



SEGMENTOWE BRAMY PRZEMYSŁOWE

Bezpieczne
i nowoczesne



Otwieranie bramy

Oszczędność przestrzeni



Oszczędność przestrzeni

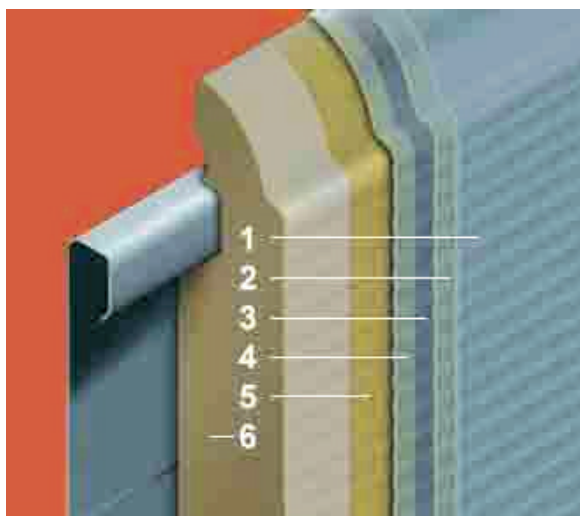
Bramy przemysłowe POLTAU to pełna gama możliwości konstrukcyjnych oparta na najnowocześniejszej niemieckiej technologii firmy ThyssenKrupp Bausysteme GmbH oraz materiałach i wzornictwie europejskim. Podczas otwierania sekcje przesuwają się ku górze i zajmują położenie pod stropem pomieszczenia, dzięki czemu brama nie ogranicza przestrzeni wewnątrz budynku. Brama segmentowa POLTAU typu Standard jest rozwiązaniem powszechnie stosowanym w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym.

Zastosowanie

Bramy segmentowe znajdują zastosowanie zarówno w budownictwie przemysłowym jak i mieszkaniowym. Doskonale nadają się do zamykania dużych otworów wjazdowych. Szybkość otwierania i zamykania stanowi dużą zaletę tego rozwiązania. Konstrukcja bramy zapewnia doskonałą izolację ciepłą i dźwiękową. Różne rozwiązania konstrukcyjne pozwalają projektantom w łatwy sposób zagospodarować przestrzeń nad bramą. Szeroka gama kolorów pozwala na wkomponowanie bramy w otoczenie zgodnie z życzeniem klienta. Typowe zastosowania to: magazyny, hale przemysłowe, warsztaty, salony samochodowe, myjnie i wiele innych.

Gwarancja jakości i serwisu

Bezawaryjne funkcjonowanie bramy stanowi priorytet, szczególnie w obiektach logistyczno - magazynowych. Bardzo ważne są usługi serwisowe i systematyczne przeglądy konserwacyjne. W przypadku awarii liczy się przede wszystkim krótki czas oczekiwania na naprawę bramy, dostępność części oraz gwarancja.



Panel składa się z 6 warstw:
1 - powłoka lakieru,
2 - powłoka cynku,
3 - blacha stalowa,
4 - powłoka cynku,
5 - podkład gruntujący,
6 - pianka poliuretanowa.



Plastikowe okno zainstalowane
w płaszczy bramy

Budowa

Standardowe wyposażenie bramy obejmuje:

- sekcje z uszczelkami górną i dolną, uszczelki boczne;
- linkę do obsługi ręcznej;
- uchwyt dwustronny i rygiel wewnętrzny;
- prowadzenie standardowe (montowane do nadproża o wysokości 470 mm);
- sprężyny (przygotowane na 25000 cykli) z wałem przygotowanym do współpracy z automatem lub kołowrotem;
- zabezpieczenia przeciw skutkom pęknięcia lin i sprężyn;
- odboje;
- zawiasy boczne (podwójne są montowane w bramach powyżej szerokości 5000 mm);
- wzmocnienie sekcji typu OMEGA (montowane w bramach powyżej szerokości 4750 mm);
- kołowrót.

Panele użyte do produkcji bram zbudowane są z ocynkowanej blachy stalowej, wypełnionej pianką PU o wysokich właściwościach termoizolacyjnych, zapewniają ciepło i ciszę wewnątrz budynku.

Komfort i możliwości

Bramy typu standard mogą być z powodzeniem stosowane w wersji otwieranej ręcznie (masa bramy zbalansowana jest na sprężynach skrętnych). Dzięki takiemu rozwiązaniu użycie niewielkiej siły pozwala na łatwe otwarcie bramy. Powyżej wysokości 2700 mm zalecane jest stosowanie kołowrotu łańcuchowego w celu poprawy komfortu i bezpieczeństwa obsługi. Bramy z elektrycznym napędem otwierają się i zamykają automatycznie. Można zastosować w nich różne sposoby sterowania automatyką (przyciski w konsoli sterującej, zdalne sterowanie, fotokomórki, radary, pętle magnetyczne, itp.).

Dzięki zastosowaniu dokładnych uszczelnień na całym obwodzie bramy, jak i pomiędzy poszczególnymi segmentami, zapewniona jest doskonała termoizolacyjność bramy. Dodatkowo możliwe jest wykonanie w bramie drzwi serwisowych lub drzwi bocznych, które znacznie ułatwiają komunikację, bez konieczności otwierania całej bramy. W celu zapewnienia dostępu światła do wnętrza budynku możliwe jest zainstalowanie okien plastikowych lub aluminiowej sekcji przeszklonej w płaszczy bramy.

Standardowa kolorystyka zewnętrzna bram przemysłowych:

Biały - RAL 9016
Brązowy - RAL 8014
Czerwony - RAL 3000
Niebieski - RAL 5010
Zielony - RAL 6009
Srebrny - RAL 9006

Od strony wewnętrznej standardowym kolorem jest biały RAL 9002.

Komfort
i możliwości





Idealne doświetlenie wnętrz



Idealne doświetlenie wnętrz

Aluminiowa brama typ Panorama to świetne rozwiązanie do pomieszczeń, gdzie potrzebne jest odpowiednie wyeksponowanie towaru lub doświetlenie wnętrza. Wybierając system Panorama zyskuje się wiele korzyści nie tylko doświetlając pomieszczenia, dzięki czemu zmniejsza się zużycie prądu, ale również w miejscach takich jak salon samochodowy, warsztat mechaniczny czy myjnia - eksponując swoje produkty i usługi.

Podkreślenie koncepcji architektonicznej

Bramy tego typu idealnie podkreślają indywidualny charakter architektoniczny budynku. Możliwe jest tworzenie różnych połączeń pełnych paneli z sekcjami przeszklonymi. Lekka konstrukcja aluminiowych profili wypełnionych zespolonym plexi (przezroczystym lub kolorowym) idealnie komponuje się z panelem w dowolnym kolorze. Opcjonalnie sekcja aluminiowa może być wypełniona poliwęglanem komorowym. Istnieje możliwość pomalowania profili aluminiowych na dowolny kolor z palety RAL, aby dostosować całość do ogólnej koncepcji architektonicznej.



Ekstremalnie wytrzymałe i bezpieczne

Bramy specjalne przygotowane są do pracy w ekstremalnych warunkach takich, jakie panują np. w myjni samochodowej lub przetwórstwie spożywczym - gdzie metalowe elementy są narażone na działanie różnych środków chemicznych i dużej wilgotności. Bramy specjalne muszą być wykonane z komponentów najwyższej jakości. Zastosowanie metalowych elementów takich jak prowadnice, okucia, zawiasy ze stali nierdzewnej, specjalnych uszczelnień gumowych - jest gwarancją długoletniego użytkowania bramy.

We współczesnym budownictwie wielorodzinnym standardem jest budowanie bloków z podziemnymi garażami. Zastosowanie bram z wypełnieniem siatkowym jest wymogiem bezpieczeństwa regulowanym normą. Dodatkowo brama musi spełniać normę wyrobu (PN-EN 13241-1: 2004), która kładzie nacisk na bezpieczeństwo eksploatacji. Podstawowym warunkiem spełnienia tej normy jest wykluczenie możliwości zgniecenia palców przez sekcje bramy podczas zamykania - spowodowanego nieuwagą użytkownika.

Dostosowanie do każdych potrzeb

Firma Poltau posiada w swojej ofercie specjalne napędy przeznaczone do intensywnej eksploatacji, co gwarantuje, że brama będzie sprawnie funkcjonować przez wiele lat. Dodatkowe wyposażenie bram zainstalowanych w garażach to: sterowniki regulujące czas otwarcia bramy, automatyczne zamykanie, fotokomórki czy listwa krawędziowa uniemożliwiająca zamknięcie bramy w przypadku, gdy samochód znajduje się w jej świetle oraz wiele innych.

Szybki i sprawny serwis Poltau

Każda brama z napędem elektrycznym zgodnie z wymogami prawnymi powinna być co 6 miesięcy kontrolowana przez autoryzowanego serwisanta pod kątem bezpieczeństwa. Nasza Firma posiada autoryzowane punkty serwisowe oraz wykwalifikowanych techników na terenie całego kraju. Dzięki temu istnieje możliwość podpisania umowy gwarancyjnej zapewniającej naprawę usterki w ciągu 24 godzin. Dodatkowo zaleca się regularne wizyty kontrolne serwisantów w celu rutynowego sprawdzenia stanu bramy, co pozwoli na utrzymanie bramy w należytych stanie technicznym przez długi okres i jednocześnie zniweluje ryzyko awarii.

**Najwyższa
wytrzymałość**

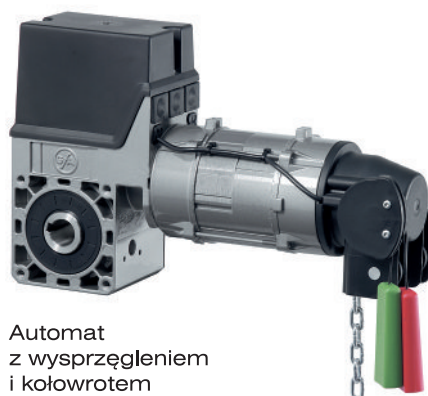




Drzwi boczne



Drzwi serwisowe



Automat z wysprzęgleniem i kołowrotem łańcuchowym



Automat do bramy



Centrala sterująca WS900



Centrala sterująca TS790

Drzwi serwisowe i drzwi boczne

Drzwi serwisowe to doskonałe rozwiązanie usprawniające komunikację. Pozwala zaoszczędzić na zużyciu energii, zmniejszając wymianę ciepła traconego podczas całkowitego otwarcia bramy, szczególnie w sezonie zimowym. Drzwi serwisowe występują w różnych konfiguracjach, można w nich zainstalować okno owalne lub prostokątne, całkowicie przeszkloną sekcję aluminiową, a kolor ramy drzwi może być dostosowany do koloru bramy lub pozostać w wersji standardowej - malowanego proszkiem srebrnego aluminium.

W przypadku gdy obok bramy jest wystarczająco dużo miejsca - można zainstalować drzwi boczne. Dzięki ich bezprogowej konstrukcji i zainstalowanej w drzwiach klamki antypanicznej można zaliczyć je jako drzwi ewakuacyjne, ponieważ spełniają normy przepisów bezpieczeństwa. Estetyka drzwi bocznych, tak jak i drzwi serwisowych jest dostosowana do wyglądu bramy.

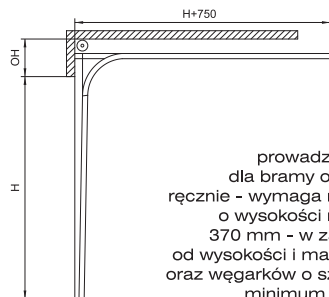
Automatyka

W naszych bramach stosujemy automatykę renomowanych europejskich firm. Do specyficznych rozwiązań należą: automaty do pomieszczeń zagrożonych wybuchem (typ EX), automaty przeznaczone do pracy w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności np.: myjni samochodowej (typ IP65), czy automaty przeznaczone do intensywnej pracy (typ ED 100%) np.: do garaży zbiorowych.

Usprawnienie komunikacji

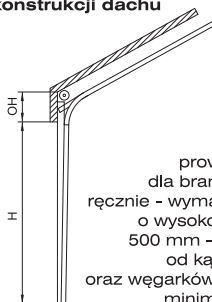


STD prowadzenie standard



* System prowadzenia STD dla bramy otwieranej ręcznie - wymaga nadproża o wysokości minimum 370 mm - w zależności od wysokości i masy bramy oraz węgarków o szerokości minimum 100 mm.

FTR prowadzenie normalne wzdłuż konstrukcji dachu

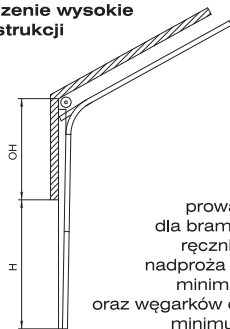


* System prowadzenia FTR dla bramy otwieranej ręcznie - wymaga nadproża o wysokości minimum 500 mm - w zależności od kąta pochylenia oraz węgarków o szerokości minimum 100 mm.

H	Wysokość światła otworu
W	Szerokość światła otworu
OH	Minimalna wysokość nadproża*
S	Minimalna szerokość węgarka
S	Minimalna szerokość węgarka z napędem łańcuchowym
S	Minimalna szerokość węgarka z napędem elektrycznym

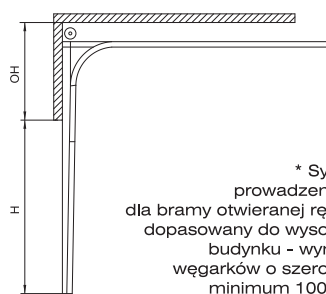
STD	FTR
max. 6000 mm	0 - 6000 mm
max. 8000 mm	0 - 7500 mm
370 - 500 mm	500 mm
100 mm	100 mm
250 mm	250 mm
250 mm	250 mm

FHL prowadzenie wysokie wzdłuż konstrukcji



* System prowadzenia FHL dla bramy otwieranej ręcznie - wymaga nadproża o wysokości minimum 240 mm oraz węgarków o szerokości minimum 100 mm.

HL prowadzenie wysokie



* System prowadzenia HL dla bramy otwieranej ręcznie dopasowany do wysokości budynku - wymaga węgarków o szerokości minimum 100 mm.

H	Wysokość światła otworu
W	Szerokość światła otworu
HL	Wysokość nadproża
OH	Minimalna wysokość nadproża*
S	Min. szer. węgarka
S	Min. szer. węgarka z napędem łańcuchowym
S	Min. szer. węgarka z napędem elektrycznym

HL (FHL)	HL (FHL)	HL (FHL)
0 - 4790 mm	0 - 4790 mm	0 - 5790 mm
0 - 8000 mm	0 - 8000 mm	0 - 8000 mm
0 - 1610 mm	1610 - 2800 mm	> 2800 mm
HL + 240 mm	HL + 305 mm	HL + 360 mm
100 mm	100 mm	100 mm
250 mm	250 mm	250 mm
250 mm	250 mm	250 mm

LHR (maksymalna powierzchnia bramy 25 m²)



* System prowadzenia LHR dla bramy otwieranej ręcznie - wymaga nadproża o wysokości minimum 205 mm oraz węgarków o szerokości minimum 120 mm.

VL prowadzenie pionowe



* System prowadzenia VL dla bramy otwieranej ręcznie - wymaga nadproża o wysokości minimum 300 mm + wysokość bramy oraz węgarków o szerokości minimum 100 mm.

H	Wysokość światła otworu
W	Szerokość światła otworu
OH	Minimalna wysokość nadproża*
S	Minimalna szerokość węgarka
S	Minimalna szerokość węgarka z napędem łańcuchowym
S	Minimalna szerokość węgarka z napędem elektrycznym

LHR	VL
max. 5000 mm	0 - 6000 mm
max. 5000 mm	0 - 7500 mm
205 mm	0 - 7500 mm
120 mm	H + 300 mm
250 mm	100 mm
250 mm	250 mm
250 mm	250 mm

Typy prowadzeń

Firma POLTAU oferuje różne typy prowadzeń bram sekcyjnych. W przypadkach, gdy żaden z podstawowych typów nie może być zastosowany proponujemy wykonanie prowadzenia specjalnego według wymagań klienta.

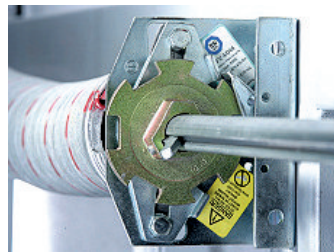
Dla naszego Klienta najważniejszy będzie fakt, że prowadzenia zastosowane w bramach segmentowych firmy Poltau można praktycznie dobrać do każdego rodzaju budynku, także wtedy gdy jego konstrukcja i gabaryty nie mieszczą się w ramach standardów.

**Bramy
dopasowane
do każdego
budynku**

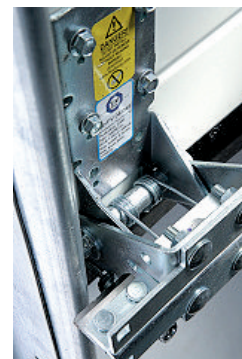




Wszystkie bramy Poltau są wykonane z paneli niemieckiej firmy ThyssenKrupp, wykonanych w systemie Finger Protection. Ich unikatowa konstrukcja nie pozwala na przytrzymanie palców użytkownika.



Zabezpieczenie od skutków pęknięcia sprężyn gwarantuje, iż brama nie opadnie gwałtownie w przypadku ich pęknięcia. Jest to standardowe wyposażenie w bramach bez napędu elektrycznego.



Zabezpieczenie od skutków zerwania linki to standardowe zabezpieczenie bram przemysłowych. Chroni ono bramę przed gwałtownym opadnięciem w przypadku zerwania linki.



Rygiel zabezpiecza bramę przed włamaniem. Jest najpopularniejszym i najczęściej wybieranym elementem ochronnym. Występuje w wyposażeniu standardowym.



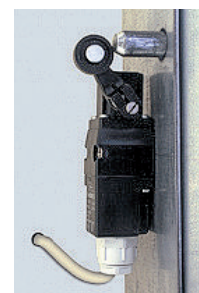
Listwa krawędziowa stosowana w bramach z napędem elektrycznym. Mechanizm działa następująco: w momencie zamykania się bramy, gdy napotka ona przeszkodę i dotknie jej (np. samochód, rower) brama zatrzyma się i powróci do pozycji wyjściowej.



Fotokomórki są dodatkowym zabezpieczeniem montowanym do bram z napędem elektrycznym. Ich zastosowanie chroni przed jakąkolwiek kolizją z poruszającą się bramą. Gdy jakaś przeszkoda znajdzie się w świetle fotokomórki, urządzenie to uniemożliwi start bramy lub go zatrzyma i powróci do pozycji wyjściowej.



Mikro-wyłącznik drzwi uniemożliwia otwarcie bramy w momencie, gdy drzwi serwisowe są otwarte lub niedomknięte. Zabezpiecza to przed uszkodzeniem drzwi serwisowych oraz samej bramy. Stosuje się go w bramach z napędem elektrycznym.



Mikro-wyłącznik rygiel uniemożliwia otwarcie bramy w momencie, gdy rygiel nie został zwolniony. Zabezpiecza przed uszkodzeniem bramy i jej prowadnicę. Stosuje się go w bramach z napędem elektrycznym.

Bezpieczeństwo użytkownika i zgodność z normami



Bezpieczeństwo

W świetle nowych norm regulujących produkcję bram (norma wyrobu PN-EN 13241-1: 2004) zwiększa się znaczenie zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji. Ważne jest aby do produkcji brać komponenty najwyższej jakości, posiadające wszelkie konieczne certyfikaty. Producent powinien czuć się odpowiedzialny za swój wyrób. Zastosowanie materiałów niskiej jakości i rezygnacja z wymaganych elementów zabezpieczających (zabezpieczenia przeciwko skutkom pęknię-

cia linek i sprężyn) z jednej strony pozwala na uzyskanie niewielkich oszczędności, natomiast z drugiej strony nie jest w stanie zrehabilitować powstałych później problemów związanych z ciągłymi, kosztownymi naprawami, nie mówiąc już o ewentualności spowodowania wypadku z udziałem pracownika lub osób trzecich. Wybór producenta bram powinien być niewątpliwie ważnym i przemysłowym krokiem w procesie budowy obiektów przemysłowych, jak i przydomowych garaży.