

# Drzwi harmonijkowe

Przemysłowy napęd do montażu bezpośredniego w standardzie. Opcjonalny napęd boczny z przodu

Rolka stalowa

Kolumny stalowe ocynkowane ognio-odporne w standardzie z szarą powłoką proszkową

Przezroczyste okienka (1.080 x 360 mm) na poziomie oczu  
dwa rzędy okien to maksimum

Skrzynka kontrolna z funkcją open-stop-close w standardzie.  
Regulacja częstotliwości opcjonalnie

Ochrona fotokomórek 250 mm od podłogi

Mocne pasy do podciągania segmentów skrzydeł drzwiowych

Kurtyna drzwiowa z tkaniny z tworzywa sztucznego wzmocnionego 900 gr/m<sup>2</sup>

Standardowo z profilami wzmocniającymi

Ochrona z kurtyną świetlną bezpieczeństwa opcjonalnie

Oznakowanie bezpieczeństwa w standardzie

W standardzie z dolną belką HardEdge wyposażone w elastyczną uszczelkę i czujniki opto

## NovoFold

Łączy w sobie długą żywotność z bardzo niskimi wymaganiami konserwacyjnymi

### Properties

- max. powierzchnia (WxH) = 36 m<sup>2</sup>
- max. z (W) = 6.000 mm, max. wysokość (H) = 6.0000 mm
- odporność na obciążenie wiatrem minimalna klasa 3 zgodnie z EN 12424 lub do 13 Beaufort max.
- prędkość otwierania z regulacją częstotliwości max. 1,1 m/s\*, prędkość zamykania ok. 0,5 m/s
- 900 gr/m<sup>2</sup>, kurtyna drzwiowa klasy M2 w kolorze białym 9016, żółtym 1003, pomarańczowym 2004, czerwonym 3002, niebieski 5015/5002, zielony 6026, szary 7038 i czarny 9005
- Standardowo dostarczane z kolumnami malowanymi proszkowo
- Opracowana jako bardzo bezobstugowa brama zewnętrzna do bram o dużym obciążeniu wiatrem
- zgodny z EN 13241



Intelligent Door Solutions

# Drzwi harmonijkowe **NovoFold**

NovoFold to niezawodna brama składana do zewnętrznej elewacji. Sprawdzona technologia gwarantuje lata bezawaryjnej pracy. Wszystkie komponenty są dobrze skonstruowane i bardzo wytrzymałe, co pozwala uzyskać długą żywotność przy bardzo niskich kosztach konserwacji. Brama NovoFold oferuje wiele korzyści w logistycznym procesie produkcyjnym. Efektywna praca i wysoka stabilność gwarantują optymalną oszczędność energii, wykluczenie przeciągów i kontrolę klimatu.

Wymiary	
maks. szerokość	6.000 mm
maks. wysokość	6.000 mm
maks. powierzchnia	36 m <sup>2</sup>
maks. siła wiatru	Klasa 3
wymagana przestrzeń boczna na prowadnicach	220 mm
wymagana przestrzeń boczna przy poślizgu napędu	520 mm
wymagana przestrzeń boczna po stronie bez napędu	220 mm
wymagana przestrzeń boczna przy napędzie w celu montażu	650 mm
przebieżnię powyżej	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 elastyczną uszczelką dolną. Stalowe kolumny zapewniają płynne prowadzenie boczne płaszcza bramy. Stalowe kolumny montowane są do stalowej pokrywy górnej, tworząc jeden stabilny zespół, na którym montowana jest rolka i napęd.

## Materiały

Kolumny drzwi 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 opto. Płaszcz bramy to 900 gr/m<sup>2</sup>, klasa 2 PVC z poliestrową wkładką 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.

## Napęd

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 **z** regulacją częstotliwości LPE~230V/50Hz/16 AT
- stopień ochrony ..... IP65
- moc zużyta ..... max. 4 kW

## Ochrona

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

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

## Przepisy konstrukcyjne i połączenia

- 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 gniazdko ścienne:
  - czerwona forma CEE, 3N~400V/50Hz/16A
- w promieniu 500 mm od miejsca ustawienia jednostki sterującej **ze** kontrolą częstotliwości musi znajdować się gniazdko ścienne:
  - niebieska forma CEE, 1x230V z bezpiecznikiem, powolna praca 16A. wyposażona w wyłącznik o mocy co najmniej 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 martwego człowieka"
- Wyświetlacz LED do sterowania różnymi funkcjami
- trwale otwarte lub zamknięte na stałe
- tryb serwisowy i uruchomieniowy

## 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, przełącznik wyciągany, przełącznik kluczykowy, fotokomórka, radar, wykrywanie pętli indukcyjnej lub sterowanie radiowe. Inne rodzaje obrotu na życzenie



Dostępne elementy sterujące:

TS971, TS981

## Dodatki <sup>1)</sup>

### Sterowanie i działanie

- sterowanie częstotliwością
- dodatkowe kontrole, jak opisano powyżej
- sterowanie blokadą bramy 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

- 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
- metalowy kaptur i pokrywa górna w kolorze określonym przez klienta w RAL

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



www.novoferm.com

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z:

**Novoferm Nederland BV**

Tel.: +31 (0)475 346 162

E-Mail: industrie@novoferm.nl

Internet: www.novoferm.com



**Intelligent Door Solutions**