

Dane projektowe

Imię i nazwisko / nazwa	AM	Firma	D+H Polska Sp. z o.o.
Data utworzenia	26.06.2025	Numer zlecenia	
Kraj, w którym realizowany jest projekt	Polska	Numer wg rozp. CPR	1368-CPR-C-7114
Opracował	Kamil Majewski	Oznaczenie typu	FES AL 2095 845 - KA 24V
Opis		Nazwa okna	WYMIAR ZEWNĘTRZNY OKNA 2150x900
		Sekcja budynku	Sekcja budynku 1
		Liczba sztuk	1
		Nr pozycji	DH-014591-5

Wartości wprowadzane

DANE SKRZYDŁA		SPECYFIKACJA NAPĘDU	
Materiał	Aluminium	Pozycja napędu	Przeciwnie do zawiasów
Zakres stosowania	Fasada	Odległość od zawiasów	845 mm
Kąt wbudowania	90 °	Liczba napędów	2
Kierunek otwarcia	na zewnątrz	Rodzaj napędu	Napęd łańcuchowy
Rodzaj otwarcia	Skrzydło uchylne	Seria napędu	KA
Rodzaj wbudowania	Okno fasadowe (głębokość ościeża > 0 mm)	KLASY WYDAJNOŚCI ZGODNIE Z EN 12101-2	
Szerokość skrzydła	2095 mm	Powierzchnia czynna (załącznik B):	
Wysokość skrzydła	845 mm	Bez wpływu wiatru bocznego i bez osłon wiatrowych.	
Całkowita grubość szkła	18 mm	Klasyfikacja bezpieczeństwa funkcjonalnego (załącznik C):	
Minimalna grubość szkła pojedynczej szyby 6 mm, strona szkła hartowanego i klejonego ESG/VSG skierowana w stronę ogniska pożaru, szyby zespolone		Re1000 + Le10.000	
Masa skrzydła	80 kg	Niska temperatura otoczenia (załącznik E):	
Skok otwarcia	830 mm	T(-15)	
Obciążenie wiatrem	1500 Pa	Klasyfikacja obciążenia wiatrem (załącznik F):	
SPECYFIKACJE PROFILU		1500 Pa	
System	Aluprof	Klasyfikacja wytrzymałości cieplnej (załącznik G):	
Seria	MB-86 Casement	B ₃₀₀ 30-E	
Profil skrzydła	K518961X		
Ościeżnica	K518911X		

Wyniki obliczenia

WYNIK OBLICZENIA AERODYNAMICZNEGO		WYMAGANA SIŁA	
Szerokość w świetle	2033 mm	Maks. wym. siła nacisku	0 N
Wysokość w świetle	783 mm	Maks. siła nacisku przy wysuwie	0 mm
Geometryczna powierzchnia odniesienia wg EN 12101-2 (Av)	1,592 m ²	Maks. wym. siła ciągnięcia	384 N
Szerokość w świetle/Wysokość w świetle	2,596	Maks. siła ciągnięcia przy wysięgu	830 mm
Kąt otwarcia	62,00 °	Maks. wym. siła docisku (przy wysuwie 0 mm)	1328 N
Wartość CV przy kącie 62 °	0,520	Łączna siła napędów	600 N
Powierzchnia czynna (A _a)	0,828 m ²	Siła utrzymująca przy wysuwie	384 N
Całkowita powierzchnia czynna (1x A _a)	0,828 m ²	Znamionowa siła ryglowania napędów	5200 N

Produkty

NAPĘD		Nadaje się	KONSOLE MONTAŻOWE	
Rodzaj napędu	Napęd łańcuchowy		Konsole montażowe	KA-BS050-VFO
Opis	KA 34/1000-BSY+		Numer artykułu	26.ADG.KS
Wymagane programowanie skoku	830 mm		Wymagane miejsce do montażu na profilu skrzydła	23 mm
Liczba napędów na NSHEV	2		Wymagane miejsce do montażu na profilu ościeżnicy	33 mm
Łącznie	2		Liczba konsol na NSHEV	2
			Łącznie	2

Wskazówki: Przedstawione profile i napędy muszą być uzgodnione i sprawdzone pod względem technicznej wykonalności w odniesieniu do włączenia naturalnego oddymiania do konstrukcji budynku oraz z rysunkami projektowymi i wykonawczymi architekta/firmy zajmującej się konstrukcjami metalowymi i okiennymi. Można stosować tylko sprawdzone uszczelnienia. Należy przestrzegać i stosować się do instrukcji instalacji i użytkowania oraz schematów aplikacyjnych konsoli i napędów firmy D+H Mechatronic AG. Producent naturalnego oddymiania musi posiadać ważny certyfikat zgodności WE dla produktu. Należy uzyskać certyfikat. Bez nr CPR obliczone naturalne oddymianie nie jest prawidłowe (patrz wyżej odnośniki do specyfikacji naturalnego oddymiania). Podany nr CPR wskazuje certyfikowany zakres mocy i musi on obejmować obliczone wartości pozycji naturalnego oddymiania, w przeciwnym razie nie ma ważnego rozwiązania EN-12101-2 (brak zgodności z podaną normą). Wymienione parametry opierają się na badaniach przeprowadzonych i zaliczonych przez firmę D+H Mechatronic AG w poszczególnych klasyfikacjach normy EN-12101-2. Należy koniecznie przestrzegać i stosować się do wytycznych dotyczących obróbki od producentów poszczególnych systemów profili, okuć i szkła! Wymiarowanie i projektowanie naturalnego oddymiania odbywa się zgodnie z wymogami krajowymi (np. Niemcy: DIN 18232, część 2).