wymiarowych można znaleźć w tabeli tolerancji JET dostępnej u producenta.

## JET VARIO-NORM – pasmo świetlne w systemie

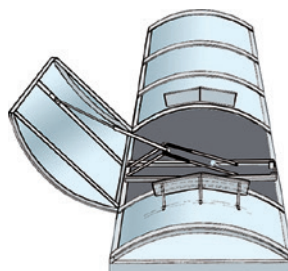
Stałe pasmo świetlne



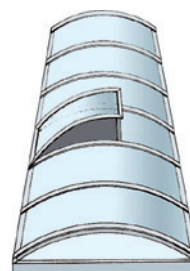
Pasma świetlne z klapą pełną (wentylacyjną)



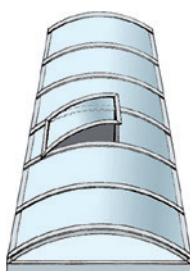
Pasma świetlne z klapą pełną (wersja z siłownikiem oddymiającym i owiewkami)



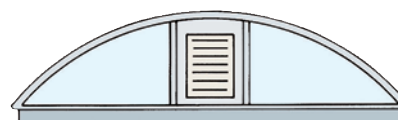
Pasma świetlne z klapą boczną (wentylacyjną)



Pasma świetlne z klapą sklepieniową (wentylacyjną)



W czołach pasm można wmontować wentylatory o wysokiej wydajności.



## Specyfikacja techniczna i warianty szklenia

Oznaczenie	Współczynnik $U_g$ szklenia [W/m <sup>2</sup> K]	Rozwiązania specjalne
PC 10/4	2,57	opcjonalnie w wariacie IR Control
PC 16/7	1,82	opcjonalnie w wariacie IR Control
PC 20/7	1,61	opcjonalnie w wariacie IR Control green
PC 16/7 + PC 3	1,58	JET HAGELSTOP: HW 5 we wszystkich kategoriach Dźwiękoszczelność: 26 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1,54	Nierozprzestrzeniające ognia: B <sub>Roof</sub> (t1) Dźwiękoszczelność: 27 dB
PC 10/4 + PC 10/4	1,50	Reakcja na ogień: B-s2, d0 Dźwiękoszczelność: 24 dB
PC 10/4 + włóknina + PC 10/4	1,50	Nierozprzestrzeniające ognia: B <sub>Roof</sub> (t1) powierzchnie stapiające się wg normy DIN EN 18230-1
PC 10/4 + PC 10/4 DI	1,31	Dźwiękoszczelność: 24 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI	1,20	Nierozprzestrzeniające ognia: B <sub>Roof</sub> (t1) Dźwiękoszczelność: 27 dB
PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI	1,16	Dźwiękoszczelność: 24 dB
PC 16/7 + GFK DI	1,33	Nierozprzestrzeniające ognia: B <sub>Roof</sub> (t1) powierzchnie stapiające się wg normy DIN EN 18230-1