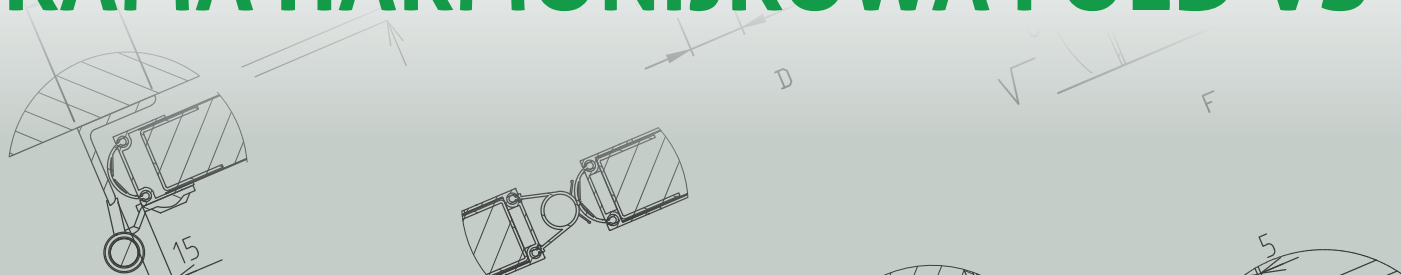




Torsystem

BUTZBACH

BRAMA HARMONIJKOWA FOLD VS



Centrala Torsystem Butzbach Sp. z o.o.

57-240 Kamieniec Żąbkowicki
ul. Kolejowa 44
tel. +48 074 816 37 00
Faks +48 074 816 37 03
e-mail: biuro@torsystem.com.pl

Biuro handlowe

Ul. Wagonowa 10
53-609 Wrocław
Tel.: +48 71 34 97 508
Fax.: +48 71 35 68 513
e-mail: handel@torsystem.com.pl

BRAMA HARMONIJKOWA FOLD VS

WYTRZYMAŁA BRAMA HARMONIJKOWA



ZASTOSOWANIE

Bramy harmonijkowe świetnie sprawdzają się jako zamknięcie hali przy niskim nadprożu oraz gdy nie chcemy obciążać stropu dodatkową konstrukcją. Również ich prawie nieograniczona szerokość jest plusem w przypadku bardzo dużych otworów.

- Jako bramy hangarowe, bardzo często w obiektach militarnych
- Zajezdnie tramwajowe – w górnych panelach wycinamy odpowiedniej wielkości otwór i uszczelniamy. W ten sposób powstaje miejsce na trakcję elektryczną – jak na zdjęciu obok
- W zakładach produkcyjnych w tzw. agresywnym środowisku (kategoria korozyjności C4 i C5) - proponujemy wersję INOX (należy pamiętać, że wtedy brama otwiera się/zamyka tylko ręcznie)

SKRZYDŁO BRAMY

Skrzydła bramy są zbudowane z panela warstwowego, wypełnionego pianką polistyrenową lub wełną mineralną, o grubości 50 lub 100 mm. Ich szerokość jest dostosowana do szerokości otworu (standardowo 1000mm). Zasadniczo skrzydła bramy są przez nas wykonywane w układzie symetrycznym (tyle samo skrzydeł na prawą i lewą stronę), ale istnieje możliwość wykonania ich również asymetrycznie (np. 2 skrzydła z prawej strony i 3 skrzydła z lewej).

UWAGA: Bramy mogą być otwierane za pomocą napędu elektrycznego w przypadku układu skrzydeł 2+1, 1+2. W każdym innym układzie asymetrycznym (np. 3+2) nie ma możliwości zastosowania napędu – jedynie otwieranie ręczne.

STANDARDOWE KOLORY SKRZYDŁA

Niżej przedstawiamy paletę standardowych kolorów skrzydła. Na życzenie klienta możemy pomalować panele na każdy inny kolor z palety RAL – to na czerwono proszę usunąć, bo jest napisane po raz drugi pod paletą.

	RAL 9010
	RAL 9006
	RAL 9002
	RAL 5000
	RAL 3000

Panele, z których jest wykonane skrzydło bramy można pomalować na dowolny kolor z palety RAL.



PRZYKŁADOWE REALIZACJE

Hangar w Mielcu



Hangar w Łodzi



AKCESORIA DODATKOWE

Zapraszamy do skorzystania z oferty naszych akcesoriów dodatkowych. Znacząco zwiększą komfort eksploatacji bramy oraz bezpieczeństwo użytkowników.

Proponujemy Państwu doświetlenie hali poprzez okna w bramie. W ramce plastikowej lub z anodowanego aluminium, z gumowym uszczelnieniem pod otwór by ograniczyć straty ciepła. Zazwyczaj stosuje się 1 okno na 1 metr szerokości bramy. Jeżeli zależy Państwu na jeszcze lepszym doświetleniu hali najlepszym rozwiązaniem będzie cały panel przeszklony, tzw. panel panoramiczny.

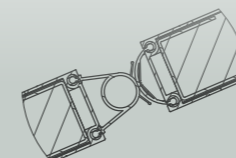
Jeżeli brama jest wyjątkowo szeroka, lub w pomieszczeniu brak innego wyjścia zaleca się zastosowanie drzwi serwisowych. Oprócz standardowego wymiaru 900x2000mm mają Państwo możliwość zamówienia również większych drzwi. W takim przypadku prosimy o kontakt z naszym Działem Handlowym w celu sprawdzenia, czy pozwalają na to warunki techniczno-montażowe.

Jeżeli zależy Państwu na wentylacji powietrza w hali, a jednocześnie ograniczeniu strat ciepła polecamy zastosowanie żaluzjowych krat wentylacyjnych. Kratki składają się z 3 elementów: 1 kratka zamykana, 1 kratka z siatką, 2 ramki montażowe. Kratka jest zamontowana na stałe, ale można ją w każdej chwili zamknąć. W ten sposób mogą Państwo mieć pośredni wpływ na temperaturę w pomieszczeniu. Kratki są wykonane z solidnej stali ocynkowanej, z możliwością malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL.

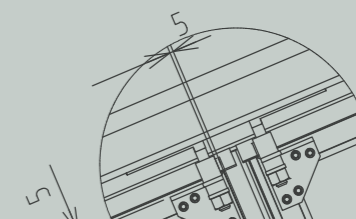
W ofercie posiadamy również kratki plastikowe, bez możliwości zamykania.



BRAMA PRZESUWNA SLIDE VS



E



F



Centrala Torsystem Butzbach Sp. z o.o.

57-240 Kamieniec Żąbkowski
ul. Kolejowa 44
tel. +48 074 816 37 00
Faks +48 074 816 37 03
e-mail: biuro@torsystem.com.pl

Biuro handlowe

Ul. Wagonowa 10
53-609 Wrocław
Tel.: +48 71 34 97 508
Fax.: +48 71 35 68 513
e-mail: handel@torsystem.com.pl

BRAMA PRZESUWNA SLIDE VS

SOLIDNA BRAMA PRZESUWNA



ZASTOSOWANIE

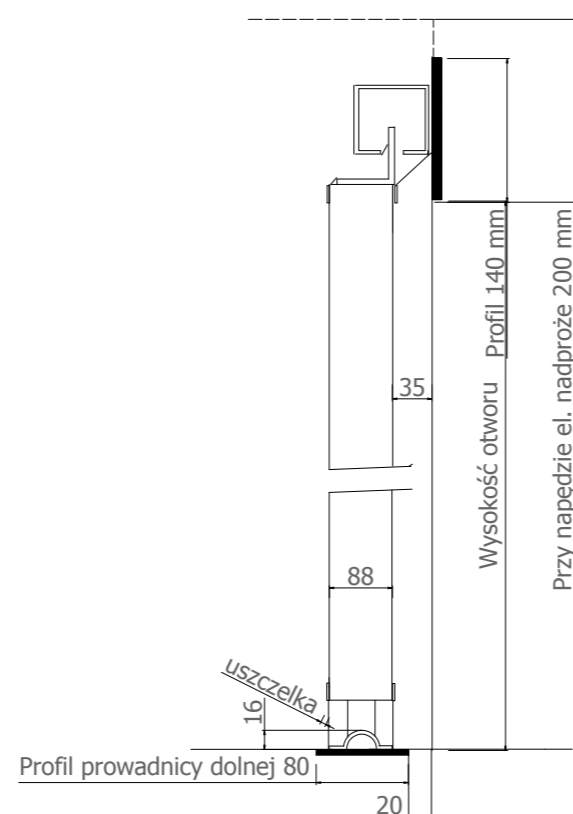
Bramy przesuwne TSB SLIDE VS to ekonomiczne rozwiązanie w przypadku małej ilości wolnego miejsca przy otworze na montaż konstrukcji.

Świetnie sprawdzają się jako bramy hangarowe. Mnogość rozwiązań technicznych, które można zastosować w przypadku bram przesuwnych sprawia, że jesteśmy w stanie dokładnie dopasować się do wymagań klienta.

WYMIARY

Maksymalna szerokość: 15 000 mm,
Maksymalna wysokość: 6 000 mm.
Przy zastosowaniu systemu teleskopowego maks. szerokość 500 000 – 100 000mm i maks. wysokość 10 000mm

Brama przesuwna z dolną prowadnicą



W bramach o szerokości 5m i więcej stosujemy dolną prowadnicę wraz z odwodnieniami rozmieszczonymi co 1,5m

SKRZYDŁO BRAMY

Skrzydła bramy przesuwniej są zbudowane z paneli warstwowych o grubości 50mm lub 100 mm. o układzie pionowym.

Wychodząc naprzeciw potrzebom klienta możemy zaoferować również niestandardową grubość panela, np. 80 mm.

Wypełnienie panela to pianka polistyrenowa lub wełna mineralna, obudowa jest wykonana ze stali.

W zależności od wymiarów bramy są dwa systemy skrzydeł:

1. Każdy panel jest otoczony specjalnym profilem z anodowanego aluminium. Dodatkowo między skrzydłami stosujemy profile gumowe dla jeszcze lepszego uszczelnienia bramy.
2. Całe skrzydło bramy jest pojedynczym elementem przymocowanym do stalowej ramy. Zarówno panele jak i stalowa rama mogą być malowane na dowolny kolor z palety RAL.

UWAGA: nie ma możliwości malowania profili z aluminium.

Oprócz kolorów standardowych:

	RAL 9010
	RAL 9006
	RAL 9002
	RAL 5000
	RAL 3000

jest możliwość malowania panela na każdy kolor z palety RAL.



PRZYKŁADOWA REALIZACJE



Nasze bramy przesuwne są tworzone w dwojaki sposób: skrzydło bramy złożone z jednej dużej ramy połączonej z panelami, lub z oddzielnych paneli w osobnej ramce aluminiowej, skręconych w jedno skrzydło.

AKCESORIA DODATKOWE

Podobnie jak w bramach harmonijkowych, również w bramach przesuwnych możemy Państwu zaproponować kilka rozwiązań zwiększających estetykę i funkcjonalność bram.

Prostokątne okna w ramie plastikowej lub z anodowanego aluminium, z gumowym uszczelnieniem pod otwór by ograniczyć straty ciepła, znacząco doświetlają wnętrze hali i umożliwiają obserwację sytuacji po drugiej stronie bramy. Zazwyczaj stosuje się 1 okno na 1 metr szerokości bramy.

Przy znacznych wymiarach bramy praktycznym rozwiązaniem są drzwi serwisowe w bramie. Tworzą możliwość wyjścia z pomieszczenia bez potrzeby otwierania bramy.

Również w bramach przesuwnych można zamontować kratki wentylacyjne ze stali oraz plastiku. Szczegóły opis tych kratki znajdziecie Państwo w opisie akcesoriów dla bram harmonijkowych.