



Do stosowania jako klapy oddymiające w systemach odprowadzania dymu i ciepła lub jako klapy wentylacyjne do codziennego wietrzenia pomieszczeń

### Kłapa pasma świetlnego

- Optymalny system klap dobieramy zawsze w zależności od szerokości zamówionych pasm świetlnych oraz innych indywidualnych wymagań
- Klapy oddymiające do pasm świetlnych VARIO-NORM i VARIO-THERM:
  - Kłapa pełna, kąt otwarcia 165°
  - Kłapa boczna, kąt otwarcia 130°
  - Kłapa sklepieniowa, kąt otwarcia 130°
  - Kłapa dwuskrzydłowa, kąt otwarcia 95°
- Klapy oddymiające do pasm świetlnych VARIO-THERM-S:
  - Kłapa pojedyncza (EKS-TH), kąt otwarcia 65°

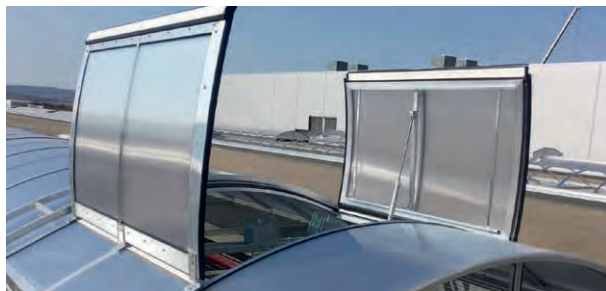
### Możliwości wentylacji

#### Uruchamianie elektryczne (230 V AC lub 24 V DC)

- Natynkowy/podtynkowy przycisk silnika do wentylacji
- Silnik z napędem wrzecionowym o wysuwie ok. 300/500 mm (możliwe inne długości wysuwu)
- Sygnalizator deszczu lub wiatru i deszczu
- Sterowanie zamykania z zegarem

#### Uruchamianie pneumatyczne

- Cylinder pneumatyczny z wysuwem 300/500/750/1000/1250 mm
- Pneumatyczny zawór ręcznego sterowania
- Sygnalizator deszczu lub wiatru i deszczu
- Sterowanie zamykania z zegarem



Kłapa dwuskrzydłowa VARIO-THERM-DK, kąt otwarcia 95°



System klapy pojedynczej VARIO-FIREJET® 65° (EKS) do EKS-TH z kątem otwarcia 65°, zabudowany w paśmie świetlnym dwuspadowym VARIO-THERM-S

**Wskazówka:** Wszystkie urządzenia posiadają dopuszczenie zgodne z normą EN 12101-2. Wszystkie klapy oddymiające wraz z odpowiednimi urządzeniami dodatkowymi można stosować także w systemach codziennej wentylacji.

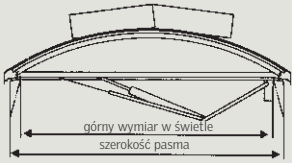
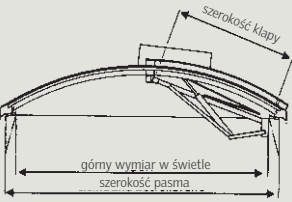
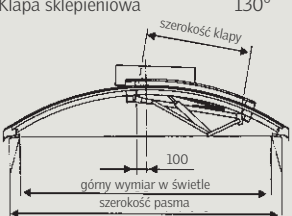
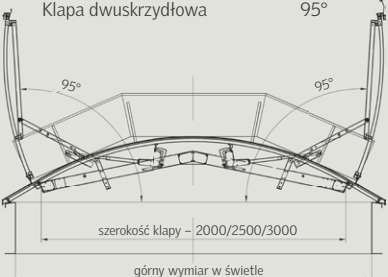
2.1.1  
VARIO-THERM

2.1.2  
VARIO-NORM

2.1.3  
VARIO-THERM-S

6.2.2  
Klapy pełne do pasm  
świetlnych

## Kłapy oddymiające do pasm świetlnych VARIO-NORM i VARIO-THERM

Typ kłapy	Kąt otwarcia	Górny wymiar podstawy w świetle	Szerokość/Długość	$A_g$	$A_a$
		cm	cm x cm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Kłapa pełna 	165°	od 100 do 250	s/100	od 1,000 do 2,500	od 0,693 do 1,980
		od 100 do 250	s/134	od 1,340 do 3,350	od 0,938 do 2,513
		od 100 do 250	s/204	od 2,040 do 5,100	od 1,530 do 3,825
Kłapa boczna 	130°	od 250 do 350	180/100	1,800	1,158
		od 250 do 350	180/204	3,672	2,387
		od 280 do 410	215/100	2,150	1,384
		od 280 do 410	215/204	4,386	2,851
Kłapa sklepieniowa 	130°	od 350 do 1090	180/100	1,800	1,158
		od 350 do 1090	180/204	3,672	2,387
		od 400 do 1090	215/100	2,150	1,384
		od 400 do 1090	215/204	4,386	2,851
		od 480 do 1090	250/100	2,500	1,609
Kłapa dwuskrzydłowa 	95°	200 do 600	200/100	2,000	1,480
		200 do 600	200/204	4,080	2,930
		250 do 600	250/100	2,500	1,880
		250 do 600	250/204	5,100	3,720
		300 do 600	300/100	3,000	2,310
		300 do 600	300/204	6,120	4,520

### Wskazówka:

Wartość  $A_a$  (aerodynamiczna powierzchnia czynna) oraz  
 Wartość  $A_g$  (powierzchnia geometryczna)

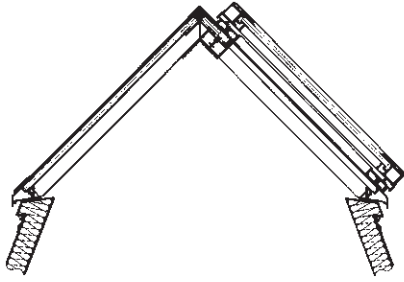
## Kłapy oddymiające do pasm świetlnych VARIO-THERM-S

Nachylenie i rysunek						
Typ kłapy	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 kłapy (w cm) <sup>1</sup>	od 103 do 250		od 106 do 250		od 106 do 250	
<b>Długość kłapy (w cm)<sup>1</sup></b>						
	<b>100</b>	<b>204</b>	<b>100</b>	<b>204</b>	<b>100</b>	<b>204</b>
$A_g$ (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
$A_a$ (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

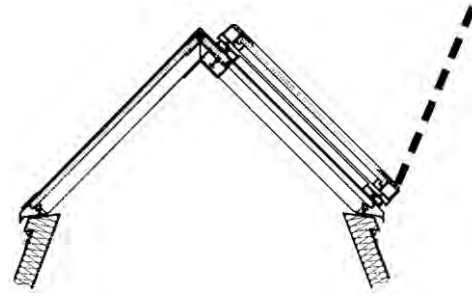
### Wskazówka:

1) Wielkość kłapy zależy od szerokości pasma świetlnego.

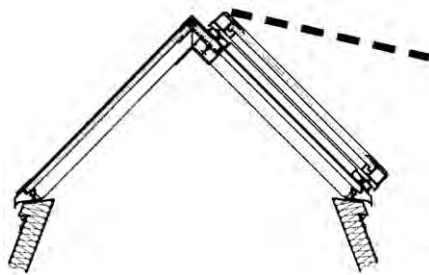
## System klapy pojedynczej VARIO-FIREJET® 65° (EKS-TH)



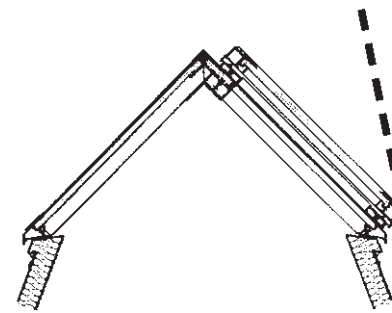
Precyzyjnie pasuje do pasm świetlnych VARIO-THERM-S 30°/45° o szerokości od 180 do 520 cm



Funkcja oddymiania z siłownikiem otwierającym VARIO-FIREJET® 65° J  
Kąt otwarcia 65°

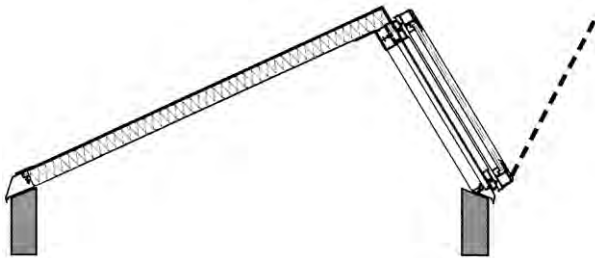


Wentylacja niezależna od pogody – specjalne zastosowanie systemu EKS, zapewniające również geometryczną powierzchnię odprowadzania dymu i ciepła



Funkcja oddymiania z wentylacją przy dobrej pogodzie  
opcjonalnie z siłownikiem otwierającym VARIO-FIREJET® 65° JM  
Kąt otwarcia ok. 20°

**VARIO-FIREJET® 65° EKS-TH**  
doskonale nadaje się również do zabudowy w istniejących konstrukcjach szklanych oraz przeszkleniach szedowych



Zabudowa w systemie szedowym 30°/60°

Elastyczne prowadzenie kalenicy  
(oddzielonej termicznie)

Otwierana klapa EKS-TH do wentylacji  
lub oddymiania

Izolacja

Ościeżnica  
z PCV

Rama skrzydła z PCV

Podwójna uszczelka  
EPDM na całym  
obwodzie

Elastyczne prowadzenie krawędzi podstawy  
Profil okapowy z PCV  
Profil przyłączeniowy podstawy z PCV

Uszczelnienie dachowe

Przekrój poziomy systemu EKS-TH