

## Dane projektowe

Imię i nazwisko / nazwa	-	Firma	D+H Polska Sp. z o.o.
Data utworzenia	10.10.2022	Numer zlecenia	3140001795
Kraj, w którym realizowany jest projekt	Polska	Numer wg rozp. CPR	1368-CPR-C-7114
Opracował	Marcin Grzeszkowiak	Oznaczenie typu	FES AL 1684 1614 - KA 24V
Opis		Nazwa okna	Okno 1740x1670 uchylane na zewnątrz
		Sekcja budynku	Sekcja budynku 1
		Liczba sztuk	1
		Nr pozycji	DH-003881-12

## Wartości wprowadzane

## DANE SKRZYDŁA

Materiał	Aluminium
Zakres stosowania	Fasada
Kąt wbudowania	90 °
Kierunek otwarcia	na zewnątrz
Rodzaj otwarcia	Skrzydło uchylne
Rodzaj wbudowania	Okno fasadowe (głębokość ościeża > 0 mm)
Szerokość skrzydła	1684 mm
Wysokość skrzydła	1614 mm
Całkowita grubość szkła	18 mm
<i>Minimalna grubość szkła pojedynczej szyby 6 mm, strona szkła hartowanego i klejonego ESG/VSG skierowana w stronę ogniska pożaru, szyby zespolone</i>	
Masa skrzydła	122 kg
Skok otwarcia	800 mm
Obciążenie wiatrem	1500 Pa

## SPECYFIKACJE PROFILU

System	Aluprof
Seria	MB-70 Casement
Profil skrzydła	K518428X Casem
Ościeżnica	K518470X

## SPECYFIKACJA NAPĘDU

Pozycja napędu	Przeciwnie do zawiasów
Odległość od zawiasów	1614 mm
Liczba napędów	2
Rodzaj napędu	Napęd łańcuchowy
Seria napędu	KA

## KLASY WYDAJNOŚCI ZGODNIE Z EN 12101-2

Powierzchnia czynna (załącznik B):  
*Bez wpływem wiatru bocznego i bez osłon wiatrowych.*

Klasyfikacja bezpieczeństwa funkcjonalnego (załącznik C):  
*Re1000 + Le10.000*

Niska temperatura otoczenia (załącznik E):  
*T(-15)*

Klasyfikacja obciążenia wiatrem (załącznik F):  
*1500 Pa*

Klasyfikacja wytrzymałości cieplnej (załącznik G):  
*B<sub>300</sub> 30-F*

## Wyniki obliczenia

WYNIK OBLICZENIA AERODYNAMICZNEGO		WYMAGANA SIŁA	
Szerokość w świetle (swś)	1630 mm	Maks. wym. siła nacisku	0 N
Wysokość w świetle (wwś)	1560 mm	Maks. siła nacisku przy wysuwie	0 mm
Geometryczna powierzchnia odniesienia wg EN 12101-2 (Av)	2.543 m <sup>2</sup>	Maks. wym. siła ciągnięcia	297 N
Stosunek (S/W)	1.043	Maks. siła ciągnięcia przy wysięgu	800 mm
Kąt otwarcia	30,00 °	Maks. wym. siła docisku (przy wysuwie 0 mm)	2038 N
Wartość CV przy kącie 30 °	0.290	Łączna siła napędów	600 N
Powierzchnia czynna (Aa)	0.737 m <sup>2</sup>	Siła utrzymująca przy wysuwie	297 N
Całkowita powierzchnia czynna (1xAa)	0.737 m <sup>2</sup>	Znamionowa siła ryglowania napędów	5200 N

## Produkty

NAPĘD		KONSOLE MONTAŻOWE	
Rodzaj napędu	Nadaje się Napęd łańcuchowy	Konsole montażowe	KA-BS050-VFO
Opis	KA 34/800-BSY+	Numer artykułu	26.ADG.KS
Liczba napędów na NSHEV	2	Wymagane miejsce do montażu na profilu skrzydła	23 mm
Łącznie	2	Wymagane miejsce do montażu na profilu ościeżnicy	33 mm
		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).

D+H myCalc by D+H Mechatronic AG – Wszystkie informacje udzielane bez gwarancji. Firma D+H Mechatronic AG nie ponosi odpowiedzialności za poprawność obliczonych wartości.