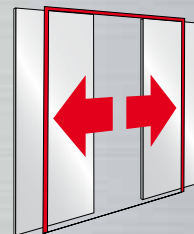


# Automatyczne systemy drzwi przesuwnych



# O jakości świadczy nasz napęd

Firma TORMAX, we współpracy z docenianymi partnerami, realizuje na całym świecie rozwiązania w zakresie drzwi przesuwnych dla najróżnorodniejszych zastosowań. Punktem centralnym systemu jest napęd, który firma TORMAX samodzielnie projektuje, opracowuje i produkuje. Każdy pojedynczy napęd spełnia najwyższe wymagania jakościowe i zanim opuści mury przedsiębiorstwa poddawany jest najbardziej wymagającym testom.

*Rozwiązania firmy TORMAX dotyczące napędu od 1951 r. wyznaczają horyzonty dla ekonomicznych rozwiązań w zakresie automatyzacji drzwi w budynkach.*



## Inteligencja skrojona “na wymiar”

iMotion to nowa generacja automatycznych systemów napędowych drzwi firmy TORMAX. Dzięki nim stawiacie Państwo na inteligencję, niezawodność, ekonomię i ekologię. Ponieważ iMotion oferuje dokładnie to, czego oczekują projektanci, architekci, administratorzy i użytkownicy:

### iMotion®

the passion to drive doors

- Bezpieczeństwo eksploatacyjne także przy najwyższym natężeniu liczby użytkowników
- Ekstremalnie długi okres eksploatacji
- Absolutna niezawodność
- Niewielka ilość prac konserwacyjnych
- Bezkompromisowe bezpieczeństwo osób
- Dynamiczne ruchy podczas otwierania i zamykania
- Bezgłośnie ruchy skrzydeł drzwi
- Materiały zgodne ze standardem RoHS (dyrektywa dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych)
- Interfejs łączący z dowolnymi systemami zainstalowanymi w budynku
- Indywidualne aplikacje do wnętrza i na zewnątrz
- Przygotowanie elementów dla dodatkowego wyposażenia uzupełniającego



inteligentne



modułowe



ekologiczne



niezawodne



ekonomiczne

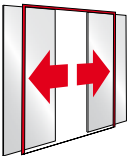


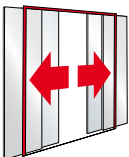
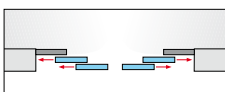
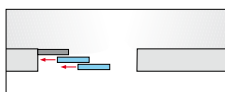
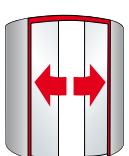
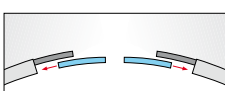
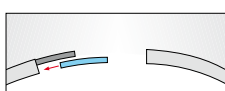
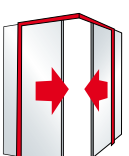
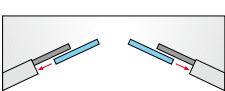
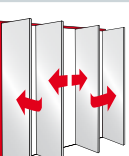
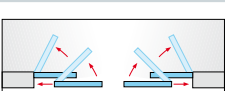
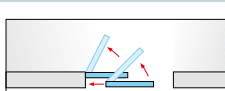
[www.imotion.net](http://www.imotion.net)

Oprócz iMotion w naszym programie drzwi przesuwnych można znaleźć także dalsze sprawdzone napędy TORMAX. Kompaktowa budowa i skromne wzornictwo otwierają wielorakie możliwości aranżacyjne.



# Drzwi przesuwne oferowane jako systemy

Systemy drzwi przesuwnych TORMAX są bardzo elastyczne. Możecie Państwo precyzyjnie dopasować do swoich zapotrzebowań swoją wymarzoną wersję, w każdym wymiarze. Dla każdego rozwiązania architektonicznego znajdziecie Państwo idealne rozwiązanie - wybieracie, co perfekcyjnie pasuje do danego budynku.

Liniowe		
		
	2-skrzydłowe, otwierane w obydwie strony, szerokości otwarcia 700 do 3000 mm	1-skrzydłowe, otwierane w prawo lub w lewo, szerokości otwarcia 700 do 2200 mm
Teleskopowe		
		
	4-skrzydłowe, otwierane w obydwie strony, szerokości otwarcia 1400 do 3800 mm	2-skrzydłowe, otwierane w prawo lub w lewo, szerokości otwarcia 700 do 3800 mm
Łukowate		
		
	2-skrzydłowe, otwierane w obydwie strony, szerokości otwarcia 1330 do 2700 mm	1-skrzydłowe, otwierane w prawo lub w lewo, szerokości otwarcia 900 do 2000 mm
Kątowe		
		
	2-skrzydłowe, otwierane w obydwie strony, szerokości otwarcia 800 do 1500 mm (z każdej strony)	
Wielofunkcyjne		
		
	2-skrzydłowe, otwierane w obydwie strony, szerokość otwarcia przy przesuwaniu: 1070 do 2300 mm, szerokość otwarcia przy wychylaniu: 2170 do 4650 mm	1-skrzydłowe, otwierane w prawo lub w lewo, szerokość otwarcia przy przesuwaniu: 790 do 1000 mm, szerokość otwarcia przy wychylaniu: 1600 do 2000 mm

Techniczne warunki ramowe zmieniają się w zależności od napędu i systemu.

<b>Ciężar skrzydła drzwi</b>	do 450 kg / skrzydło drzwi
<b>Widoczna część profilu skrzydła drzwi</b>	10 do 100 mm
<b>Prędkość otwierania/zamykania</b>	regulowana od 5 do 100 cm/s na skrzydło drzwi
<b>Wysokość zabudowy napędu</b>	100 i 200 mm

*Odmienne wersje na zapytanie.*

# Komfort użytkowania

Automatyczne systemy drzwi przesuwnych firmy TORMAX zapewniają komfort. Umożliwiają wygodny dostęp bez konieczności dotykania drzwi. W budynkach biurowych, sklepach, hotelach, szpitalach i licznych dalszych budynkach o wzmożonym ruchu osób.

W obszernej palecie produktów firmy TORMAX znajdziecie Państwo odpowiednie rozwiązanie dla każdego budynku, zarówno jako doposażenie istniejących systemów lub do nowego budownictwa. Aby móc w sposób bezkompromisowy spełnić każde wymaganie, nasze wersje specjalne uzupełniają standardowy program drzwi przesuwnych. W każdej z nich istotę stanowi wytrzymały napęd firmy TORMAX.

*Firma TORMAX spełnia także indywidualne i wyszukane wymagania: przykładowo drzwi przesuwne o nachyleniu 30° lub napęd drzwi zabudowywany w podłożu.*



## **Drzwi pożarowe i dymoszczelne**

- Ochrona przed rozprzestrzenianiem się płomieni i dymu
- Na co dzień komfort użytkowania jak normalnych drzwi przesuwnych

## **Droga ewakuacyjna i ratownicza**

- Do bezpiecznych wyjść awaryjnych
- Redundantne rozwiązanie: dwa niezależne, monitorowane systemy dla awaryjnego otwierania

## **Wychylne drzwi przesuwne (Break-out)**

- Dla dróg ewakuacyjnych i ratowniczych
- Skrzydła drzwi można ręcznie wychylić w każdej pozycji i zsunąć, co pozwoli na uzyskanie maksymalnej szerokości otwarcia.

## **Zapobieganie włamaniom, wersja dla klas odporności 2 i 3**

- Skuteczne zabezpieczenie przed włamaniami i wandalizmem
- Nieograniczony komfort oferowany przez automatyczne drzwi przesuwne

## **Drzwi odporne na korozję i wodoszczelne (IP65)**

- Idealne w przypadku wysokich wymagań dotyczących higieny i odporności na korozję, przykładowo w razie konieczności czyszczenia wodą za pomocą wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących lub na pełnym morzu
- Zastosowanie nierdzewnych materiałów

## **Drzwi hermetyczne**

- System uszczelnień, umiejscowiony na obwodzie, zapewnia hermetyczne zamknięcie, do stosowania na przykład w laboratoriach.
- Dźwiękoszczelne i nieprzepuszczające powietrza

## **Szklane drzwi przesuwne**

- Przejrzystość bez ograniczeń
- Bez widocznych elementów zawieszenia

To tylko kilka przykładów systemów produkowanych "na miarę". A jakie są Państwa wymagania? Partnerzy firmy TORMAX chętnie zaprojektują indywidualny system drzwi przesuwnych, dostosowany do Państwa potrzeb.

# Harmonia designu i funkcjonalności

Dla firmy TORMAX bardzo ważna jest funkcjonalność. Tak samo jak estetyka. Do Państwa dyspozycji są wszelkie warianty wypełnienia drzwi: wykonane z różnego szkła (szkło hartowane i szkło bezpieczne, wielowarstwowe oraz szkło izolacyjne), drewna, metalu i tworzywa sztucznego. Skrzydła drzwi mogą być obramowane profilami – w wersji bezbarwnej elektroksalowanej, w każdym dowolnym kolorze, lakierowane piecowo lub powlekane proszkowo.

*Drzwi przesuwne TORMAX umożliwiają państwu wszelką aranżacyjną swobodę. harmonizują z estetycznymi, wymagającymi elementami architektonicznymi i oferują jednocześnie pełnię funkcjonalności.*







Niezależnie od wersji budowy można wyposażać systemy drzwi przesuwnych w funkcje dodatkowe, specyficzne dla danej grupy użytkowników. Kilka przykładów:

- **Otwieranie drzwi w aptece**  
Drzwi można otworzyć z zachowaniem jedynie określonej szczeliny i zabezpieczyć blokadą.
- **Funkcja śluzy**  
Dwa wzajemnie dostosowane systemy drzwi regulują dostęp.
- **Kontrola dostępu**  
Kontrola za pomocą klucza, identyfikatora, monitoringu video i danych biometrycznych
- **Zamykanie w razie napadu**  
Po naciśnięciu przycisku drzwi natychmiast zamykają się, bez funkcji odwrotnej.
- **Automatyzacja budynków**  
Zintegrowanie z istniejącymi systemami

## Pełna kontrola

Za pomocą jednostki obsługi można w wygodny sposób ustawić wszystkie tryby pracy i programować istotne parametry. Jednoznaczna symbolika wyświetlacza jest bardzo przyjazna w obsłudze i praktyczna. Jednostka może być montowana w dowolnym miejscu, zgodnie z Państwa wyborem.

## Symbolika wyświetlacza jednostki obsługi

	<b>WYŁ</b>	Drzwi są zablokowane. Polecenie otwarcia można zrealizować za pomocą kluczyka.
	<b>AUTOMAT 1</b>	Drzwi otwierają się po otrzymaniu impulsu.
	<b>AUTOMAT 2</b>	Drzwi otwierają się w sposób zredukowany po otrzymaniu impulsu (otwieranie w okresie zimy)
	<b>WYJŚCIE</b>	Drzwi otwierają się tylko z jednej strony (zamknięcie sklepu)
	<b>OTWARTE</b>	Drzwi otwierają się i pozostają otwarte.

# Bezpieczeństwo w każdym przypadku

Dzięki nowoczesnym układom sterowania systemy drzwi przesuwnych firmy TORMAX są perfekcyjnie przygotowane do zintegrowania z urządzeniami zabezpieczającymi. W celu ustalenia obecności osób i do ich ochrony przewidziano elementy sensoryczne takie jak zaporę świetlną, radary i podobne. System awaryjnego otwierania, który można zintegrować z przesuwными drzwiami, umożliwia dodatkowo jednorazowe otwarcie drzwi w razie awarii prądu lub aktywuje drzwi w celu przełączenia na zasilanie za pomocą baterii. W przypadku awaryjnym można ręcznie odblokować lub zablokować drzwi w każdym momencie.

*Firma TORMAX oferuje optymalne bezpieczeństwo: przy zastosowaniu odpowiednich elementów sensorycznych układ sterowania drzwiami sprawdza w każdym cyklu bezpieczeństwo funkcjonowania czujników.*

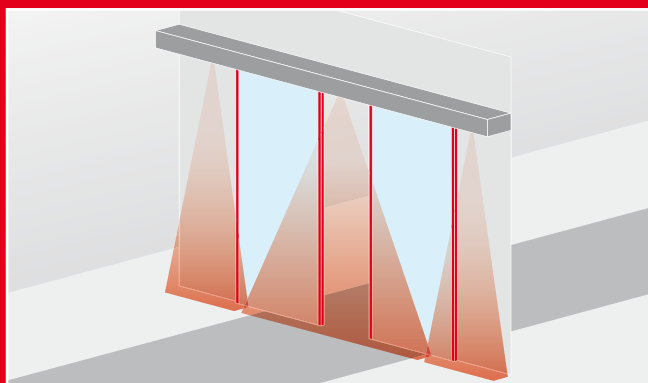


Przemysłana budowa zapobiega przecięciom i zgnieceniom; przełączniki awaryjnego wyłączenia uzupełniają wyposażenie zapewniające bezpieczeństwo. Automatyczny system powrotu, ograniczenie siły, prędkość i czułość drzwi dopasowywane są do wymagań miejsca zastosowania.

Partnerzy firmy TORMAX, posiadający stosowne certyfikaty, fachowo montują systemy drzwi i dopasowują je kompleksowo do Państwa potrzeb.

## Dostosowane do najnowszego stanu techniki

Główne i boczne krawędzie zamykania zabezpieczone są z wykorzystaniem najnowszej technologii czujników. Krawędzie boczne zamykania mogą być w razie potrzeby zabezpieczone za pomocą skrzydeł ochronnych lub czujników.



Napędy firmy TORMAX spełniają obowiązujące normy i standardy.



UL325



UL325



DIN 18650



Dyrektywy UE:

2006/95/EG

2004/108/EG

98/37/EG bzw. 2006/42/EG

# Firma TORMAX to najlepszy partner w zakresie automatycznych systemów drzwi

W firmie TORMAX znajdziecie Państwo automatyczny system drzwi odpowiednio dopasowany do każdego zastosowania. Wszystkie oferowane systemy są komfortowe. Bezgłośnie, niezawodne i bezpieczne.

## Systemy drzwi wychylnych



## Systemy drzwi przesuwnych



## Systemy drzwi obrotowych



## Systemy drzwi harmonijkowych



### Doradztwo i serwis w cenie

Jeżeli potrzebna jest dalsza dokumentacja dotycząca poszczególnych systemów, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy TORMAX. Chętnie udzieli wszelkiej pomocy w zakresie koncepcji systemu drzwi, wyboru materiałów, obliczenia przekrojów, fachowego montażu - krótko mówiąc: zaoferuje wszelkie usługi przed, podczas i po

zakupie produktu. Poza tym na całym świecie posiadamy fachowe przedstawicielstwa serwisowe.

Przedstawiciele firmy TORMAX można znaleźć na stronie:

**[www.tormax.com](http://www.tormax.com)**