

Zgodnie z polską normą PN-B-02877-4 "Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła" wymagana powierzchnia czynna oddymiania klatki schodowej (Acz) stanowi 5% największej powierzchni jej poziomego rzutu.

1. Okno 1 - 102cm x 164cm - powierzchnia klatki schodowej 15,58m²

Powierzchnia klatki schodowej	15,58	[m ²]
Wymagana powierzchnia czynna oddymiania	0,78	[m ²]
Materiał okna / system	Aluminium Ponzio PE68	
Ilość okien	1	
Wymiary montażowy (+3cm w osiach)		
- szerokość zewnętrzna ościeżnicy B'	1050	[mm]
- wysokość zewnętrzna ościeżnicy H'	1670	[mm]
Wymiary zewnętrzne ościeżnicy		
- szerokość zewnętrzna ościeżnicy B'	1020	[mm]
- wysokość zewnętrzna ościeżnicy H'	1640	[mm]
Wymiary wewnętrzne ościeżnicy		
- szerokość wewnętrzna ościeżnicy B	908	[mm]
- wysokość wewnętrzna ościeżnicy H	1528	[mm]
Powierzchnia po otwarciu skrzydła	1,39	[m ²]
Zakres proporcji wymiarów [B/H]	0,62	
	1 zakres	
Kąt otwarcia skrzydła	90	[°]
Kierunek otwarcia skrzydła	na zewnątrz	
Współczynnik Cv - 1 zakres proporcji	0,69	
Powierzchnia czynna oddymiania	0,96	[m²]
Wym. pow. napowietrzania	1,80	[m²]

Okno oddymiające otwierane górną na zewnątrz na kąt 90 ° za pomocą dwóch siłowników mcr W26H-600 + FRA (2x2,6A). Przy takiej proporcji wymiarów, okno musi być wyposażone w okucia obwiedniowe i elektrorygiel.

2. okno 2 - 243cm x 231cm - powierzchnia klatki schodowej 15,76m²

Najszerze okno jakie możemy wykonać to 240cm. Z rysunku wynika, że oddymiana ma być tylko część górna o wysokości 107cm dlatego wzięłam pod uwagę taką wysokość.

Powierzchnia klatki schodowej	15,76	[m ²]
Wymagana powierzchnia czynna oddymiania	0,79	[m ²]
Materiał okna / system	Aluminium Ponzio PE68	
Ilość okien	1	
Wymiary montażowy (+3cm w osiach)		
- szerokość zewnętrzna ościeżnicy B'	2430	[mm]
- wysokość zewnętrzna ościeżnicy H'	1100	[mm]
Wymiary zewnętrzne ościeżnicy		
- szerokość zewnętrzna ościeżnicy B'	2400	[mm]
- wysokość zewnętrzna ościeżnicy H'	1070	[mm]
Wymiary wewnętrzne ościeżnicy		
- szerokość wewnętrzna ościeżnicy B	2288	[mm]
- wysokość wewnętrzna ościeżnicy H	958	[mm]
Powierzchnia po otwarciu skrzydła	2,19	[m ²]
Zakres proporcji wymiarów [B/H]	2,24	
	3 zakres	
Kąt otwarcia skrzydła	30	[°]
Kierunek otwarcia skrzydła	na zewnątrz	
Współczynnik Cv - 3 zakres proporcji	0,41	
Powierzchnia czynna oddymiania	0,90	[m²]
Wym. pow. napowietrzania	2,85	[m²]

Okno oddymiające otwierane górną na zewnątrz na kąt 30 ° (tyle wystarczy by spełnić wymaganą powierzchnię czynną oddymiania) za pomocą dwóch siłowników mcr S08B-200 (2x2,6A).

Proszę pamiętać, że zgodnie z powyższą normą, geometryczna powierzchnia otworów napowietrzających powinna być, co najmniej o 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających. Wymagane powierzchnie napowietrzania przy zastosowaniu zaproponowanych okien ujęte są w tabeli.