

OKNA ODDYMIAJĄCE Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM



Zastosowanie:

Grawitacyjny system usuwania dymu i ciepła podczas pożaru jest obecnie najpowszechniej stosowaną techniką oddymiania budynków. Jednym z głównych elementów tego systemu jest urządzenie zwane klapą dymową (oknem oddymiającym), które musi być wykonane w sposób gwarantujący jego niezawodne działanie w każdych warunkach. Sposób, w jaki kłapa powinna zostać zbadana oraz jakie powinna spełniać parametry techniczne określa norma **PN-EN 12101-2**. Stawia ona wymagania kłapie jako kompletnemu urządzeniu służącemu do kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła.

Kłapy dymowe mogą być wykonywane jako okna pionowe otwierane do wewnątrz jak i na zewnątrz w wersji uchylanej bądź rozwieranej lub jako kłapy połaciowe. Kłapy dymowe mogą być zabudowywane w murowanych ścianach osłonowych bądź w fasadach słupowo-ryglowych.

Kłapy dymowe zbudowane są z profili aluminiowych czołowych systemów takich jak **Aluprof, Blyweert, Ponzio, Reynaers, Wicona, Yawal**.

Mechanizmami otwierającymi są certyfikowane siłowniki łańcuchowe typu KM35EN, ramieniowe bądź trzpieniowe. Ich dobór odbywa się przy uwzględnieniu wielkości kłap i ich ciężaru.

Kłapa dymowa (okno oddymiające) jest gotowym produktem budowlanym posiadającym wymagane dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Proces produkcji kłap, na każdym etapie objęty jest zakładową kontrolą produkcji, nadzorowaną przez jednostkę notyfikowaną czego potwierdzeniem jest wydany certyfikat zgodności. Gotowy produkt zostaje oznaczony znakiem CE, który potwierdza spełnienie wymagań normy.

Sposoby i kierunki otwierania okien:



uchylne do wewnątrz



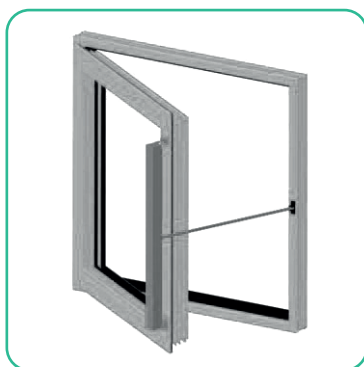
uchylne na zewnątrz



odchylane na zewnątrz



rozwierne na zewnątrz



rozwierne do wewnątrz

Przykładowe powierzchnie czynne okien otwieranych do wewnątrz (m²):

Szerokość (mm) \ Wysokość (mm)	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500
700	0,16	0,22	0,26	0,31	0,37	0,39	0,44	0,49	0,54	0,60
900	0,22	0,30	0,38	0,43	0,5	0,57	0,65	0,67	0,74	0,81
1100	0,26	0,40	0,47	0,57	0,67	0,75	0,78	0,87	0,96	1,05
1300	0,29	0,45	0,55	0,67	0,79	0,84	0,85	1,02	1,13	1,14
1500	0,32	0,49	0,72	0,67	0,79	0,91	1,02	1,14	1,10	1,20
1700	0,40	0,54	0,68	0,82	0,84		1,09	1,22	1,34	1,25
1900	0,44	0,58	0,73	0,88	1,04					
2100		0,71	0,78	0,94	1,1					
2300		0,76	0,83	1,00	1,17					
2500		0,82								

Przykładowe powierzchnie czynne okien otwieranych na zewnątrz (m²):

Szerokość (mm) \ Wysokość (mm)	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500
700	0,18	0,25	0,29	0,35	0,40	0,40	0,47	0,53	0,58	0,64
900	0,24	0,33	0,43	0,47	0,55	0,55	0,63	0,69	0,78	0,86
1100	0,27	0,42	0,54	0,65	0,75	0,75	0,68	0,77	0,98	1,08
1300	0,29	0,47	0,61	0,74	0,58	0,58	0,82	0,82	0,48	1,20
1500	0,32	0,51	0,75							

Realizacje:

