

## JET-VARIO-THERM S

## JET-VARIO-FIREJET® 65° (EKS-TH)



Profile kompozytowe JET – system renowacyjny i termoizolacyjny

**NOWOŚĆ** Całkowita przenikalność cieplna (współczynnik  $U_w$ ) może osiągać nawet 1,1 W/m<sup>2</sup>K



Oszczędność energii

### Profile kompozytowe JET:

- w profilach okapowych i ramach kłap jako połączenie
- o termoizolacyjnej struktury wielokomorowej z twardego PCV od wewnątrz
- o aluminiowych profili dla atrakcyjnego wyglądu i ochrony od zewnątrz

### w profilach przyłączeniowych podstaw JET:

- o wielokomorowy profil izolacyjny z twardego PCV dla górnej krawędzi podstawy
- o przyłącze systemowe do idealnego uszczelnienia dachu

### Zastosowanie szklenia termoizolacyjnego:

- o PC 16 mm 7-warstwowy (współczynnik  $U_g$  szklenia: 1,8 W/m<sup>2</sup>K)
- o PC 25 mm 5-warstwowy (współczynnik  $U_g$  szklenia: 1,4 W/m<sup>2</sup>K)
- o PC 32 mm 5-warstwowy (współczynnik  $U_g$  szklenia: 1,2 W/m<sup>2</sup>K)

### Elementy systemu:

- o kłapa pojedyncza (EKS-TH) bez mostków termicznych
- o siłownik do oddymiania: JET-VARIO-FIREJET® 65° – pneumatyczny
- o napędy elektryczne do codziennej wentylacji

Pasma świetlne i kłapa pojedyncza oddymiająca bez mostków termicznych.

Bezpieczeństwo

- o ogólne dopuszczenie (AbZ Z-10.1-617) oraz badania systemowe zgodnie z ETA 010 dla konstrukcji pasm świetlnych dwuspadowych i szedowych
- o obliczenia statyczne zgodnie z Eurokodem (DIN EN 1991-1-3 und 1991-1-4)
- o certyfikat zgodności WE dla kłapy pojedynczej JET-VARIO-FIREJET® 65°
- o dopasowane wyposażenie dodatkowe z systemem zacięcia JET-VARIO-PROTECT, z kratą zabezpieczającą JET chroniącą przed upadkiem z wysokości (certyfikat BG), liną zabezpieczającą JET-VARIO-SAFELINE (zgodnie z GS-BAU-18.1), pojedynczym punktem zaczepowym JET (na zapytanie)

Zalety produktu

### Profile kompozytowe JET:

- o innowacyjne połączenie materiałów dla zapewnienia funkcjonalności i atrakcyjności wyglądu

### Technologia renowacyjna JET:

- o elastyczna wymiarowo wykorzystująca istniejące konstrukcje nośne

### Elementy energooszczędne systemu JET:

- o termiczne oddzielenie oraz termoizolacja obszaru okapu/rynny
- o termiczne oddzielenie oraz termoizolacja górnej części podstawy
- o możliwość uzyskania całkowitego przenikania ciepła (współczynnik  $U_w$ ) na poziomie 1,1 W/m<sup>2</sup>K



## KLAPY ODDYMIAJĄCE DO PASM ŚWIETLNYCH DWUSPADOWYCH JET-VARIO-THERM-S

Nachylenie oraz szkieł	30°/30°	45°/45°	30°/60°			
Typ klapy	Kłapa pojedyncza EKS-TH	Kłapa pojedyncza EKS-TH	Kłapa pojedyncza EKS-TH			
Kąt otwarcia	65°	65°	65°			
Górny wymiar podstawy w świetle	od 230 do 500	od 180 do 500	od 260 do 560			
Szerokość klapy (w cm)*	od 103 do 250	od 106 do 250	od 106 do 250			
Długość klapy (w cm)*						
	100	204	100	204	100	204
Powierzchnia oddymiania geometryczna (w m <sup>2</sup> )	od 1,030 do 2,500	od 2,101 do 5,100	od 1,060 do 2,500	od 2,152 do 5,100	od 1,000 do 2,500	od 2,100 do 5,100
Całkowita powierzchnia oddymiania (w m <sup>2</sup> )	od 0,618 do 1,500	od 1,366 do 3,315	od 0,630 do 1,500	od 1,392 do 3,315	od 0,600 do 1,500	od 1,220 do 3,060

\*Wielkość klapy zależy od szerokości pasma.

### Profile kompozytowe JET

#### 1. Innowacyjne połączenia materiałów dla zapewnienia funkcjonalności i atrakcyjnego wyglądu

Profil rynnowy z twardego PCV i aluminiowego profilu maskującego

Zalety profili kompozytowych JET:

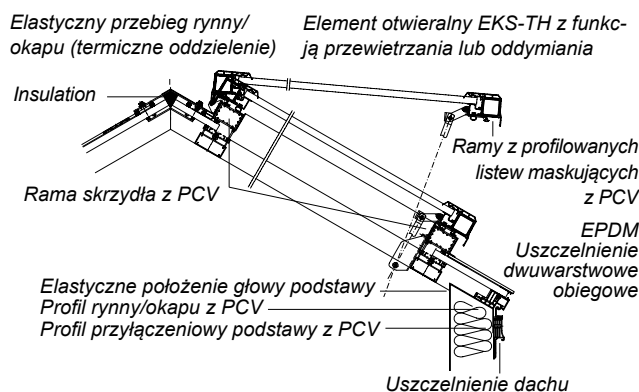
- solidna konstrukcja wysokiej jakości
- umożliwiają bezpieczne i proste wykonanie uszczelnienia dachu
- zabezpieczają przed rozprzestrzenianiem się ognia zgodnie z normą DIN 18234

Zalety konstrukcji pasma świetlnego:

- standardowe obliczenia statyki zgodnie z Eurokodem (DIN EN 1991-1-3 i DIN EN 1991-1-4)
- dodatkowy siłownik dla obszarów z dużym obciążeniem wiatrem i śniegiem
- przenoszenie obciążeń dzięki wartości obciążenia śniegiem do 12 kN
- przenoszenie obciążeń dzięki ciśnieniu prędkości wiatru do 4,88 kN
- możliwość ustawienia różnego kąta otwarcia

### Advantages of rooflight accessories:

- wysokiej jakości klapy z tworzywa sztucznego, oddzielona termicznie, bez mostków termicznych oraz z izolacją cieplną



Przekrój przez JET-VARIO-THERM-S pasmo świetlne szedowe z klapą pojedynczą

Technika renowacji JET

## 2. Elastyczna konstrukcja wykorzystująca konstrukcje nośne

Zalety techniki renowacji:

- duży wybór w zakresie wymiarów, form i kąta nachylenia
- duża elastyczność w zakresie konstrukcji poprzez zastosowanie łączy podstawy
- statyczne wzmocnienie podkonstrukcji nie jest z reguły konieczne
- idealnie odwzorowuje np. pasma szedowe ze szkła zbrojonego drutem
- idealne do energetycznych renowacji
- uszczelnienie dachu możliwe do kontroli podczas kolejnych prac



Pasma szedowe ze szkła zbrojonego drutem przed renowacją



Pasma szedowe po renowacji

Wyposażenie JET gwarantujące efektywność energetyczną

## 3. Termiczne oddzielenie i termoizolacja obszaru rynny/okapu.

(profil rynny/okapu z twardego PCV i aluminiowego profilu maskującego)

- profil izolujący wielokomorowy bez mostków termicznych

## 4. Termiczne oddzielenie i termoizolacja głowy podstawy

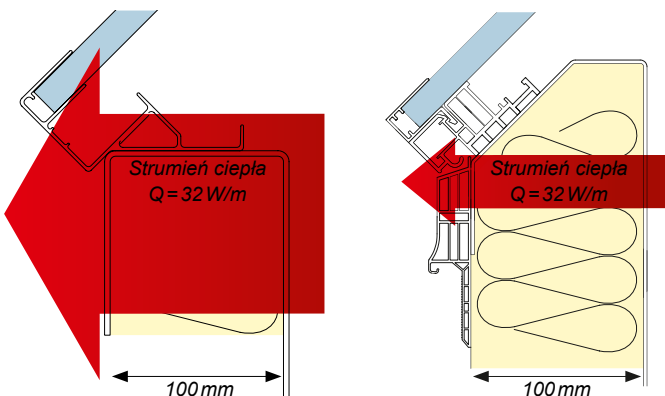
(profil przyłączeniowy podstawy z twardego PCV jako uzupełnienie profilu rynny/okapu)

- profil izolujący wielokomorowy bez mostków termicznych
- wysoko izolujące, efektywne pokrycie głowy podstawy
- współczynnik  $U_w$  konstrukcji pasma świetlnego spada dodatkowo aż do  $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rozkład izoterm pasma szedowego ze strumieniem ciepła w porównaniu z tradycyjnymi profilami rynny/okapu.

Perfekcyjne współdziałanie: dzięki termoizolującym wielokomorowym profilom rynny/okapu i profilom przyłączeniowym podstawy możliwy idealny rozkład izoterm.

**Oznacza to kolejny krok ku zmniejszeniu ryzyka powstania kondensatu i pleśni.**



Strumień ciepła tradycyjnych typów budowy

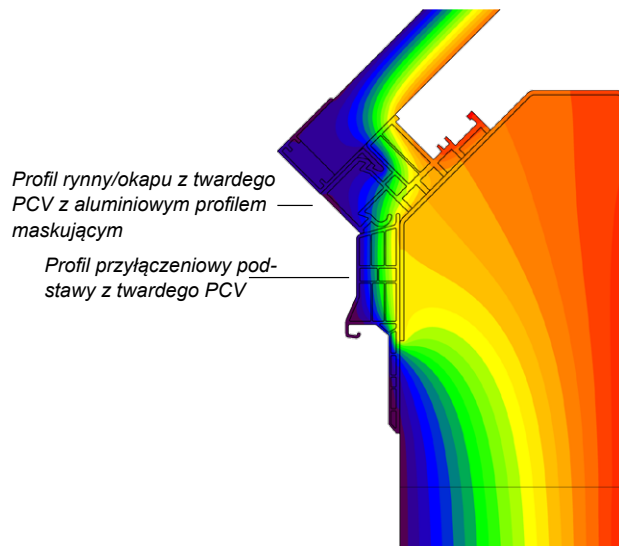
Strumień ciepła JET-VARIO-THERM S

**Mały strumień ciepła oznacza niskie utraty ciepła.**

## 5. Możliwy uzyskania współczynnik przenikania ciepłego $U_w$ na poziomie $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

(znacznie przekracza aktualną referencyjną wartość przyjętą przez EnEV  $\leq 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

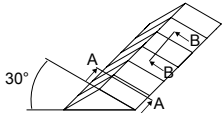
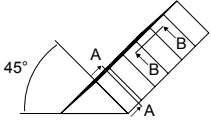
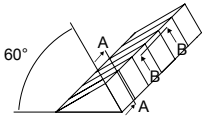
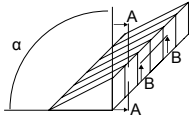
- idealny do projektów z certyfikatem długotrwałości
- idealny do energetycznych renowacji



Profil rynny/okapu z twardego PCV z aluminiowym profilem maskującym

Profil przyłączeniowy podstawy z twardego PCV

## NAJWAŻNIEJSZE OPCJE MONTAŻU

Pasma szedowe 30°/30°	Pasma szedowe 45°/45°	Pasma szedowe 30°/60°	Pasma szedowe niestandardowe
małe nachylenie	duże nachylenie	standard	dowolny wybór nachylenia (na zapytanie)
			

## DANE TECHNICZNE

	Szklenie					
	PC 16mm 7-warstwowy		PC 25mm 5-warstwowy		NOWOŚĆ: PC 32mm 5-warstwowy	
	mleczny	przejrzysty	mleczny	przejrzysty	mleczny	przejrzysty
współczynnik $U_g$ szklenia	1,8 W/m <sup>2</sup> K		1,4 W/m <sup>2</sup> K		1,2 W/m <sup>2</sup> K	
współczynnik $U_w$ konstrukcji pasma świetlnego	1,8 W/m <sup>2</sup> K		1,4 W/m <sup>2</sup> K		1,2 W/m <sup>2</sup> K	
współczynnik $U_w$ konstrukcji pasma świetlnego (z podstawą)	1,6 W/m <sup>2</sup> K		1,4 W/m <sup>2</sup> K		1,2 W/m <sup>2</sup> K	
współczynnik $U_w$ konstrukcji pasma świetlnego (z podstawą i profilem przyłączeniowym podstawy)	1,5 W/m <sup>2</sup> K		1,2 W/m <sup>2</sup> K		1,1 W/m <sup>2</sup> K	
przepuszczalność światła $T_L$	54 %	64 %	40 %	49 %	38 %	48 %
współczynnik g	57 %	65 %	42 %	48 %	41 %	47 %
dźwiękoszczelność ( $R_w$ )	21 db	21 db	18 db	18 db	18 db	18 db

Podane informacje dotyczą pasma świetlnego szedowego o kącie nachylenia 30°/30° o wymiarach 2 x 10 m bez/z podstawą o wysokości 50 cm

### KONTAKT Z NAMI:

JET Grupa Polska Sp. z o.o. · ul. Kaliska 38 · PL-62-300 Września  
Tel. +48 (61) 640 34 10 · Faks +48 (61) 640 34 11



**DRIVEN BY  
DAYLIGHT**