



## BRAMA HARMONIJKOWA **NovoFold**



CLIMATE UP  
ENERGY DOWN

### DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ PRZY BARDZO NISKICH KOSZTACH UTRZYMANIA

#### WŁAŚCIWOŚCI

- maks. powierzchnia (szerokość X wysokość) = 36 m<sup>2</sup>
- max. szerokość = 6.000 mm, max. wysokość = 6.000 mm
- odporność na obciążenie wiatrem minimalna klasa 3 zgodnie z EN 12424 lub do 13 Beaufort max. do klasy 5 na życzenie
- prędkość otwierania z regulacją częstotliwości max. 1,1 m/s\*, prędkość zamykania ok. 0,5 m/s
- 900 gr/m<sup>2</sup>, kurtyna elastyczna klasy M2 w kolorze RAL: białym 9016, żółtym 1003, pomarańczowym 2004, czerwonym 3002, niebieskim 5005/5002, zielonym 6026, szarym 7038 i czarnym 9005
- Standardowo dostarczane z prowadnicami malowanymi proszkowo
- Opracowana jako bezobstugowa brama zewnętrzna do stref o dużym obciążeniu wiatrowym
- zgodny z EN 13241



CLIMATE UP  
ENERGY DOWN



Intelligent Door Solutions

## BRAMA HARMONIIKOWA NOVOFOLD

Brama składana **NovoFold** została opracowana do intensywnego użytkowania w otworach zewnętrznych o powierzchni do 36 m<sup>2</sup>. Idealna do codziennego przejazdu wózków widtowych i dużych towarów. Kurtyna bramy wyposażona jest w dużą ilość profili wzmacniających oraz unikalną technikę składania, dzięki czemu pozostaje niezwykle stabilna nawet przy dużym naporze wiatru. Całkowicie osłonięty system napędowy i użyte materiały sprawiają, że NovoFold nadaje się do długotrwałego użytkowania w każdych warunkach.

WYMIARY	
maks. szerokość	6.000 mm
maks. wysokość	6.000 mm
maks. powierzchnia	36 m <sup>2</sup>
maks. siła wiatru	min. Klasa 3 maks. Klasa 5
wymagana przestrzeń boczna dla prowadnic	220 mm
wymagana przestrzeń boczna dla napędu	520 mm
wymagana przestrzeń boczna po stronie bez napędu	220 mm
wymagana przestrzeń boczna wymagana w celu montażu napędu	650 mm
nadproże	1.070 mm

### PODZESPOŁY I KONSTRUKCJA

NovoFold to elektrycznie napędzana brama składana bez sprężyn balansowych. Płaszcz bramy składa się z poziomych segmentów wykonanych z niezwykle wytrzymałego, wzmocnionego poliestrem PCV z profilami wzmacniającymi i pasami do dużych obciążeń. Pasy te wciągają kurtynę w kompaktowy pakiet nad otworem bramy. Płaszcz bramy może być wyposażony w różnego rodzaju sekcje z siatki na okna lub owady. W dolnej części płaszcza bramy znajduje się solidna belka dolna HardEdge z uszczelką dolną. Stalowe prowadnice zapewniają płynne prowadzenie boczne płaszcza bramy. Stalowe prowadnice montowane są do stalowej pokrywy górnej, tworząc jeden stabilny zespół, na którym montowana jest wał i napęd.

### MATERIAŁY

Prowadnice boczne wykonane są ze stali ocynkowanej ogniowo. Rolka pozioma wykonana jest ze stali. Dolna belka HardEdge wykonana jest z aluminium i posiada elastyczną uszczelkę dolną z czujnikami optycznymi. Płaszcz bramy to 900 gr/m<sup>2</sup>, klasa 2 PVC z poliestrową warstwą wzmacniającą.

### KOLOR

Kurtyna bramy jest dostępna w 9 standardowych kolorach. Kolumny dostarczane są standardowo z szarą farbą proszkową w kolorze RAL 7011. Wszystkie inne kolory z palety RAL są dostępne opcjonalnie.

### NAPEŁD

Napęd składa się z silnika elektrycznego z reduktorem. Rolka jest napędzana bezpośrednio. Napęd dostępny z lewej lub prawej strony (standard). Dostępne są dwa napędy:

Dane techniczne silnika elektrycznego

- napięcie sieciowe bez regulacji częstotliwości .3N~400V/50Hz/16 A
- napięcie sieciowe dla sterowania FUE..... LNPE~230V/50Hz/T16 A
- stopień ochrony .....IP65
- moc zużyta .....max. 4 kW

### WYDAJNOŚĆ

skrzynka sterująca <b>bez</b> regulacji częstotliwości (standard):	
duża prędkość otwierania	0.9 m/s
maks. prędkość zamykania	0.9 m/s
skrzynka sterująca <b>z</b> kontrolą częstotliwości (do 5000 x 5000 mm):	
maks. prędkość otwierania	1.1 m/s*
maks. prędkość zamykania	0.5 m/s

### OCHRONA

- bramę można otworzyć ręcznie w przypadku utraty zasilania
- standardowo dostarczane z fotokomórką i czujnikami Opto

### WYTYCZNE MONTAŻOWE I ELEKTRYCZNE

- musi być dostępna płaska rama montażowa i niezbędna przestrzeń montażowa
- dokładne wymiary montażowe w karcie technicznej
- w promieniu 500 mm od miejsca ustawienia jednostki sterującej bez kontroli częstotliwości musi znajdować się gniazdo ściennie:
  - forma czerwona CEE, 3N~400V/50Hz/16A
- w promieniu 500 mm od miejsca ustawienia jednostki sterującej z kontrolą częstotliwości musi znajdować się gniazdo ściennie:
  - forma niebieska CEE, 1x230V z bezpiecznikiem zwłocznym T16A, instalacja wyposażona w RCD 300mA
- skrzynka sterownicza jest zwykle montowana po stronie napędu, na wysokości ok. 1500 mm od podłogi
- ze standardową wtyczką CEE skrzynka sterownicza jest zgodna z IP54

### STEROWANIE I DZIAŁANIE

Jednostka sterująca ma 3 przyciski (otwórz-zatrzymaj-zamknij) i wtyczkę CEE i reguluje wiele funkcji, takich jak:

- regulowany czas otwarcia lub "sterowanie deadman"
- wyświetlacz LED do sterowania różnymi funkcjami
- trwale otwarte lub zamknięte
- tryb serwisowy i programowania

W zależności od wielkości i zastosowania bramy można wybrać jeden z dwóch rodzajów sterowania:

- GFA TS971
- GFA TS981

Dodatkowe kontrole, które mogą być podłączone do skrzynki kontrolnej są:

- przycisk grzybkowy, włącznik pociągowy, przełącznik kluczykowy, fotokomórka, radar, pętla indukcyjna lub sterowanie radiowe. Inne rodzaje obsługi na życzenie



Dostępne elementy sterujące:

TS971, TS981

### DODATKI<sup>1</sup>

#### STEROWANIE I DZIAŁANIE

- sterowanie częstotliwością
- dodatkowe kontrole, jak opisano powyżej
- sterowanie wzajemne w trybie służy w połączeniu z inną bramą.

#### OCHRONA

- kurtyna świetlna bezpieczeństwa do wysokości 2.500 mm
- czujnik ruchu / obecności Condora po drugiej stronie drzwi jako dodatkowe zabezpieczenie przejścia (wymagane sterowanie TS981)
- radar ruchu Falcon jako dodatkowe zabezpieczenie przejścia (wymagana kontrola TS 981)
- podłączenie sygnalizacji świetlnej (czerwonej/zielonej lub czerwono-zielonej)
- światło ostrzegawcze (pomarańczowe lub czerwone)

#### KONSTRUKCJA

- prowadnice EasyReplace, sprawiają, że wymiana całego skrzydła drzwiowego jest jeszcze łatwiejsza i szybsza
- NovoFold do 7.000 x 6.800 mm szer. x wys. dostępne na zamówienie
- okna (1.080 x 360 mm) wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego
- metalowa obudowa w kolorze określonym przez klienta w RAL

\* W zależności od konfiguracji <sup>1</sup> podlega opcje