

BRAMY SZYBKOBIEŻNE

NOWOŚĆ. Ekonomiczna brama szybkobieżna V 5025 Z
z elastyczną kurtyną i technologią zamka błyskawicznego

HÖRMANN


N







Spis treści

4 Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

20 Zakres zastosowania

22 Ocieplane bramy zewnętrzne

24 Wytrzymałe bramy zewnętrzne

26 Elastyczne bramy wewnętrzne

30 Bramy wewnętrzne do chłodni i mroźni

32 Bramy wewnętrzne dla przedsiębiorstw handlowych i przemysłu spożywczego

34 Bramy wewnętrzne spełniające indywidualne wymagania

36 Rozwiązania, akcesoria, technika

38 Bramy spiralne Turbo

40 Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed HS

44 Brama segmentowa Speed IsoSpeed Cold 100

48 Elastyczna brama wewnętrzna i zewnętrzna z technologią zamka błyskawicznego

50 Elastyczne bramy wewnętrzne i zewnętrzne

52 Elastyczne bramy wewnętrzne z profilem zakończeniowym SoftEdge

56 Elastyczne bramy wewnętrzne

62 Szybkobieżne bramy składane

66 Indywidualna kolorystyka

68 Sterowanie

72 Akcesoria

Niemiecka jakość marki

Rodzinne przedsiębiorstwo Hörmann oferuje pełną gamę elementów stolarki budowlanej od jednego producenta. Powstają one w wysoce wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Nasi pracownicy nieustannie pracują nad rozwojem nowych produktów oraz udoskonalaniem i ciągłym dopracowywaniem tych już istniejących. W ten sposób na rynku pojawiają się patenty i jedyne w swoim rodzaju rozwiązania.












obliczanie



kompensacja

OGRANICZANIE EMISJI, OSZCZĘDZANIE ZASOBÓW.

Jako rodzinne przedsiębiorstwo czujemy się zobowiązani wobec przyszłych pokoleń. Celem naszej strategii zrównoważonego rozwoju jest ograniczenie i zapobieganie emisjom gazów cieplarnianych. Aby posiadać wiarygodne dane, co roku przeprowadzamy obliczenia śladu węglowego naszej firmy. Każda z naszych europejskich fabryk produkcyjnych zaspokaja pełne 100% swojego zapotrzebowania na energię elektryczną dzięki ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych. Podejmowane przez nas liczne działania ograniczają nasze emisje, co pozwala oszczędzać ponad 75000 ton CO_2 rocznie. Dodatkowo zapewniamy także wsparcie dla projektów ochrony klimatu, co wpływa na wyrównanie emisji CO_2. Obecnie kompensujemy na przykład ponad 550000 ton CO_2 rocznie. Odpowiada to emisjom powstającym w wyniku zaopatrzenia, produkcji, a także dystrybucji produktów firmy Hörmann dla budownictwa mieszkaniowego. Możliwość aktywnego udziału oferujemy także naszym klientom, na życzenie, podczas zakupu naszych produktów przeznaczonych do budownictwa obiektowego i przemysłowego, mogą oni dodatkowo wesprzeć projekty ochrony klimatu.

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/XNEBKC

ClimatePartner certyfikowany produkt
climate-id.com/FYZNUF

Ekologiczne projekty wyznaczają przyszłe trendy w budownictwie

Nasi doświadczeni specjaliści z działu sprzedaży świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, dokonywania uzgodnień technicznych aż po odbiór budowlany. Udostępniamy komplet dokumentów, np. dane montażowe – ich aktualną wersję można znaleźć na stronie internetowej www.hormann.pl



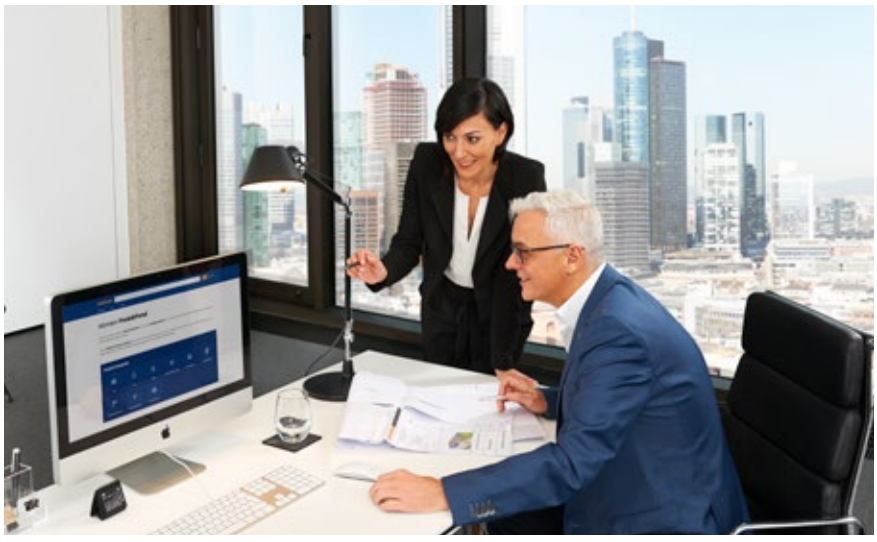
UDOKUMENTOWANA EKOPRODUKCJA. Firma Hörmann uzyskała zgodnie z ISO 14025 deklarację środowiskową produktu (EPD) wydaną przez Instytut Techniki Okiennej (ift) z Rosenheim, która potwierdza, że proces produkcji jest zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju. Deklaracja EPD została sporządzona na podstawie normy EN ISO 14025:2011 oraz EN 15804:2012. Dodatkowo obowiązuje ogólny przewodnik dot. sporządzania deklaracji środowiskowych produktu typu III. Za podstawę deklaracji służy dokument PCR „Drzwi i bramy" PCRTT-1.1:2011.

PORTAL PRODUKTOWY. Przejrzysta struktura programu oraz funkcja wyszukiwania zapewnia szybki dostęp do opisów projektowych, danych technicznych, rysunków CAD i innych. W przypadku wielu produktów program pozwala na tworzenie danych BIM służących do modelowania informacji o budynku (Building Information Modeling), które umożliwiają efektywne planowanie, projektowanie, konstruowanie i zarządzanie budynkami. Uzupełnieniem informacji o wielu produktach są ich zdjęcia i fotorealistyczne ilustracje.

PRODUCTS FOR BIM

Jesteśmy członkiem związku branżowego Bauprodukte digital przy Bundesverband Bausysteme e.V.

Opisy projektowe, rysunki CAD, dane BIM i dokumentację znajdą Państwo na stronie https://www.hormann.pl/architekci/



Łatwość montażu i serwisowania

Bramy wyposażone w kraty świetlne zintegrowane z elementami bocznymi nie wymagają instalowania żadnych dodatkowych elementów na płycie bramy (takich jak zabezpieczenie krawędzi zamykającej czy fotokomórka). Całość sprawia, że bramy szybkobieżne Hörmann są ekonomiczne i ekologiczne.



Serwis
24 h

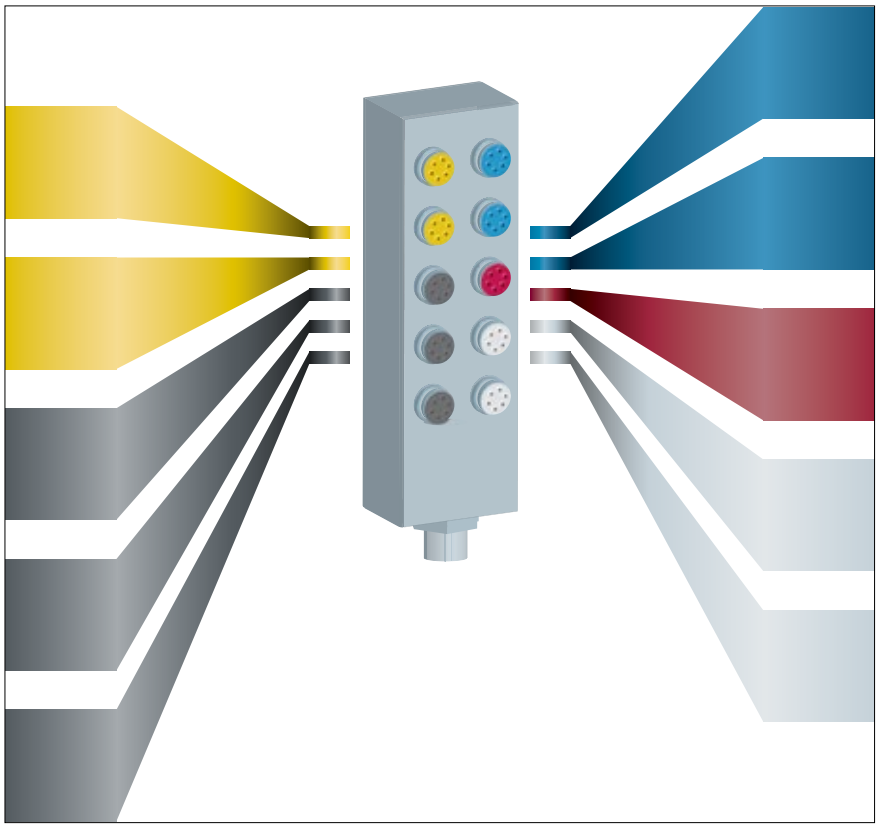
10 lat gwarancji
na zakup części

Wygodne
podłączenie

SZYBKI SERWIS. Wysoko wykwalifikowani specjaliści z naszych zespołów świadczą usługi na terenie całej Polski. Również w wielu innych krajach firma Hörmann oferuje usługi doradztwa, konserwacji i napraw. Nasza sieć punktów serwisowych, w których zatrudnionych jest ponad 500 techników-serwisantów, gwarantuje szybką i elastyczną reakcję na potrzeby klientów. Jesteśmy do Państwa dyspozycji przez całą dobę. Mogą Państwo na nas polegać.

CZĘŚCI ZAMIENNE FIRMY HÖRMANN. Oferujemy Państwu 10-letnią gwarancję na zakup części zamiennych do bram, napędów i sterowania.

GOTOWE OKABLOWANIE STEROWANIA Z WTYCZKĄ. System kolorowych połączeń wtykowych i przewodów przyłączeniowych umożliwia wygodne podłączenie komponentów wyposażenia i urządzeń zabezpieczających. To rozwiązanie znacznie ułatwia instalację oraz skraca czas montażu i uruchomienia urządzeń elektrycznych.



Optymalizacja procesów logistycznych

Duża prędkość otwierania i zamykania bram szybkobieżnych Hörmann znacznie przyspiesza procesy zakładowe oraz istotnie ogranicza straty energii cieplnej i przeciągi. Sterowanie z przetwornicą częstotliwości oferowane standardowo do bram spiralnych, bram segmentowych Speed i elastycznych bram szybkobieżnych* odciąża cały mechanizm bramy, zmniejsza jej zużycie i gwarantuje cichą pracę. Dzięki temu bramy szybkobieżne Hörmann wyróżnia długa żywotność i wysoka ekonomiczność.




1


2


3

BEZDOTYKOWA TECHNIKA ZABEZPIECZEŃ.

Zabezpieczająca krata świetlna z funkcją awaryjnego zatrzymania / łagodnego zatrzymania 1, zintegrowana z elementami bocznymi w bramach spiralnych, bramach segmentowych Speed i elastycznych bramach szybkobieżnych, monitoruje płaszczyznę zamykania płyty bramy do wysokości 2500 mm i spełnia wymogi bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 13241-1. Niewielka odległość między wiązkami światła wynosząca tylko 45 mm oraz funkcja diagnostyki pojedynczych wiązek światła z automatyczną korektą zapewnia niezawodne działanie i większe bezpieczeństwo. Funkcja awaryjnego zatrzymania / łagodnego zatrzymania chroni mechanizm bramy i powoduje jej wyhamowanie w przypadku wykrycia przeszkody i przy wystarczającej długości pozostałej drogi. W przypadku składanych bram szybkobieżnych F 6010 / F 6010 Iso zabezpieczająca krata świetlna 2 jest również zintegrowana z elementami bocznymi i monitoruje płaszczyznę zamykania kurtyny do wysokości 2500 mm. Bramy typu F 8005, F 14005 i F 4010 Cold są wyposażone w fotokomórkę 3 służącą do nadzorowania płaszczyzny zamykania. Wymienione urządzenia zabezpieczające spełniają wymagania normy PN-EN 13241-1.

* Nie dotyczy V 3010, V 4008 SEL, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor i V 3015 Clean (ze sterowaniem stycznikowym).

Najszybciej otwierająca się pionowo przemysłowa brama szybkobieżna*

Bramy zewnętrzne i wewnętrzne nowej generacji otwierają się z rekordową prędkością ponad 4,0 m/s, co potwierdzono w badaniach Niemieckiego Instytutu Rekordów (Rekord-Institut für Deutschland). Bardzo wysokie i odporne na uderzenia segmenty z poliwęglanu o przejrzystości 90% powierzchni płyty bramy są niezwykle wytrzymałe i bez trudu spełniają wymagania codziennej eksploatacji w sektorze przemysłowym.





Tylko w firmie Hörmann

Prędkość otwierania ponad 4,0 m/s

Tylko w firmie Hörmann

Przejrzystość powierzchni płyty bramy ok. 90%

Przyjazne w serwisowaniu

REKORDOWA PRĘDKOŚĆ OTWIERANIA BRAMY. Brama w wersji HS 5040 TurboLux S otwiera się szybciej niż 4,0 m/s. To ogranicza do minimum czas oczekiwania pojazdów transportowych przed bramą i umożliwia też nieprzerwany ruch wózków widłowych przez bramę.

MAKSYMALNA PRZEJRZYSTOŚĆ. Szczególnie wysokie segmenty bramy o wysokości 550 mm bez pionowych szczeblin o przejrzystości na poziomie 90% powierzchni płyty bramy zapewniają doskonałą widoczność. Dzięki nim środowisko pracy jest jasne i przyjazne, a drogi transportowe bezpieczne.

NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI. Brama w wersji HS 5040 TurboLux, której ciężar równoważony jest przez przeciwwagę, charakteryzuje się bardzo niskim współczynnikiem zużycia, gdyż nie wymaga wymiany sprężyn co 100000 cykli. Dzięki temu HS 5040 TurboLux niemal w ogóle się nie zużywa, a koszty jej konserwacji są bardzo niskie.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 38.

* Dane według stanu na dzień 13 listopada 2024 roku, potwierdzone 5 sierpnia 2024 roku przez Rekord-Institut für Deutschland.

Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed

Ocynkowane i ocieplane segmenty bramy są w zależności od wersji wykonania prowadzone w spirali lub w prowadnicach z prędkością do 2,5 m/s. Bramy są wykonane z wytrzymałych stalowych paneli, oddzielonych od siebie przegrodą termiczną i wypełnionych pianką PU. Ich doskonały współczynnik izolacyjności cieplnej wynosi nawet 1,04 W/(m²·K), co stanowi niewątpliwie dużą korzyść i umożliwia ograniczenie strat energii.



Wyposażenie w klasie przeciwwłamaniowej RC2
potwierdzone badaniami i certyfikatami

BEZPIECZEŃSTWO KLASY RC2 W STANDARDZIE. Bramy spiralne HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S i brama segmentowa Speed HS 5015 PU N 42 są standardowo badane i certyfikowane według normy DIN/TS 18194 w klasie odporności na włamanie RC2, dzięki czemu stanowią bezpieczne zamknięcie nie tylko nocą.

Tylko w firmie Hörmann

Duratec
Największa odporność na zarysowania

OPCJONALNE PRZESZKLENIA. Pomimo silnych obciążeń mechanicznych związanych z eksploatacją w środowisku przemysłowym, przeszklenie Duratec zachowuje wysoką odporność na zarysowania. Specjalna zewnętrzna powłoka chroni szybę przed mikrouszkodzeniami i śladami czyszczenia.

Przyjazne w serwisowaniu
dzięki przeciwwagom równoważącym ciężar bramy

NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI. Brama w wersji HS 7030 PU 42 o wymiarach do 5000 mm szerokości i 5000 mm wysokości jest wyposażona w przeciwwagę równoważącą jej ciężar. Charakteryzuje się niewielkim zużyciem i bardzo niskimi kosztami konserwacji.

NOWOŚĆ. ELEGANCKA OCHRONA. Opcjonalna obudowa wału bram spiralnych wykonana z odpornego na uderzenia poliwęglanu chroni umieszczony w środku napęd przed zabrudzeniem. Dzięki lekkiej konstrukcji jest bardzo łatwa w montażu i serwisowaniu.



➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 40.

Elastyczne bramy szybkobieżne

Elastyczne bramy szybkobieżne nie wymagają częstej konserwacji, są łatwe w montażu i korzystne cenowo, a także ekonomiczne w codziennym użytkowaniu. Oferowane w standardzie sterowanie z przetwornicą częstotliwości gwarantuje ich długą żywotność. Funkcja Anti-Crash i zabezpieczająca krata świetlna w bramach szybkobieżnych z profilem SoftEdge lub technologią zamka błyskawicznego zapobiegają przestojom w ich eksploatacji, gwarantując niezakłóconą pracę i ciągłość procesów produkcyjnych.





NOWOŚĆ. Niezawodna funkcja Anti-Crash w bramie V 5025 Z dzięki technologii zamka błyskawicznego.



Brak przestojów na skutek zderzenia z bramą, wyposażoną w innowacyjny profil zakończeniowy SoftEdge.

NOWOŚĆ. BRAMA SZYBKOBIEŻNA V 5025 Z Z TECHNOLOGIĄ ZAMKA BŁYSKAWICZNEGO. Kurtyna bramy jest połączona z elementami bocznymi systemem zamków błyskawicznych. W przypadku zderzenia zamek błyskawiczny otwiera się na całej wysokości światła przejazdu, zapewniając bezpieczeństwo transportu nawet bardzo wysokich towarów. Po incydencie kurtynę można w pełni automatycznie wsunąć z powrotem w prowadnice po obu stronach bramy.

➔ Więcej informacji na temat elastycznych bram wewnętrznych i zewnętrznych z technologią zamka błyskawicznego znajdą Państwo od strony 48.

BRAMY SZYBKOBIEŻNE Z PROFILEM SOFTEDGE. W przypadku zderzenia innowacyjny profil zakończeniowy zostaje wypchnięty z prowadnic, a bezprzewodowy wyłącznik zderzeniowy powoduje natychmiastowe zatrzymanie bramy. Następnie kurtynę można ponownie wsunąć z jednej strony i dalej korzystać z bramy. Kosztowne naprawy, jak w przypadku uszkodzeń sztywnych profili przypodłogowych, z reguły nie występują w tego typu bramach.

➔ Więcej informacji na temat elastycznych bram wewnętrznych z profilem zakończeniowym SoftEdge znajdą Państwo od strony 52.

Elastyczne szybkobieżne bramy składane

Ta konstrukcja sprawdza się szczególnie jako brama zewnętrzna, która jest narażona na duże obciążenia wiatrowe. Może być montowana do wyboru z wewnętrznej lub zewnętrznej strony otworu. Opatentowany system bezpiecznych pasów otwiera kurtynę bramy i składa pod nadprożem. Przeciwwiatrowe profile z ocynkowanej stali są rozmieszczone na całej wysokości bramy i w wersji opcjonalnej wytrzymują obciążenia w maksymalnej klasie 4.



BRAK PRZESTOJÓW NA SKUTEK ZDERZENIA. Wytrzymała ościeżnica wyposażona w innowacyjne elastyczne pasy prowadzące* pozwala uniknąć przerw w pracy spowodowanych uszkodzeniem bramy. W momencie zderzenia pojazdu z bramą następuje wypchnięcie szyny podłogowej kurtyny z pasów prowadzących. Po incydencie kurtynę wystarczy wsunąć i dalej korzystać z bramy. Inną zaletą elastycznych pasów prowadzących jest niska emisja hałasu związana z pracą kurtyny i ruchem profili przeciwwiatrowych pod naporem wiatru.

* W F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso.

ZABEZPIECZENIE PRZED OPADNIĘCIEM W STANDARDZIE. Szybkobieżne bramy składane otwierają się i zamykają za pomocą dwóch pasów naciągowych. Posiadają też dwa dodatkowe pasy zabezpieczające, chroniące kurtynę bramy w przypadku uszkodzenia, np. zerwania pasów naciągowych. Ten opatentowany system niezawodnie zabezpiecza bramę przed opadnięciem.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 62.

Brak przestojów na skutek zderzenia z bramą wyposażoną w innowacyjne elastyczne pasy prowadzące.



Standardowo stosowane zabezpieczenie przed opadnięciem w postaci dwóch pasów zabezpieczających.







Zakres zastosowania

22 Ocieplane bramy zewnętrzne

24 Wytrzymałe bramy zewnętrzne

26 Elastyczne bramy wewnętrzne

30 Bramy wewnętrzne do chłodni i mroźni

32 Bramy wewnętrzne dla przedsiębiorstw handlowych i przemysłu spożywczego

34 Bramy wewnętrzne spełniające indywidualne wymagania



U GÓRY Z LEWEJ. Brama spiralna HS 7030 PU 42

U DOŁU. Brama segmentowa Speed HS 5015 PU N 42

U GÓRY Z PRAWEJ. Brama segmentowa Speed HS 5015 PU V 42





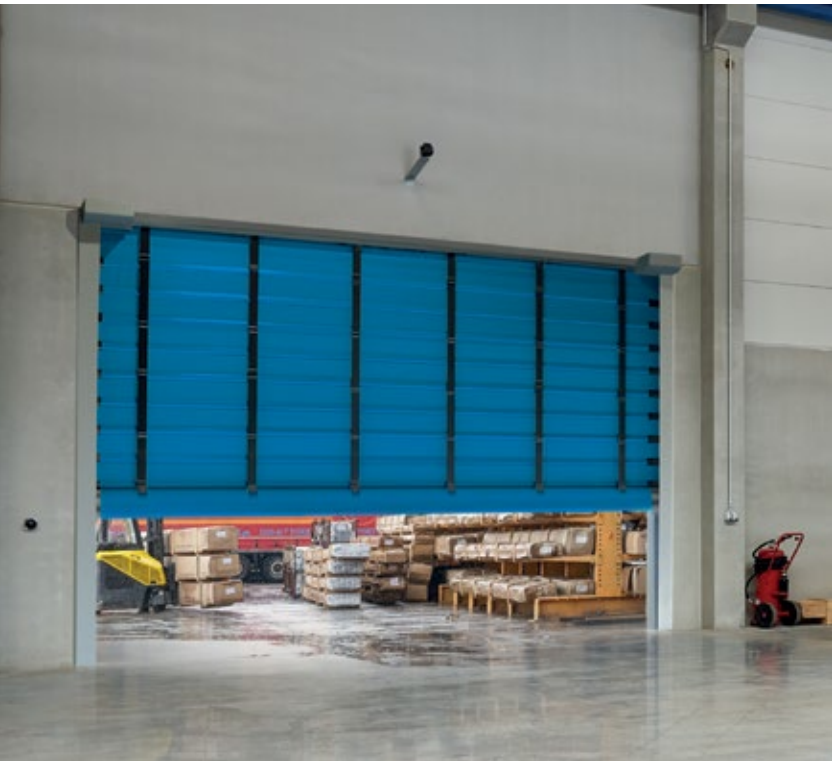




Ocieplane bramy zewnętrzne

Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed wykonane ze stalowych segmentów z przegrodą termiczną ograniczają straty energii dzięki swojej dużej prędkości otwierania oraz stanowią bardzo dobrze ocieplone i bezpieczne nocne zamknięcie hali. Segmenty bramy w zależności od wersji wykonania są prowadzone w spirali lub w prowadnicach.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 40.







Wytrzymałe bramy zewnętrzne

Elastyczne bramy szybkobieżne i składane bramy szybkobieżne bez problemu wytrzymują obciążenia wiatrowe, a także ograniczają straty energii i przeciągi. Brama szybkobieżna V 10008 oraz składane bramy szybkobieżne F 8005 i F 14005 zostały zaprojektowane specjalnie do dużych otworów i obciążeń wiatrem, którego prędkość może dochodzić nawet do 100 km/h.

➔ Więcej informacji na temat bram spiralnych Turbo znajdą Państwo od strony 38.
➔ Więcej informacji na temat elastycznych bram wewnętrznych i zewnętrznych znajdą Państwo od strony 50.
➔ Więcej informacji na temat składanych bram szybkobieżnych znajdą Państwo od strony 62.





U GÓRY Z LEWEJ. Składana brama szybkobieżna F 14005 z napędem po obu stronach

U GÓRY NA ŚRODKU Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 6030 SEL

U GÓRY Z PRAWEJ. Brama szybkobieżna V 10008

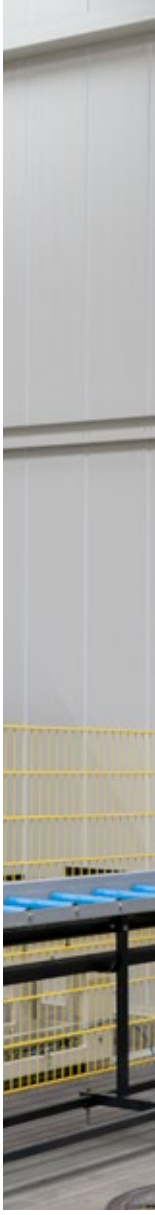
U DOŁU. Brama spiralnaTurbo HS 5040 TurboLux



Elastyczne bramy wewnętrzne

Krótki czas otwierania i zamykania bram pozwala zmniejszyć straty energii cieplnej i ograniczyć powstawanie w miejscu pracy przeciągów, które są częstą przyczyną zachorowań wśród personelu. Przezroczyste sekcje lub całkowicie transparentne kurtyny sprawiają, że środowisko pracy jest jasne i przyjazne, a drogi transportowe bezpieczne.

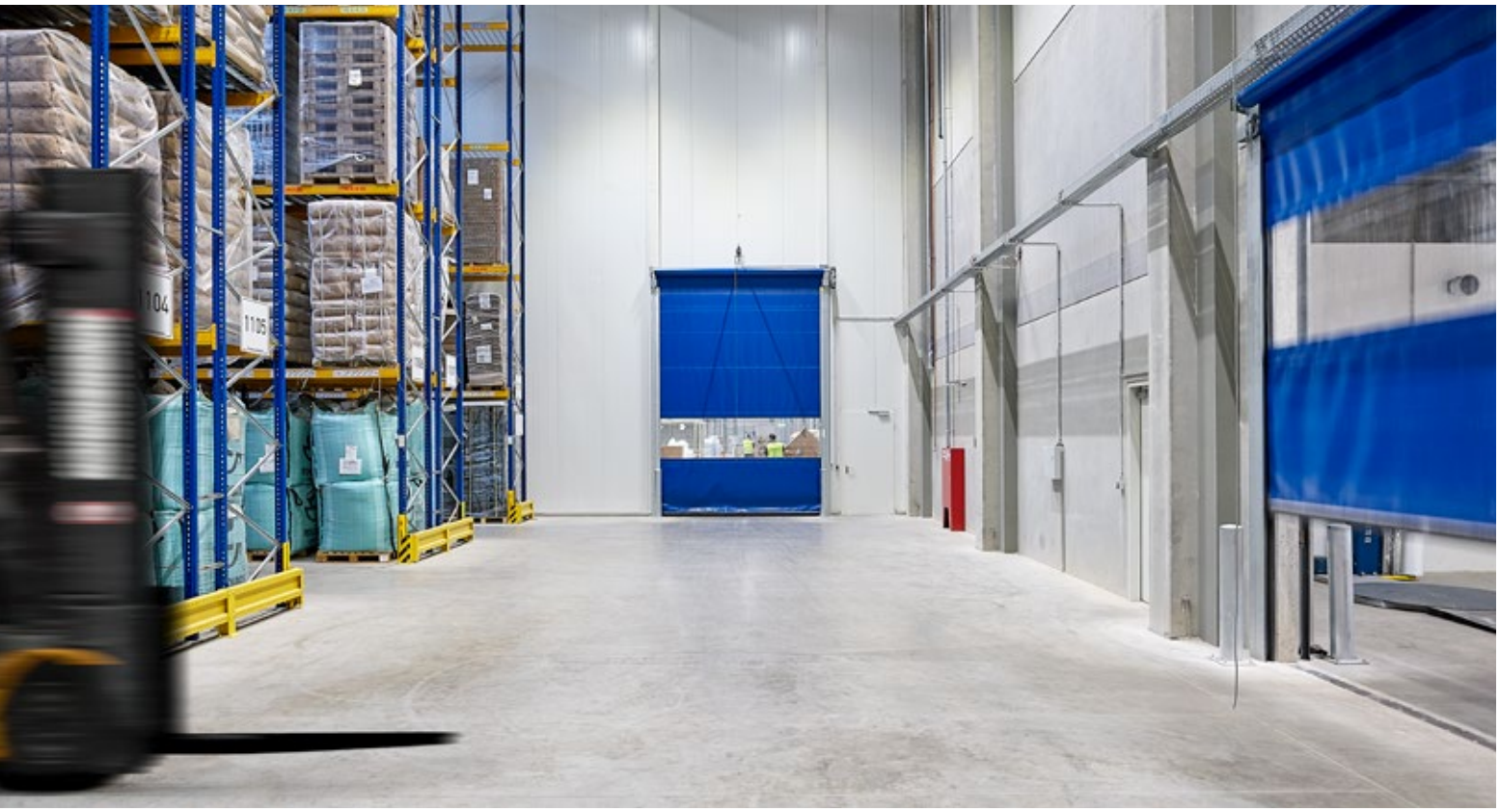
➔ Więcej informacji na temat bram spiralnych Turbo znajdą Państwo od strony 38.
➔ Więcej informacji na temat elastycznych bram wewnętrznych z profilem zakończeniowym SoftEdge znajdą Państwo od strony 52.
➔ Więcej informacji na temat składanych bram szybkobieżnych znajdą Państwo od strony 62.



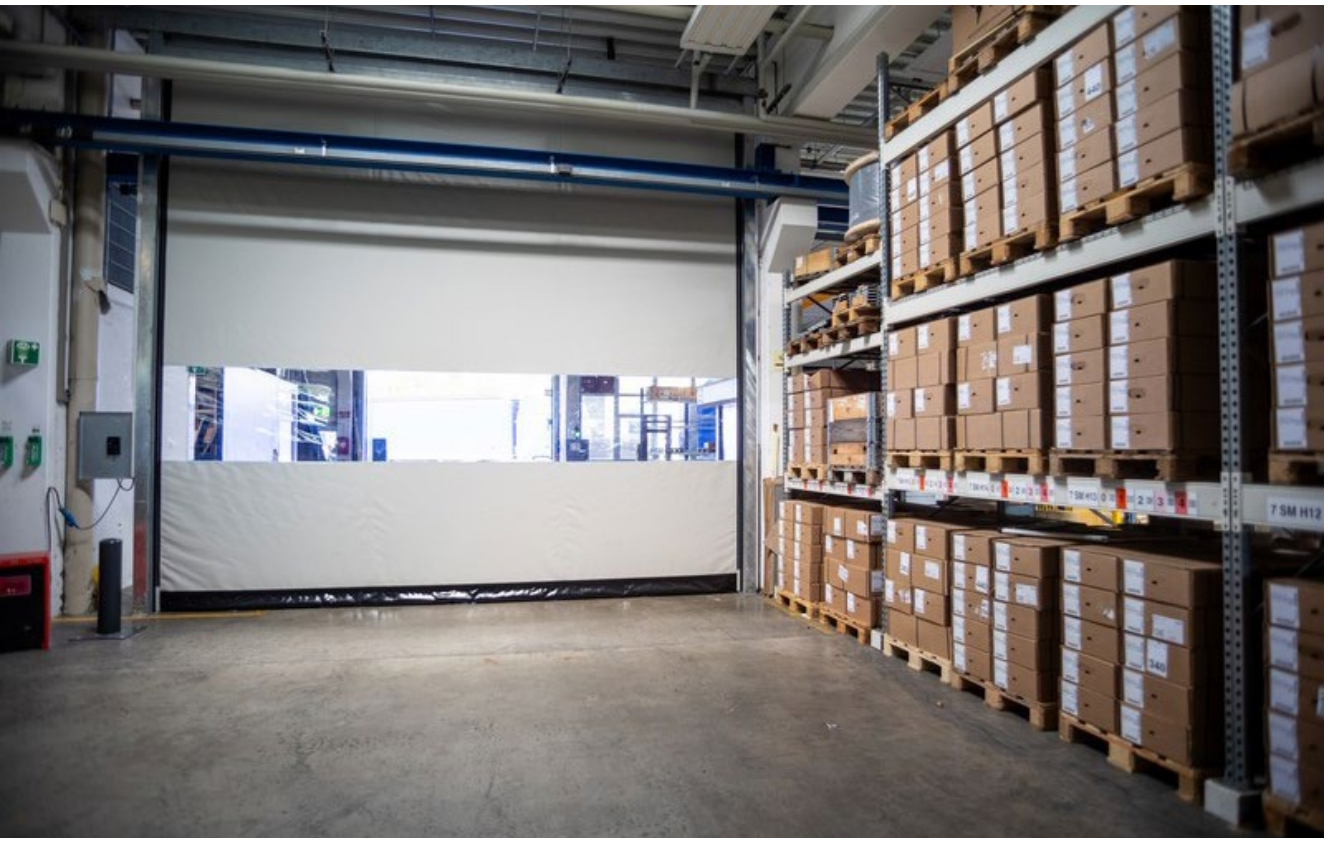
U GÓRY. Brama spiralna Turbo HS 5040 TurboLux

U DOŁU Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 5030 SEL

U DOŁU Z PRAWEJ. **NOWOŚĆ.** Brama szybkobieżna V 5025 Z







U GÓRY Z LEWEJ. Składana brama szybkobieżna F 8005

U DOŁU Z LEWEJ. Optymalne połączenie bramy szybkobieżnej V 5030 i drzwi wahadłowych HPP-180 z polietylenu umożliwiających przejście dla ludzi

U GÓRY Z PRAWEJ. Brama szybkobieżna V 6030 SEL

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama szybkobieżna V 6030 SEL







Więcej informacji znajdą Państwo w prospekcie „Drzwi wahadłowe”.




HALLE
B8

U GÓRY. Brama segmentowa Speed IsoSpeed Cold H 100 oraz **NOWOŚĆ.** Izolacyjne drzwi rozwierne i przesuwne

U DOŁU Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 4020 Cold

U DOŁU NA ŚRODKU. Składana brama szybkobieżna F 4010 Cold

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama szybkobieżna V 4015 Iso L







Bramy wewnętrzne do chłodni i mroźni

Brama segmentowa Speed IsoSpeed Cold 100, bramy szybkobieżne V 4015 Iso L i V 4020 Cold oraz składana brama szybkobieżna F 4010 Cold stanowią optymalne rozwiązanie do wielu zastosowań w zakładach logistyki produktów chłodzonych i mrożonych. Segmenty z przegrodą termiczną bądź izolowane kurtyny skutecznie ograniczają straty zimna w strefach o ujemnych temperaturach. Prędkość otwarcia nawet 2 m/s gwarantuje sprawną komunikację dla utrzymania ciągłości łańcucha chłodniczego.

➔ Więcej informacji na temat bramy segmentowej Speed IsoSpeed Cold 100 znajdą Państwo od strony 44.
➔ Więcej informacji na temat elastycznych bram wewnętrznych znajdą Państwo od strony 58.
➔ Więcej informacji na temat składanych bram szybkobieżnych znajdą Państwo od strony 62.





U GÓRY Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 3010

U GÓRY NA ŚRODKU. Brama szybkobieżna V 2515 Food L

U GÓRY Z PRAWEJ. Łatwe czyszczenie bramy szybkobieżnej V 2515 Food L

U DOŁU Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 2012 z indywidualnym nadrukiem













Bramy wewnętrzne dla przedsiębiorstw handlowych i przemysłu spożywczego

Zajmujące mało miejsca bramy V 2012 i V 3010 zostały zaprojektowane dla bezpiecznego zamykania stref w przedsiębiorstwach handlowych często odwiedzanych przez klientów. Bramy V 2515 Food L i V 3010, przeznaczone dla przemysłu spożywczego, w całości wykonano ze stali nierdzewnej, dzięki czemu są odporne na czyszczenie myjką wysokociśnieniową.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 56.

Bramy wewnętrzne spełniające indywidualne wymagania

Różnorodne warunki montażowe wymagają opracowania indywidualnych rozwiązań. Ta wiedza pozwala nam przygotowywać projekty dopasowane do potrzeb klienta i specjalnych obszarów zastosowań, takich jak zakładowe systemy transportowe, sterylne pomieszczenia i zabezpieczenia maszyn.

➔ Więcej informacji znajdą Państwo od strony 60.









U GÓRY. Brama szybkobieżna V 3009 Conveyor

U DOŁU Z LEWEJ. Brama szybkobieżna V 4020 Protect

U DOŁU NA ŚRODKU. Brama szybkobieżna V 5030 MSL

U DOŁU Z PRAWEJ. Brama szybkobieżna V 3015 Clean





Rozwiązania Akcesoria Technika

38 Bramy spiralne Turbo

40 Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed HS

44 Brama segmentowa Speed IsoSpeed Cold 100

48 Elastyczna brama wewnętrzna i zewnętrzna z technologią zamka błyskawicznego

50 Elastyczne bramy wewnętrzne i zewnętrzne

52 Elastyczne bramy wewnętrzne z profilem zakończeniowym SoftEdge

56 Elastyczne bramy wewnętrzne

62 Szybkobieżne bramy składane

66 Indywidualna kolorystyka

68 Sterowanie

72 Akcesoria

Bramy spiralne Turbo

Szybkie i przejrzyste bramy stosowane wewnątrz i na zewnątrz budynków

Typ bramy	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Płyta bramy		
Konstrukcja	odporne na uderzenia segmenty z poliwęglanu podzielone profilami aluminiowymi	odporne na uderzenia segmenty z poliwęglanu podzielone profilami aluminiowymi
Grubość konstrukcji (mm)	1,5	1,5
Wysokość segmentów (mm)	550	550
Zastosowanie	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
Zakres wymiarów		
Szerokość maks. (mm)	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	5000	5000
Wymagana wysokość nadproża min. (mm)	1200	1200
Sterowanie		
Standardowo	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Bezpieczeństwo		
Krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania	●	●
Prędkość		
Otwieranie maks. (m/s)	>4,0	3,5
Zamykanie ok. (m/s)	1,0	1,0
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)		
Klasa 2	●	●
Klasa 4	○	○
Zrównoważenie ciężaru		
Przeciwwaga	–	●
Sprężyny	●	–
Otwieranie / zamykanie awaryjne		
Awaryjny łańcuch ręczny	●	●
Zabezpieczone odryglowanie	●	–

● = standardowo ○ = opcjonalnie


1


2

Tylko w firmie Hörmann

Najszybciej otwierająca się pionowo przemysłowa brama szybkobieżna*

HS 5040 TurboLux S – prędkość otwierania ponad 4,0 m/s

90-procentowa przejrzystość płyty bramy

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

Zrównoważenie ciężaru za pomocą przeciwwagi

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – aktualnie najszybciej otwierająca się pionowo przemysłowa brama szybkobieżna* o maksymalnej przejrzystości

Brama spiralna Turbo otwiera się z rekordową prędkością ponad 4,0 m/s, a przy tym pracuje bardzo cicho. Szybkie otwieranie przyspiesza procesy logistyczne i minimalizuje koszty działalności ze względu na krótszy czas oczekiwania przed bramą.

HS 5040 TurboLux – maksymalna przejrzystość i niskie koszty konserwacji

Hörmann jako jedyny producent zamiast sprężyn stosuje przeciwwagę do zrównoważenia ciężaru bramy HS 5040 TurboLux. Dzięki temu brama niemal w ogóle się nie zużywa, a koszty jej konserwacji są bardzo niskie, gdyż nie wymaga wymiany sprężyn co 100000 cykli.

Maksymalna przejrzystość

Przejrzystość płyty bramy szybkobieżnej wynosi ok. 90%. Odporne na uderzenia sekcje z poliwęglanu 1 są bardzo wytrzymałe i bez trudu spełniają wymagania codziennej eksploatacji w sektorze przemysłowym.

Konstrukcja zajmująca niewiele miejsca

Miejsce potrzebne na boczny montaż szybkobieżnej bramy 2 to zaledwie 275 mm dzięki umieszczonemu wewnątrz, 3 bardzo wydajnemu napędowi i niezwykle wąskim bocznym elementom.

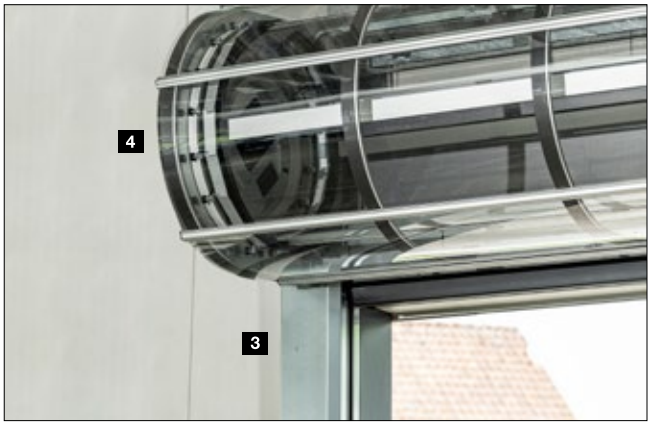
Obudowa wału

Wyjątkowa, przejrzysta obudowa wału 4 chroni umieszczony w środku napęd przed zabrudzeniami i jest estetycznym dopełnieniem bramy.

Bezdotykowa technika zabezpieczeń

Zabezpieczająca krata świetlna z funkcją awaryjnego zatrzymania / łagodnego zatrzymania zintegrowana z elementami bocznymi 5 monitoruje płaszczyznę zamykania płyty bramy do wysokości 2500 mm, spełniając wymogi bezpieczeństwa określone w normie PN-EN 13241-1. Niewielka odległość między wiązkami światła wynosząca tylko 45 mm oraz funkcja diagnostyki pojedynczych wiązek światła z automatyczną korektą zapewnia niezawodne działanie i większe bezpieczeństwo. Funkcja awaryjnego zatrzymania / łagodnego zatrzymania chroni mechanizm bramy i powoduje jej wyhamowanie w przypadku wykrycia przeszkody i przy wystarczającej długości pozostałej drogi.

* Dane według stanu na dzień 13 listopada 2024 roku, potwierdzone 5 sierpnia 2024 roku przez Rekord-Institut für Deutschland.





Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed HS

Ocieplane i bezpieczne zamknięcie budynku

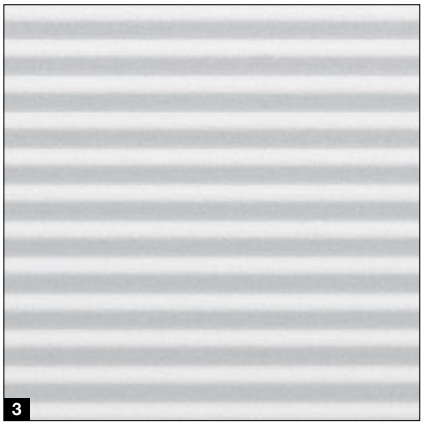
Stalowe panele warstwowe z przegrodą termiczną

Stalowe panele o grubości 42 mm wypełnione pianką PU 1 posiadają od strony zewnętrznej szlachetną powierzchnię Micrograin 3, a od wewnątrz powierzchnię w strukturze Stucco 4 – w wersji standardowej w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) od zewnątrz i wewnątrz.



Typy bram

HS 7030 PU 42 – wyposażenie przeciwwłamaniowe klasy RC2 w standardzie, niskie koszty konserwacji
HS 5012 PU 42 S – wyposażenie przeciwwłamaniowe klasy RC2 w standardzie, możliwy montaż przy ograniczonej ilości wolnego miejsca
HS 5015P U N 42 – wyposażenie przeciwwłamaniowe klasy RC2 w standardzie, wymagana niewielka wysokość nadproża
HS 5012 PU N 42 S – wymagana niewielka wysokość nadproża i ograniczona ilość miejsca po bokach bramy
HS 5015 PU H 42 – do specjalnych warunków montażowych, niskie koszty konserwacji
HS 6015 PU V 42 – cicha praca, odporność na zużycie, niskie koszty konserwacji



Panele typu Acoustic

Bramy szybkobieżne Acoustic są zbudowane z aluminiowych profili komorowych 2, które gwarantują spełnienie szczególnych wymogów w zakresie izolacyjności akustycznej. Profile komorowe są wypełnione materiałem z PCW o grubości 5 mm i pianką PU 30 mm.

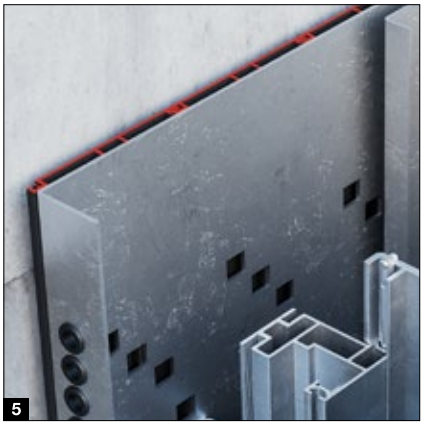
Typy bram

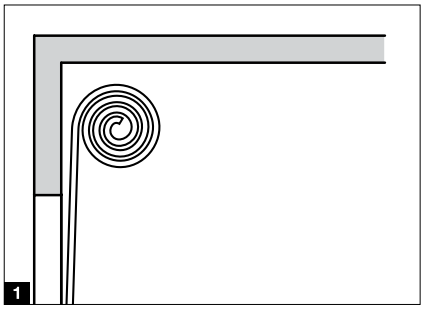
HS 7030 Acoustic – spełnia szczególne wymogi w zakresie izolacyjności akustycznej
HS 5015 Acoustic H – spełnia szczególne wymogi w zakresie izolacyjności akustycznej, do specjalnych sytuacji montażowych
HS 6015 Acoustic V – spełnia szczególne wymogi w zakresie izolacyjności akustycznej, cicha praca i odporność na zużycie



Większa izolacyjność cieplna dzięki ThermoFrame

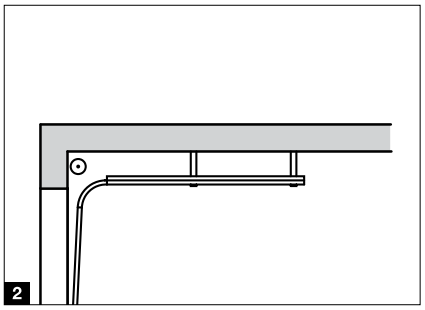
Ogrzewane hale wymagają zastosowania dobrze ocieplonych bram szybkobieżnych. ThermoFrame 5 oddziela element boczny od bryły budynku. Wraz z dodatkowymi uszczelkami zwiększa izolacyjność cieplną nawet o 15%, a jednocześnie jest łatwe i szybkie w montażu. ThermoFrame można zamawiać jako wyposażenie opcjonalne do bram zbudowanych z paneli o grubości 42 mm.





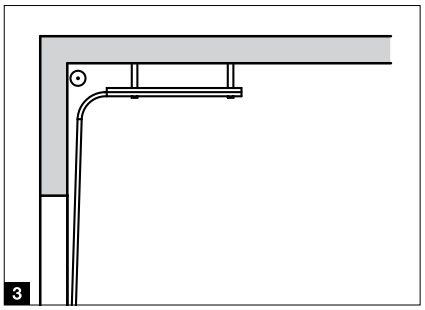
Kompaktowe prowadzenie w spirali 1

Segmenty bramy są bezpiecznie i bezdotykowo prowadzone w spiralnej konsoli. Zastosowanie wydajnego sterowania FU (z przetwornicą częstotliwości) umożliwia osiągnięcie maksymalnej prędkości otwierania bramy do 2,5 m/s. Spiralna brama HS 7030 PU 42 z mechanizmem łańcuchowym i zrównoważeniem ciężaru może być mocowana także po zewnętrznej stronie otworu (maksymalne wymiary bramy 5 × 5 m, maksymalnie 5 przeszklonych paneli). Ten rodzaj prowadzenia jest też dostępny z wąskimi elementami bocznymi (patrz poniżej).



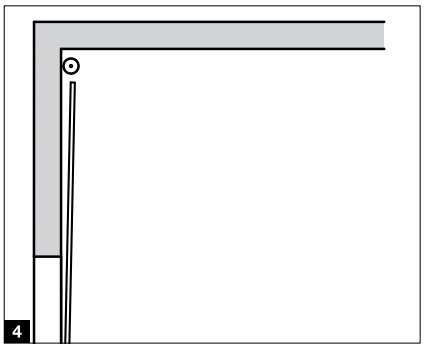
Prowadzenie typu N do niskich budynków 2

Ten wariant zalecamy w przypadku ograniczonej ilości miejsca na montaż bramy w obszarze nadproża. Segmenty są tu prowadzone w poziomych prowadnicach za pomocą mechanizmu łańcuchowego z wykorzystaniem sprężynowego zrównoważenia ciężaru. Wymagana wysokość nadproża dla tego typu konstrukcji wynosi jedynie 480 mm. Ten rodzaj prowadzenia jest też dostępny z wąskimi elementami bocznymi (patrz poniżej).



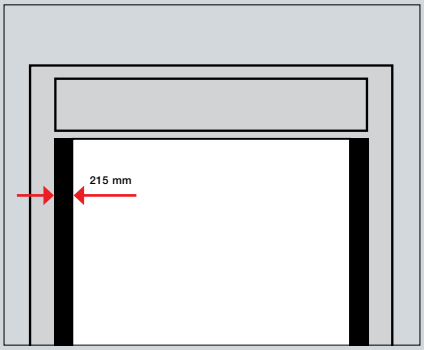
Uniwersalne prowadzenie typu H 3

Segmenty są prowadzone w poziomych prowadnicach. Zmiana kierunku prowadzenia odbywa się odpowiednio do sytuacji montażowej. To uniwersalne rozwiązanie sprawia, że brama może być montowana za instalacjami i torami suwnic bądź nad nimi. Mechanizm pasów z przeciwwagami zmniejsza zużycie i zapewnia długą żywotność bramy.



Niezużywające się prowadzenie typu V 4

Segmenty są tu prowadzone pionowo, równolegle do ściany hali. To rozwiązanie konstrukcyjne zmniejsza zużycie bramy i poprawia komfort eksploatacji (cicha praca bramy). Mechanizm pasów z przeciwwagami zapewnia długą żywotność i trwałość użytkowania bramy.



Prowadzenie spiralne i prowadzenie N z wąskimi elementami bocznymi

Bramy spiralne HS 5012 PU 42 S i **NOWOŚĆ.** HS 5012 PU N 42 S z wąskimi elementami bocznymi o szerokości 215 mm zamiast 330 mm mogą być montowane nawet przy bardzo ograniczonej ilości wolnego miejsca. Zastosowanie napędu bez zrównoważenia ciężaru ma podwójną zaletę. To niska cena zakupu, a także niskie koszty serwisowania i konserwacji.

Bramy spiralne i bramy segmentowe Speed HS

Zestawienie oferty

Typ bramy	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Prowadzenie bramy	spiralne	spiralne	spiralne	typu N (normalne)
Płyta bramy				
Konstrukcja	panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU	panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU	aluminiowy profil komorowy, PCW 5 mm / PU 30 mm	panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU
Grubość konstrukcji (mm)	42	42	42	42
Wysokość segmentów (mm)	250	250	225	250
Powierzchnia zewnętrzna / wewnętrzna	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	gładka	Micrograin / Stucco
Kolor standardowy	RAL 9006	RAL 9006	C0 eloksalowana	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Przeszklenie Duratec, 2-szybowe	○	○	–	○
Zastosowanie	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
Zakres wymiarów				
Szerokość maks. (mm)	8000	5000	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	6500	5000	5000	6500
Wymagana wysokość nadproża min. (mm)	920	920	1000	480
Prędkość				
Otwieranie maks. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Zamykanie ok. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Sterowanie				
Standardowo	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpieczeństwo				
Krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania	●	●	●	●
Izolacyjność cieplna, współczynnik U[1] w W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–	1,04
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)				
Szerokość bramy ≤ 5000 mm	klasa 5	klasa 5	klasa 4	klasa 5
Szerokość bramy > 5000 mm ≤ 6000 mm	klasa 4	klasa 4	–	klasa 4
Szerokość bramy > 6000 mm	klasa 2	klasa 2	–	klasa 2
Wodoszczelność (EN 12425)	klasa 1	klasa 1	–	klasa 1
Przepuszczalność powietrza (EN 12426)	klasa 2	klasa 2	–	klasa 2
Izolacyjność akustyczna[2] w dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Odporność na włamanie RC2 (wg DIN / TS 18194)	●[3]	●[3]		●
Zrównoważenie ciężaru				
Mechanizm łańcuchowy i sprężyny	●	–	●	●
Mechanizm pasów i przeciwwaga	■	–	–	–
Bez zrównoważenia ciężaru	□	●	–	–
Otwieranie awaryjne				
Awaryjny łańcuch ręczny	●	●	●	●
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○[4]	–	–	○[3]

● = standardowo
○ = opcjonalnie
■ = standardowo do szerokości 5000 mm i wysokości 5000 mm
□ = standardowo do szerokości 3000 mm i wysokości 3000 mm LDH = wysokość światła przejazdu

[1] Brama o wymiarach 4000 × 4000 mm, bez przeszklenia z ThermoFrame.
[2] Bez przeszklenia.
[3] Z przeszkleniem.
[4] Zrównoważenie ciężaru za pomocą sprężyn.

NOWOŚĆ. **HS 5012 PU N 42**	**HS 5015 PU H 42**	**HS 5015 Acoustic H**	**HS 6015 PU V 42**	**HS 6015 Acoustic V**
typu N (normalne)	typu H (wysokie)	typu H (wysokie)	typu V (pionowe)	typu V (pionowe)
panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU	panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU	aluminiowy profil komorowy, PCW 5 mm / PU 30 mm	panel stalowy warstwowy, wypełnienie z pianki PU	aluminiowy profil komorowy, PCW 5 mm / PU 30 mm
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	gładka	Micrograin / Stucco	gładka
RAL 9006	RAL 9006	C0 eloksalowana	RAL 9006	C0 eloksalowana
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
5000	5000	5000	6500	5000
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	–	1,04	–
klasa 5	klasa 5	klasa 4	klasa 5	klasa 4
–	klasa 4	–	klasa 4	–
–	klasa 2	–	klasa 2	–
klasa 1	klasa 1	–	klasa 1	–
klasa 2	klasa 2	–	klasa 2	–
26	26	31	26	31
●[3)]	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	●	●	●	●
●	–	–	–	–
●	●	●	●	●
–	–	–	○[3)]	–

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

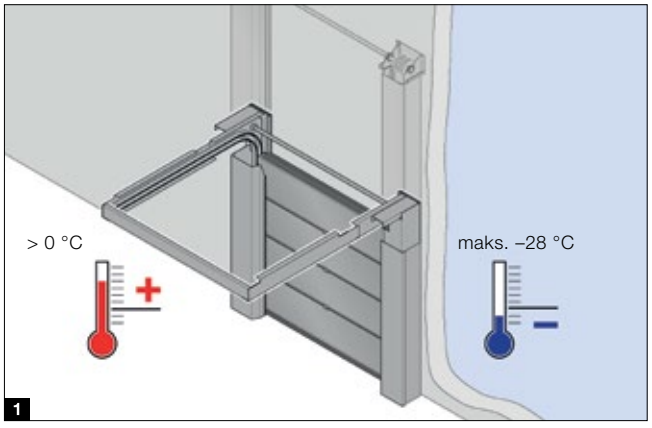
Bramy segmentowe Speed IsoSpeed Cold 100

Doskonale izolowane rozwiązanie do stref o niskich i ujemnych temperaturach (do maks. –28 °C)

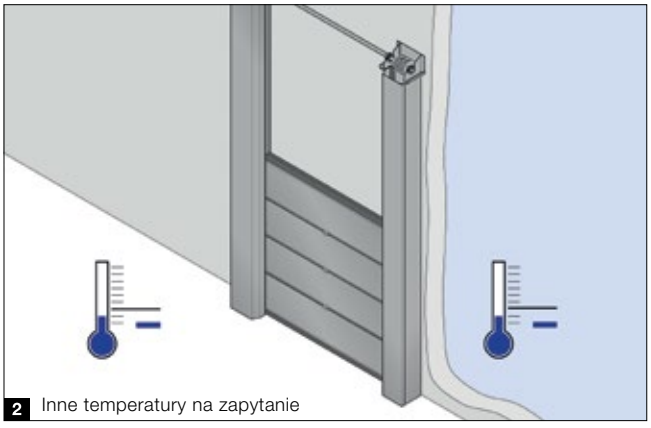
Typ bramy	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Prowadzenie bramy	typu H (wysokie)	typu V (pionowe)
Zastosowanie	wewnątrz	wewnątrz
Zakres wymiarów		
Szerokość maks. (mm)	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	5000	5000
Wymagana wysokość nadproża min. (mm)	750	LDH + 585
Prędkość		
Otwieranie maks. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Zamykanie ok. (m/s)	0,5	0,5
Sterowanie		
Standardowo	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Bezpieczeństwo		
Krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania	●	●
Izolacyjność cieplna, współczynnik U w W/(m²·K) (EN 13241-1, załącznik B EN 12428)		
2000 × 2000 mm[1)]	0,90	0,90
3000 × 3000 mm[1)]	0,68	0,68
4000 × 4000 mm[1)]	0,57	0,57
5000 × 5000 mm[1)]	0,50	0,50
Segment	0,24	0,24
Zakres temperatur[2)]		
1	strona zabudowy > 0 °C, strona przeciwna maks. –28 °C	
2	Inne temperatury na zapytanie	
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)	klasa 5	klasa 5
Wodoszczelność (EN 12425)	klasa 3	klasa 3
Przepuszczalność powietrza (EN 12426)	klasa 3	klasa 3
Zrównoważenie ciężaru		
Mechanizm pasów i przeciwwagi	●	●

● = standardowo ○ = opcjonalnie

[1)] Powierzchnia zamontowanej bramy.
[2)] Inne temperatury na zapytanie.
[3)] Dla bramy o powierzchni 5000 × 5000 mm.



1


2 Inne temperatury na zapytanie



IsoSpeed Cold 100

Brama IsoSpeed Cold 100 wykonana z segmentów o grubości 100 mm wyposażonych w przegrodę termiczną zapewnia doskonałą izolacyjność cieplną – współczynnik U wynosi 0,50 W/(m²·K)[3]. Bramy z prowadzeniem wysokim typu H lub pionowym typu V są optymalnym rozwiązaniem do stref o niskich i ujemnych temperaturach. Segmenty bramy są z zewnątrz i wewnątrz przetłaczane w strukturze Stucco 3 i malowane standardowo w kolorze RAL 9002 (białoszary) lub opcjonalnie do wyboru w 200 innych kolorach na bazie palety RAL.

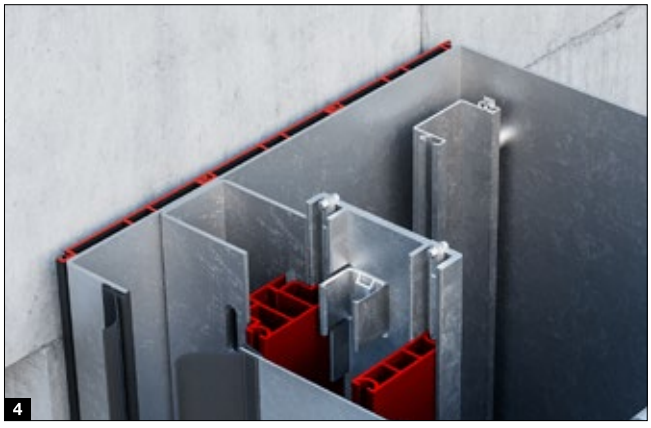
Typy bram

IsoSpeed Cold H 100
Do specjalnych sytuacji montażowych, niskie koszty konserwacji
IsoSpeed Cold V 100
Cicha praca, odporność na zużycie, niskie koszty konserwacji

ThermoFrame

ThermoFrame 4 oddziela element boczny od bryły budynku. Wraz z dodatkowymi uszczelkami zwiększa izolacyjność cieplną i zapobiega mostkom termicznym.


3


4

Bramy segmentowe Speed IsoSpeed Cold 100

Doskonale izolowane rozwiązanie do stref o niskich i ujemnych temperaturach (do maks. –28 °C)

Wyposażenie standardowe 1

Dzięki zastosowaniu wyjątkowo wytrzymałych płaskich pasów, jakie wykorzystuje się również w produkcji wind, gwarantujemy, pod warunkiem prawidłowego montażu, żywotność bramy na poziomie do 500000 cykli. Napęd wspomagany przez przeciwwagę zapewnia niskie koszty konserwacji ze względu na brak sprężyn.

Sterowanie z przetwornicą częstotliwości 2

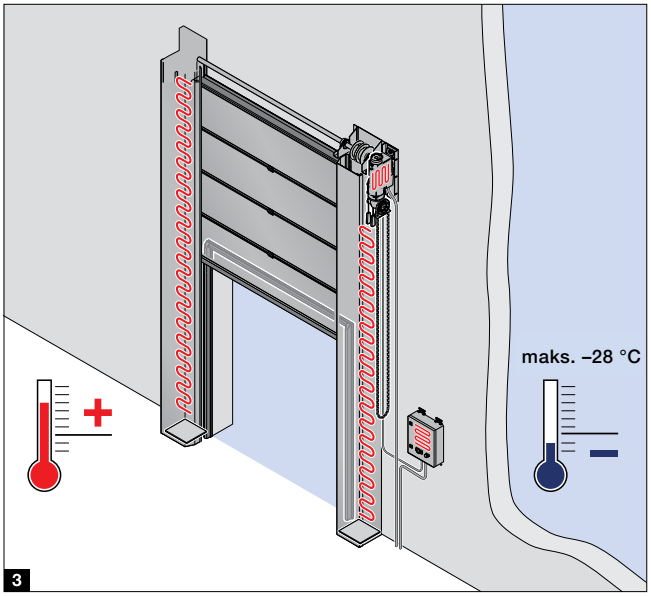
Duża prędkość otwarcia i zamknięcia bramy gwarantuje optymalizację procesów zakładowych i zachowanie odpowiedniego poziomu temperatur między strefą mroźni a strefami o wyższych temperaturach. Łagodne uruchomienie i wyhamowanie odciąża cały mechanizm bramy, zmniejsza jej zużycie i wpływa na cichą pracę. W ten sposób wielokrotnie przedłuża żywotność bramy.

Zintegrowane ogrzewanie 3

W celu zagwarantowania bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji wyposażyliśmy bramę IsoSpeed Cold 100 standardowo w ogrzewane elementy boczne, dolną płytę, napęd, obudowę sterowania i ramę uszczelniającą.


1


2



3

Zakres prac po stronie klienta

Przewód zasilający ogrzewanie 1

Standardowe ogrzewanie w elementach bocznych pozostaje aktywne nawet po uruchomieniu wyłącznika głównego na bramie i zapobiega oblodzeniu. Do zasilania ogrzewania wymagany jest drugi przewód elektryczny.

System ogrzewania nawierzchni 2

System ogrzewania nawierzchni skutecznie zapobiega przymarzaniu płyty bramy. Jest on wymagany w płaszczyźnie zamykania bramy w celu pokrycia całego obszaru otwierania bramy, głębokości ościeżnicy oraz dodatkowej powierzchni o głębokości ok. 200 mm.

Kurtyna powietrzna 3

Kurtyna powietrzna ogranicza wzrost temperatury w strefie mroźni. Montuje się ją po cieplejszej stronie w celu skutecznego zmniejszenia przepływu powietrza w kierunku od ciepłej strony do zimnej strony otworu.

PORADA.

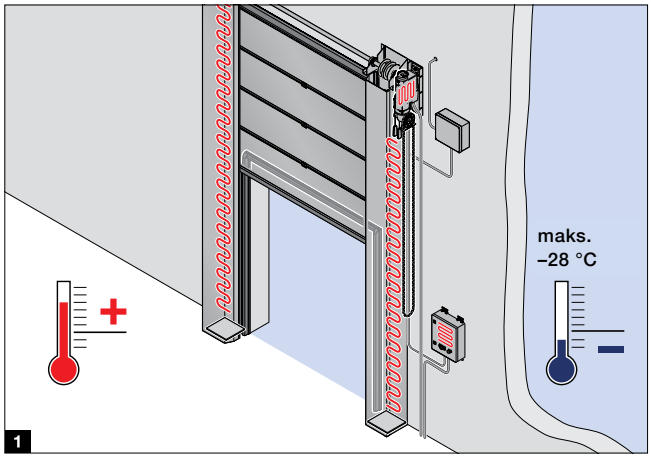
Zainstalowana kurtyna zimnego powietrza jest bardziej skuteczna od kurtyny ciepłego powietrza.

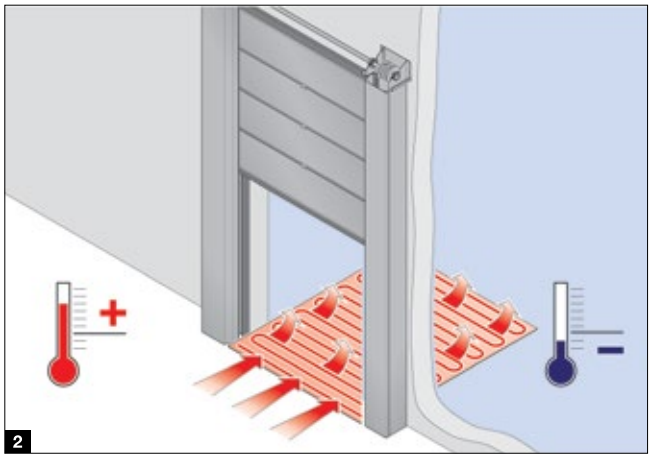
Osuszacz powietrza 4

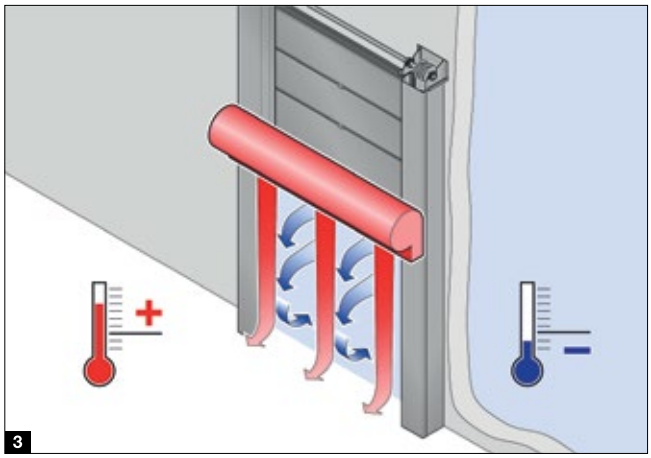
W celu skuteczniejszego zmniejszenia wilgotności powietrza przy dużych różnicach temperatur i dużej wilgotności powietrza zaleca się montaż osuszacza powietrza po cieplejszej stronie. Osuszacz zmniejsza oblodzenie po stronie ujemnych temperatur.

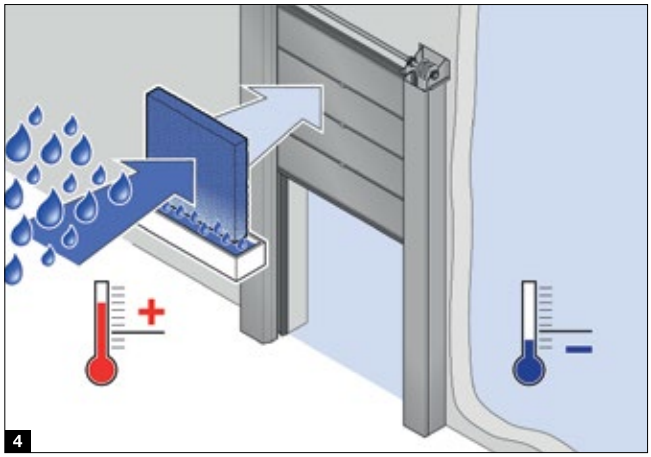
WSKAZÓWKA.

W celu przeprowadzenia dokładnej analizy warunków montażowych prosimy o kontakt z przedstawicielstwem firmy Hörmann lub jej partnerem handlowym. Będą nam potrzebne informacje na temat panujących temperatur i wilgotności powietrza.









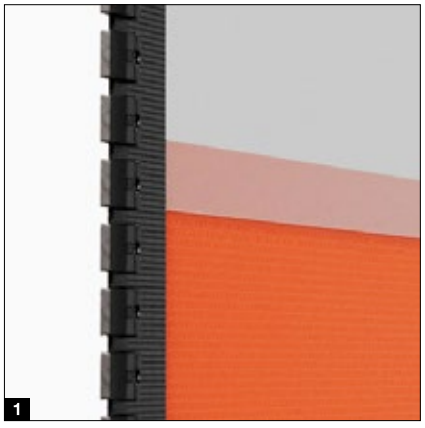
Elastyczna brama wewnętrzna i zewnętrzna z technologią zamka błyskawicznego

Przywracanie sprawności tuż po zderzeniu dzięki funkcji obustronnego ponownego wsuwania kurtyny

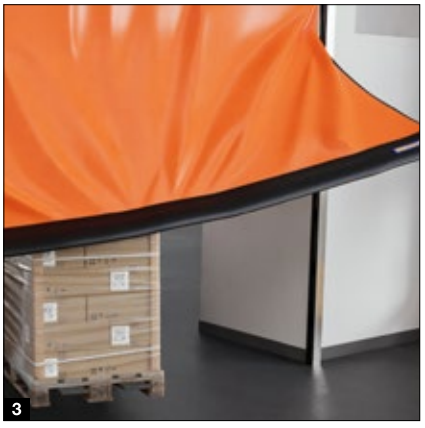
Typ bramy	V 5025 Z
Zastosowanie	wewnątrz
Zakres wymiarów	
Szerokość maks. (mm)	5000
Wysokość maks. (mm)	5000
Prędkość	
Otwieranie maks. (m/s)	2,0
Zamykanie ok. (m/s)	1,0
Sterowanie	
Standardowo	BK FU Z
Opcjonalnie	BK 150 FUE-1
Bezpieczeństwo	
Krata świetlna	●
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW
Grubość tkaniny (mm)	0,9
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	2,0
Kolory kurtyny	
Kolory standardowe	●
Kolory preferowane	○
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe	
Technologia zamka błyskawicznego	●
Profil przypodłogowy	
Elastyczna część dolna	●
Otwieranie awaryjne	
Adapter serwisowy	●
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○
Obudowy	
Obudowa wału	●
Obudowa napędu	○

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.


1


2


3

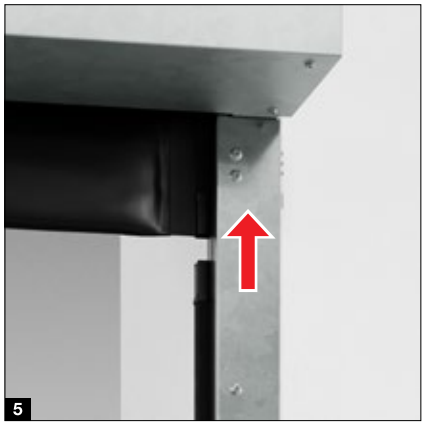
NOWOŚĆ. **Typ bramy V 5025 Z**

V 5025 Z wyróżnia się niezawodną i w pełni automatyczną funkcją ponownego wsuwania kurtyny po zderzeniu. To pozwala uniknąć przestojów w pracy, spowodowanych uszkodzeniem bramy oraz zmniejsza liczbę czynności montażowych. Brama niemal nie wymaga konserwacji dzięki prowadnicom z tworzywa sztucznego wyposażonym w zamek błyskawiczny. 3. klasa odporności na obciążenia wiatrowe i wysoka szczelność sprawiają, że brama może być stosowana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Oferowane standardowo przezroczyste, duże segmenty zwiększają bezpieczeństwo podczas codziennej eksploatacji. Koncepcja sterowania z możliwością rozbudowy oferuje dodatkową elastyczność w zakresie funkcjonalności.
Elementy boczne są wykonane z bardzo wąskiej konstrukcji z ocynkowanej stali. Są też wyposażone w niewymagające konserwacji prowadnice z tworzywa sztucznego do technologii zamka błyskawicznego, które opierają się na sprężynowym systemie mocowania. Elementy boczne oferujemy opcjonalnie z wysokiej jakości powłoką w kolorze RAL do wyboru.

Cechy wyposażenia

- Stabilność kurtyny dzięki technologii zamka błyskawicznego 1
- Boczne pasy wzmacniające
- Ocynkowana dwuczęściowa obudowa wału 2
- Wydajny napęd nasadowy
- Wysoka szczelność dzięki szynom prowadzącym z tworzywa sztucznego z technologią zamka błyskawicznego
- Funkcja ponownego obustronnego wsuwania kurtyny 3 4 5 6


4


5


6

Elastyczne bramy wewnętrzne i zewnętrzne

Odporne na duże obciążenia wiatrowe

Typ bramy	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Zastosowanie	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
Zakres wymiarów			
Szerokość maks. (mm)	5000	6000	10000
Wysokość maks. (mm)	6000	7000	6250
Prędkość			
Otwieranie maks. (m/s)	2,0 / 3,0[1]	1,0 – 2,0	1,5 (0,8)[4]
Zamykanie ok. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Sterowanie			
Standardowo	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1[2], AK 500 FUE-1[3]	AK 500 FUE-1
Opcjonalnie	AK 500 FUE-1		
Bezpieczeństwo			
Krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania	●	●	–
Listwa stykowa i fotokomórka	–	–	●
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)			
Szerokość bramy ≤ 4000 mm	klasa 3	klasa 2	klasa 4
Szerokość bramy > 4000 mm ≤ 5000 mm	klasa 3	klasa 2	klasa 3
Szerokość bramy > 5000 mm		klasa 2	klasa 2
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW	PCW	PCW
Grubość tkaniny (mm)	1,5	2,4	1,5
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	2,0	4,0	2,0
Całkowicie przezroczysta kurtyna (mm)		4,0	
Sekcja chroniąca przed owadami	○	–	–
Kolory kurtyny			
Kolory standardowe	●	●[5]	●
Kolory preferowane	○	○	○
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe			
Stal sprężynowa, boczne podwójne rolki bieżne i mechanizm naciągowy	●	●	●
Profil przypodłogowy			
SoftEdge	●	–	–
Aluminiowy	○	●	●
Otwieranie awaryjne			
Awaryjna korba ręczna	●	●	–
Awaryjny łańcuch ręczny	○	○	●
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○	○	–

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

[1] Z opcjonalnym sterowaniem AK 500 FUE-1.
[2] Do 95 kg.
[3] Powyżej 95 kg
[4] Szerokość bramy od 6000 mm.
[5] Pasy zabezpieczeń przeciwwiatrowych i / lub kolor tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 tylko do pasów zabezpieczeń przeciwwiatrowych).


1


2


3

Brama typu V 6030 SEL – z profilem zakończeniowym SoftEdge do dużych obciążeń wiatrowych

Uszkodzenia bram zewnętrznych wyposażonych w profil SoftEdge spowodowane kolizją nie mają z reguły żadnych konsekwencji. Nawet siły napierające i ssące powodowane przez wiatr nie stanowią żadnego problemu dzięki zastosowaniu zabezpieczenia przeciwwiatrowego ze stali sprężynowej.

Cechy wyposażenia

- Stabilizujące zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej i opcjonalna kurtyna chroniąca przed owadami 1
- Mechanizm naciągowy gwarantujący bezpieczną pracę bramy 2
- Opcjonalny aluminiowy profil przypodłogowy 3

Brama typu V 6020 TRL – z aluminiowym profilem zakończeniowym i przezroczystą kurtyną

Przezroczysta kurtyna o grubości 4 mm przepuszcza dużo światła i zapewnia bezpieczeństwo na ciągach transportowych. Opcjonalnie dostępna jest też wersja wykonana z kolorowej tkaniny z przezroczystą sekcją lub bez. Bramy o powierzchni powyżej 25 m² standardowo oferujemy z kurtyną z kolorowej tkaniny z przezroczystym elementem.

Cechy wyposażenia

- Przejrzysta kurtyna zapewnia większy dostęp światła dziennego i kontakt wzrokowy 4
- Opcjonalna kurtyna tekstylna z przezroczystą wstawką (dostępna również bez niej) 5

Brama typu V 10008 – z aluminiowym profilem zakończeniowym do dużych otworów o szerokości nawet 10 m

Ta brama zewnętrzna została zaprojektowana specjalnie do dużych otworów i obciążeń wiatrem. Podwójne pasy napinające, boczne podwójne rolki bieżne i szczególnie szerokie prowadnice zapewniają bezpieczną pracę bramy nawet w przypadku bardzo ciężkich kurtyn. Zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej umożliwiają instalację bramy w miejscach narażonych na obciążenia wiatrem o prędkości powyżej 100 km/h.

Cechy wyposażenia

- Stabilizujące zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej 6


4


5


6

Elastyczne bramy wewnętrzne z profilem zakończeniowym SoftEdge

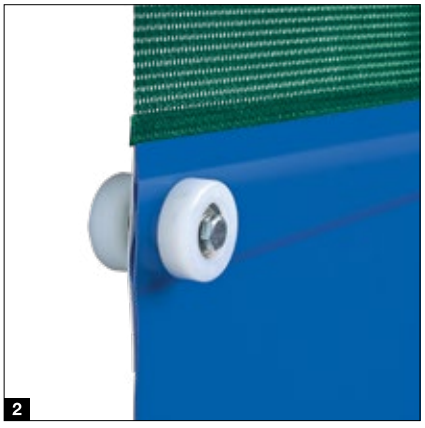
Krótkie okresy przestoju dzięki funkcji Anti-Crash z elastycznym profilem zakończeniowym

Typ bramy	V 4020 SEL Alu-R
Zastosowanie	wewnątrz
Zakres wymiarów	
Szerokość maks. (mm)	4000
Wysokość maks. (mm)	5000
Prędkość	
Otwieranie maks. (m/s)	2,2
Zamykanie ok. (m/s)	0,8
Sterowanie	
Standardowo	BK 150 FUE-1
Bezpieczeństwo	
Krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania	●
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW
Grubość tkaniny (mm)	1,5
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	2,0
Sekcja chroniąca przed owadami	○
Kolory kurtyny	
Kolory standardowe	●
Kolory preferowane	○
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe	
Stal sprężynowa i boczne podwójne rolki bieżne	●
Profil przypodłogowy	
SoftEdge	●
Aluminiowy z profilem aluminiowym w klasie 3 odporności na obciążenia wiatrowe	○
Otwieranie awaryjne	
Ręczne otwieranie bramy napędem 1/2 cala	●
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.


1


2


3

Brama typu V 4020 SEL Alu-R – do niedużych obciążeń wiatrowych i stref uczęszczanych przez klientów, o ograniczonej ilości miejsca

Elegancki wygląd bramy, którą można z powodzeniem montować w strefach uczęszczanych przez klientów, zapewniają elementy boczne i płyty czołowe wykonane z eloksalowanego aluminium, standardowa obudowa wału w kolorze RAL 9006 (białe aluminium), zintegrowane okablowanie i niewielka liczba widocznych połączeń śrubowych. Brama jest standardowo wyposażona w zabezpieczającą kratę świetlną, która natychmiast zatrzymuje bramę, gdy w obszarze otworu znajdzie się człowiek lub pojazd.

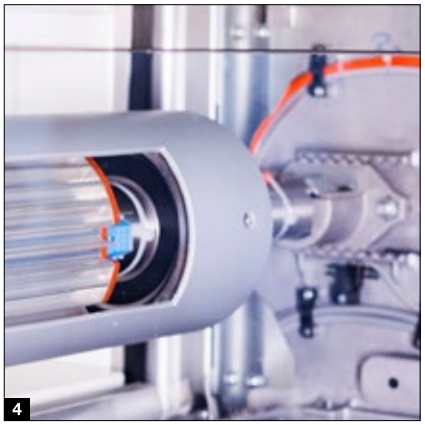
Elastyczny profil zakończeniowy SoftEdge pozwala uniknąć przerw w pracy spowodowanych uszkodzeniem bramy. Brama V 4020 SEL Alu-R w klasie 3 odporności na obciążenia wiatrowe (DIN EN 12424) jest też dostępna opcjonalnie z aluminiowym profilem przypodłogowym. Niewielkie szczeliny w elementach bocznych i uszczelki wargowe gwarantują bardzo dobre uszczelnienie bramy na całym obwodzie. Dzięki wykorzystaniu wąskich elementów bocznych i wydajnego silnika rurowego ta brama szybkobieżna nadaje się szczególnie do zastosowania w sytuacjach o ograniczonej ilości miejsca na montaż oraz w często użytkowanych strefach. Opcjonalną zewnętrzną jednostkę sterującą można elegancko zintegrować z ościeżnicą boczną, jeżeli brak miejsca wymusza konieczność zamontowania sterowania w górnym obszarze. Jednostka ta umożliwia obsługę wszystkich funkcji sterujących, takich jak otwieranie i zamykanie bramy, a także dostęp do ustawień serwisowych. Do otwierania awaryjnego służy napęd 1/2 cala. Gniazdo SW10 (długie) jest ukryte w płycie czołowej.

Cechy wyposażenia

- Stabilność kurtyny zapewnia solidne zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej 1
- Opcjonalna kurtyna z sekcją chroniącą przed owadami w miejsce przezroczystej sekcji 2
- Obudowa wału w kolorze RAL 9006 (białe aluminium) 3
- Wydajny silnik rurowy przeznaczony na maks. 1,5 mln zmian obciążenia oraz do stref o dużym natężeniu ruchu 4
- Wygodna obsługa za pomocą opcjonalnej zewnętrznej jednostki sterującej (80 × 120 mm) zintegrowanej z elementem bocznym na wysokości 1300 mm 5
- Dobra szczelność dzięki niewielkiej szczelinie i zastosowaniu uszczelek wargowych 6

Wyposażenie opcjonalne Clean

- Ograniczenie strat ciśnienia w pomieszczeniach, gdzie różnice ciśnienia sięgają 30 Pa
- Wytrzymały aluminiowy profil przypodłogowy
- Dodatkowa uszczelka wargowa w obudowie
- Otwory rewizyjne w obudowie ułatwiające serwisowanie i konserwację bramy


4


5


6

Elastyczne bramy wewnętrzne z profilem zakończeniowym SoftEdge

Krótkie okresy przestoju dzięki funkcji Anti-Crash z elastycznym profilem zakończeniowym

Typ bramy	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Zastosowanie	wewnątrz	wewnątrz
Zakres wymiarów		
Szerokość maks. (mm)	5000	5000
Wysokość maks. (mm)	5000	5000
Prędkość		
Otwieranie maks. (m/s)	1,5	2,0
Zamykanie ok. (m/s)	0,8	0,8
Sterowanie		
Standardowo	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW	PCW
Grubość tkaniny (mm)	1,5	1,5
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	2,0	2,0
Sekcja chroniąca przed owadami	○	○
Kolory kurtyny		
Kolory standardowe	●	●
Kolory preferowane	○	○
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe		
Ślizgacze kurtyny	–	–
Profile aluminiowe	●	–
Stal sprężynowa i boczne podwójne rolki bieżne	–	●
Profil przypodłogowy		
SoftEdge	●	●
Aluminiowy profil w przypadku 1. klasy odporności na obciążenie wiatrowe	–	○
Otwieranie awaryjne		
Awaryjna korba ręczna	●	●
Awaryjny łańcuch ręczny	○	○
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○	○

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.


1


2


3

Brama typu V 5015 SEL – bardzo łatwa w serwisowaniu, do stref bez przeciągów

Ta brama wewnętrzna w wersji standardowej wyposażona jest w takie zabezpieczenia, jak profil SoftEdge i krata świetlna z funkcją zatrzymania awaryjnego / łagodnego zatrzymania. Aluminiowe zabezpieczenie przeciwwiatrowe szczególnie ułatwia serwisowanie bramy, ponieważ uszkodzone segmenty kurtyny można szybko wymienić. Istnieje możliwość wykonania dwóch przezroczystych sekcji kurtyny, które zapewniają lepszą widoczność.

Cechy wyposażenia

- Profil aluminiowy stabilizujący kurtynę 1
- Opcjonalna kurtyna z sekcją chroniącą przed owadami w miejsce przezroczystej sekcji 2

Brama typu V 5030 SEL – bardzo łatwa w serwisowaniu, do niedużych obciążeń wiatrowych

Szczególnym wyzwaniem w miejscu instalacji bram jest występowanie przeciągów. Dzięki zastosowaniu wytrzymałych zabezpieczeń przeciwwiatrowych ze stali sprężynowej brama V 5030 SEL zachowuje stabilność wobec lekkich sił napierających i ssących powodowanych przez wiatr. Brama V 5030 SEL w klasie 1 odporności na obciążenia wiatrowe (PN-EN 12424) jest opcjonalnie dostępna z aluminiowym profilem przypodłogowym.

Cechy wyposażenia

- Zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej gwarantuje cichy bieg bramy 3
- Opcjonalna kurtyna z sekcją chroniącą przed owadami w miejsce przezroczystej sekcji 4

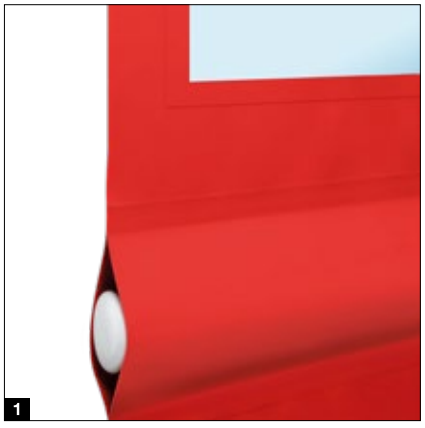


4

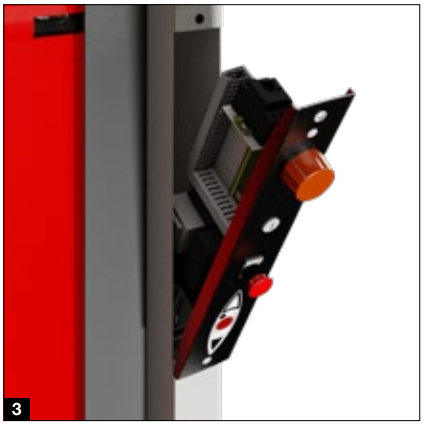
Elastyczne bramy wewnętrzne

Specjalne przeznaczenie dla firm handlowych, logistycznych i przemysłu spożywczego

Typ bramy	V 3010
Zastosowanie	wewnątrz
Zakres wymiarów	
Szerokość maks. (mm)	3000
Wysokość maks. (mm)	3000
Prędkość	
Otwieranie maks. (m/s)	1,0
Zamykanie ok. (m/s)	1,0
Sterowanie	
Standardowo	AK E 370 M-I
Opcjonalnie	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Bezpieczeństwo	
Fotokomórka	●
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW, materiał kompozytowy z włókna szklanego
Grubość tkaniny (mm)	1,0
Sekcja przezroczysta	○
Kolory kurtyny	
Kolory standardowe	●
Kolory preferowane	○
Kolory elementów bocznych	
Powierzchnia ocynkowana	●
Kolory standardowe, powierzchnia lakierowana	○
Kolory specjalne, powierzchnia lakierowana	○
Stal nierdzewna	○
Profil przypodłogowy	
Brak przestojów na skutek zderzenia	●


1


2


3

Brama typu V 3010 – specjalnie przeznaczona dla firm handlowych, logistycznych i przemysłu spożywczego
Ten podstawowy, przystępny cenowo model bramy wyróżnia się kompaktową budową ze zintegrowanym sterowaniem, co umożliwia ustawianie systemów regałowych przy samej ościeżnicy. Brama standardowo wyposażona jest w obudowę wału nawijającego i ościeżnicy oraz osłonę silnika. Kompaktowy napęd jest szczególnie cichy i łatwy w konserwacji dzięki zastosowaniu pasów napędowych. Fotokomórka z dwiema wiązkami światła zapewnia niezawodne działanie i bezpieczeństwo.

Wygodne w serwisowaniu zintegrowane sterowanie
W całości, sterowanie wraz z elementami obsługi, zintegrowane z ościeżnicą boczną nie zajmuje miejsca. Aby uzyskać dostęp do wszystkich komponentów sterowania w celu wykonania prac instalacyjnych i serwisowych, wystarczy otworzyć panel przez uchylenie go do przodu.

Brak przestojów na skutek zderzenia
W momencie uderzenia pojazdu w bramę następuje wypchnięcie szyny podłogowej kurtyny z czarnych prowadnic PE. Następnie kurtyna automatycznie wsuwa się z powrotem i umożliwia dalsze korzystanie z bramy.

Łatwy montaż
Bramę można bez problemu zamontować nawet przy ograniczonej przestrzeni. Jej samonośna konstrukcja jest w 80% zmontowana fabrycznie, co pozwala znacznie skrócić czas montażu.

Cechy wyposażenia
- Jednowarstwowa kurtyna z PCW wyposażona w opcjonalne elementy okienne 1
- Oszczędność miejsca dzięki zintegrowanemu sterowaniu z przyciskiem w ościeżnicy 2
- Wygodne w serwisowaniu otwieranie zintegrowanego sterownia 3



Indywidualna aranżacja
Brama V 3010 jest oferowana w 5 kolorach standardowych i 6 kolorach specjalnych, a także z indywidualnym nadrukiem na całej powierzchni.

Wykonanie ze stali nierdzewnej
Do zastosowań w przemyśle spożywczym o wysokich wymogach higienicznych oferujemy bramę wykonaną ze stali nierdzewnej, wyposażoną w zewnętrzne sterowanie AK E 370 M (IP 65, ochrona przed strugą wody).

Elastyczne bramy wewnętrzne

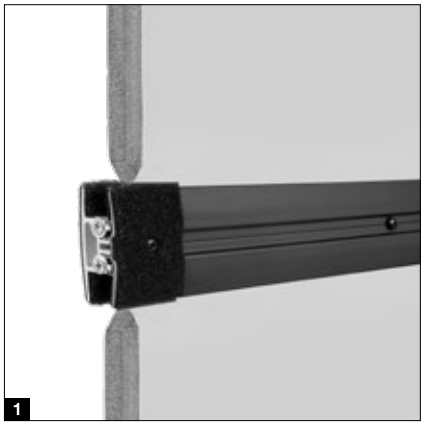
Specjalne przeznaczenie dla firm handlowych, logistycznych i przemysłu spożywczego

Typ bramy	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Zastosowanie	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz
Zakres wymiarów				
Szerokość maks. (mm)	4000	4000	2500	2500
Wysokość maks. (mm)	4500	5000	4000	2500
Prędkość				
Otwieranie maks. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Zamykanie ok. (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Izolacyjność cieplna (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Współczynnik przenikania ciepła U w W/(m²·K)	1,6	2,4	–	–
Sterowanie				
Standardowo	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Zakres temperatur	+1 °C do +40 °C	strona zabudowy > 0 °C[3], strona przeciwna maks. –28 °C[3]	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	izolowana, z wypełnieniem z pianki PE o grub. 20 mm	Reflect Curtain w kolorze srebrnym	PCW	PCW
Grubość tkaniny (mm)	–	0,6	1,5	1,5
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	2,0[1]	–	2,0	2,0
Całkowicie przezroczysta kurtyna (mm)	–	–	–	–
Kolory kurtyny				
Kolory standardowe	●[2]	–	●	●
Kolory preferowane	–	–	○	○
ThermoFrame	○	●	–	–
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe				
Profil aluminiowy	●	–	–	–
Ślizgacze kurtyny	–	●	–	●
Stal sprężynowa	–	–	●	–
Profil przypodłogowy				
SoftEdge	–	●	●	●
Aluminiowy	●	–	–	–
Otwieranie awaryjne				
Awaryjna korba ręczna	●	–	–	–
Przeciwwaga z hamulcem zwiernym	–	–	–	●
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○	○	○	–
Ręczne otwieranie bramy napędem 1/2 cala	–	●	–	–

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

[1] W jednej bramie możliwa tylko jedna sekcja przezroczysta o wysokości ok. 230 mm.
[2] Tylko w kolorze RAL 7038.
[3] Inne temperatury na zapytanie.


1


2


3

Brama typu V 4015 Iso L – do stref wewnętrznych w zakładach zajmujących się logistyką świeżych i chłodzonych produktów (do +5 °C)

Brama z energooszczędną izolowaną kurtyną optymalnie nadaje się do montażu wewnątrz zakładów zajmujących się logistyką świeżych i chłodzonych produktów (do +5 °C). Dostępna opcjonalnie ThermoFrame oddziela ościeżnicę od bryły budynku, zwiększając jednocześnie izolacyjność cieplną nawet o 15%.

Cechy wyposażenia

- Stabilizujące zabezpieczenie przeciwwiatrowe 1
- Pianka PE w kieszeniach kurtyny 2
- Opcjonalna sekcja przezroczysta

Brama typu V 4020 Cold – do stref wewnętrznych w zakładach zajmujących się logistyką chłodzonych i mrożonych produktów (do –28 °C)

Brama wyposażona standardowo w ogrzewany silnik rurowy, elementy boczne i sterowanie została zaprojektowana specjalnie do montażu wewnątrz zakładów zajmujących się logistyką chłodzonych i mrożonych produktów (do –28 °C). Dostępna standardowo ThermoFrame oddziela elementy boczne od bryły budynku i pozwala osiągnąć współczynnik U na poziomie 2,4 W/(m²·K).

Cechy wyposażenia

- Odblaskowa kurtyna ze ślizgaczem 3
- Profil zakończeniowy SoftEdge z funkcją ręcznego ponownego wsuwania kurtyny
- Zabezpieczająca krata świetlna
- Okablowanie zintegrowane w elementach bocznych

Tylko w firmie Hörmann

Silnik rurowy przeznaczony na maks. 2,5 mln zmian obciążenia

Brama typu V 2515 Food L – łatwa w czyszczeniu myjką wysokociśnieniową

Prowadnice tej bramy przeznaczonej specjalnie dla przemysłu spożywczego są łatwe w czyszczeniu. Bramę w całości wykonano ze stali nierdzewnej, dzięki czemu jest odporna na czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Brak przeciwwagi lub sprężyn ułatwia czyszczenie bocznych elementów.

Cechy wyposażenia

- Standardowa uszczelka z EPDM 4
- Wał, elementy boczne i skrzynka rozdzielcza wykonane ze stali nierdzewnej

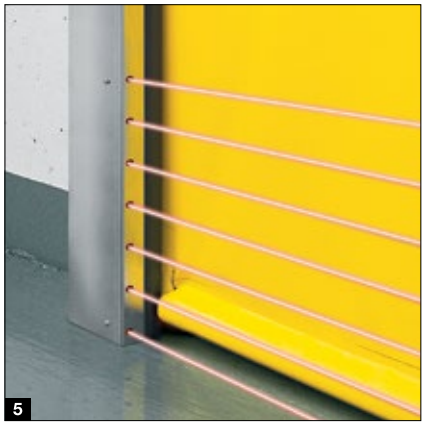
Brama typu V 2012 – dla firm handlowych i supermarketów, gdzie panuje duży ruch klientów

W jej pełne wyposażenie wchodzi obudowa napędu i wału, krata świetlna w elementach bocznych (wysokość monitorowania 350 mm) oraz automatyczne otwieranie awaryjne za pomocą przeciwwagi (w razie braku zasilania). Sprawiają one, że ten typ elastycznej bramy foliowej stanowi bezpieczne zamknięcie wewnętrzne sektorów często odwiedzanych przez klientów.

Cechy wyposażenia

- Krata świetlna ukryta w prowadnicy bramy 5
- Opcjonalnie możliwość wykonania indywidualnego nadruku 6


4


5


6

Elastyczne bramy wewnętrzne

Do indywidualnych wymagań w przemyśle i firmach logistycznych

Typ bramy	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Zastosowanie	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz	wewnątrz
Zakres wymiarów				
Szerokość maks. (mm)	4000	4000	3500	2500
Wysokość maks. (mm)	4000	5000	3500	3000
Prędkość				
Otwieranie maks. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Zamykanie ok. (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Sterowanie				
Standardowo	BK 150 FUE-1 [1], AK 500 FUE-1 [2]	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Opcjonalnie	–	AK 500FUE-1	BK 150FUE-1	
Bezpieczeństwo				
Krata świetlna	●	●	–	
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej, fotokomórka jednokierunkowa	–	–	●	●
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)				
Szerokość bramy ≤ 4000 mm	klasa 1	klasa 3	–	–
Zakres temperatur	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C	+5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW	PCW	PCW	PCW
Grubość tkaniny (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Grubość sekcji przezroczystej (mm)	–	2,0	2,0	–
Całkowicie przezroczysta kurtyna (mm)	4,0	–	–	4,0
Kolory kurtyny				
Kolory standardowe	●[3]	●	●	●
Kolory preferowane	○	○	○	–
Pasy zabezpieczające kurtynę				
Kolory standardowe	–	–	–	●
Zabezpieczenia przeciwwiatrowe				
Stal sprężynowa	●	●	–	●
Aluminiowe	–	–	●	
Profil przypodłogowy				
Aluminiowy	●	●	●	●
Otwieranie awaryjne				
Awaryjna korba ręczna	●	–	●	●
Ręczne otwieranie bramy napędem 1/2 cala	–	●	–	–
Automatyczne otwieranie bramy z zastosowaniem UPS w razie braku zasilania	○	○	○	○
Awaryjny łańcuch ręczny	○	–	–	–

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

[1] Do 95 kg.
[2] Powyżej 95 kg.
[3] Pasy zabezpieczeń przeciwwiatrowych i / lub kolor tkaniny (RAL 1018, RAL 3002 tylko do pasów zabezpieczeń przeciwwiatrowych).


1


2


3

Brama typu V 5030 MSL – do skutecznej ochrony osób i maszyn z certyfikowanym zabezpieczeniem przed opadnięciem

Obserwujemy stały wzrost wymagań w zakresie higieny pracy, bezpieczeństwa i procesów produkcyjnych. Istotną rolę dla zachowania ciągłości tego typu procesów odgrywają krótkie przerwy technologiczne, wygodny dostęp do maszyn produkcyjnych ułatwiający ich obsługę i konserwację oraz oczywiście bezpieczeństwo personelu. Dzięki czujnikom bezpieczeństwa 1 bramę można otworzyć tylko podczas przestoju maszyny, a eksploatacja maszyny jest możliwa wyłącznie przy zamkniętej bramie. V 5030 MSL Performance Level d z całkowicie przezroczystą kurtyną o grubości 4 mm została zaprojektowana właśnie do takich specjalnych dziedzin zastosowania. Opcjonalnie dostępna jest też wersja wykonania z kolorowej tkaniny z przezroczystą sekcją.

Brama typu V 4020 Protect – do skutecznej ochrony osób i maszyn z certyfikowanym zabezpieczeniem przed opadnięciem, niewielkie wymiary montażowe

Szybkie i płynne procesy zgodne z zasadami higieny pracy i bezpieczeństwa są decydującym czynnikiem sukcesu w produkcji przemysłowej. Wymaga to oddzielenia strefy pracy maszyn od strefy pracy ludzi. Za bezpieczeństwo konstrukcyjne bramy do ochrony maszyn odpowiada wzmocniona tkaniną kurtyna o grubości 1,5 mm i wytrzymały aluminiowy profil zakończeniowy. Stabilność konstrukcji bramy V 4020 Protect została potwierdzona w badaniu uderzenia wahadłem zgodnie z normą DIN EN ISO 14120:2015. Czujnik 2 wyłącznika krańcowego bezpieczeństwa zintegrowany z panelem bocznym umożliwia uruchomienie maszyny na przykład dopiero po podaniu sygnału „dolne położenie krańcowe”. Opcjonalnie oferowany jest także wyłącznik reagujący na sygnał „górne położenie krańcowe”. W tym przypadku Performance Level d osiągnięto dzięki bezpośredniej analizie sygnału za pomocą technologii systemowej.

Brama typu V 3009 Conveyor – do zautomatyzowanych cykli otwierania i zamykania w systemach transportowych z ograniczoną przestrzenią po bokach

Ta brama wymaga niewiele miejsca na montaż boczny, dlatego idealnie nadaje się do integracji w systemach transportowych, a jej konstrukcja jest przystosowana do dużej ilości zautomatyzowanych cykli otwierania i zamykania. Przezroczysta sekcja 3 umożliwia podgląd procesów technologicznych. Sterowanie napędu można zintegrować z istniejącymi programowalnymi systemami sterowania (w zakresie odbiorcy). Dwa bezpotencjałowe zestyki zgłaszają do sterowania położenie bramy „Otwarta – Zamknięta”.

Brama typu V 3015 Clean – do sterylnych pomieszczeń o różnicy ciśnień nawet 50 Pa

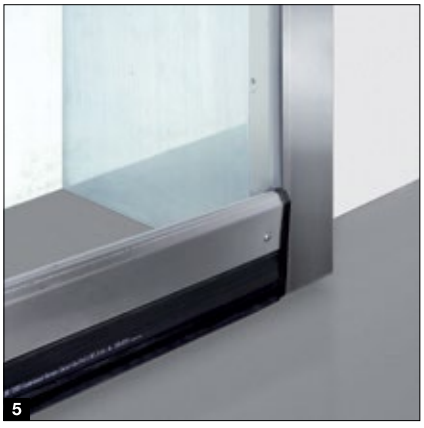
Na skutek oczyszczania powietrza w pomieszczeniach sterylnych dochodzi do powstania różnicy ciśnienia rzędu nawet 50 Pa. Całkowicie przezroczysta kurtyna bramy V 3015 Clean ściśle przylega do specjalnych prowadnic. W ten sposób ogranicza się do minimum straty powietrza. Bramę uszczelnia dodatkowo dostępna standardowo obudowa wału i napędu. Zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej umieszczone w kieszeniach kurtyny zapewniają dodatkową stabilność płyty bramy.

Cechy wyposażenia

- Dobra szczelność i pełna przejrzystość 4
- Kurtyna przylega ściśle do prowadnic 5



4



5

Szybkobieżne bramy składane

Niezawodna eksploatacja w strefach wewnętrznych i zewnętrznych lub zakładach logistyki produktów mrożonych

Typ bramy	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Zastosowanie	wewnątrz / na zewnątrz	mroźnie
Zakres wymiarów		
Szerokość maks. (mm)	6000	do 4000
Wysokość maks. (mm)	6000	do 5500
Prędkość		
Otwieranie maks. (m/s)	1,0	1,0
Zamykanie ok. (m/s)	1,0	1,0
Sterowanie		
Standardowo	AK E	AK E
Opcjonalnie	AK 500 FUE-1[1], AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1[1], AK E-750 M
Bezpieczeństwo		
Krata świetlna	●	–
Fotokomórka	–	●
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	○	–
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)		
Klasa 4	●	–
Zakres temperatur	–5 °C do +40 °C –30 °C do +40 °C[2]	–30 °C do +15 °C
Kurtyna	PCW, zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej	PCW, 3-warstwowa, kompozyt z włókna szklanego
Grubość tkaniny (mm)	1,0	1,0
Sekcja przezroczysta	○	–
Kolory kurtyny		
Kolory standardowe	●	●
Kolory preferowane	○	○
Kolory elementów bocznych		
Powierzchnia ocynkowana	●	●
Kolory standardowe, powierzchnia lakierowana	●	●
Kolory specjalne, powierzchnia lakierowana	○	○
Stal nierdzewna	○	○
Elementy boczne		
Elastyczne pasy prowadzące	●	●

● = standardowo ○ = opcjonalnie

[1] Maks. 60 cykli na godzinę.
[2] Z opcjonalnym ogrzewaniem napędu do obszarów zewnętrznych.


1


2


3

Brama typu F 6010 – do bardzo dużych obciążeń wiatrowych w strefach zewnętrznych

Stabilne stalowe profile przeciwwiatrowe rozmieszczone są na całej wysokości bramy w odstępach co 600 mm. Klasa 4 obciążenia wiatrowego jest oferowana standardowo i zapewnia niezawodną eksploatację bramy na zewnątrz.

Cechy wyposażenia

- 1-warstwowa kurtyna z PCW wyposażona standardowo w zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej i opcjonalne elementy okienne 1
- Elastyczne pasy prowadzące pozwalające uniknąć przestojów w pracy na skutek zderzenia z bramą 4
- Opcjonalne zintegrowane sterowanie AK E 2500 M-I 5

Brama typu F 6010 Iso* – dobra izolacyjność cieplna, do bardzo dużych obciążeń wiatrowych w strefach zewnętrznych

Poprawę izolacyjności cieplnej zapewnia brama F 6010 Iso z izolowaną kurtyną. Oferowany opcjonalnie ogrzewany napęd pozwala na zastosowanie bramy F 6010 Iso w strefach o temperaturach sięgających nawet –30 °C. Klasa 4 obciążenia wiatrowego oferowana standardowo, zapewnia niezawodną eksploatację bramy na zewnątrz.

Cechy wyposażenia

- Lepsza izolacyjność cieplna dzięki izolowanej kurtynie 2
- Elastyczne pasy prowadzące pozwalające uniknąć przestojów w pracy na skutek zderzenia z bramą 4
- Opcjonalne zintegrowane sterowanie AK E 2500 M-I 5

* Nie można stosować jako bramy do mroźni.

Brama typu F 4010 Cold – do wszystkich stref wewnętrznych w zakładach logistyki mrożonych produktów (do –30 °C)

Szybkobieżna brama składana F 4010 Cold z elastyczną kurtyną jest optymalnym rozwiązaniem do wszystkich stref wewnętrznych w zakładach zajmujących się logistyką mrożonych produktów. Trzywarstwowa izolowana kurtyna skutecznie ogranicza straty zimna w strefach o ujemnych temperaturach, a prędkość otwarcia 1 m/s gwarantuje sprawną komunikację dla utrzymania ciągłości łańcucha chłodniczego.

Cechy wyposażenia

- 3-warstwowa izolowana kurtyna zmniejszająca straty zimna 3
- Elastyczne pasy prowadzące pozwalające uniknąć przestojów w pracy na skutek zderzenia z bramą 4
- Ogrzewane ościeżnice umożliwiające montaż bramy w strefach o temperaturach sięgających nawet –30 °C 6

Wskazówka

Odpowiednio dobrane, przewidziane przez klienta wyposażenie dodatkowe, np. ogrzewanie podłogowe, kurtyna powietrzna lub osuszacz powietrza, zapewnia niezawodne działanie szybkobieżnych bram składanych.



4


5


6

Szybkobieżne bramy składane

Do dużych otworów i niezawodnej eksploatacji wewnątrz i na zewnątrz budynków

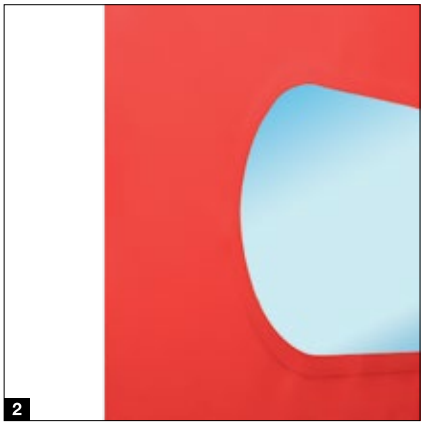
Typ bramy	F 8005	F 14005
Zastosowanie	wewnątrz / na zewnątrz	wewnątrz / na zewnątrz
Zakres wymiarów		
Szerokość maks. (mm)	8000	14000
Wysokość maks. (mm)	10000	8500
Prędkość		
Otwieranie maks. (m/s)	0,5	0,5
Zamykanie ok. (m/s)	0,5	0,5
Sterowanie		
Standardowo	AK E-700 M	AK E-700 M
Opcjonalnie	–	–
Bezpieczeństwo		
Krata świetlna	–	–
Fotokomórka	●	–
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	–	●
Odporność na obciążenie wiatrowe (EN 12424)		
Klasa 2[2)]	●	●
Klasa 3[2)]	●	●
Klasa 4[2)]	●	●
Zakres temperatur	–5 °C do +40 °C	–5 °C do +40 °C
Kurtyna	PCW, zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej	PCW, zabezpieczenia przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej
Grubość tkaniny (mm)	1,0	1,0
Sekcja przezroczysta	○	○
Kolory kurtyny		
Kolory standardowe	●	●
Kolory preferowane	○	○
Kolory elementów bocznych		
Powierzchnia ocynkowana	–	–
Kolory standardowe, powierzchnia lakierowana	●	●
Kolory specjalne, powierzchnia lakierowana	○	○
Stal nierdzewna	–	–
Elementy boczne		
Elastyczne pasy prowadzące	–	–

● = standardowo ○ = opcjonalnie

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

[1)] Maks. 60 cykli na godzinę.
[2)] W zależności od wymiarów bramy.


1


2

Brama typu F 8005 – do dużych otworów o szerokości nawet 8 m i bardzo dużych obciążeń wiatrowych w strefach zewnętrznych

Do otworów o maksymalnej szerokości 8 m i wysokości 10 m zaleca się montaż składanej bramy szybkobieżnej F 8005 wyposażonej w wytrzymałe stalowe profile przeciwwiatrowe i dwa równolegle załączane napędy.

Cechy wyposażenia

- 1-warstwowa kurtyna z PCW wyposażona standardowo w zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej 1
- Opcjonalne elementy okienne 2

Brama typu F 14005 – do bardzo dużych otworów o szerokości nawet 14 m i bardzo dużych obciążeń wiatrowych w strefach zewnętrznych

Ta składana brama szybkobieżna zmniejsza straty energii i ogranicza powstawanie przeciągów w miejscu dużych otworów zewnętrznych o maksymalnej szerokości 14 m lub wysokości 8,5 m. Bramy w wersji standardowej o szerokości do 10 m wytrzymują obciążenia wiatrowe klasy 4. Brama jest wyposażona w dwa napędy pracujące równolegle.

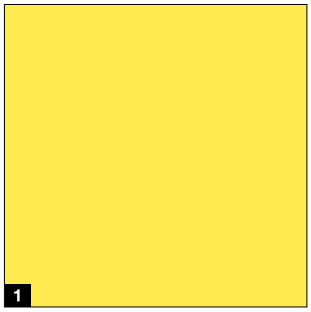
Cechy wyposażenia

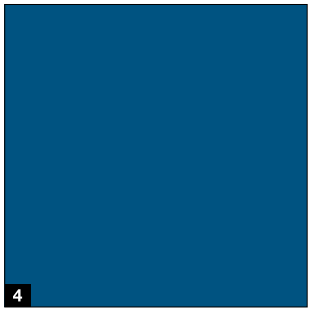
- 1-warstwowa kurtyna z PCW wyposażona standardowo w zabezpieczenie przeciwwiatrowe ze stali sprężynowej 1
- Opcjonalne elementy okienne 2

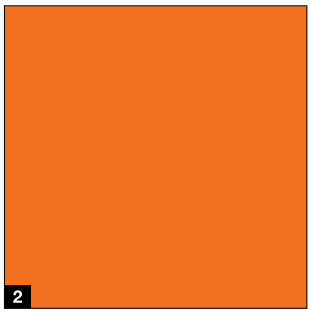
Indywidualna kolorystyka

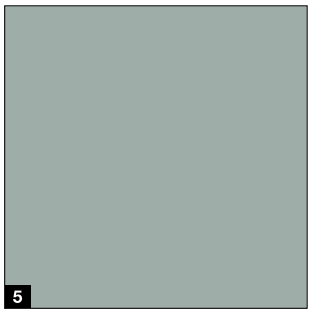
Większa swoboda aranżacji

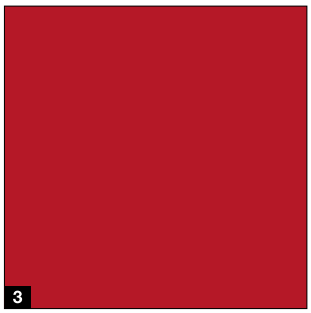
Kolory standardowe



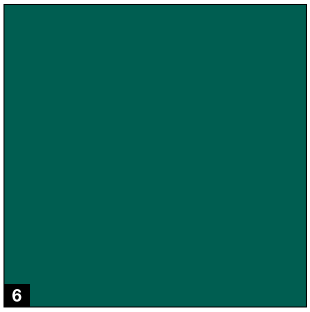








Kolory preferowane









Kolory standardowe

- 1 RAL 1018 żółty
- 2 RAL 2004 pomarańczowy
- 3 RAL 3002 czerwony
- 4 RAL 5010 niebieski
- 5 RAL 7038 szary

Typy bram

Wszystkie bramy szybkobieżne (kurtyna)
Wszystkie składane bramy szybkobieżne (kurtyna i elementy boczne)

Kolory preferowane

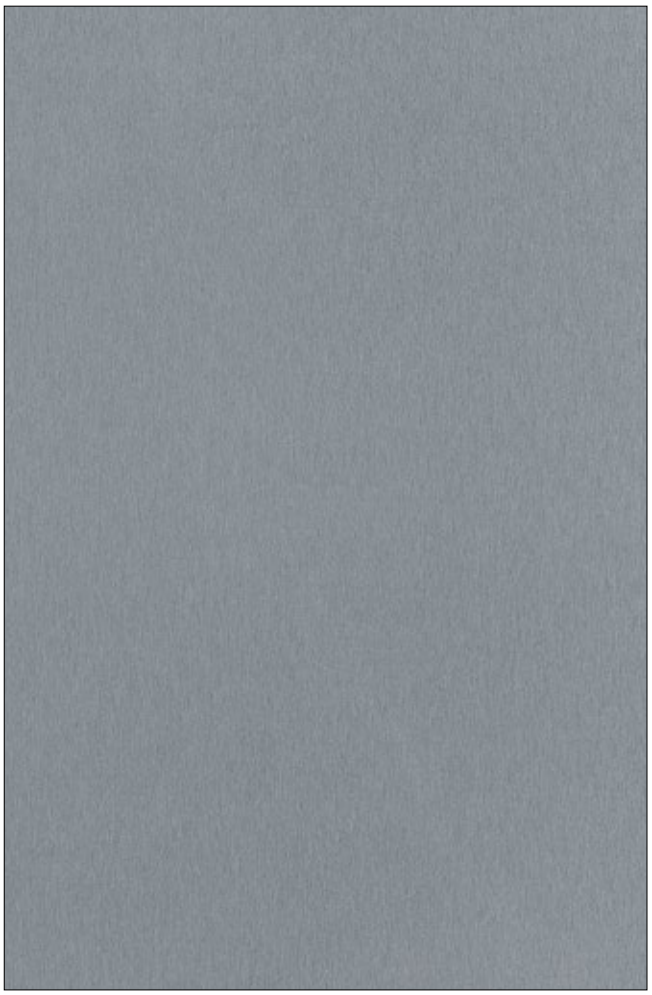
- 6 RAL 6026 zielony
- 7 RAL 7016 antracytowy
- 8 RAL 7024 grafitowy
- 9 RAL 9005 głęboka czerń

Typy bram

Wszystkie bramy szybkobieżne (kurtyna) z wyjątkiem V 3010, V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

Wskazówka
Przedstawione kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie dane dotyczące kolorów bazują na palecie kolorów RAL.
Prosimy zwrócić się o poradę do partnera handlowego firmy Hörmann.

Stal nierdzewna



Szlif typu duplo, K240

Powierzchnia jest najpierw szlifowana, a następnie uszlachetniana i wykańczana przez szczotkowanie.

Typy bram

Standardowo w elastycznych bramach szybkobieżnych V 3015 Clean i V 2515 Food L: elementy boczne, skrzynka rozdzielcza, obudowa wału i napędu

Opcjonalnie we wszystkich pozostałych elastycznych bramach szybkobieżnych*: elementy boczne, obudowa wału i napędu

Opcjonalnie w składanych bramach szybkobieżnych F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold: elementy boczne

* Z wyjątkiem V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008).

Inteligentna automatyka i technika sterowania

Wyposażenie standardowe napędów firmy Hörmann

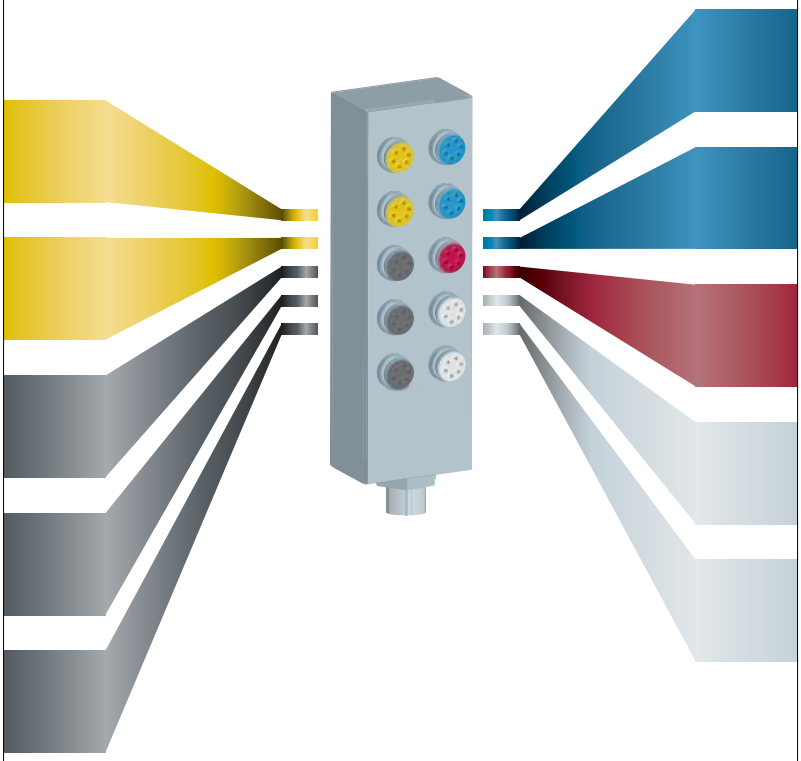


Niezawodne dzięki innowacyjnym elementom wyposażenia*
Bramy szybkobieżne Hörmann są do 20 razy szybsze niż konwencjonalne bramy przemysłowe. Stworzyliśmy do nich inteligentną automatykę (napędy i sterowanie) z myślą o niezawodnej i długotrwałej eksploatacji.

Sterowanie z przetwornicą częstotliwości
Wydajne sterowanie FU (z przetwornicą częstotliwości) zwiększa prędkość bramy, odciąża cały jej mechanizm i wielokrotnie wydłuża jej żywotność.

Zestawienie zalet
- Licznik zmian obciążenia
- Monitorowanie czasu pracy
- Automatyczne zamykanie (regulowany czas zatrzymania w położeniu otwartym)
- Wskaźnik błędów / diagnostyka na poczwórnym wyświetlaczu 7-segmentowym
- Ustawianie trybu serwisowego
- Gotowe do podłączenia okablowanie sterowania z wtyczką oznaczone zgodnie z kodem kolorów

* W zależności od wersji bramy.



Legenda

Urządzenie zabezpieczające górne	Urządzenie zabezpieczające dolne
Urządzenie zabezpieczające górne	Urządzenie zabezpieczające dolne
Sterownik impulsowy 1	Crash
Sterownik impulsowy 2	Nadajnik kraty świetlnej
Sterownik impulsowy 2	Odbiornik kraty świetlnej

Sterowanie

Do bram spiralnych i bram segmentowych Speed, elastycznych bram szybkobieżnych i składanych bram szybkobieżnych







Sterowanie	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z	AK E	AK
Sterowanie FU	●	●	●		
Sterowanie ze stycznikiem nawrotnym				●	●
Obudowa					
Obudowa z tworzywa sztucznego	●	●	●	●	●
Obudowa stalowa	○	○		○	
Obudowa ze stali nierdzewnej	○	○		○	
Obsługa					
Sterownik foliowy „Otwórz – Stop – Zamknij”	●	●	●	●	●
Wyłącznik główny, zamykany na klucz	○	●	○ [1]	○ [1]	○ [1]
Wyłącznik awaryjny	○	●	●	●	●
Wyświetlacz, poczwórny, 7-segmentowy	●	●	●	●	●
Funkcje					
Automatyczne zamykanie	●	●	●	●	●
Regulowany czas zatrzymania w położeniu otwartym	●	●	●	●	●
Zabezpieczająca krata świetlna	●	●	●		●
Fotokomórka zabezpieczająca				● [4]	
Zabezpieczenie krawędzi zamykającej	● [2]	● [3]		●	
Funkcja „Stop – Ponowne otwarcie”	●	●	●	●	●
Możliwości rozszerzenia					
Sygnalizacja świetlna	○	○	○	○	○
Lampa błyskowa	○	○	○	○	○
Ryglowanie	○	○		○	
Zatrzymanie w położeniu pośrednim	○	○		○	
Płytka do rozbudowy elektronicznej	○	○		○	
Stopień ochrony	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
Zasilanie					
Przewód zasilający 1~230 V, PE, 16 A, bezpiecznik zwłoczny	●		●		
Przewód zasilający 3~400 V, PE, 10 A, bezpiecznik zwłoczny				●	●
Przewód zasilający 3~400 V, PE, 16 A, bezpiecznik zwłoczny		●			
Zespół przewodów do połączenia wtykowego między napędem bramy a skrzynką rozdzielczą [5]	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Kabel do gniazda wtykowego CEE odbiorcy	0,8 m, 230 V, niebieski	0,8 m, 400 V, czerwony	0,8 m, 230 V, niebieski	1 m, 400 V, czerwony	1 m, 400 V, czerwony
Wymiary obudowy (bez uchwytu ściennego)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100	180 × 320 × 100

● = standardowo ○ = opcjonalnie

[1] Wyłącznik główny tylko w wariancie natynkowym dostępny opcjonalnie.
[2] Do V 3015 Clean.
[3] Do V 10008.
[4] Tylko w F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold.
[5] Inne długości kabli dostępne opcjonalnie na zapytanie.








Sterowanie	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Sterowanie ze stycznikiem nawrotnym	●	●	●	●	●	●
Obudowa						
Obudowa z tworzywa sztucznego		●	●		●	●
zintegrowana (ościeżnica)	●			●		
Obsługa						
Sterownik foliowy „Otwórz – Stop – Zamknij”	●	●	●	●	●	●
Wyłącznik główny	●	●	●	●	●	●
Wyłącznik awaryjny	●	●	●	●	●	●
Wyświetlacz	●	●	●	●	●	●
Funkcje						
Elektroniczna regulacja położeń krańcowych	●			●		
Automatyczne zamykanie	●	●	●	●	●	●
Regulowany czas zatrzymania w położeniu otwartym		●	●		●	●
Fotokomórka zabezpieczająca		●	●		●	●
Funkcja „Stop – Ponowne otwarcie”		●	●		●	●
Możliwości rozszerzenia						
Sygnalizacja świetlna	●	●	●	●	●	●
Lampa błyskowa	●	●	●	●	●	●
Ryglowanie	●	●	●	●	●	●
Zatrzymanie w położeniu pośrednim	●	●	●	●	●	●
Stopień ochrony	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Zasilanie						
Przewód zasilający 3~400 V, PE, 10 A, bezpiecznik zwłoczny	●	●	●	●	●	●
Przewód zasilający 3~230 V, PE, 25 A, bezpiecznik zwłoczny	●	●	●	●	●	●
Zespół przewodów do połączenia wtykowego między napędem bramy a skrzynką rozdzielczą	6,5 m, 5-stykowy, wtyczka CEE			6,5 m, 5-stykowy, wtyczka CEE		
Kabel do gniazda wtykowego CEE odbiorcy	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Wymiary obudowy		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = standardowo ○ = z odpowiednim wyposażeniem i ew. w połączeniu ze sterowaniem dodatkowym

Płytka do rozbudowy elektronicznej sterowania BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Karta do rozbudowy elektronicznej z 6 przekaźnikami
Sterowanie śluzy, 6 dodatkowych wyjść sterujących (1 × 4, 2 × 1 bezpotencjałowe), 6 dodatkowych wejść cyfrowych

Karta do rozbudowy elektronicznej z 1 przekaźnikiem
Sterowanie śluzy, 1 dodatkowe wyjście sterujące



Detektor pętli indukcyjnej
Nasadzana płytka obwodu drukowanego 1- lub 2-zakresowa, przystosowana na 2 oddzielne pętle indukcyjne, dostawa bez kabla do pętli

Wyświetlacz tekstowy do sterowania BK 150 FUE-1 i AK 500 FUE-1



Moduł wtykowy, wyświetlacz tekstowy ustawień i statusów, wybór języka DE / EN / SP / FR, ułatwia odczyt i programowanie sterowania bramy

Akcesoria

Do sterowania BK 150 FUE-1, AK 500xFUE-1, AK E i AK Exlight



HS 4 BS
4-funkcyjny,
matowa powierzchnia strukturalna
w kolorze czarnym



Nadajniki przemysłowe HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS
do sterowania maksymalnie 3 bramami (HSI 3xBS), 6 bramami (HSI 6 BS) bądź 15 bramami (HSI 15 BS), z wyjątkowo dużymi przyciskami, które umożliwiają wygodną obsługę bez zdejmowania rękawic roboczych, obudowa odporna na uderzenia, stopień ochrony: IP 65



Sterownik zewnętrzny do FUE-1
Łatwa obsługa i proste programowanie – może być montowany w dowolnym miejscu niezależnie od sterowania, wyposażony w takie same przyciski jak sterowanie oraz poczwórny wyświetlacz 7-segmentowy



1-zakresowy odbiornik przekaźnikowy HER 1 BS
1 bezpotencjałowe wyjście przekaźnikowe z funkcją sprawdzania statusu



2-zakresowy odbiornik przekaźnikowy HET-E2 24 BS
2 bezpotencjałowe wyjścia przekaźnikowe do sterowania kierunkowego, jedno 2-stykowe wejście do obsługi funkcji bezpotencjałowej sygnalizacji położeń krańcowych
Brama OTWARTA / Brama ZAMKNIĘTA
(do sprawdzania położenia bramy)

BiSecur

Tylko w firmie Hörmann

Nowoczesny system sterowania radiowego

Dwukierunkowy system sterowania radiowego BiSecur jest technologią wykorzystującą nowatorskie rozwiązania do komfortowej i bezpiecznej obsługi bram przemysłowych. Niezawodny system szyfrowania BiSecur gwarantuje maksymalne zabezpieczenie wysyłanego sygnału sterowania radiowego przed skopiowaniem przez niepowołane osoby. Rozwiązanie zostało przetestowane i certyfikowane przez ekspertów ds. bezpieczeństwa z Uniwersytetu Ruhr w Bochum.

Zalety

- 128-bitowe szyfrowanie gwarantuje tak wysoki poziom bezpieczeństwa, jak bankowość elektroniczna
- Sygnał radiowy o stabilnym zasięgu działania, odporny na zakłócenia
- Komfortowe sprawdzanie położenia bramy*
- Zwrotnie kompatybilny, tzn. elementy BiSecur mogą też obsługiwać odbiorniki pracujące na częstotliwości radiowej 868 MHz (wyprodukowane w okresie od 2005 roku do czerwca 2012 roku)

* W przypadku WA 300 S4 z opcjonalnym dwukierunkowym odbiornikiem ESEi BS, w przypadku wszystkich pozostałych napędów z opcjonalnym dwukierunkowym odbiornikiem HET-E2 24 BS i sygnalizacją położeń krańcowych.



Radarowy czujnik ruchu MWD-C
Szybkie i celowe automatyczne otwieranie bramy, funkcja rozpoznania kierunku, wysokość montażowa maks. 7 m, instalacja w strefach o ujemnych temp. do maks. –22 °C, IP 65



Sterownik linkowy z linką z tworzywa sztucznego
Możliwy montaż poziomy lub pionowy, obudowa z aluminium odlewanego ciśnieniowo, IP 65, długość linki 4 m



Bezprzewodowy sterownik impulsowy
Z dużym, bezprzewodowym przyciskiem grzybkowym, nadajnikiem radiowym bez baterii, tworzywo sztuczne kolor czarny, IP 66



Sterownik na przycisk
2-funkcyjny „Otwórz – Zamknij" lub 3-funkcyjny „Otwórz – Wyłączanie awaryjne – Zamknij", obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Sterownik z dużym przyciskiem grzybkowym
Duża powierzchnia obsługi, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Sterownik radarowy HTR 1-24
Czujnik umożliwiający bezdotykowe otwieranie, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 41



Bezdotykowy czujnik otwierania
obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Lampa sygnalizacyjna Ø 150 mm
Czerwona, obudowa z tworzywa sztucznego, z uchwytem montażowym, IP 65



Lampa sygnalizacyjna Ø 150 mm
Czerwona, zielona, obudowa z tworzywa sztucznego z uchwytem montażowym, IP 65



Lampa wielofunkcyjna
Czerwona lub żółta, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 54



Lampa błyskowa
Pomarańczowa, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Taśma LED do sygnalizacji świetlnej
24 V DC, RGB, długość 2000 mm, IP 44

Akcesoria

Do sterowania BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



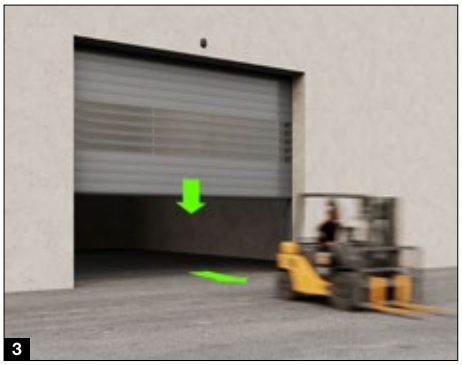
Skaner laserowy 3D Scanprotect

Funkcja High-End wykorzystuje technologię laserową do detekcji ruchu i monitorowania pola oraz gwarantuje bezpieczeństwo działania nawet w przypadku różnych nawierzchni. Pole laserowe pełni funkcję niezawodnego czujnika bramy. Rozpoznaje kierunek i prędkość, z jaką porusza się obiekt, a poprzez to zapewnia optymalny czas reakcji podczas otwierania i zamykania bramy. W ten sposób redukuje czas zatrzymania bramy do minimum, co pozwala ograniczyć straty energii.

- Nadaje się szczególnie do zastosowania na zewnątrz ze względu na wykonanie odporne na wpływ niekorzystnych warunków pogodowych 1
- Umożliwia niezawodne zabezpieczenie przedpola oraz szybkie i celowe automatyczne otwieranie bramy
- Eco-Open-Function zapewnia oszczędność energii dzięki automatycznej regulacji wysokości otwarcia w zależności od wielkości pojazdu wykrytego w strefie detekcji 2
- Skrócenie czasu zatrzymania bramy w celu ograniczenia strat energii 3
- Wygodne możliwości ustawień za pomocą sterowania napędu
- Proste pomijanie stałych lub tymczasowych obiektów zakłócających działanie w polu detekcji 4
- Wyłączanie ruchu poprzecznego i ruchu osób 5
- Wirtualny sterownik linkowy umożliwia otwarcie bramy po ustawieniu się osoby lub pojazdu w zdefiniowanym punkcie
- Pomocne w instalacji są widoczne punkty LED wyświetlane na podłożu
- Proste podłączenie do sterowania napędu przez okablowanie z wtyczką
- Moduł Bluetooth do wygodnej konfiguracji za pomocą aplikacji, np. z graficzną prezentacją ustawionych wymiarów pola w czasie rzeczywistym
- Zastosowanie w temperaturach do –30 °C











Akcesoria

Zastosowanie w sterowaniu
AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Nadajnik 4-kanałowy
Czarny



Sterownik linkowy
Możliwy montaż poziomy lub pionowy,
obudowa z aluminium odlewanego ciśnieniowo,
IP 65, długość linki 4 m



Odbiornik radiowy
Sterowany nadajnikiem



Sterownik na przycisk
3-funkcyjny „Otwórz – Wyłączanie awaryjne – Zamknij”,
obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Sterownik na przycisk
2-funkcyjny „Otwórz – Zamknij”,
obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Przycisk grzybkowy
Duża powierzchnia obsługi,
obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65



Pętla indukcyjna
Detektor wyposażony w dwa zestyki:
zwierny i przemienny, możliwość ustawienia funkcji impulsu lub zestyku stałego,
funkcja rozpoznania kierunku,
kabel do pętli o długości 50 m



Czujnik radarowy
Szybkie i celowe automatyczne otwieranie bramy,
funkcja rozpoznania kierunku, IP 65



Lampa obrotowa
Czerwona lub żółta,
obudowa z tworzywa sztucznego, IP 54

Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Dzięki najwyższej jakości produkty firmy Hörmann zapewniają funkcjonowanie budynków mieszkalnych, użytkowych i przemysłowych w zrównoważony, niezawodny i ekonomiczny sposób. Są kluczowym elementem budynków i pozostaną nim na długo.

DRZWI OBIEKTOWE. BRAMY PRZESUWNE. SYSTEMY KONTROLI WJAZDU. TECHNIKA PRZEŁADUNKU. BRAMY PRZEMYSŁOWE.









Prezentowane produkty posiadają częściowo wyposażenie specjalne i nie zawsze odpowiadają wersji standardowej. Przedstawione rodzaje powierzchni i kolory nie są wiążące z przyczyn technicznych związanych z drukiem. Wszystkie podane kolory bazują na odpowiednim kolorze wg palety RAL. Chronione prawem autorskim. Powielanie, także częściowe, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody. Zmiany zastrzeżone.

Stan na 11.2024 / Druk 01.2025 / HF 84894 PL / SAP 366396 / PDF / Wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z recyklingu