

Urządzenia oddymiające – Klatki schodowe.

W celu zapewnienia bezpiecznej ewakuacji i konieczności spełnienia obowiązujących przepisów ppoż w budynku zaprojektowano wydzielenie pożarowo dwóch istniejących klatek schodowych.

Urządzenia służące do usuwania dymu – projektuje się w wydzielonych przeciwpożarowo klatkach schodowych KL-1, KL-2:

- KL-1 - klatka schodowa nr 1 - łączna powierzchnia czynna oddymiania - okno oddymiające o pow. 1,38 m² (> 5% największej powierzchni rzutu klatki – ok. 27,00 m²),
- KL-2 - klatka schodowa nr 2 - łączna powierzchnia czynna oddymiania - okno oddymiające o pow. 1,38 m² (> 5% największej powierzchni rzutu klatki - ok. 27,00 m²),

Dopływ powietrza uzupełniające (kompensacyjny) zapewniono poprzez okna napowietrzające - Zestaw okienny - pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x290cm składający się z dwóch połączonych ze sobą okien - powierzchnia czynna napowietrzania 2x1,41=2,82 m².

Oddymienie uruchamiane będzie samoczynnie sygnałem z czujek dymu umieszczonych na każdej kondygnacji oraz ręcznie przyciskami alarmowymi umieszczonymi na parterze, I piętrze oraz na najwyższej kondygnacji, nawiew powietrza uzupełniające przez automatycznie otwierane okna napowietrzające.

Dobór okien oddymiających i napowietrzających dla pojedynczej klatki (dla drugiej analogicznie):

KLATKA schodowa KL-1 i KL-2 - pow. 27 m²

Acz= 27*5%= 1,35m²

PROJEKTOWANY OTWÓR DLA OKNA ODDYMIAJĄCEGO – 120 cm X 465 cm – 2 szt.

(na spoczniku pomiędzy 1 piętrem i 2 piętrem)

Projektowane zastosowanie okna oddymiającego o wymiarze:

Model	Szerokość B - w cm	Wysokość H -cm	Powierzchnia czynna	Wymagane napowietrzanie – m ² (wg PN-B 02877-4)
Okno oddymiające mcr OSO THERM 75 o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x210cm: -skrzydło uchylne górną na zewnątrz pomieszczenia -profile okna aluminiowe w kolorze RAL 9016 -wypełnienie skrzydła: szyba bezpieczna (4-18-4-18-33.1) Ug = 0,50 W/m ² *K -sterowanie: dwa siłowniki wrzecionowe 2xG40H-830 (2 x 4 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna -zestaw ryglujący: elektrorygiel, interfejs -kąt otwarcia: 90 ° -powierzchnia geometryczna Ag=2,11m ² -powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,38 m ² -okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2	120	210	1,38	2,74

PROJEKTOWANY OTWÓR DLA OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO – 120 cm X 305 cm – 2 szt.

(na spoczniku pomiędzy parterem i 1 piętrzem)

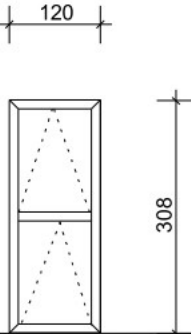
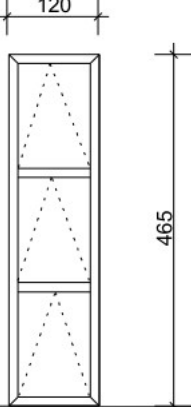
Projektowane zastosowanie okna napowietrzającego o wymiarze:

Model	Szerokość B - w cm	Wysokość H - cm	Powierzchnia czynna	Wymagane napowietrze- nie – m2 (wg PN-B 02877- 4)
Zestaw okienny mcr OSO THERM 75 pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x290cm składający się z dwóch połączonych ze sobą okien na szerokości: Okno górne i dolne: Okno mcr OSO THERM 75 pełniące funkcję napowietrzania o wymiarze zewnętrznym ramy okiennej (BxH) 120x145cm -skrzydło uchylne górną na zewnątrz pomieszczenia -profile okna aluminiowe w kolorze RAL 9016 -wypełnienie skrzydła: szyba bezpieczna (4-18-4-18-33.1) $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ -sterowanie: dwa siłowniki wrzecionowe 2xS10C-450 (2 x 1 A, 24V), montaż na bocznych, pionowych profilach okna, siłownik w kolorze naturalnego aluminium, konsole montażowe w kolorze profili okna -element dodatkowy: połączenie z drugim oknem (Na szerokości) -kąt otwarcia: 60 ° -powierzchnia geometryczna $A_g=1,41\text{m}^2$ -powierzchnia napowietrzania $A_{\text{nap}}=1,41 \text{ m}^2$ -okno oznakowane CE zgodnie z EN12101-2	120	145+145=290	2x1,41=2,82	2,74

Uwaga:

dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych innych producentów o parametrach nie gorszych, lub lepszych od projektowanych.

WYKAZ STOLARKI - OKNA NA KLATKACH SCHODOWYCH

OKNO	okno napowietrzające	okno oddymiające
SCHEMAT		
WYMIARY		
So - szerokość	120 cm	120 cm
Ho - wysokość	308 cm	465 cm
ilość	2	2
uwagi	parametry okna - wg części opisowej	parametry okna - wg części opisowej