



NOWOŚĆ: Szybkobieżne bramy składane

Odporne na obciążenia wiatrowe bramy do szerokich otworów i niskich temperatur

HÖRMANN

Szybkobieżne bramy składane

Bramy wewnętrzne, zewnętrzne i bramy do mroźni





Bezpieczna eksploatacja

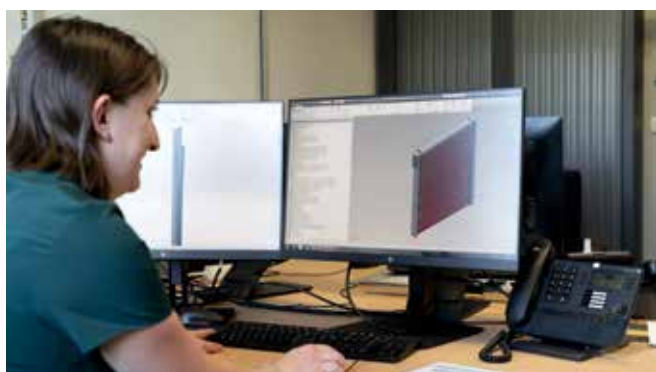
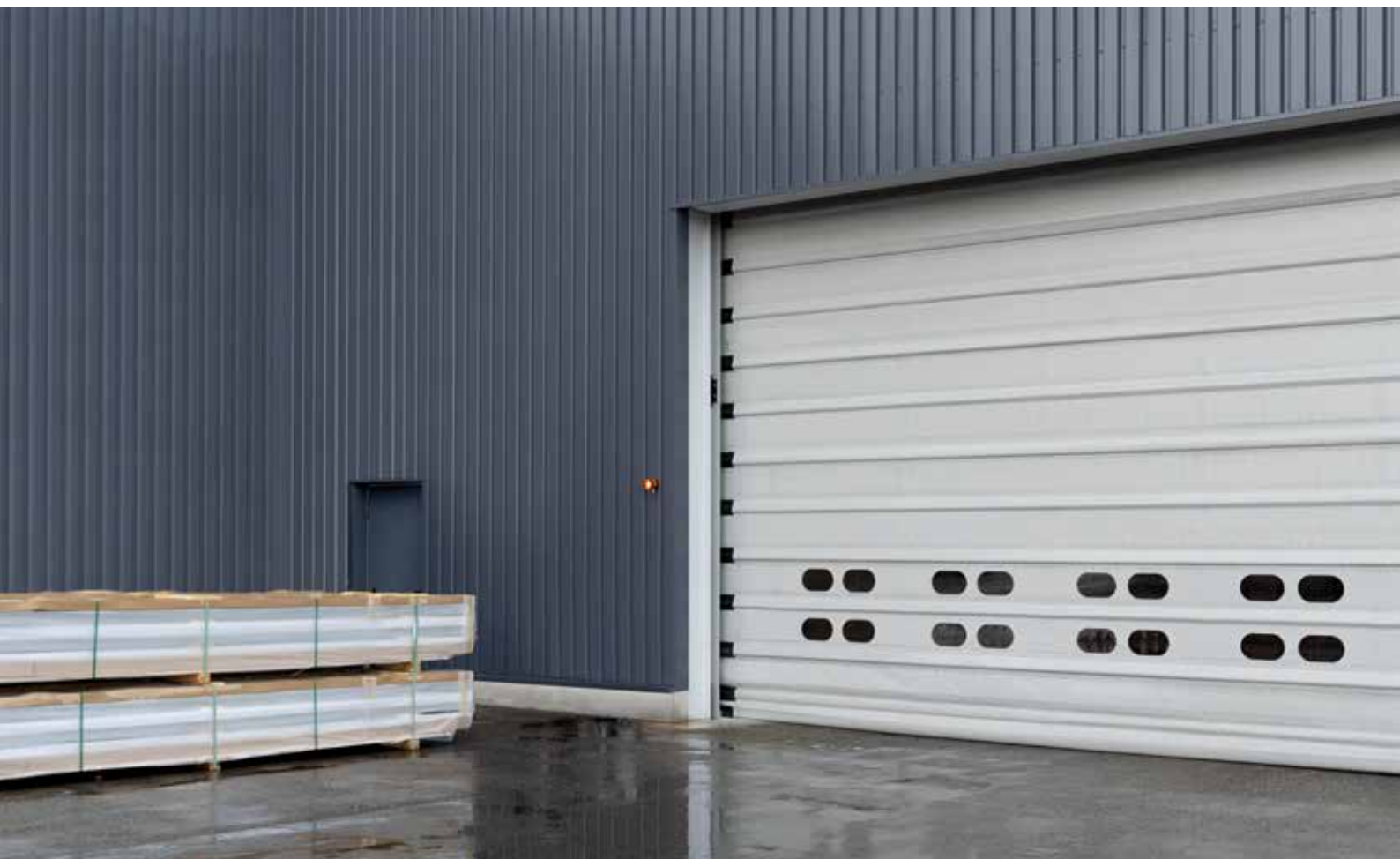
Elastyczne szybkobieżne bramy składane usprawniają procesy zakładowe i obniżają zużycie energii. Standardowe wyposażenie, w skład którego wchodzi zabezpieczająca krata świetlna lub fotokomórka oraz wytrzymała ościeżnica z elastycznymi pasami prowadzącymi, gwarantuje bezpieczeństwo eksploatacji i długą żywotność bramy. Ponadto elastyczne szybkobieżne bramy składane nie wymagają częstej konserwacji, są łatwe w montażu i korzystne cenowo, a także ekonomiczne w codziennym użytkowaniu.

Wytrzymałe rozwiązanie

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.

Jakość marki Hörmann

Przyszłościowe i niezawodne rozwiązania



Własny rozwój produktu

Wykwalifikowani inżynierowie stale pracują nad dalszym rozwojem i ulepszaniem naszych produktów, aby spełniały wymogi rynku. W ten sposób powstają ekonomiczne konstrukcje na najwyższym poziomie.



Precyzyjna produkcja

Innowacyjne, perfekcyjnie dostosowane procesy produkcyjne są gwarancją zawsze najwyższej jakości produktów. Przykładem może być nowoczesna maszyna do zgrzewania kurtyn gorącym powietrzem.



Jako wiodący producent bram, drzwi, ościeżnic i napędów w Europie jesteśmy zobowiązani do zachowania najwyższej jakości naszych produktów i usług serwisowych. W ten sposób wyznaczamy standardy obowiązujące na rynkach międzynarodowych.

Wyspecjalizowane zakłady zajmują się rozwojem i produkcją stolarki budowlanej, która wyróżnia się wysoką jakością, bezpieczeństwem działania i trwałością.

Obecność w najważniejszych regionach gospodarczych na świecie umocniła naszą pozycję silnego i postępowego partnera w budownictwie obiektowym i przemysłowym.



Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

Produkcja szybkobieżnych bram składanych firmy Hörmann odbywa się według obowiązujących wysokich standardów norm europejskich. Produkty te posiadają oczywiście stosowne certyfikaty.



Do bram, napędów i sterowań oferujemy części zamienne firmy Hörmann z 10-letnią gwarancją na ich zakup.



Kompetentne doradztwo

Doświadczeni doradcy – specjaliści z sieci dystrybucyjnej świadczą usługi doradcze na etapie projektowania obiektu, przy dokonywaniu uzgodnień technicznych i przy odbiorze budowlanym. Udostępniamy komplet dokumentów nie tylko w formie drukowanej – ich zawsze aktualna wersja znajduje się na stronie internetowej www.hormann.pl



Szybki serwis

Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje Klientom szybki kontakt z firmą. To duża zaleta, gdy zachodzi konieczność wykonania naprawy, przeglądu lub konserwacji.

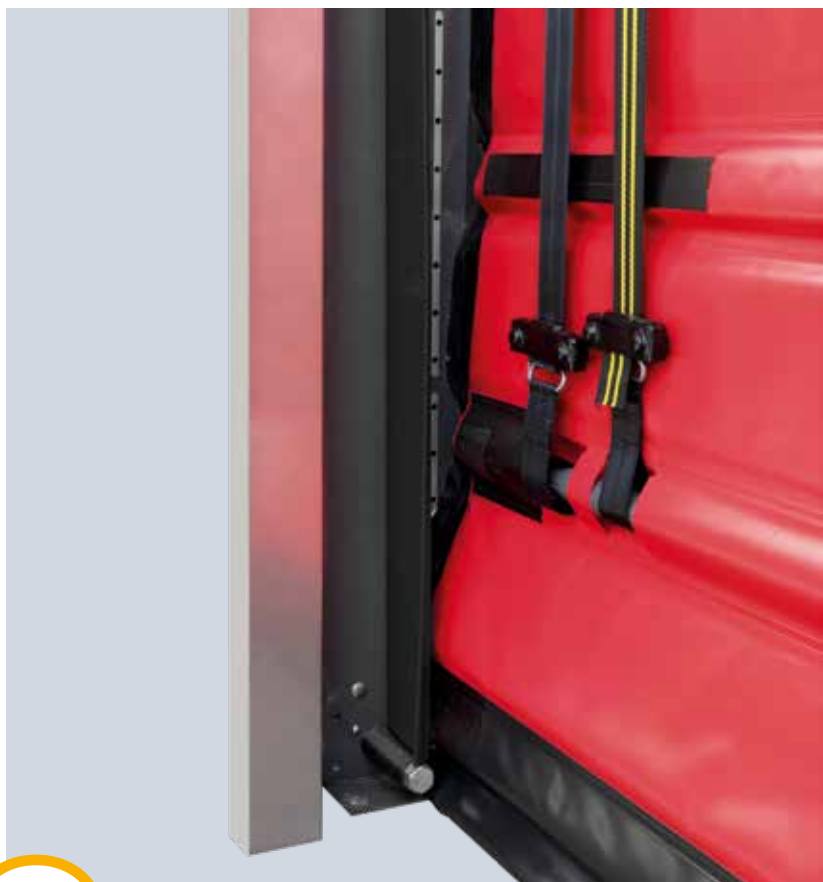
Powody, dla których warto wybrać markę Hörmann

Parametry jakościowe szybkobieżnych bram składanych



1 Zabezpieczająca krata świetlna lub fotokomórka w standardzie

Zabezpieczająca krata świetlna zintegrowana z elementami bocznymi w bramie F 6010 / F 6010 Iso monitoruje płaszczyznę zamykania kurtyny do wysokości 2500 mm. Bramy typu F 14005 i F 4010 Cold są wyposażone w fotokomórkę (brak ilustracji) do monitorowania płaszczyzny zamykania. Te **urządzenia zabezpieczające spełniają wymagania normy PN-EN 13241-1.**



2 Zabezpieczenie przed opadnięciem w standardzie

Szybkobieżne bramy składane otwierają się i zamykają za pomocą dwóch pasów prowadzących kurtynę. **Dodatkowo dwa inne pasy zabezpieczające** chronią kurtynę bramy na wypadek uszkodzenia, np. zerwania pasów prowadzących. **Ten opatentowany system pasów niezawodnie zabezpiecza bramę przed opadnięciem.**



3

Elastyczne pasy prowadzące

Wytrzymała ościeżnica wyposażona w innowacyjne elastyczne pasy prowadzące pozwala uniknąć przerw w pracy spowodowanych uszkodzeniem bramy. W momencie uderzenia pojazdu w bramę następuje wypchnięcie szyny podłogowej kurtyny z pasów prowadzących. Kurtynę można ponownie 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.



4

Indywidualna kolorystyka

Spójny wygląd szybkobieżnych bram składanych zapewniają standardowo lakierowane elementy boczne i osłony. Do wyboru jest 5 kolorów standardowych oferowanych bez dopłaty i 6 kolorów specjalnych dostępnych opcjonalnie.

Indywidualne pomysły kolorystyczne można realizować przez wybór kurtyny, elementów i osłon w różnych kolorach. Istnieje też możliwość nadrukowania na kurtynie bramy logo firmy lub napisów (wymiary maks. 800 x 800 mm).

Szybkobieżna brama składana

Bramy wewnętrzne, zewnętrzne i bramy do mroźni



Brama typu F 6010 / F 6010 Iso

Szybka brama zewnętrzna do otworów o maks. wymiarach 6 x 6 m, której prędkość otwarcia wynosi nawet 1,0 m/s

Brama typu F 14005

Szybkobieżna brama składana do otworów o maks. szerokości 14 m lub wysokości 10 m, której prędkość otwarcia wynosi nawet 0,5 m/s





Brama typu F 4010 Cold

Izolowana brama do mroźni przeznaczona do stosowania w temperaturze nawet do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ i otworach o maks. wymiarach $4 \times 4,5\text{ m}$. Brama ta otwiera się z prędkością nawet $1,0\text{ m/s}$



Szybkobieżne bramy składane

Bramy wewnętrzne, zewnętrzne i bramy do mroźni

Brama typu F 6010 / F 6010 Iso Szybkie otwieranie bramy nawet w klasie 4 obciążenia wiatrowego

Zewnętrzne bramy otwierające się z prędkością nawet do 1,0 m/s usprawniają przebieg procesów zakładowych, zmniejszają straty ciepła i ograniczają przeciągi w miejscu montażu bramy. Stabilne stalowe profile przeciwwiatrowe rozmieszczone na całej wysokości bramy w odstępach co 600 mm gwarantują jej niezawodną pracę do klasy 3 obciążenia wiatrowego (opcjonalnie dostępne również w klasie 4 obciążenia wiatrowego). Elastyczne pasy prowadzące wykonane z PCW ograniczają hałas powstający na skutek oddziaływania wiatru na kurtynę.

Poprawę izolacyjności cieplnej zapewnia brama F 6010 Iso z izolowaną kurtyną.



F 6010 / F 14005
1-warstwowa kurtyna z PCW wyposażona standardowo w stalowe profile przeciwwiatrowe



F 6010 Iso
Lepsza izolacyjność cieplna dzięki izolowanej kurtynie

Brama typu F 14005 Do dużych otworów zewnętrznych o maks. szer. 14 m lub wys. 10 m

Szybkobieżna brama składana F 14005 zmniejsza straty energii i ogranicza powstawanie przeciągów w miejscu dużych otworów zewnętrznych o maks. szer. 14 m lub wys. 10 m. Wytrzymałe stalowe profile przeciwwiatrowe w wersji standardowej wytrzymują obciążenia wiatrowe klasy 3. Brama typu F 14005 jest też oferowana opcjonalnie ze specjalnymi profilami przeciwwiatrowymi przeznaczonymi do obciążeń klasy 4.



F 6010 / F 14005
Elastyczne pasy prowadzące pozwalają uniknąć przestojów w pracy na skutek zderzenia z bramą



F 6010 / F 14005
Opcjonalne sekcje przezroczyste zapewniają lepszą widoczność

Brama typu F 4010 Cold Do stref o temperaturach sięgających nawet $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elastyczna szybkobieżna brama składana F 4010 Cold jest optymalnym rozwiązaniem do wszystkich stref wewnętrznych w mroźniach. 3-warstwowa 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. Dzięki ogrzewanym standardowym ościeżnicom brama F 4010 Cold może być stosowana w strefach o temperaturach sięgających nawet $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Wskazówka

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



F 4010 Cold
3-warstwowa izolowana kurtyna zmniejsza straty zimna



F 4010 Cold
Ogrzewane ościeżnice do zastosowania w mroźniach

Cechy wyposażenia

| Typ bramy | F 6010 / F 6010 Iso | F 14005 | F 4010 Cold |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Zakres zastosowania | wewnątrz / z zewnątrz | wewnątrz / z zewnątrz | mroźnie |
| Zakres wymiarów | | | |
| Szerokość (mm) | do 6000 | 6000 do 14000 | do 4000 |
| Wysokość (mm) | do 6000 | 4000 do 10000 | do 4500 |
| Prędkość ze sterowaniem | AK E opcjonalnie: AK 500 FUE-1 * | AK E 700 M ** | AK E |
| Otwieranie maks. (m/s) | 1,0 | 0,5 | 1,0 |
| Zamykanie ok. (m/s) | 1,0 | 0,5 | 1,0 |
| Bezpieczeństwo | | | |
| Krata świetlna | ● | - | - |
| Fotokomórka | - | ● | ● |
| Zabezpieczenie krawędzi zamykającej | ○ | - | - |
| Odporność na obciążenie wiatrem (PN-EN 12424) | | | |
| maks. klasa 2 | - | ●** | - |
| maks. klasa 3 | ● | ●** | - |
| maks. klasa 4 | ○ | ○** | - |
| | PCW, stalowe profile przeciwwiatrowe | PCW, stalowe profile przeciwwiatrowe | PCW, 3-warstwowa, kompozyt z włókna szklanego |
| Kurtyna | | | |
| Zakres temperatur *** | od +5 °C do +40 °C | od +5 °C do +40 °C | -30 °C do +5 °C |
| Grubość tkaniny (mm) | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Sekcja przezroczysta | ○ | ○ | - |
| Kolory kurtyny | | | |
| Kolory standardowe | ● | ● | ● |
| Kolory specjalne | ○ | ○ | ○ |
| Kolory elementów bocznych | | | |
| Powierzchnia ocynkowana | ● | - | ● |
| Kolory standardowe, powierzchnia lakierowana | ● | ● | ● |
| Kolory specjalne, powierzchnia lakierowana | ○ | ○ | ○ |
| Stal nierdzewna | ○ | - | ○ |

● = standardowo ○ = opcjonalnie

* Maks. 60 cykli na godzinę.

** W zależności od wymiarów bramy.

*** Inne temperatury na zapytanie.

Wszystkie podane kolory bazują na kolorze z palety RAL.

Kolory standardowe



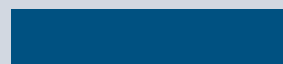
RAL 1018 żółty



RAL 2004 pomarańczowy



RAL 3002 czerwony

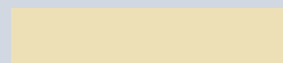


RAL 5010 niebieski

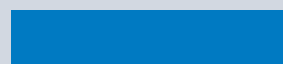


RAL 7038 szary

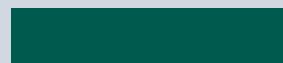
Kolory specjalne



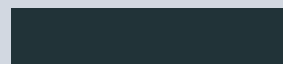
RAL 1015 jasna kość słoniowa



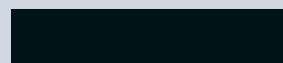
RAL 5015 niebieski



RAL 6026 zielony



RAL 7016 antracytowy



RAL 9005 czarny



RAL 9010 biały

Sterowania

Do szybkobieżnych bram składanych F 6010 / F 6010 Iso i F 4010 Cold



AK E

Trójfazowe sterowanie ze stycznikiem nawrotnym, w skrzynce z tworzywa sztucznego, 400 V

Obsługa

Sterownik foliowy
„Otwórz-Stop-Zamknij”

Funkcja

Automatyczne zamykanie, regulowany czas zatrzymania otwartej bramy, fotokomórka, zabezpieczająca kratka świetlna, zabezpieczenie krawędzi zamykającej, funkcja stop-ponowne otwarcie

Możliwości rozszerzenia

Wyłącznik główny, wyłącznik awaryjny, sygnalizacja świetlna, lampa błyskowa, ryglowanie, zatrzymanie w położeniu pośrednim, płytko do rozbudowy elektronicznej, obudowa ze stali nierdzewnej IP 65

Okablowanie

Przewód zasilający 3~400 V, N, PE, bezpiecznik zwłoczny 10 A, połączenie wtykowe między napędem a skrzynką rozdzielczą jako zespół przewodów, 6,5 m, wtyczka CEE, 5-stykowa, z kablem o długości 1 m do gniazda wtykowego CEE odbiorcy, 16 A

Wymiary obudowy

180 × 320 × 100 mm



AK 500 FUE-1

Sterowanie FU w obudowie z tworzywa sztucznego IP 54, trójfazowe, 400 V

Obsługa

Przycisk foliowy „Otwórz-Stop-Zamknij”, wyłącznik awaryjny, poczwórny wyświetlacz 7-segmentowy przekazujący informacje o działaniu bramy, wyłącznik główny zamykany na klucz

Funkcja

Automatyczne zamykanie, regulowany czas zatrzymania otwartej bramy, zabezpieczająca kratka świetlna, zabezpieczenie krawędzi zamykającej, funkcja stop-ponowne otwarcie

Możliwości rozszerzenia

Sygnalizacja świetlna, lampa błyskowa, ryglowanie, zatrzymanie w położeniu pośrednim, płytko do rozbudowy elektronicznej, obudowa ze stali nierdzewnej IP 65

Okablowanie

Przewód zasilający 3 ~ 400 V, N, PE, bezpiecznik 16 A, charakterystyka wyzwania K, połączenie wtykowe między napędem a skrzynką rozdzielczą, przekrój przewodu 5 × 2,5 mm² (w zależności od obowiązujących norm krajowych), gotowe do podłączenia okablowanie sterowania z wtyczką oznaczone zgodnie z kodem kolorów

Wymiary obudowy

230 × 460 × 200 mm



Płytko do rozbudowy elektronicznej AK 500 FUE-1 Karta do rozbudowy elektronicznej z 6 przełącznikami

Sterowanie służy,
6 dodatkowych wyjść sterujących (1 × 4, 2 × 1 bez potencjału),
6 dodatkowych wejść cyfrowych

Karta do rozbudowy elektronicznej z jednym przełącznikiem

Sterowanie służy, jedno dodatkowe wyjście sterujące



Detektor pętli indukcyjnej

Nasadzana płytko obwodu drukowanego 1- lub 2-zakresowa, przystosowana na dwie oddzielne pętle indukcyjne. Dostawa nie obejmuje kabla do pętli.

Wyposażenie dodatkowe

Do szybkobieżnych bram składanych F 6010 / F 6010 Iso i F 4010 Cold



4-kanałowy nadajnik HS 4 BS
Powierzchnia strukturalna w kolorze czarnym, z chromowanymi nakładkami



Nadajnik przemysłowy HSI 6 BS
do sterowania maks. 6 bramami, z wyjątkowo dużymi przyciskami, które umożliwiają wygodną obsługę bez zdejmowania rękawic, obudowa odporna na uderzenia, IP 65



Radarowy czujnik ruchu MWD
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 odlewanej ciśnieniowo, IP 65, długość linki 4 m



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



Sterownik na przycisk
3-funkcyjny „Otwórz-Zatrzymanie 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



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



Lampa błyskowa
Pomarańczowa, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 65

Sterowania i wyposażenie dodatkowe

Do szybkobieżnych bram składanych F 14005



AK E 700 M

Trójfazowe sterowanie ze stycznikiem nawrotnym, w skrzynce z tworzywa sztucznego, 400 V lub 230 V

Obsługa

Sterownik foliowy „Otwórz-Stop-Zamknij”, wyłącznik główny, wyłącznik awaryjny

Funkcja

Automatyczne zamykanie, regulowany czas zatrzymania otwartej bramy, fotokomórka zabezpieczająca, funkcja stop-ponowne otwarcie

Możliwości rozszerzenia

Sygnalizacja świetlna, lampa błyskowa, ryglowanie, zatrzymanie w położeniu pośrednim

Okablowanie

Przewód zasilający 3~400 V, PE, bezpiecznik zwłoczny 10 A lub przewód zasilający 3~230 V, PE, bezpiecznik zwłoczny 25 A

Wymiary obudowy

400 × 500 × 200 mm



Nadajnik 4-kanalowy 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-Zatrzymanie 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

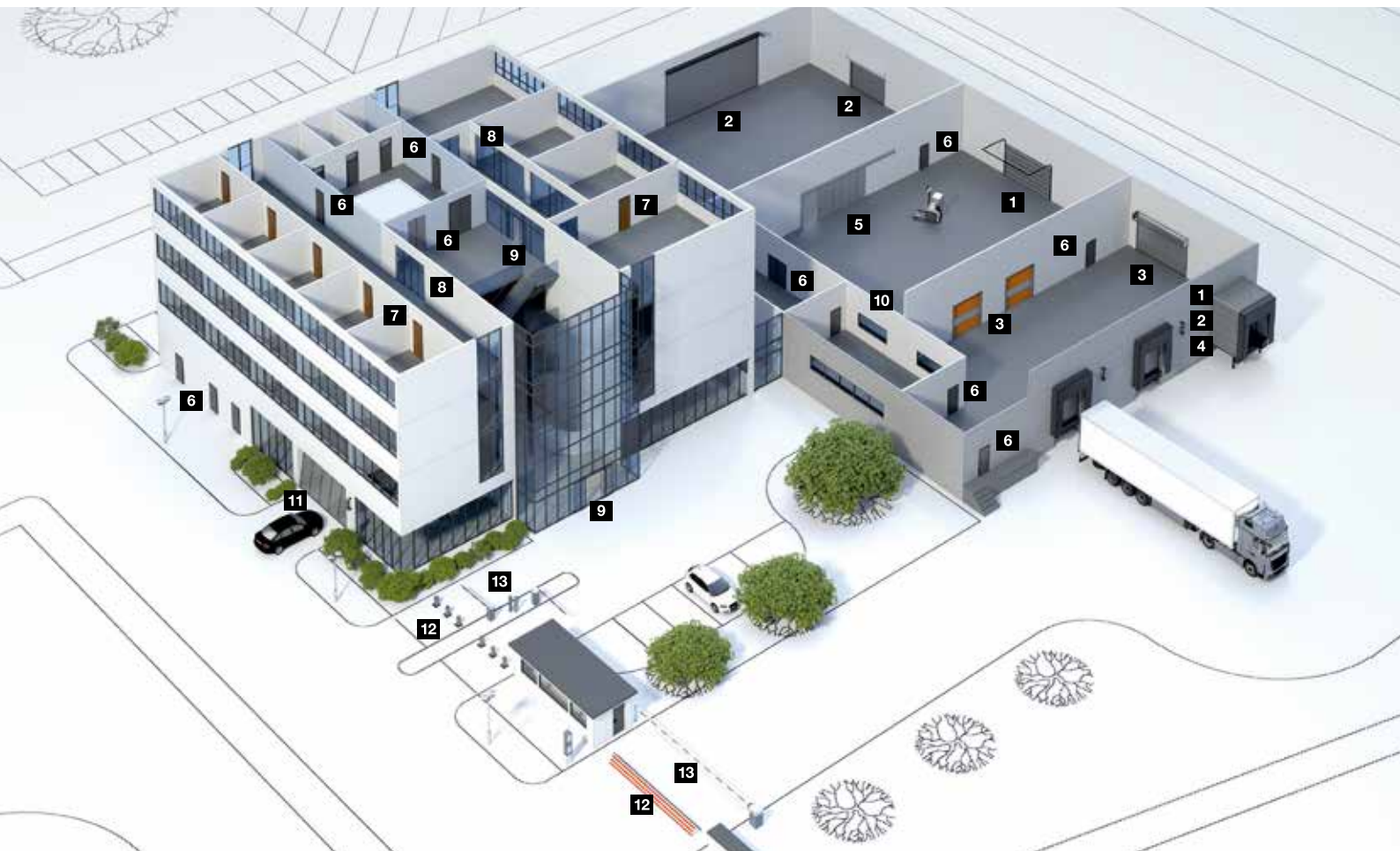
czerwona lub żółta, obudowa z tworzywa sztucznego, IP 54

Oferta produktów Hörmann

Wszystkie elementy do budownictwa obiektowego od jednego producenta



Szybki serwis związany z kontrolą, konserwacją i naprawą
 Nasza gęsta sieć punktów serwisowych gwarantuje Klientom szybki kontakt z firmą – jesteśmy do Państwa dyspozycji



1 Bramy segmentowe



2 Bramy i kraty rolowane



3 Bramy szybkobieżne



4 Technika przeładunku



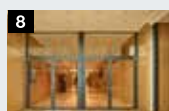
5 Bramy przesuwne ze stali i stali nierdzewnej



6 Drzwi ze stali nierdzewnej



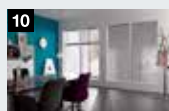
7 Ościeżnice stalowe z wysokiej jakości drewnianymi wielofunkcyjnymi drzwiami Schörghuber



8 Elementy w konstrukcji ramowej z pełnym przeszkleniem*



9 Automataczne drzwi przesuwne*



10 Okna w ścianach wewnętrznych*



11 Bramy do garaży zbiorczych



12 Systemy kontroli wjazdu



13 Szlabany, systemy szlabanów i kas automatycznych

* brak dokumentów dopuszczających do stosowania na rynku polskim

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichttershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN